

Oracle® Cloud

Oracle Analytics Cloud verbinden met uw gegevens



F32543-26
Mei 2025



Oracle Cloud Oracle Analytics Cloud verbinden met uw gegevens,

F32543-26

Copyright © 2020, 2025, Oracle en/of geaffilieerde bedrijven.

Primaire auteur: Rosie Harvey

Bijdragers: 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.

Inhoud

Voorwoord

Doelgroep	x
Toegankelijkheid van documentatie	x
Diversiteit en inclusie	x
Gerelateerde documenten	xi
Conventies	xi

Deel I Aan de slag met het verbinden van Oracle Analytics Cloud met uw gegevens

1 Aan de slag met gegevensbronnen in Oracle Analytics

Info over gegevensbronnen	1-1
Gegevensbronnen en onderwerpgebieden	1-2
Gegevensbronnen en eenheidkolommen	1-3

Deel II Oracle Analytics Cloud verbinden met uw gegevens

2 Verbinding maken met lokale gegevensbronnen

Verbinding maken met lokale gegevensbronnen: overzicht	2-1
Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via een privétoegangskanaal	2-1
Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via Data Gateway	2-2
Typische workflow voor verbinding met lokale gegevensbronnen via Data Gateway	2-4
Voordat u aan de slag gaat met Data Gateway	2-5
Data Gateway downloaden	2-6
Oracle Analytics Client Tools downloaden, installeren en starten	2-6
Data Gateway installeren of upgraden	2-7
Data Gateway configureren voor gegevensvisualisatie	2-8
Data Gateway configureren en registreren voor rapportage	2-11
JDBC- en JNDI-sjablonen en voorbeelden	2-12
Een JDBC-driver toevoegen aan Data Gateway	2-17

DSN-notaties voor het opgeven van gegevensbronnen	2-17
Verbinding maken met een lokale database vanaf Oracle Analytics Cloud	2-19
Data Gateway beheren	2-19
Een Data Gateway agent starten en stoppen	2-20
Het logniveau van Data Gateway corrigeren	2-21
Data Gateway agenten beheren	2-21

3 Verbinding maken met gegevens

Verbindingen met gegevensbronnen beheren	3-1
Een verbinding met een gegevensbron maken	3-2
Een gegevensbronverbinding bewerken	3-3
Een gegevensbronverbinding verwijderen	3-3
Een gegevensbronverbinding delen	3-3
Databaseverbindingsopties	3-4
Databaseverbindingslimieten	3-5
Verbinding maken met gegevens met hoofdletters, kleine letters of beide	3-5
Verbindingen beheren met behulp van REST-API's	3-6
Over verbinding maken met REST-API's	3-6
Typische workflow voor beheren van verbindingen met REST-API's	3-7
REST-API's gebruiken om gegevensbronverbindingen te beheren	3-8
Voorbeelden van JSON-payloads voor gegevensbronnen	3-10
Verbinding maken met een Oracle database	3-18
Verbinding maken met Oracle analyseweergaven	3-19
Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Naam van databaseservice selecteren voor Oracle Autonomous Data Warehouse	3-22
Verbinding maken met Oracle Autonomous Transaction Processing	3-26
Verbinding maken met analytische views in Oracle Autonomous Data Warehouse	3-27
Verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Info over Oracle Applications Connector	3-27
Verbinding maken met een applicatie in Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-28
Imiterende gebruiker configureren voor optie voor gebruik referenties actieve gebruiker	3-29
Imiteren van een gebruiker faciliteren voor verbinding met Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-30
Het imiteren van een gebruiker faciliteren voor verbindingen met lokale Oracle BI EE	3-30
Verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-31
Welke Oracle EPM bedrijfsprocessen worden ondersteund in Oracle Analytics Support?	3-32
Verbinding maken met Essbase	3-32
Een verbinding maken met Oracle Essbase	3-32
Een verbinding maken met Oracle Essbase gegevens in een privénetwerk via Data Gateway	3-33

Toestaan dat gebruikers Oracle Essbase kubussen kunnen visualiseren met Single Sign-on	3-34
Verbinding maken met NetSuite	3-35
Verbinding maken met Oracle Talent Acquisition Cloud	3-36
Verbinding maken met een database met behulp van Delta Sharing	3-36
Verbinding maken met Dropbox	3-38
Verbinding maken met Google Analytics	3-38
Aangepaste tabellen van Google Analytics opgeven in een JSON-bestand	3-39
Verbinding maken met Google BigQuery	3-43
Verbinding maken met Google Drive	3-44
Verbinding maken met Snowflake Data Warehouse	3-44
Verbinding maken met OCI Data Flow SQL-eindpunten	3-45
Overzicht van het analyseren van OCI Data Flow SQL-eindpunten	3-45
JDBC-verbindingsdetails voor Data Flow SQL-eindpunten downloaden naar een JSON-bestand	3-46
Een verbinding maken met OCI Data Flow SQL Endpoints	3-48
Verbinding maken met gegevens van REST-eindpunten	3-48
Verbindingsdetails van REST-eindpunten opgeven in een JSON-bestand	3-49
Een verbinding maken met een gegevensbron via REST-eindpunten	3-50
OAuth2-verificatiewaarden voor actieve REST-gegevensbronnen	3-52
Verbindingsproblemen met gegevensbronnen via REST-eindpunten oplossen	3-52
Verbinding met externe gegevens maken met behulp van algemene JDBC	3-53
Verbinding maken met een externe Databricks-gegevensbron	3-54
Externe gegevensconnectiviteit configureren voor een Databricks-gegevensbron	3-55
Verbinding maken met een externe Trino-gegevensbron	3-56
Externe gegevensconnectiviteit configureren voor een Trino-gegevensbron	3-57
Verbinding maken met gegevensbronnen met behulp van Kerberos-verificatie	3-57
Het archiefbestand maken dat nodig is voor een databaseverbinding met Kerberos-verificatie	3-58
Verbinding maken met een Spark- of Hive-database met behulp van Kerberos-verificatie	3-58
Verbinding maken met Oracle Service Cloud	3-59

4 Verbinding maken met gegevens voor pixelperfecte rapporten

Overzicht van het maken van verbinding met gegevens voor pixelperfecte rapporten	4-1
Privégegevensbronverbindingen	4-2
Toegang tot gegevensbronnen verlenen via het beveiligingsgebied	4-2
Proxyverificatie	4-2
JDBC- of JNDI-verbindingstype kiezen	4-3
Back-updatabases	4-3
Over verbinding maken en sluitingsfuncties	4-3
Een JDBC-verbinding met een gegevensbron instellen	4-4
Een veilige JDBC-verbinding instellen met Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6

Een JDBC-verbinding met een lokale gegevensbron instellen	4-7
Verbinding met een Snowflake-datawarehouse instellen	4-8
Verbinding met een Vertica-datawarehouse instellen	4-8
Een databaseverbinding instellen met behulp van een JNDI-verbindingsgroep	4-9
Een verbinding met een OLAP-gegevensbron instellen	4-10
Een verbinding met een webservice instellen	4-10
Een verbinding met een HTTP-gegevensbron instellen	4-11
Een verbinding met een contentserver instellen	4-12
Een verbinding met de gegevensbron bekijken of bijwerken	4-12

Deel III Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud vanuit andere applicaties

5 Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud vanuit Microsoft Power BI (voorbeeld)

Ondersteuning van Microsoft Power BI-verbinding in Oracle Analytics Cloud (voorbeeld)	5-1
Vereisten voor integratie met Microsoft Power BI (voorbeeld)	5-1
Microsoft Power BI-omgeving maken voor integratie met Oracle Analytics Cloud (voorbeeld)	5-2
Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud vanuit Microsoft Power BI Desktop (voorbeeld)	5-4
Oracle Analytics Cloud integreren met Microsoft Power BI (voorbeeld)	5-6
Verbindings- en prestatieproblemen met Power BI oplossen (voorbeeld)	5-9
Veelgestelde vragen over de connector voor Microsoft Power BI (voorbeeld)	5-9

6 Op afstand semantische modellen opvragen via JDBC

JDBC gebruiken om semantische modellen extern te doorzoeken	6-1
Een assertiesoort kiezen voor uw JDBC-verbinding	6-1
Op afstand semantische modellen opvragen via assertie resource-eigenaar	6-2
Typische workflow voor het op afstand opvragen van gegevensmodellen met behulp van assertie 'Resource-eigenaar'	6-2
Gegevens verzamelen die u nodig hebt voor het bestand bijdbc.properties	6-3
Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via een JDBC-URL (met assertie 'Resource-eigenaar')	6-7
Op afstand semantische modellen opvragen via JWT-assertie	6-8
Typische workflow voor het op afstand opvragen van gegevensmodellen met behulp van JWT-assertie	6-9
Privésleutel en certificaatbestand voor client genereren	6-9
BIJDBC-applicaties registreren met JWT-assertie	6-10
'Nieuw beveiligingstoken' configureren	6-11
Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via een JDBC-URL (door gebruik te maken van JWT-assertie)	6-15

De JDBC-driver downloaden	6-17
Voorbeeld: op afstand verbinding maken met een semantisch model via Squirrel	6-18

7 Verbinding maken met databases geïmplementeerd op een openbaar IP-adres.

Verbinding maken met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure met een openbaar IP-adres.	7-1
Typische workflow voor verbinding met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure	7-1
Eerste vereisten	7-2
Databasegegevens vastleggen	7-2
Databasetoegang via poort 1521 activeren	7-3
Verbinding maken met uw database vanuit Oracle Analytics Cloud	7-5
Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse via een openbaar IP-adres	7-8
Typische workflow om verbinding te maken met Oracle Autonomous Data Warehouse via een openbaar IP-adres	7-9
Eerste vereisten	7-9
Toegang tot Oracle Autonomous Data Warehouse activeren	7-9
Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse	7-10
Verbinding maken met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure Classic met een openbaar IP-adres.	7-13
Typische workflow voor verbinding met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure Classic	7-13
Eerste vereisten	7-13
Databasegegevens vastleggen	7-14
Databasetoegang via poort 1521 activeren	7-14
Verbinding maken met uw database vanuit Oracle Analytics Cloud	7-15

Deel IV Referentie

A Overzicht van gegevensbronnen en gegevenstypen

Lijst met ondersteunde gegevensbronnen in Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Analytic Views	A-3
Oracle Database	A-3
Oracle Applicaties	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
OCI Data Flow SQL-eindpunten	A-7
OCI Object Storage	A-8
OCI-resource	A-9
Oracle EPM Cloud (voor 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 Service Cloud	A-15
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-15
Amazon EMR	A-16
Amazon Redshift	A-17
Apache Hive	A-18
Apache Spark	A-19
CSV-bestand	A-19
Databricks	A-20
Delta Share	A-21
DropBox	A-22
Google Analytics	A-23
Google BigQuery	A-23
Google Drive	A-24
Greenplum	A-25
Hortonworks Hive	A-26
IBM BigInsights Hive	A-26
IBM DB2	A-27
Impala (Cloudera)	A-28
Informix	A-29
JDBC	A-30
Lokaal onderwerpgebied in Oracle Analytics Cloud	A-31
MapR Hive	A-32
Microsoft Excel-bestand	A-32
Microsoft Azure SQL Database	A-33
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-34
Microsoft SQL Server	A-35
MongoDB	A-36
MySQL	A-36
MySQL HeatWave	A-37
OData	A-38
Pivotal HD Hive	A-39
PostgreSQL	A-40
REST-API	A-41
Salesforce	A-42
Snowflake	A-42
Sybase ASE	A-43
Sybase IQ	A-44
Teradata	A-45

Trino	A-46
Vertica	A-46
Sleutel tot verbindingsgegevens	A-48
Gegevensbronnen die incrementeel opnieuw laden ondersteunen voor gegevenssets.	A-50
Certificering: ondersteunde gegevenstypen	A-50
Ondersteunde typen basisgegevens	A-50
Ondersteunde gegevenstypen per database	A-51
JSON-voorbeelden voor algemene gegevensbronnen met REST-eindpunten	A-52
Info over Oracle Applications Connector	A-52

B Veelgestelde vragen

Veelgestelde vragen over Data Gateway	B-1
Veelgestelde vragen over privégegevensbronnen	B-3

C Problemen oplossen

Verbindingsproblemen met privétoegangskanalen oplossen	C-1
Problemen met Data Gateway oplossen	C-3
Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Status'	C-4
Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Logbestanden'	C-4
Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Zoekvraag'	C-5
Problemen en tips rond externe verbindingen	C-5

Voorwoord

Lees hoe u uw gegevens kunt verbinden.

Onderwerpen:

- [Doelgroep](#)
- [Toegankelijkheid van documentatie](#)
- [Diversiteit en inclusie](#)
- [Gerelateerde documenten](#)
- [Conventies](#)

Doelgroep

Deze handleiding is bedoeld voor BI-analisten en BI-beheerders die Oracle Analytics Cloud gebruiken.

Toegankelijkheid van documentatie

Ga voor informatie over de toegankelijkheid van Oracle software naar de website van Oracle Accessibility Program op <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Toegang tot Oracle Support

Toegang tot en gebruik van ondersteuningsdiensten van Oracle door klanten vindt plaats op basis van de voorwaarden die zijn gespecificeerd in hun Oracle bestelling voor de toepasselijke diensten.

Diversiteit en inclusie

Oracle is volledig toegewijd aan diversiteit en inclusie. Oracle respecteert en waardeert het hebben van een divers personeelsbestand waarmee intelligent leiderschap en innovatie worden vergroot. Als onderdeel van ons initiatief om een inclusievere cultuur te creëren die een positieve invloed heeft op onze werknemers, klanten en partners, werken we eraan om ongevoelige termen uit onze producten en documentatie te verwijderen. We denken ook na over de noodzaak om compatibiliteit met de bestaande technologieën van onze klanten te behouden en de behoefte om continuïteit van service te garanderen naarmate het productaanbod en industrienormen van Oracle zich ontwikkelen. Vanwege deze technische beperkingen zijn we wel bezig om ongevoelige termen te verwijderen, maar zal dit tijd en externe samenwerking vergen.

Gerelateerde documenten

Deze gerelateerde Oracle resources bevatten meer informatie.

- Aan de slag met Oracle Analytics Cloud

Conventies

In dit onderwerp worden de conventies beschreven die in dit document worden gebruikt.

Tekstconventies

Conventie	Betekenis
vet	Vetgedrukte tekst wordt gebruikt voor elementen van de grafische gebruikersinterface die met een actie samenhangen, of voor termen die in de tekst of de woordenlijst worden gedefinieerd.
<i>cursief</i>	Cursieve tekst wordt gebruikt voor boektitels, nadruk of plaatsaanduidingsvariabelen waarvoor u bepaalde waarden opgeeft.
<code>monospace</code>	Monospace-tekst (niet-proportionele tekst) wordt gebruikt voor opdrachten binnen een alinea, URL's, code in voorbeelden, tekst die op het scherm wordt weergegeven, of tekst die u invoert.

Video's en afbeeldingen

Uw bedrijf kan weergaven en stijlen gebruiken om het uiterlijk van Oracle Analytics Cloud, dashboards, rapporten en andere objecten aan te passen. Het is mogelijk dat de video's en afbeeldingen in de productdocumentatie er anders uitzien dan de weergaven en stijlen die worden gebruikt in uw bedrijf.

Ook al zien uw weergaven en stijlen er misschien anders uit dan die in de video's en afbeeldingen, de getoonde werking en technieken zijn hetzelfde.

Onderdeel I

Aan de slag met het verbinden van Oracle Analytics Cloud met uw gegevens

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u aan de slag kunt gaan met het verbinden van Oracle Analytics Cloud met uw gegevens

Hoofdstukken:

- [Aan de slag met gegevensbronnen in Oracle Analytics Cloud](#)

1

Aan de slag met gegevensbronnen in Oracle Analytics

Onderwerpen

- [Info over gegevensbronnen](#)

Info over gegevensbronnen

U kunt verbinding maken met allerlei typen gegevensbronnen, zoals Cloud databases, lokale databases en veelgebruikte applicaties zoals Dropbox, Google Drive en Amazon Hive.

Maak een verbinding voor elke gegevensbron waartoe u toegang wilt hebben in Oracle Analytics. Nadat u verbinding hebt gemaakt, kunt u uw gegevens visualiseren en insights maken.



Opmerking:

Uw gebruik van gegevensbronnen van derden valt onder de voorwaarden en overeenkomsten van de leverancier van de gegevensbron en u bent verantwoordelijk voor de naleving van deze voorwaarden en overeenkomsten.

Elke structuur in tabelvorm is een gegevensbron. U ziet de waarden uit een gegevensbronwaarden wanneer u een bestand laadt of een query verzendt naar een service waarmee resultaten worden geretourneerd.

Een gegevensbron kan het volgende bevatten:

- **Matchkolommen:** deze bevatten waarden die voorkomen in de matchkolommen van een andere bron, waardoor de twee bronnen met elkaar worden verbonden ,bijvoorbeeld Klant-ID of Product-ID.
- **Attribuutkolommen:** deze bevatten tekst, datums of getallen die afzonderlijk vereist zijn en niet worden samengeteld, bijvoorbeeld Jaar, Categorie, Land, Type of Naam.
- **Eenheidkolommen:** deze bevatten waarden die moeten worden samengeteld, bijvoorbeeld Omzet of Afgelegde afstand.

U kunt een gegevensbron zelf analyseren, maar u kunt ook twee of meer gegevensbronnen samen analyseren, afhankelijk van de inhoud van een gegevensbron. Als u meerdere bronnen samen gaat gebruiken, moet ten minste één matchkolom in elke bron voorkomen. De vereisten voor vergelijking zijn als volgt:

- De bronnen bevatten gemeenschappelijke waarden, bijvoorbeeld Klant-ID of Product-ID.
- De vergelijking moet in beide bronnen hetzelfde gegevenstype hebben, bijvoorbeeld getal met getal, datum met datum of tekst met tekst.

Wanneer u een werkmap opslaat, worden de rechten gesynchroniseerd tussen de werkmap en de externe bronnen die in de werkmap worden gebruikt. Als u de werkmap deelt met andere gebruikers, worden de externe bronnen ook met deze gebruikers gedeeld.

Alle gegevens die u (als een gegevensset) uploadt, worden veilig opgeslagen in Oracle Cloud.

Gegevensbronnen en onderwerpgebieden

U kunt gegevensbronnen combineren met onderwerpgebieden om de gegevens te verkennen en te analyseren.

Met een onderwerpgebied wordt een dimensie uitgebreid door attributen toe te voegen, of worden feiten uitgebreid door eenheden en optionele attributen toe te voegen. Het is niet mogelijk om hiërarchieën te definiëren in gegevensbronnen.

In een onderwerpgebied worden kenmerken geordend in dimensies, veelal met hiërarchieën, en een set meeteenheden, vaak met complexe berekeningen, die kunnen worden geanalyseerd ten opzichte van de dimensiekenmerken. Een voorbeeld is de meeteenheid voor de netto-opbrengst per klantsegment voor het huidige kwartaal en hetzelfde kwartaal een jaar geleden.

Als u gegevens gebruikt uit een bron, zoals een Excel-bestand, wordt vanuit het bestand informatie toegevoegd die nieuw is voor het onderwerpgebied. Stel dat u demografische gegevens voor postcodegebieden of kredietrisicogegevens voor klanten hebt gekocht en deze gegevens wilt gebruiken in een analyse voordat u de gegevens toevoegt aan het datawarehouse of een bestaand onderwerpgebied.

Als een bron als een zelfstandige bron wordt gebruikt, worden de gegevens uit de bron onafhankelijk van een onderwerpgebied gebruikt. Het kan hierbij om een enkel bestand gaan of om meerdere bestanden die samen worden gebruikt. In beide gevallen wordt er geen onderwerpgebied gebruikt.

U kunt een dimensie uitbreiden door kenmerken uit een gegevensbron toe te voegen aan een onderwerpgebied:

- U kunt slechts matches met één dimensie maken.
- De set waarden in gemaakte kolommen zijn uniek in de gegevensbron. Als in de gegevensbron bijvoorbeeld wordt gematcht op postcode, zijn de postcodes in de bron uniek.
- U maakt matches met één kolom of met samengestelde kolommen. Een voorbeeld van een match met één kolom is dat 'productsleutel' matcht met 'productsleutel'. Een voorbeeld van samengestelde kolommen is dat 'bedrijf' matcht met 'bedrijf' en 'bedrijfsonderdeel' met 'bedrijfsonderdeel'.
- Alle andere kolommen moeten attributen zijn.

U kunt meeteenheden uit een gegevensbron toevoegen aan een onderwerpgebied:

- U maakt matches met een of meer dimensies.
- De set waarden in gemaakte kolommen hoeft niet noodzakelijkerwijs uniek te zijn in de gegevensbron. Bijvoorbeeld: als de gegevensbron een set verkopen is die worden gematcht op datum, klant en product, kunt u meerdere verkopen van een product aan een klant hebben op dezelfde dag.
- U maakt matches met één kolom of met samengestelde kolommen. Een voorbeeld van een match met één kolom is dat 'productsleutel' matcht met 'productsleutel'. Voor samengestelde kolommen is een voorbeeld dat de plaats en provincie van aparte kolommen de samenstelling City_State maken in het adres van een klant.

Een gegevensbron waarmee eenheden worden toegevoegd, kan attributen bevatten. U kunt deze attributen alleen in visualisaties gebruiken bij externe eenheden, en niet bij de beheerde eenheden. Bijvoorbeeld: wanneer u een bron toevoegt met de verkoopcijfers voor een nieuw bedrijf, kunt u de verkopen voor het nieuwe bedrijf matchen met een bestaande tijddimensie, en met niets anders. De gegevens kunnen informatie bevatten over de producten die door het nieuwe bedrijf worden verkocht. U kunt de verkopen voor het bestaande bedrijf op tijd met die van het nieuwe bedrijf tonen, maar u kunt niet de opbrengsten van het oude bedrijf tonen op de producten van het nieuwe bedrijf. Ook kunt u niet de opbrengsten van het nieuwe bedrijf tonen op de producten van het oude bedrijf. U kunt de opbrengsten van het nieuwe bedrijf tonen op tijd en op de producten van het nieuwe bedrijf.

Gegevensbronnen en eenheidkolommen

U kunt werken met gegevensbronnen met of zonder een eenheidkolom.

- U kunt tabellen met eenheden matchen met andere tabellen met een eenheid, een dimensie of beide.
- Als u tabellen matcht met andere tabellen met eenheden, hoeven de tabellen zich niet op hetzelfde detailniveau te bevinden. U kunt bijvoorbeeld een tabel met dagelijkse verkoopcijfers matchen met een tabel met verkoopcijfers per kwartaal.

Een tabel zonder eenheden wordt behandeld als een dimensie.

- Matches kunnen worden gemaakt tussen enkele of samengestelde kolommen. Bij een match met een enkele kolom gaat het bijvoorbeeld om de productcode in één tabel die matcht met de productcode in de andere tabel. Bij een match met een samengestelde kolom gaat het bijvoorbeeld om het matchen van het bedrijf en de afdeling in één tabel met het bedrijf en de afdeling in de andere tabel.
- Alle andere kolommen moeten attributen zijn.

Dimensietabellen kunnen worden gematcht met andere dimensies of kunnen worden gematcht met tabellen met eenheden. Bijvoorbeeld: een tabel met klantattributen kan worden gematcht met een tabel met demografische attributen, op voorwaarde dat beide dimensies unieke sleutelkolommen voor klantattributen en sleutelkolommen voor demografische attributen hebben.

Onderdeel II

Oracle Analytics Cloud verbinden met uw gegevens

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u de verbindingen met uw gegevens instelt.

Hoofdstukken:

- [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen](#)
- [Verbinding maken met gegevens voor visualisaties en analyseren](#)
- [Verbinding maken met gegevens voor pixelperfecte rapporten](#)

2

Verbinding maken met lokale gegevensbronnen

U kunt vanuit Oracle Analytics Cloud verbinding maken met externe gegevensbronnen (zoals lokale gegevensbronnen) via een privétoegangskanaal of via Data Gateway.

Onderwerpen:

- [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen: overzicht](#)
- [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via een privétoegangskanaal](#)
- [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via Data Gateway](#)

Verbinding maken met lokale gegevensbronnen: overzicht

Vanuit Oracle Analytics Cloud kunt u verbinding maken met externe lokale gegevensbronnen. Dit maakt het mogelijk om Oracle Analytics Cloud met grote lokale gegevenssets te implementeren zonder de gegevens naar de cloud te migreren. Gebruikers kunnen de gegevens analyseren in gegevensvisualisaties en in rapportagedashboards en analyses.



LiveLabs Sprint

U kunt verbinding maken met externe lokale gegevensbronnen via een *privétoegangskanaal* of via *Data Gateway*. Meestal verdient een privétoegangskanaal de voorkeur boven Data Gateway, omdat u dan over een directe, veilige verbinding beschikt zonder dat u tussenliggende agenten hoeft te installeren. Een privétoegangskanaal is eenvoudig te gebruiken en biedt betere prestaties, maar u hebt hiervoor wel een VPN (Virtual Private Network) of een andere directe netwerkverbinding tussen Oracle Cloud en uw datacenter nodig. Dat is geen vereiste voor Data Gateway.

Bekijk voordat u de methode van uw voorkeur opgeeft, de matrix met gegevensbronnen die door Oracle Analytics Cloud worden ondersteund en controleer of u voor uw lokale gegevensbron een *privétoegangskanaal* of een *externe gegevensverbinding* kunt gebruiken. Zie voor meer informatie: [Lijst met ondersteunde gegevensbronnen in Oracle Analytics Cloud](#).

Meer informatie over het instellen van een privétoegangskanaal of Data Gateway vindt u hier:

- [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via een privétoegangskanaal](#)
- [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via Data Gateway](#)

Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via een privétoegangskanaal

Met een privétoegangskanaal is een directe verbinding mogelijk tussen Oracle Analytics Cloud en uw privégegevensbronnen.

Via privétoegangskanalen kunt u verbinding maken met hosts met *privégegevensbronnen*. Het is niet mogelijk om een privétoegangskanaal te gebruiken voor toegang tot een ander type

privéhost. U kunt bijvoorbeeld geen privétoegangskanalen gebruiken voor toegang tot privéhosts, zoals FTP-servers, SMTP-servers, printers, MapViewer-configuraties of andere typen privéhosts die u mogelijk wilt gebruiken.

Met Oracle Cloud Infrastructure Console stelt u een privétoegangskanaal voor Oracle Analytics Cloud in en configureert u toegang tot uw lokale gegevensbronnen. Zie [Verbinding maken met privégegevensbronnen via een privétoegangskanaal](#) en Belangrijkste veelgestelde vragen over privégegevensbronnen in *Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

Ondersteunde gegevensbronnen in privétoegangskanalen

Raadpleeg gegevensbronnen met de verbindingsoptie *Privétoegangskanaal* in [Lijst met ondersteunde gegevensbronnen in Oracle Analytics Cloud](#) voor meer informatie over gegevensbronnen waarmee u via een privétoegangskanaal verbinding kunt maken.

Oracle Database	12.1+ 12.2+ 18+ 19+	Yes Connectivity options: - Standard* - Private access channel - Remote Data Connectivity - Data access - Live or cache	Yes Connectivity options: - Standard - Remote Data Connectivity - System Connection	Yes Connectivity options: - Standard** - Private access channel - Remote Data Connectivity - System Connection
-----------------	------------------------------	--	---	---

Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via Data Gateway

Via Data Gateway maakt u extern verbinding met lokale gegevensbronnen vanuit Oracle Analytics Cloud.

Data Gateway agent installeren

U kunt Data Gateway installeren op Linux- of Windows-platformen. Zie voor meer informatie: [Data Gateway installeren of upgraden](#).

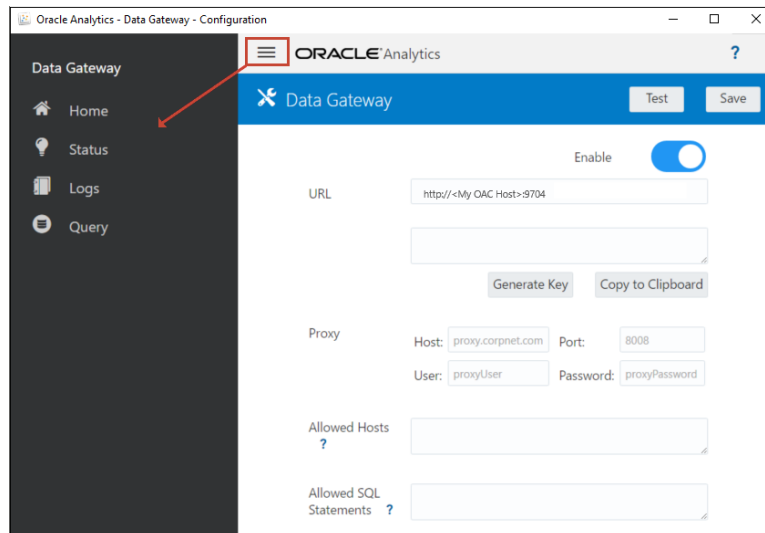
Grootte van Data Gateway bepalen

Vraag het Sales Account Team advies over de aanbevolen grootte voor Data Gateway.

Aan de slag met Data Gateway agent

Met Data Gateway agenten kunt u Oracle Analytics Cloud gebruiken om gegevens in externe databases te visualiseren en modelleren. U implementeert Data Gateway in een subnet waarmee zichtbaarheid wordt geboden aan zowel Oracle Analytics Cloud als aan de externe databases.

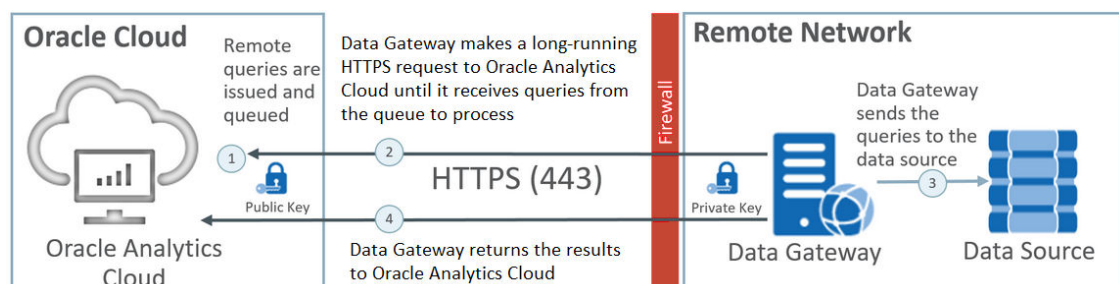
Wanneer u een Data Gateway agent start, wordt de Beginpagina weergegeven. Klik op **Navigator** om toegang te krijgen tot de andere pagina's van Data Gateway agent pages via het menu 'Navigator'.



Navigatoroptie	Beschrijving	Meer informatie
Beginpagina	Geef de beginpagina weer. Hier kunt u de agent configureren, activeren of deactiveren en de verbinding met de agent testen.	Data Gateway configureren voor gegevensvisualisatie Data Gateway configureren en registreren voor rapportage
Status	Bekijk de status van databaseaanvragen via externe verbindingen tussen een agent en de externe database.	Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Status'
Logbestanden	Bekijk loggegevens voor recent Data Gateway verkeer en activeer of deactiveer peilingen.	Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Logbestanden'
Zoekvraag	Voer SQL-zoekvragen uit om de verbinding te testen tussen de Data Gateway agent en de externe database.	Zie voor meer informatie: Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Zoekvraag' .

Architectuur van Data Gateway

In dit diagram ziet u een typische architectuur voor een implementatie van Data Gateway met Oracle Analytics Cloud. Installeer Data Gateway op een computer in het netwerk waar de gegevensbron wordt gehost en configureer de Data Gateway agent voor communicatie met uw Oracle Analytics Cloud instance.



Functionaliteit van Data Gateway

Data Gateway agenten peilen Oracle Analytics Cloud op zoekvragen die in uw externe gegevensbronnen moeten worden uitgevoerd. De resultaten van deze zoekvragen worden geretourneerd aan Oracle Analytics Cloud. Het Data Gateway verkeer wordt beveiligd met een coderingssleutel en elk pakket wordt aanvullend gecodeerd met Transport Layer Security (TLS) en Secure Sockets Layer (SSL). U kunt gegevens uit externe gegevensbronnen gebruiken in gegevensstromen. Het is echter niet mogelijk om gegevens op te slaan in gegevenssets die gebruikmaken van externe verbinding.

Ondersteunde besturingssystemen voor Data Gateway

Zie [Downloadpagina voor Oracle Analytics Cloud](#) voor een lijst met ondersteunde besturingssystemen.

Ondersteunde gegevensbronnen voor Data Gateway

Zoek naar databases met de vermelding "Externe gegevensverbinding" onder "Verbindingsopties voor gegevenssets", "Semantic Modeler" of "Model Administration Tool" in [Lijst met ondersteunde gegevensbronnen in Oracle Analytics Cloud](#).

Meerdere Data Gateway agenten implementeren

U kunt meerdere Data Gateway agenten implementeren, zodat er geen Single Point of Failure is. Het implementeren van meerdere Data Gateway agenten kan ook de prestaties verbeteren. Als u in het dialoogvenster 'Agentconfiguratie' van Data Gateway een agent registreert, houdt dan rekening met het volgende:

- Configureer elke agent op dezelfde manier.
- Elke agent kan alle externe zoekvragen afhandelen. U kunt geen specifieke zoekvragen richten op specifieke agenten.
- Als u het veld **Toegestane hosts** leeg laat, probeert de agent een gegevensbron te bereiken in een willekeurige host op basis van de verbindinggegevens die worden opgehaald van een verbinding in Oracle Analytics Cloud. Als u hosts opgeeft in het veld **Toegestane hosts**, kan de agent alleen de opgegeven hosts bereiken.

Typische workflow voor verbinding met lokale gegevensbronnen via Data Gateway

Dit zijn veelvoorkomende taken om verbinding te maken met lokale gegevensbronnen via Data Gateway.

Bekijk de veelgestelde vragen voordat u begint. Zie voor meer informatie: [Veelgestelde vragen over Data Gateway](#).

Taak	Beschrijving	Meer informatie
De vereiste taken uitvoeren	Download Data Gateway en optioneel ook Model Administration Tool.	Voordat u aan de slag gaat met Data Gateway
Data Gateway installeren	Installeer een Data Gateway agent op een lokale computer.	Data Gateway installeren of upgraden

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Een upgrade van Data Gateway uitvoeren	Als u een upgrade wilt uitvoeren op een eerdere serverinstallatie van Data Gateway voor Linux, installeert u de nieuwste update van Data Gateway in de bestaande installatiemap op elke computer waarop Data Gateway is geïmplementeerd.	Data Gateway installeren of upgraden
Externe gegevensverbinding configureren	De lokale omgeving configureren en een of meer Data Gateway agenten registreren. U hebt beheerdersrechten nodig om de console voor deze taak te openen.	Data Gateway configureren voor gegevensvisualisatie
Externe verbinding configureren voor rapportage	(Optioneel) Aanvullende configuratie uitvoeren om een externe verbinding met dashboards en analyses te activeren	Data Gateway configureren en registreren voor rapportage
Data Gateway testen	De implementatie testen door gegevens in uw lokale database te analyseren	Zie Verbinding maken met een lokale database vanaf Oracle Analytics Cloud als u verbinding wilt maken vanuit BI Analytics. Zie Een JDBC-verbinding met een lokale gegevensbron instellen als u verbinding wilt maken vanuit Publisher.
Data Gateway controleren	Controleer de pagina 'Status' in Data Gateway om de functies te controleren waarmee in Data Gateway externe gegevens worden opgehaald.	Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Status'
Data Gateway beheren	Bekijk installatiedetails, pas logniveaus aan of verwijder Data Gateway.	Data Gateway beheren
Data Gateway agenten beheren	Voeg agenten toe om de prestaties te verbeteren of om een backup te bieden, de status van agenten te controleren en om te controleren op problemen met de externe verbinding.	Data Gateway agenten beheren

Voordat u aan de slag gaat met Data Gateway

Download en installeer de vereiste software.

- Download de meest recente update van Oracle Analytics Cloud Data Gateway vanaf Oracle Technology Network. Zie [Downloadpagina voor Oracle Analytics Cloud](#) voor een lijst met ondersteunde besturingssystemen.
- Als u een upgrade wilt uitvoeren op een eerdere serverinstallatie van Data Gateway voor Linux, installeert u de nieuwste update van Data Gateway in de bestaande installatiemap op elke computer waarop Data Gateway is geïmplementeerd. Zie voor meer informatie: [Data Gateway installeren of upgraden](#).
- (Optioneel) Als u externe verbindingen maakt voor analyses en dashboards, downloadt en installeert u Oracle Analytics Client Tools op een Windows-computer voor de nieuwste Model Administration Tool voor Oracle Analytics Cloud vanaf Oracle Technology Network. Als u een implementatie met alleen visualisaties hebt (zoals Oracle Analytics Cloud Professional Edition), hebt u Model Administration Tool niet nodig.

- Als u Data Gateway implementeert in Linux, moet er een X-server zijn geconfigureerd met de juiste instelling voor de variabele DISPLAY, tenzij u een stille installatie uitvoert.

Data Gateway downloaden

Download Data Gateway vanaf Oracle Technology Network (OTN) naar een Linux- of Windows-computer waarop u Data Gateway wilt installeren.

Ga naar de downloadpagina van OTN voor ondersteunde versies van besturingssystemen.

1. Navigeer naar de OTN-downloadpagina voor Oracle Analytics Cloud.
Zie voor meer informatie: [Downloadpagina voor Oracle Analytics Cloud](#).
2. Klik onder Oracle Data Gateway <Maand jaar> Update op **Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Month Year> Update Self-contained Installer for Linux and Windows** om de pagina Oracle Software Delivery Cloud weer te geven.
3. Klik op de pijl omlaag van **Platformen** en selecteer een of meer platformen waarop u Data Gateway implementeert. Klik vervolgens buiten de dropdownlijst of druk op Enter.
De zipbestanden die beschikbaar zijn voor elk platform zijn standaard geselecteerd.
4. Als u "Alle" of "Microsoft Windows x64" hebt geselecteerd in de optie **Platformen**, deselecteert u componenten die u niet wilt downloaden.
U deselecteert bijvoorbeeld Oracle Analytics Power BI Connector.
5. Ga akkoord met de Oracle Cloud Service licentieovereenkomst.
6. Klik op **Downloaden** om Oracle Download Manager te starten en volg de instructies op het scherm.
7. Als het downloaden is voltooid, klikt u op **Bestemming openen**.
8. Extraheer het Oracle installatieprogramma uit het gedownloade zipbestand.

Extraheer bijvoorbeeld voor Linux `DataGateway_<update>Linux64.bin` of extraheer voor Windows `DataGateway_<update>Windows64.exe`.

Oracle Analytics Client Tools downloaden, installeren en starten

Download en installeer Oracle Analytics Client Tools om externe verbindingen vanuit rapportagedashboards en analyses te activeren. U kunt ook Model Administration Tool (een van de clienthulpprogramma's beschikbaar voor Microsoft Windows) gebruiken om een semantisch model (RPD-bestand) te bewerken dat een gegevensbron bevat dat niet wordt ondersteund door Semantic Modeler.

U kunt Oracle Analytics Client Tools installeren op een Windows- of Linux-platform.

- V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bits)): Voor Windows installeert het softwarepakket de grafische gebruikersinterfaceversie van Model Administration Tool, evenals hulpprogramma's voor de opdrachtregel zoals `runcat.cmd` (voor catalogusbeheer).
- V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux voor (Linux x86-64): Voor Linux installeert het softwarepakket hulpprogramma's voor de opdrachtregel `runcat.sh` en `datamodel.sh`.

 Opmerking:

Door Oracle wordt Oracle Analytics Client Tools bijgewerkt met elke Oracle Analytics Cloud update. Zorg ervoor dat u de meest recente update van Oracle Analytics Client Tools gebruikt. Het gebruik van versies die niet overeenkomen leidt tot incompatibiliteitsproblemen.

1. Navigeer naar de downloadpagina voor [Oracle Analytics Client Tools](#).
2. Klik op de meest recente koppeling voor **Laatste update Oracle Analytics Client Tools** om de pagina Oracle Software Delivery Cloud weer te geven.
3. Klik op de pijl omlaag van **Platforms** en klik op **Alles**.
4. Selecteer in de kolom 'Software' van de tabel het downloadpakket voor uw platform (Windows of Linux).
 - Voor Windows: selecteer V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bits)).
 - Voor Linux: selecteer V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux voor (Linux x86-64).

Controleer of andere componenten zijn gedeselecteerd (zoals Data Gateway en Power BI Connector).
5. Klik op de pagina Oracle Software Delivery Cloud op het selectievakje 'Licentieovereenkomst'.
6. Klik op **Downloaden**.
7. Navigeer naar het gedownloade installatiebestand (.exe) op uw computer.
8. Voer het installatiebestand uit als beheerder.
9. Start de Oracle Analytics Client Tools:
 - Ga in Windows naar het menu 'Start', klik op **Oracle Analytics Client Tools** en selecteer de naam van het hulpprogramma dat u wilt gebruiken. Als u bijvoorbeeld uw semantische model wilt bewerken, klikt u op **Model Administration Tool**.
 - Voer voor Linux de hulpprogramma's uit voor de opdrachtregel `runcat.sh` en `datamodel.sh`. Zie voor meer informatie: Oracle Analytics Client Tools gebruiken op Linux.

Data Gateway installeren of upgraden

Installeer een Data Gateway agent op een computer in het netwerk waar de gegevensbron wordt gehost.

Opmerking: Oracle Analytics biedt niet langer ondersteuning voor Data Gateway agenten die ouder zijn dan de versie van november 2023. Als u een eerdere versie van Data Gateway hebt, voert u een upgrade van uw omgeving uit door de nieuwste versie te installeren.

U kunt Data Gateway agenten interactief installeren in uw lokale omgeving of een responsbestand van Oracle Universal Installer gebruiken om het stilzwijgend te installeren. Als u Data Gateway-agenten op meerdere computers wilt implementeren, herhaalt u de installatie- en configuratiestappen voor elke computer:

Als u een upgrade wilt uitvoeren op een eerdere serverinstallatie van Data Gateway voor Linux, installeert u de nieuwe versie van Data Gateway in de bestaande installatiemap. Als u

een bestaande persoonlijke installatie van Data Gateway voor Windows hebt, verwijdt u de installatie en installeert u deze opnieuw aan de hand van de onderstaande instructies.

1. Download Data Gateway van Oracle Technology Network (zie [Data Gateway downloaden](#)).
2. Start het Data Gateway installatieprogramma en volg de instructies op het scherm.

Voer bijvoorbeeld onder Linux `DataGateway_<update>Linux64.bin` uit (maak wel eerst het installatiebestand uitvoerbaar, bijvoorbeeld met 'chmod 777').

Voer onder Windows `DataGateway_<update>Windows64.exe` uit (als beheerder).

3. Op de pagina Installatie voltooid, onder **Volgende stappen**, selecteert u **Jetty starten**.
4. Als u de Data Gateway agent wilt starten, opent u een webbrowser en voert u de URL `<Lokale hostnaam>:<poort>/obiee/config.jsp` in.

Voer bijvoorbeeld onder Windows de URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp` in.

5. Als u een proxyserver gebruikt, navigeert u naar de Beginpagina in de Data Gateway agent en geeft u de **Proxygegevens** op voor **Host**, **Poort**, **Gebruiker** en **Wachtwoord**.

Wanneer de installatie is voltooid, configureert u Data Gateway voor communicatie met uw Oracle Analytics Cloud instance. Zie voor meer informatie: [Data Gateway configureren voor gegevensvisualisatie](#) of [Data Gateway configureren en registreren voor rapportage](#).

Data Gateway configureren voor gegevensvisualisatie

Nadat u Data Gateway hebt geïnstalleerd, configureert u de lokale omgeving en registreert u een of meer Data Gateway agenten voor externe verbinding met visualisatiewerkmappen.

Als u meerdere Data Gateway agenten wilt implementeren, herhaalt u stap 4 tot en met 9 voor elke agent.

1. Log in bij Oracle Analytics Cloud als een beheerder.
2. Kopieer de Oracle Analytics Cloud URL:

- a. Ga via een browser naar de beginpagina van uw instance van Oracle Analytics Cloud.
Gebruik dezelfde URL die eindgebruikers gebruiken om verbinding te maken met Oracle Analytics Cloud.
- b. Kopieer de URL tot en met `<domein>` (dus niet de tekst die daarna komt) in de adresbalk van de browser.

Als de URL bijvoorbeeld `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui` is, dan kopieert u `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com`.

U gebruikt deze URL in stap 4 als u Data Gateway gaat instellen in Agentconfiguratie.
3. Data Gateway activeren in Console:
 - a. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics Cloud op **Console**.
 - b. Klik op **Externe gegevensverbinding**.
 - c. Selecteer de optie **Data Gateway activeren**.

Houd deze browserpagina geopend terwijl u de volgende stappen uitvoert.
4. Start de Jetty-server op de Data Gateway-installatiecomputer, als deze nog niet is gestart.
Mogelijk hebt u bijvoorbeeld niet op **Jetty starten** geklikt onder **Volgende stappen** op de pagina Installatie voltooid, of hebt u de computer na de installatie opnieuw opgestart. Zie voor meer informatie: [Een Data Gateway agent starten en stoppen](#).
5. Gebruik voor elke Data Gateway agent de beginpagina van de Data Gateway agent om een verificatiesleutel voor die computer op te halen.

Als u wordt gevraagd in te loggen, voert u dezelfde gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord in die u hebt opgegeven op de pagina Referenties van de Data Gateway installer.
 - a. Als u de Data Gateway agent wilt starten, opent u een webbrowser en voert u de URL `<Lokale hostnaam>:<poort>/obiee/config.jsp` in om de beginpagina van de Data Gateway agent weer te geven.

Onder Windows kunt u bijvoorbeeld de URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp` invoeren.

- b. Voer in het veld **URL** de Oracle Analytics Cloud URL in die u in stap 2 hebt gekopieerd.
- c. Klik op **Sleutel genereren** en vervolgens op **Naar klembord kopiëren**.
Laat de overige velden leeg.

 Opmerking:

Klik nog niet op **Testen**, **Opslaan** of **Activeren**.

6. Schakel over naar de browsersessie waarin de Oracle Analytics Cloud consolepagina **Externe gegevensverbinding** wordt weergegeven en voeg details toe van elke Data Gateway agent die u hebt geïmplementeerd.
 - a. Klik onder **Data Gateway** op **Toevoegen**.
 - b. Plak in **Publieke sleutel** de sleutel die u in stap 4.c hebt gekopieerd met de optie **Naar klembord kopiëren**.
Wanneer u de sleutel plakt, worden de velden **Naam**, **ID** en **Host** gevuld met de details van de lokale computer waarop u Data Gateway hebt geïnstalleerd.
 - c. Klik op **OK** om de details op te slaan.
7. Schakel over naar de beginpagina van de Data Gateway agent.
8. Optioneel: Gebruik desgewenst het veld **Toegestane hosts** om de toegang van Data Gateway tot specifieke hostcomputers te beperken. Laat dit veld leeg als u wilt dat Data Gateway toegang heeft tot alle hostcomputers.

U kunt hostnamen en IP-adressen opgeven met sterretjes (*) als jokertekens, gescheiden met puntkomma's.

Bijvoorbeeld: abcd*.example.com; 10.174.*.

De Data Gateway agent probeert standaard verbinding te maken met een gegevensbron op een willekeurige host die is opgegeven voor een externe verbinding in Oracle Analytics Cloud. Gebruik het veld **Toegestane hosts** om te beperken met welke doelhosts en IP-adressen Data Gateway verbinding kan maken. U moet Data Gateway echter zodanig configureren dat alle agenten alle externe zoekvragen kunnen afhandelen.

9. Optioneel: Gebruik desgewenst het veld **Toegestane SQL-statements** om Data Gateway te beperken tot specifieke SQL- of DML-constructies (Data Manipulation Language). Als u dit veld leeg laat, kan Data Gateway alle SQL-statements of DML-constructies uitvoeren voor de gegevensbron.

Geef bijvoorbeeld `SELECT` op om Data Gateway alleen-lezen toegang te geven tot de externe gegevensbron. Of geef `SELECT; ALTER SESSION` op om Data Gateway te beperken tot het gebruik van `SELECT`- en `ALTER SESSION`-bewerkingen.

Zorg ervoor dat de SQL in verbindingsscripts voor semantische modellen (of elders) geen volgsparities of besturingstekens bevat (zoals EOL - einde van regel of CR - regelterugloop)

10. Klik op **Testen**, **Opslaan** en vervolgens op **Activeren**.

Als u meerdere Data Gateway agenten wilt implementeren, herhaalt u stap 4 tot en met 9 voor elke agent.

Als de test mislukt, betekent dit dat er geen verificatie mogelijk is met de Data Gateway agent. Mogelijke redenen zijn:

- De agentsleutel is niet gekopieerd naar de pagina **Externe gegevensverbinding** in de Oracle Analytics Cloud console.
- De agentsleutel is opnieuw gegenereerd in de agent, maar de nieuwe sleutel is niet gekopieerd naar de pagina **Externe gegevensverbinding** in de Oracle Analytics Cloud console.
- Er is geen geschikte netwerkroute van de agent naar Oracle Analytics Cloud.

Als u ook extern verbinding wilt maken vanaf rapportagedashboards en analyses, voert u de aanvullende configuratiestappen in [Data Gateway configureren en registreren voor rapportage](#) uit.

Daarna kunt u de implementatie testen door extern verbinding te maken met een lokale database.

Data Gateway configureren en registreren voor rapportage

Voer de volgende optionele stappen uit om externe verbinding met klassieke functies zoals analyses en dashboards te activeren.

Als u alleen gegevensvisualisatie implementeert (bijvoorbeeld Oracle Analytics Cloud Professional Edition), dan hoeft u deze stappen niet te volgen.

Volg, voordat u begint, de configuratiestappen in [Data Gateway configureren voor gegevensvisualisatie](#).

1. Haal op de computer waarop u een Data Gateway agent hebt geïnstalleerd, de computernaam en het poortnummer op.

In een serverimplementatie:

- a. Voer de opdracht `<Installatiemap Data Gateway>/domain/bin/status.sh` uit.
- b. Zoek in de uitvoer van de opdracht de computernaam in de **URL** onder **Status Data Gateway** en noteer deze naam. Noteer ook de waarde voor **HTTP-poort Data Gateway Jetty**.

In een persoonlijke implementatie:

- a. Open het bestand `%localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties`.
 - b. Noteer de computernaam en het poortnummer.
2. Start de Data Gateway agent.
 3. Als u uw gegevens wilt modelleren voordat u op afstand verbinding hiermee maakt, gebruikt u Semantic Modeler of Model Administration Tool (als de database niet wordt ondersteund door Semantic Modeler) om uw semantische model te bewerken.
 4. Als u Model Administration Tool gebruikt, laadt u de metagegevens van de Java-gegevensbron.
 - a. Klik in Model Administration Tool in het menu **Bestand** achtereenvolgens op **Openen** en **In de cloud**. Geef in het dialoogvenster 'Openen in de cloud' de details voor uw semantische model op.
 - b. Klik in het menu **Bestand** op **Java-gegevensbronnen laden**.
 - c. Ga als volgt te werk in het dialoogvenster Verbinding maken met Java-gegevensbronserver:
 - Voer in het veld **Hostnaam** de computernaam in die u in stap 1 hebt genoteerd. Zet de hostnaam om in een volledig gekwalificeerde naam. Bijvoorbeeld: als u in stap 1 `computer` hebt genoteerd, voert u `computer.us.voorbeeld.com` in.
 - Voer in het veld **Poort** de poort in die u in stap 1 hebt genoteerd. Bijvoorbeeld: `51811`.
 - Voer in de velden **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** de waarde `dummy` of een andere string in (deze referenties worden niet gevalideerd omdat het een openbare aanroep betreft voor het achterhalen van de functies van Data Gateway).
 5. Als u Model Administration Tool gebruikt, brengt u een fysieke databaseverbinding tot stand:
 - a. Breng in de fysieke laag een lokale (geen externe) verbinding met uw gegevensbron tot stand met behulp van de standaardaanroepinterface die geschikt is voor uw gegevensbron en modelleer de gegevens naar behoefte.
 - b. Wanneer u er klaar voor bent een externe verbinding te maken met uw semantische model en het model terug wilt publiceren naar de cloud, moet u de gemaakte verbinding bewerken.
 - c. Selecteer op het tabblad Algemeen de optie 'JDBC' (directe driver) in het veld **Aanroepinterface**. In het veld **Verbindingsstring** geeft u de JDBC-string en de referenties op in de verbinding met het semantische model. Zie **JDBC- en JNDI-sjablonen en voorbeelden hiervan** hieronder voor een lijst met ondersteunde JDBC-strings en -driverklassen.
 - d. Voer op het tabblad Overige in het veld **SQL via HTTP gebruiken** 'waar' in. Voer vervolgens in het veld **RDC-versie** de waarde **2** in en geef de JDBC-driverklasse op.
 - e. Publiceer het semantische model in de cloud.

U kunt de implementatie nu testen door extern verbinding te maken met een lokale database.

JDBC- en JNDI-sjablonen en voorbeelden

Wanneer u externe verbindingen instelt voor analyses en dashboards, moet u mogelijk JDBC-strings en -driverklassen en JNDI-verbindingsdetails en -contextdetails specificeren.

JDBC-stringpatronen en -driverklassen

```

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\"]

```

JNDI-sjablonen voor native drivers

```

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" />

```

JNDI-sjablonen voor DD-drivers

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"
/>

```

Een JDBC-driver toevoegen aan Data Gateway

Voeg een JDBC-driver aan de Data Gateway installatie toe, zodat u gegevens in een lokale database kunt modelleren.

Voordat u begint, moet u controleren of Data Gateway en Model Administration Tool op dezelfde Windows-computer in uw lokale omgeving zijn geïnstalleerd.

1. Download de JDBC-driver die u wilt implementeren.

Als u bijvoorbeeld gegevens uit een Snowflake database wilt modelleren, downloadt u de meest recente JDBC-driver voor Snowflake (bijvoorbeeld: in het bestand `snowflake-jdbc-3.9.0.jar`).

2. Kopieer het gedownloade JAR-bestand voor JDBC naar de installatiemap van Data Gateway.

- In een serverimplementatie kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Data_Gateway_installatielocatie>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.`
- Bij een persoonlijke implementatie in Windows kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Data_Gateway_extractiepad>\thirdpartyDrivers.`
- Bij een persoonlijke implementatie in MacOS kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Programma>->Toon pakketinhoud>Resources->app.nw->thirdPartyDrivers.`

3. Data Gateway opnieuw starten. Zie voor meer informatie: Data Gateway beheren.

DSN-notaties voor het opgeven van gegevensbronnen

In Oracle Analytics kunt u uw lokale gegevens modelleren voor tal van databasetypen. Oracle Analytics biedt ondersteuning voor directe toegang tot bepaalde lokale gegevensbronnen via het semantische model. Wanneer u de databaseverbinding maakt met behulp van Model Administration Tool, gebruikt u voor het veld **Naam gegevensbron** in het dialoogvenster Verbindingsgroep (tabblad 'Algemeen') de juiste DSN-opmaak voor het databasetype waarmee u verbinding wilt maken.

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"]

```

Verbinding maken met een lokale database vanaf Oracle Analytics Cloud

Nadat u Data Gateway hebt geïnstalleerd en geïmplementeerd, kunt u gegevens in uw lokale database gaan analyseren.

Als u de optie **Externe gegevensverbinding gebruiken** niet ziet in het dialoogvenster Verbinding maken, vraagt u of de beheerder van Oracle Analytics een van de opties voor externe verbindingen te activeren op de pagina 'Externe gegevensverbinding' in de console.

1. Ga als volgt te werk om een verbinding met uw lokale database te maken:
 - a. Klik op de beginpagina op **Maken** en klik vervolgens op **Verbinding**.
 - b. Klik op een verbindingstype met ondersteuning voor externe verbindingen. Stel dat u verbinding wilt maken met een externe Oracle database.
 - c. Geef in het dialoogvenster Verbinding maken de verbindingsgegevens van uw lokale database op.

Geef voor bijvoorbeeld voor een lokale Oracle database de host, de poort, de servicenaam en uw referenties op.
 - d. Selecteer de optie **Externe gegevensverbinding gebruiken**.
2. Maak een werkmap op basis van de verbinding die u in stap 1 hebt gemaakt.
 - a. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Werkmap**.
 - b. Selecteer in het dialoogvenster Gegevensset toevoegen de lokale database en voeg kolommen hiervan toe aan een visualisatie.
3. Als u ook een externe verbinding hebt geconfigureerd voor rapportage, maakt u vanaf de klassieke beginpagina een analyse op basis van de verbinding die u in stap 1 hebt gemaakt.
 - a. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics in het **paginamenu** op **Klassieke beginpagina openen**.
 - b. Klik in de bovenste werkbalk op **Maken** en klik vervolgens op 'Analyse'. Selecteer in de dropdownlijst Onderwerpgebied selecteren een onderwerpgebied in de lokale database en voeg kolommen hiervan toe aan een visualisatie.

Data Gateway beheren

Beheerders gebruiken deze taken om Data Gateway agenten te onderhouden. Als u meerdere Data Gateway agents hebt geïmplementeerd, moet u de taak herhalen voor elke agent.

Beheertaken voor Data Gateway

Taak	Meer informatie
Een of meer agenten beheren	Zie voor meer informatie: Data Gateway agenten beheren .

Taak	Meer informatie
De URL en poort van Data Gateway agent achterhalen	Gebruik het script <code>DOMAIN_HOME/bin/status.sh</code> om de installatiestatus en verbindingdetails weer te geven. Bijvoorbeeld: <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>
Data Gateway agent starten en stoppen	Zie voor meer informatie: Een Data Gateway agent starten en stoppen .
U kunt voor een Data Gateway agent wijzigen hoeveel loggegevens worden vastgelegd.	Zie voor meer informatie: Het logniveau van Data Gateway corrigeren .
Een upgrade uitvoeren of patches toepassen op een Data Gateway agent	Als u een upgrade wilt uitvoeren op een bestaande Data Gateway agent, installeert u de nieuwe versie van Data Gateway in de bestaande installatiemap op elke computer waarop Data Gateway is geïmplementeerd. Zie voor meer informatie: Data Gateway installeren of upgraden .
Bekijk de auditgegevens en de diagnostische gegevens die door een Data Gateway agent zijn vastgelegd.	Bekijk de bestanden in <code>/domain/jettybase/logs</code> op de computer waarop u de Data Gateway agent hebt geïnstalleerd.
Een Data Gateway agent van een computer verwijderen	Verwijder de installatiemap van Data Gateway.

Een Data Gateway agent starten en stoppen

Start een Data Gateway agent zodat u een externe lokale gegevensbron kunt verbinden met Oracle Analytics Cloud.

Doe het volgende op het apparaat waarop de Data Gateway agent is geïnstalleerd:

1. Start de Jetty-server.
Voer in Linux het script `domain/bin/startjetty.sh` uit.
Voer in Windows het script `domain\bin\startjetty.cmd` uit.
2. Als u een Data Gateway agent wilt stoppen, voert u het script `domain/bin/stopJetty.sh` of `domain/bin/stopJetty.cmd` uit.
3. Als u een Data Gateway agent opnieuw wilt starten, voert u het script `stopJetty` uit, gevolgd door `startjetty`.

Het logniveau van Data Gateway corrigeren

Verhoog of verlaag de hoeveelheid logbestandsgegevens die door Data Gateway wordt vastgelegd.

In een serverimplementatie

1. Stop de Jetty-server met de opdracht `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. Bewerk in de map `jetty/modules/log4j2-impl/resources/` het bestand `log4j2.xml`.
3. Breng in het bestand `log4j2.xml` de volgende wijzigingen aan:
 - Regelnr. 2: wijzig de configuratiestatus in `debug` ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Regelnr. 7: wijzig het rootniveau in `debug` --> `<Root level="debug">`
 - Regelnr. 34: wijzig het rootniveau in `debug` --> `<Root level="debug">`
4. Voeg in het bestand `startJetty.sh` dat in de map `domain/bin` staat de eigenschap `-Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>"` toe, zoals weergegeven.

```
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
```

Als het pad naar `log4j2.xml` bijvoorbeeld `/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml` is, is de notatie `Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"`

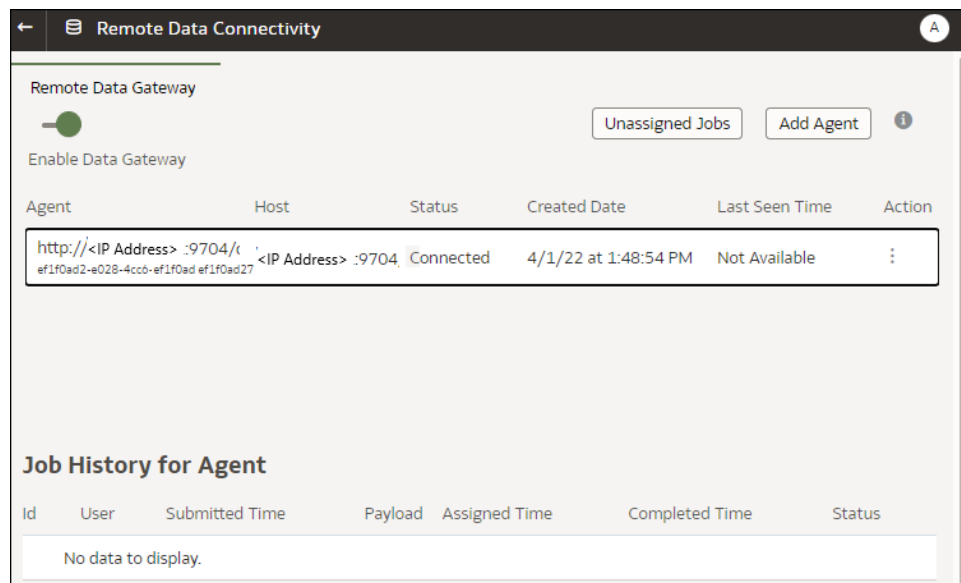
5. Start de Jetty-server met de opdracht `domain/bin/startJetty.sh`.

Data Gateway agenten beheren

Gebruik de console om Data Gateway agenten te beheren. U kunt bijvoorbeeld agenten toevoegen om de prestaties te verbeteren of om een backup te bieden, de status van agenten te controleren en om te controleren op problemen met de externe verbinding.

Met Data Gateway agenten kunt u Oracle Analytics Cloud gebruiken om gegevens in externe databases te visualiseren en modelleren. U implementeert Data Gateway in een subnet waarmee zichtbaarheid wordt geboden aan zowel Oracle Analytics Cloud als aan de externe databases.

1. Klik op de beginpagina achtereenvolgens op **Navigator**, **Console** en **Externe gegevensverbinding**.



2. Gebruik de pagina 'Externe gegevensverbinding' voor het beheren van agenten.

- U activeert verkeer via een externe verbinding tussen uw instance van Oracle Analytics Cloud en externe databases door de optie **Gegevensgateway activeren** te activeren.
- Als u een specifieke agent wilt activeren of deactiveren, klikt u op de optie **Actie** voor de agent (⋮) en selecteert u **Agent activeren** of **Agent deactiveren**. Als u een agent uitschakelt, worden lopende taken voor de uitgeschakelde agent stopgezet en worden toekomstige verbindingstaken voor de instance automatisch toegewezen aan andere agenten, indien deze beschikbaar zijn.
- Klik op **Agent toevoegen** om een agent toe te voegen. Zie voor meer informatie: [Data Gateway configureren voor gegevensvisualisatie](#).
- Als u het verkeer dat door een agent via een externe verbinding wordt afgehandeld, selecteert u de agent. De lijst **Taakhistorie** wordt weergegeven.
- Klik op **Niet-toegewezen taken** om te controleren op externe query's die niet zijn verwerkt of toegewezen.

3

Verbinding maken met gegevens

Als gebruiker van Oracle Analytics met de toegangsrechten 'Auteur DV-inhoud' kunt u verbinding maken met de gegevensbronnen die door uw organisatie worden gebruikt.

Onderwerpen

- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbinding maken met een Oracle database](#)
- [Verbinding maken met Oracle analyseweergaven](#)
- [Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Verbinding maken met Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Verbinding maken met analytische views in Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [Verbinding maken met Essbase](#)
- [Verbinding maken met NetSuite](#)
- [Verbinding maken met Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Verbinding maken met een database met behulp van Delta Sharing](#)
- [Verbinding maken met Dropbox](#)
- [Verbinding maken met Google Analytics](#)
- [Verbinding maken met Google BigQuery](#)
- [Verbinding maken met Google Drive](#)
- [Verbinding maken met NetSuite](#)
- [Verbinding maken met Snowflake Data Warehouse](#)
- [Verbinding maken met OCI Data Flow SQL-eindpunten](#)
- [Verbinding maken met gegevens van REST-eindpunten](#)
- [Verbinding met externe gegevens maken met behulp van algemene JDBC](#)
- [Verbinding maken met een externe Databricks-gegevensbron](#)
- [Verbinding maken met een externe Trino-gegevensbron](#)
- [Verbinding maken met gegevensbronnen met behulp van Kerberos-verificatie](#)
- [Verbinding maken met Oracle Service Cloud](#)

Verbindingen met gegevensbronnen beheren

U kunt verbindingen met gegevensbronnen maken, bijwerken en delen. Als gebruiker van Oracle Analytics met de toegangsrechten 'Auteur DV-inhoud' kunt u deze acties uitvoeren.

Onderwerpen:

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Een gegevensbronverbinding bewerken](#)
- [Een gegevensbronverbinding verwijderen](#)
- [Een gegevensbronverbinding delen](#)
- [Databaseverbindingsopties](#)
- [Verbinding maken met gegevens met hoofdletters, kleine letters of beide](#)

Een verbinding met een gegevensbron maken

U kunt een verbinding maken om gegevens in die gegevensbron te analyseren.

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik in het dialoogvenster Verbindingssoort selecteren op het pictogram voor het soort verbinding dat u wilt maken. Bijvoorbeeld **Oracle Database**.
3. Voer de vereiste verbindingsgegevens in, zoals de host, de poort, de gebruikersnaam, het wachtwoord en de servicenaam.
4. Optioneel: Selecteer de juiste **Verificatie** voor uw verbinding.
 - **Altijd deze referenties gebruiken** : Oracle Analytics gebruikt altijd de inlognaam en het wachtwoord dat u opgeeft voor de verbinding. Gebruikers wordt niet gevraagd in te loggen.
 - **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen**: Oracle Analytics vraagt gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen voor de gegevensbron. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waarvoor ze de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.
 - (Wordt getoond als Oracle Analytics imitatie ondersteunt voor dit type database)
Referenties van actieve gebruiker gebruiken: Oracle Analytics vraagt gebruikers niet om in te loggen om toegang te krijgen tot de gegevens. De referenties waarmee gebruikers hebben ingelogd bij Oracle Analytics worden ook gebruikt voor toegang tot deze gegevensbron.
5. Als u verbinding maakt met een externe gegevensbron, klikt u op **Externe gegevensverbinding gebruiken**.

De optie **Externe gegevensverbinding** wordt alleen weergegeven als het type gegevensbron externe verbindingen ondersteunt. Neem contact op met de beheerder als u het niet zeker weet.
6. Als u deze verbindingsgegevens wilt gebruiken in Semantic Modeler of Model Administration Tool, klikt u op **Systeemverbinding**. Zie voor meer informatie: [Databaseverbindingsopties](#).

De optie **Systeemverbinding** wordt alleen weergegeven als het type gegevensbron wordt ondersteund door Semantic Modeler of Model Administration Tool. Neem contact op met de beheerder als u het niet zeker weet.

 Opmerking:

Gebruik de optie **Systeemverbinding** niet als u een verbinding maakt voor gebruik met gegevenssets. Verbindingen met de geselecteerde **Systeemverbinding** kunnen niet worden gebruikt voor gegevenssets.

7. Klik op **Opslaan**.

U kunt nu werkmappen of gegevenssets maken met deze verbinding. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Een gegevensbronverbinding bewerken

U kunt de verbindingdetails van een gegevensbron bijwerken.

Als u een SSL-verbinding met een Oracle database bewerkt en u een nieuw bestand `cwallet.sso` moet gebruiken, klikt u in het veld **Clientwallet** op **Selecteren** en zoekt u het bestand `cwallet.sso` op. Vraag de beheerder naar de locatie van het bestand `cwallet.sso`.

1. Klik op de beginpagina op Navigator, selecteer **Gegevens** en klik op **Verbindingen**.
2. Wijs met de muis de verbinding aan die u wilt bewerken. Klik rechts van de gemarkeerde verbinding op **Acties** en selecteer **Inspecteren**.
3. Bewerk de verbindingdetails in het dialoogvenster Inspecteren.
Het huidige wachtwoord of de logische SQL voor verbindingen kunt u niet bekijken. Maak een nieuwe verbinding als u het wachtwoord of de logische SQL wilt wijzigen.
4. Klik op **Opslaan**.

Een gegevensbronverbinding verwijderen

U kunt een gegevensbronverbinding uit Oracle Analytics Cloud verwijderen. Als bijvoorbeeld het wachtwoord voor de database is gewijzigd, moet u de databaseverbinding verwijderen en een nieuwe verbinding maken.

Als de verbinding gegevenssets bevat, moet u de gegevenssets eerst verwijderen voordat u de verbinding kunt verwijderen.

1. Ga naar de pagina Gegevens en selecteer **Verbindingen**.
2. Wijs met de muis de verbinding aan die u wilt verwijderen. Klik rechts van de gemarkeerde verbinding op **Acties** en selecteer **Verwijderen**.
3. Klik op **Ja**.

Een gegevensbronverbinding delen

U kunt toegangsrechten toewijzen aan de gegevensbronverbindingen die u maakt of beheert.

1. Klik op de beginpagina op **Navigator**. Klik op **Gegevens** en vervolgens op **Verbindingen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer boven de verbinding die u wilt delen, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Inspecteren**.
3. Klik op **Toegang** en gebruik deze tabbladen om toegang te verlenen:

- **Alles:** hiermee kunt u de verbinding met afzonderlijke gebruikers of rollen delen.
 - **Gebruikers:** hiermee kunt u de verbinding met afzonderlijke gebruikers delen.
 - **Rollen:** hiermee kunt u de verbinding met applicatierollen delen (bijvoorbeeld de BI-rol 'Consument'), zodat alle gebruikers met deze rollen de verbinding kunnen gebruiken.
4. Gebruik het vak **Toevoegen** om een gebruiker of rol te zoeken en te selecteren.
- De gebruiker of rol wordt weergegeven in de onderstaande lijst en heeft standaard het toegangsrecht **Alleen-lezen**.
5. Selecteer een van de volgende opties om de standaardtoegangsrechten te wijzigen:
- **Volledige controle:** de gebruiker of rol kan de verbinding gebruiken om gegevenssets te maken en kan de verbinding wijzigen, hernoemen of verwijderen. Ook kunnen zij de toegangsrechten voor de verbinding wijzigen.
 - **Lezen/Schrijven:** de gebruiker of rol kan de verbinding gebruiken om gegevenssets te maken en kan de verbinding wijzigen of hernoemen (maar niet verwijderen).
 - **Alleen-lezen:** de gebruiker of rol kan de verbinding gebruiken om gegevenssets te maken, maar kan de gegevens van de verbinding niet wijzigen.
6. Klik op **Opslaan**.
- De volgende keer dat gebruikers inloggen, kunnen ze de verbindingen gebruiken die u hebt gedeeld om gegevens in deze database te visualiseren.

Databaseverbindingsopties

Wanneer u verbindingdetails opgeeft in het dialoogvenster **Verbinding maken** of **'Inspecteren'**, zijn er voor sommige typen databases aanvullende configuratieopties beschikbaar.

Algemene opties

- Een verbinding met een Oracle database kunt u op twee manieren maken via de optie **Verbindingstype**:
 - **Standaard:** vul de velden **Host**, **Poort** en **Servicenaam** in voor de database.
 - **Geavanceerd:** geef in het veld **Verbindingsstring** de SCAN-ID (Single Client Access Name) op van databases die in een RAC-cluster worden uitgevoerd. Bijvoorbeeld:

```
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= saleservice.example.com)))
```
- **Massareplicatie activeren:** als u een gegevensset laadt voor een werkmap, moet deze optie worden uitgeschakeld en kunt u deze optie negeren. Deze optie mag alleen door gegevensanalisten en ervaren gebruikers worden gebruikt om gegevens in een database te repliceren in een andere database.

Verificatieopties

- **Altijd deze referenties gebruiken :** Oracle Analytics gebruikt altijd de inlognaam en het wachtwoord dat u opgeeft voor de verbinding. Gebruikers wordt niet gevraagd in te loggen.
- **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen:** Oracle Analytics vraagt gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen voor de gegevensbron. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waarvoor ze de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.

- (Wordt getoond als Oracle Analytics imitatie ondersteunt voor dit type database)
Referenties van actieve gebruiker gebruiken: Oracle Analytics vraagt gebruikers niet om in te loggen om toegang te krijgen tot de gegevens. De referenties waarmee gebruikers hebben ingelogd bij Oracle Analytics worden ook gebruikt voor toegang tot deze gegevensbron.

Systeemverbinding

Klik op **Kopiëren** om de **object-ID** van de verbinding te kopiëren. Bedrijfsmodelmakers kunnen de **object-ID** plakken om een gegevensverbinding te identificeren en te gebruiken in Model Administration Tool (dialogvenster 'Verbindingsgroep').

Opmerking: als u bij het maken van de initiële verbinding niet op **Systeemverbinding** klikt, moet u een nieuwe verbinding maken en **Systeemverbinding** selecteren als de verbindingdetails later door gegevensmodelmakers moeten worden gebruikt. Met andere woorden, u kunt de verbinding niet later bewerken en deze optie dan selecteren.

Databaseverbindingslimieten

Breng uzelf op de hoogte van de vereisten voor een databaseverbinding voordat u er een maakt.

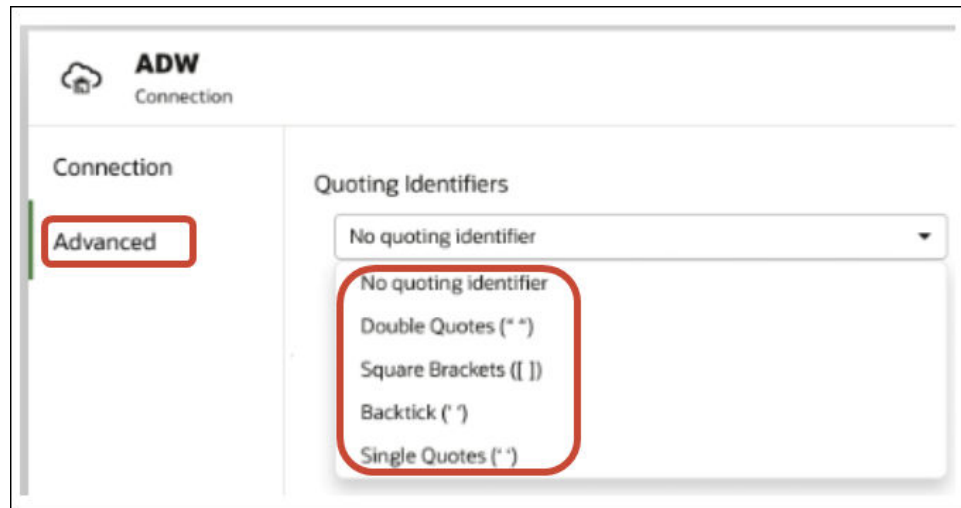
Het maximum aantal databasetabellen dat in Oracle Analytics kan worden weergegeven, is 10.000. Als u meer tabellen nodig hebt, kunt u het beste uw databasebeheerder vragen om een databasegebruiker te maken met toegangsrechten voor de specifieke objecten die u wilt analyseren, en de referenties van die gebruiker opgeven wanneer u de databaseverbinding maakt.

Verbinding maken met gegevens met hoofdletters, kleine letters of beide

Als u verbinding maakt met een Oracle database, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL-server of My SQL, kunt u de standaardcitaat-ID wijzigen, zodat u gegevens met hoofdletters, kleine letters of beide kunt lezen in tabel- of kolomnamen.

U kunt bijvoorbeeld kiezen voor dubbele aanhalingstekens als citaat-ID. Oracle Analytics voegt vervolgens dubbele aanhalingstekens toe aan het onderliggende SQL-statement `select "EfG_Field" from "AbCd";` in plaats van `select EfG_Field from "AbCd";` uit te geven (hetgeen zou mislukken).

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op een van typen databases die geavanceerde eigenschappen ondersteunen.
Ondersteunde databases zijn Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake en My SQL.
3. Geef de verbindingdetails op en sla vervolgens de verbinding op.
4. Klik op de beginpagina op **Navigators**, klik op **Gegevens** en klik vervolgens op **Verbindingen**.
5. Wijs de verbinding aan die u in stap 2 hebt opgeslagen en klik op **Acties** en vervolgens op **Inspecteren**.
6. Klik op **Geavanceerd** en gebruik vervolgens de optie 'Citaat-ID's' om de citaat-ID's te selecteren die in de database worden gebruikt.



Selecteer bijvoorbeeld **Dubbele aanhalingstekens (\" \")**. Oracle Analytics voegt dubbele aanhalingstekens toe aan het onderliggende SQL-statement `select "EfG_Field" from "AbCd";` in plaats van `select EfG_Field from AbCd;` uit te geven.

 Opmerking:

U ziet de optie **Geavanceerd** niet als de verbinding is gemaakt met de optie **Systeemverbinding** geselecteerd. Geavanceerde opties worden niet ondersteund voor systeemverbindingen.

7. Klik op **Opslaan**.

Verbindingen beheren met behulp van REST-API's

U kunt REST-API's van Oracle Analytics Cloud gebruiken om verbindingen met een reeks gegevensbronnen programmatisch te beheren. Mogelijk wilt u bijvoorbeeld een script maken dat dezelfde set verbindingen maakt (of wijzigt) in zowel uw test- als productie-omgevingen voor Oracle Analytics Cloud.

- [Over verbinding maken met REST-API's](#)
- [Typische workflow voor beheren van verbindingen met REST-API's](#)
- [REST-API's gebruiken om gegevensbronverbindingen te beheren](#)
- [Voorbeelden van JSON-payloads voor gegevensbronnen](#)

Over verbinding maken met REST-API's

Aan de hand van REST-API's kunt u voor een reeks aan gegevensbronnen verbindingen maken, bijwerken en delen. In dit onderwerp worden de soorten gegevensbronverbindingen vermeld die u met REST API's kunt beheren.



Opmerking:

REST-API voor Oracle Analytics Cloud biedt uitgebreide gegevens over elke REST-API. Zie [REST-eindpunten verbinding](#).

Ondersteunde gegevensbronnen

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

Verbindingsparameters

De verbindingsparameters die voor elke gegevensbron zijn vereist, zijn anders. Als u de REST-API wilt gebruiken om een verbinding te maken of bij te werken, moet u de JSON-payload-indeling kennen die voor uw gegevensbron vereist is. Zie voor meer informatie: [Voorbeelden van JSON-payloads voor gegevensbronnen](#).

Typische workflow voor beheren van verbindingen met REST-API's

Dit zijn de algemene taken om REST-API's van Oracle Analytics Cloud te gaan gebruiken om verbindingen programmatisch te beheren. Als u de REST-API's voor het eerst gebruikt, voert u deze taken uit bij wijze van procedure.

Taak	Beschrijving	REST-API-documentatie
Inzicht krijgen in vereisten	Inzicht krijgen in verschillende vereiste taken en deze voltooien U moet toestemming hebben om werkmappen te maken en verbinding te maken met gegevens in Oracle Analytics Cloud om gegevensverbindingen te beheren met REST-API's (Auteur DV-inhoud).	Eerste vereisten
Inzicht krijgen in OAuth 2.0-tokenverificatie	Verificatie en autorisatie in Oracle Analytics Cloud worden beheerd door Oracle Identity Cloud Service. Als u toegang wilt tot de Oracle Analytics Cloud REST-API's, hebt u een OAuth 2.0-toegangstoken nodig voor autorisatie.	OAuth 2.0-tokenverificatie
Ondersteunde gegevensbronnen begrijpen	Lees het onderwerp waarin de soorten gegevensverbindingen worden beschreven die u met REST-API's kunt beheren.	Ondersteunde gegevensbronnen
JSON-payloadindelingen beheren	Lees het onderwerp waarin de JSON-payloadindeling voor uw gegevensbron wordt beschreven en verkrijgt de vereiste verbindingsparameters.	Voorbeelden van JSON-payloads voor gegevensbronnen

Taak	Beschrijving	REST-API-documentatie
Een verbinding maken	Maak een gegevensverbinding voor gebruik in werkmappen, rapporten en dashboards.	Een verbinding maken (voorbeeld)
Een verbinding bijwerken	Werk een of meer eigenschappen van een bestaande gegevensverbinding bij.	Een verbinding bijwerken (voorbeeld)
Een verbinding verwijderen	Een gegevensverbinding verwijderen.	Een verbinding verwijderen (voorbeeld)

REST-API's gebruiken om gegevensbronverbindingen te beheren

Met deze voorbeelden kunt u met behulp van cURL gegevensbronverbindingen beheren met REST-API-aanvragen.

- [Voorbeeld cURL-opmaak](#)
- [Voorbeelden](#)

Voorbeeld cURL-opmaak

Gebruik de volgende cURL-opdrachtindelingen om gegevensbronverbindingen te maken of bij te werken met REST-API's:

- **Eenvoudige JSON**

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

- **Meerdelig/formuliergegevens**

```
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>"
```

Hierbij geldt het volgende:

- **<token>**: OAuth 2.0-dragertoken vereist om aanroepen naar REST-API's van Oracle Analytics Cloud te verifiëren. Zie voor meer informatie: [OAuth 2.0-tokenverificatie](#).
- **<hostnaam>**: host waarop Oracle Analytics Cloud wordt uitgevoerd.
- **<payload gegevensbronverbinding>**: gegevensbronspecifieke verbindingsgegevens. Zie voor meer informatie: [Voorbeelden van JSON-payloads voor gegevensbronnen](#).
- **<walletbestand beveiliging>**: slaat SSL-gerelateerde informatie op, zoals authenticatie- en ondertekeningsreferenties, privésleutels, certificaten en vertrouwde certificaten. Vereist voor sommige verbindingssoorten, zoals Oracle Database met SSL en Oracle Autonomous Data Warehouse (wederzijdse TLS).

Voorbeelden

In de volgende voorbeelden wordt getoond hoe een verbinding met Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW) te maken.

- Voorbeeld 1: een verbinding zonder wallet (TLS) maken met Oracle ADW
- Voorbeeld 2: een verbinding met Oracle ADW maken waarbij wordt gebruikgemaakt van een walletbestand met referenties `cwallet.sso` (wederzijdse TLS)

Opmerking:

De JSON-payloads in deze voorbeelden zijn specifiek voor Oracle ADW. De JSON-payloadindeling is anders voor andere gegevensbronnen. Zie [Voorbeelden van JSON-payloads voor ondersteunde gegevensbronnen](#).

Voorbeeld 1: een verbinding zonder wallet (TLS) maken met Oracle ADW

In dit voorbeeld maakt u een verbinding met de naam `oracle_adw_walletless`. De aanvraagtekst bevat een eenvoudige JSON (`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\"
    }
  }
}"
```

Responstekst

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

Maak een notitie van de Base64-gecodeerde `connectionId` in de antwoordtekst. U kunt deze waarde later gebruiken om de verbinding bij te werken of te verwijderen.

Voorbeeld 2: een verbinding met Oracle ADW maken waarbij wordt gebruikgemaakt van een walletbestand (wederzijdse TLS)

In dit voorbeeld maakt u een verbinding met de naam `oracle_adw_with_wallet`. De aanvraagtekst bevat meerdellig/formuliergegevens, wat wil zeggen dat er zowel een walletbestand van Oracle ADW (`cwallet.sso`) als Oracle ADW verbindingsparameters nodig zijn.

```
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"
        }
    }
}"
```

Responstekst

```
{"connectionID": "J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXR0X3dhbGxldCc="}
```

Maak een notitie van de Base64-gecodeerde `connectionId` in de antwoordtekst. U kunt deze waarde later gebruiken om de verbinding bij te werken of te verwijderen.

Aanvullende voorbeelden zijn beschikbaar in de REST-API voor Oracle Analytics Cloud. Zie [Een verbinding maken](#), [Een verbinding bijwerken](#) en [Een verbinding verwijderen](#).

Voorbeelden van JSON-payloads voor gegevensbronnen

Om verbinding te maken met een gegevensbron, moet u verbindingsparameters opgeven. Wanneer u de REST-API voor verbindingen gebruikt, geeft u verbindingsparameters in een

JSON-payload-indeling. Gebruik deze tabel om de JSON-payload te bepalen voor de gegevensbron waarmee u verbinding wilt maken.

Gegevensbron	Aanvraagsoort	Invoerpayload
Oracle Database (Niet-SSL)	applicatie/json	Basisverbindingssoort <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>

Geavanceerde verbindingsoort

```

{
  "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
    }
  }
}

```

Gegevensbron	Aanvraagsoort	Invoerpayload
Oracle Database met SSL	meerdere formuliergegevens	cwallet.sso (client credentials file)

Basisverbindingsoort

```
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
    }
  }
}
```

Gegevensbron	Aanvraagsoort	Invoerpayload
Oracle Autonomous Data Warehouse: zonder wallet (TLS)	applicatie/json	Basisverbindingssoort <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>

Gegevensbron	Aanvraagsoort	Invoerpayload
Oracle Autonomous Data Warehouse: wallet (TLS)	meerdelig/ formuliergegevens	cwallet.sso (client credentials file) Basisverbindingsoort <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>

Gegevensbron	Aanvraagsoort	Invoerpayload
PostgreSQL (Niet-SSL)	applicatie/ json	Basisverbindingssoort <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 met SSL	applicatie/ json	Basisverbindingssoort <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>

Gegevensbron	Aanvraagsoort	Invoerpayload
SQL Server (Niet-SSL)	applicatie/ json	Basisverbindingssoort <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 met SSL	applicatie/ json	Basisverbindingssoort <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>

Gegevensbron	Aanvraagsoort	Invoerpayload
MySQL (Niet-SSL)	applicatie/ json	Basisverbindingssoort <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 met SSL	applicatie/ json	Basisverbindingssoort <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>

Gegevensbron	Aanvraagsoort	Invoerpayload
Oracle Essbase	applicatie/json	<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>

Verbinding maken met een Oracle database

U kunt een verbinding met een database maken en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen, een gegevensset te maken en gegevens te visualiseren.



U kunt geen externe verbindingen gebruiken om een gegevensset van een gegevensstroom op te slaan.

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en klik vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik in het dialoogvenster Verbinding maken op het verbindingstype, bijvoorbeeld **Oracle database**.
3. Voer een unieke naam voor de verbinding in en geef verbindingsgegevens voor de database op.
 - Als u geen SSL-verbinding maakt, geef dan de verbindingsgegevens voor de database op, zoals de hostnaam, poort, referenties, servicenaam, enzovoort.
 - Als u een SSL-verbinding maakt, moet u in het veld **Clientwallet** op **Selecteren** klikken om naar het bestand `cwallet.sso` te gaan. Vraag de beheerder naar de locatie van het bestand `cwallet.sso`.
4. Gebruik de optie **Verbindingstype** om op te geven hoe u verbinding wilt maken.
 - Een verbinding met een Oracle database kunt u op twee manieren maken via de optie **Verbindingstype**:
 - **Standaard**: vul de velden **Host**, **Poort** en **Servicenaam** in voor de database.

- **Geavanceerd:** geef in het veld **Verbindingsstring** de SCAN-ID (Single Client Access Name) op van databases die in een RAC-cluster worden uitgevoerd.
Bijvoorbeeld:

```
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= saleservice.example.com)))
```
- **Massareplicatie activeren:** als u een gegevensset laadt voor een werkmap, moet deze optie worden uitgeschakeld en kunt u deze optie negeren. Deze optie mag alleen door gegevensanalisten en ervaren gebruikers worden gebruikt om gegevens in een database te repliceren in een andere database.
- 5. Als u verbinding maakt met een lokale database, klikt u op **Externe gegevensverbinding gebruiken**.
Vraag de beheerder of u toegang hebt tot de lokale database.
- 6. Als gegevensmodelmakers deze verbindinggegevens moeten kunnen gebruiken, klikt u op **Systeemverbinding**. Zie voor meer informatie: [Databaseverbindingsopties](#).
- 7. Geef onder **Verificatie** op hoe u de verbinding wilt verifiëren:
 - **Altijd deze referenties gebruiken :** Oracle Analytics gebruikt altijd de inlognaam en het wachtwoord dat u opgeeft voor de verbinding. Gebruikers wordt niet gevraagd in te loggen.
 - **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen:** Oracle Analytics vraagt gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen voor de gegevensbron. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waarvoor ze de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.
- 8. Klik op **Opslaan**.
- 9. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Verbinding maken met Oracle analyseweergaven

U kunt verbinding maken met Analytic Views in een Oracle database om toegang tot gegevens te krijgen, een gegevensset te maken en gegevens te visualiseren.

De auteurs van gegevenssets kunnen dit verbindingstype gebruiken om toegang te krijgen tot gegevens in Oracle Analytic Views, inclusief multidimensionale objecten, zonder de complexiteiten van Java Database Connectivity (JDBC) te hoeven begrijpen.

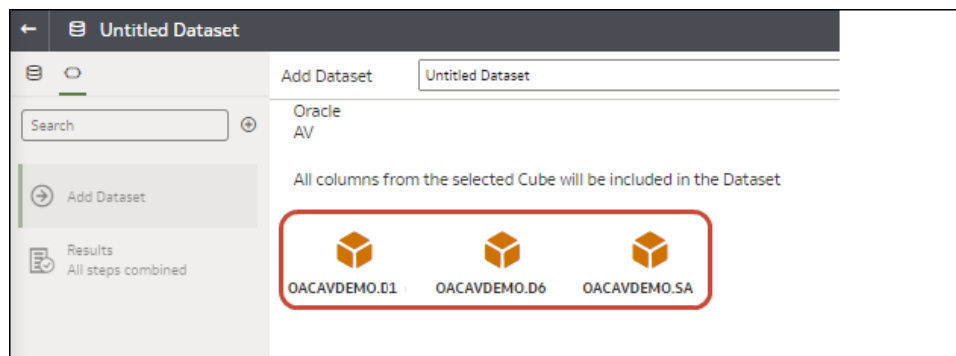
1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en klik vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Oracle Analytic Views** en voer de verbindingdetails in.
 - Selecteer **Standaard** voor **Verbindingssoort**. Maak verbinding door de waarden in te voeren voor **Host** (als IP-adres), **Poort** en 'Naam service' voor de Oracle database. Bijvoorbeeld: **Host** = <IP-adres>, **Poort** = 9018 en **Naam service** = PDBORCL.
 - U kunt ook **Geavanceerd** selecteren om verbinding te maken door een **Verbindingsstring** in te voeren. Bijvoorbeeld: (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP-adres> (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. Geef onder **Verificatie** op hoe u de verbinding wilt verifiëren:

- **Altijd deze referenties gebruiken** : Oracle Analytics gebruikt altijd de inlognaam en het wachtwoord dat u opgeeft voor de verbinding. Gebruikers wordt niet gevraagd in te loggen.
- **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen**: Oracle Analytics vraagt gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen voor de gegevensbron. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waarvoor ze de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.

4. Klik op **Opslaan**.

U kunt nu gegevenssets en werkmappen maken met behulp van de verbinding.

Wanneer u met behulp van de verbinding een gegevensset maakt, selecteer dan een van de kubussen die in de database staan. Maak vervolgens een werkmap met die gegevensset en begin met het visualiseren van uw gegevens.



Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse

U kunt een verbinding met Oracle Autonomous Data Warehouse maken en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen.

Vraag voordat u begint de beheerder van Autonomous Data Warehouse (ADW) om ADW zo te configureren dat toegang vanuit Oracle Analytics Cloud is toegestaan. De configuratiestappen die beheerders volgen verschillen voor openbare en privéverbindingstypen:

- Zie Vereisten voor activeren van toegang tot Oracle Autonomous Data Warehouse voor openbare verbindingen.
- Zie [Hoe maak ik verbinding met een privé Oracle Autonomous Data Warehouse in een VCN van een klant?](#) voor privéverbindingen.

U kunt verbinding met Oracle Autonomous Data Warehouse maken met behulp van beveiligingscertificaten die u van Oracle Autonomous Data Warehouse hebt gedownload naar een wallet (ook wel mTLS (Mutual Transport Layer Security) genoemd) of zonder wallet (ook wel TLS (Transport Layer Security) genoemd). Zie voor meer informatie: [TLS-verificatie](#). Met behulp van het walletbestand met referenties wordt de communicatie tussen Oracle Analytics en Oracle Autonomous Data Warehouse beveiligd. Het walletbestand (bijvoorbeeld `wallet_ADWC1.zip`) dat u uploadt moet SSL-vertrouwde certificaten bevatten om SSL te activeren voor uw Oracle Database Cloud verbindingen.

Zelfstudie

1. Als u verbinding wilt maken met behulp van een walletbestand met referenties (ook wel bekend als een **wederzijdse TLS**-verbinding), downloadt u de SSL-certificaten van Oracle Autonomous Data Warehouse.

Zie voor meer informatie: Clientreferenties (wallets) downloaden in *Oracle Autonomous Database Serverless gebruiken*.

Met behulp van het walletbestand met referenties wordt de communicatie tussen Oracle Analytics en Oracle Autonomous Data Warehouse beveiligd. Het walletbestand (bijvoorbeeld `wallet_ADWC1.zip`) dat u uploadt moet SSL-certificaten bevatten.

Als u verbinding wilt maken zonder een walletbestand met referenties (ook wel bekend als een **TLS**-verbinding), slaat u stap 1 over en gaat u direct naar stap 2.

2. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
3. Klik op **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
4. Voer een gebruikersvriendelijke **verbindingsnaam** en **beschrijving** in.
5. Voor **Versleutelingstype** geldt het volgende:
 - Als u verbinding wilt maken zonder walletbestand met referenties, selecteert u **TLS** in **Type codering** en voert u een **verbindingsstring** in. Voer vervolgens de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** van een gebruiker in Oracle Autonomous Data Warehouse in.
 - Als u verbinding wilt maken met behulp van een walletbestand met referenties, selecteert u **Wederzijdse TLS** in **Type codering** en klikt u vervolgens op **Selecteren**. Blader naar en selecteer het walletbestand met clientreferenties dat u van Oracle Autonomous Data Warehouse hebt gedownload (bijvoorbeeld `wallet_ADWC1.zip`) en voer vervolgens een **servicenaam** in. In het veld **Clientreferenties** wordt het bestand `cwallet.sso` weergegeven. Zie voor meer informatie: [Naam van databaseservice selecteren voor Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Tip: als u de verbinding met Oracle Autonomous Data Warehouse definieert met behulp van een instancewallet, wordt standaard de servicenaam met 'high' gebruikt. Wijzig de naam in 'low' of 'medium' om te voorkomen dat er beperkingen gelden voor het aantal gelijktijdige verbindingen.
6. Als u verbinding maakt met een externe database, klikt u op Externe gegevensverbinding gebruiken.
 Vraag de beheerder of u toegang hebt tot de externe database.
7. Als u gegevensmodelmakers in staat wilt stellen deze verbindingsgegevens te gebruiken, klikt u op **System connection** (Systeeminstelling). Zie voor meer informatie: [Databaseverbindingsopties](#).
8. Geef onder **Verificatie** op hoe u de verbinding wilt verifiëren:
 - **Altijd deze referenties gebruiken** : Oracle Analytics gebruikt altijd de inlognaam en het wachtwoord dat u opgeeft voor de verbinding. Gebruikers wordt niet gevraagd in te loggen.
 - **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen**: Oracle Analytics vraagt gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen voor de gegevensbron. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waarvoor ze de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.
9. Klik op **Opslaan**.

U kunt nu gegevenssets maken op basis van de verbinding.

Naam van databaseservice selecteren voor Oracle Autonomous Data Warehouse

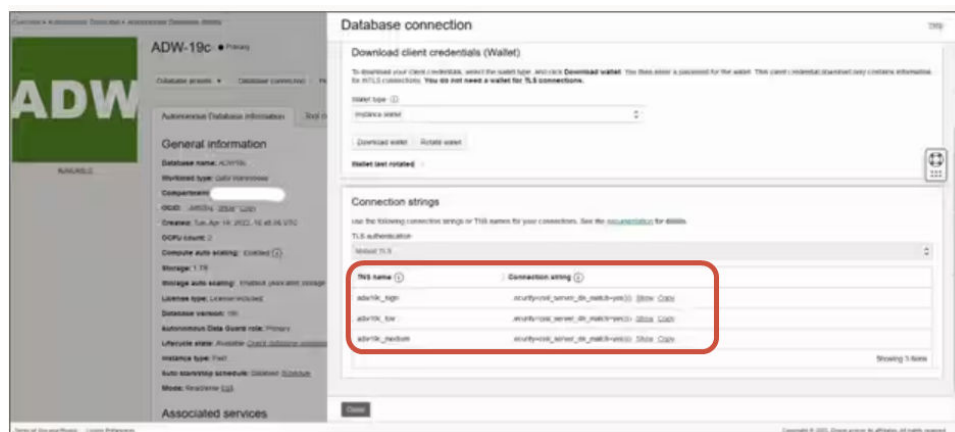
Het selecteren van de juiste vooraf gedefinieerde naam van de databaseservice is essentieel om verbinding te maken met Oracle Autonomous Data Warehouse. Lees hier meer over de verschillende vooraf gedefinieerde namen van de databaseservice en welke u moet kiezen.

Wat zijn de vooraf gedefinieerde namen van databaseservices?

In Oracle Autonomous Data Warehouse zijn drie namen van databaseservices beschikbaar voor verbindingen. Deze namen hebben de volgende notatie:

- `databasenaam_high`: grootste aantal resources, kleinste gelijktijdigheid. Query's worden gelijktijdig uitgevoerd.
- `databasenaam_medium`: kleiner aantal resources, grotere gelijktijdigheid. Query's worden gelijktijdig uitgevoerd.
- `low`: kleinste aantal resources, grootste gelijktijdigheid. Query's worden na elkaar uitgevoerd.

Deze namen staan in het bestand 'tnsnames.ora' in de Oracle wallet. Klik op **Databaseverbindingen** in de console van Oracle Cloud Infrastructure om de strings te zien.



Over consumentengroepen in Oracle Resource Manager

De namen van databaseservices worden toegewezen aan consumentengroepen in Resource Manager die het aantal gelijktijdige verbindingen en query's beperken dat tegelijkertijd kan worden uitgevoerd in Oracle Autonomous Data Warehouse (gelijktijdigheid) en het maximum aantal parallelle processen dat is toegestaan per query ('parallel_degree_limit'). Deze limieten zijn gebaseerd op het aantal ECPU's of OCPU's waarvoor een licentie is gekocht en of automatisch schalen al dan niet is geactiveerd.

In de volgende tabel ziet u voorbeelden van waarden voor gelijktijdige verbindingen voor een database met 32 ECPU's met automatisch schalen van ECPU's gedeactiveerd en geactiveerd.

Naam databaseservice	Aantal gelijktijdige query's met automatisch schalen van ECPU's gedeactiveerd	Aantal gelijktijdige query's met automatisch schalen van ECPU's geactiveerd
high	3	9

Naam databaseservice	Aantal gelijktijdige query's met automatisch schalen van ECPU's gedeactiveerd	Aantal gelijktijdige query's met automatisch schalen van ECPU's geactiveerd
medium	20 ($0,63 \times$ aantal ECPU's)	60 ($1,89 \times$ aantal ECPU's)
low	Maximaal 4800 (150 x aantal ECPU's)	Maximaal 4800 (150 x aantal ECPU's)

Optimale databaseservicenaam kiezen voor Oracle Analytics

Het grootste aantal query's dat gelijktijdig kan worden uitgevoerd voor een databaseservice met 'high' in de naam, is drie zonder automatisch schalen en negen met automatisch schalen geactiveerd. Deze limiet kan worden bereikt als er drie gebruikers zijn verbonden met een 'high' databaseservice en deze elk één query uitvoeren of als er drie rapporten worden uitgevoerd in één Oracle Analytics dashboard voor één bepaalde gebruiker.

Een 'low' service werkt goed voor de meeste Oracle Autonomous Data Warehouse werklasten met Oracle Analytics. Als u echter gelijktijdig query's wilt uitvoeren, moet u de servicenaam met 'medium' gebruiken. De limiet voor de parallelisatiegraad die is toegestaan voor een service met 'low' in de naam is één, wat overeenkomt met geen gelijktijdigheid. Als u verbonden bent met een service met 'low' in de naam, is de limiet voor de parallelisatiegraad één, ook als op tabel- of indexniveau een andere limiet is ingesteld. De limiet voor de parallelisatiegraad (per query) voor 'medium' en 'high' is gelijk aan twee keer het aantal gelicentieerde CPU's.

Opmerking: als u verbinding wilt maken met een database die deel uitmaakt van Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics), moet u de servicenaam met 'low' gebruiken om het maximum aantal gelijktijdige query's te ondersteunen.

Statements in de wachtrij controleren

Als de limiet van het maximum aantal gelijktijdige query's is bereikt, worden de daaropvolgende query's in de wachtrij geplaatst. Oracle Autonomous Data Warehouse biedt een metric om te controleren op statements in de wachtrij.

Selecteer **Databaseacties** en **Dashboard database** op de pagina 'Oracle Autonomous Data Warehouse' in de console van Oracle Cloud Infrastructure.



Selecteer **Prestatiehub** en selecteer het tabblad **SQL-controle** om de status te bekijken van het statement in de wachtrij, voorgesteld als een grijze klok. In dit voorbeeld worden drie query's uitgevoerd met de 'high'-servicenaam, staat er één in de wachtrij en wordt er één query uitgevoerd met de 'medium'-servicenaam. Het statement in de wachtrij wordt uitgevoerd zodra een van de drie query's met de 'high'-servicenaam is voltooid.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4

Parallellisatie controleren

Als de limiet voor de parallellisatiegraad is overschreden, wordt de downgrade van de parallellisatiegraad (DOP) aangegeven in het SQL-controlerapport. Als de reden voor de downgrade van de parallellisatiegraad wordt aangegeven als 353, betekent dit dat Resource Manager een downgrade heeft toegepast op het statement vanwege het bereiken van de maximale parallellisatiegraad.

Overview

General

Status Completed

SQL Text SELECT /*

Execution Plan 4

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

Last Refresh Time May 26, 2023 6:58:56 PM GMT-04:00

Execution ID 2514

User Name ADMIN

Fetch Calls 1

Degree of Parallelism: 4
 Degree of Parallelism Downgrade: 75%
 Degree of Parallelism Downgrade Reason: 353
 Parallel Execution Servers Requested: 16
 Parallel Execution Servers Allocated: 4

Voor Oracle Database versie 18 en hoger worden de redencodes voor de downgrade beschreven in de volgende tabel:

ID	Redencodes
352	DOP-downgrade vanwege adaptieve DOP.
353	DOP-downgrade vanwege max. DOP resourcemanager.
354	DOP-downgrade vanwege onvoldoende aantal processen.
355	DOP-downgrade vanwege mislukte join van slaves.

Wachttijd-event CPU Resource Manager

Als een sessie moet wachten op toewijzing van CPU door Resource Manager, wordt de waarde van het wachttijd-event 'resmgr:cpu quantum' opgehoogd. Om te voorkomen dat dit wachttijd-event vaak optreedt, controleert u of voor de OAC-verbinding een servicenaam met 'low' of 'medium' wordt gebruikt of vergroot u het aantal CPU's dat is toegewezen aan ADW.

Als u het aantal wachttijd-events wilt zien en de gemiddelde wachttijd, gaat u naar 'Foreground Wait Events' in het rapport 'Automatic Workload Repository' (AWR) en bekijkt u de waarden voor het wachttijd-event 'resmgr:cpu quantum'.

In dit voorbeeld waren er in totaal 272 wachttijd-events, met een gemiddelde wachttijd van 588,91 milliseconden per event en een totale wachttijd van 160 seconden. De reden voor de wachttijd-events is dat een servicenaam met 'high' is gebruikt voor de OAC-verbinding. Deze wachtpriodes verdwenen nadat de klant was overgeschakeld naar een servicenaam met 'medium' en de periodieke traagheid van het dashboard was opgelost.

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

Tip voor het maken van een verbinding met Oracle Autonomous Data Warehouse in Oracle Analytics

Als u in Oracle Analytics de verbinding met Oracle Autonomous Data Warehouse definieert met behulp van de instancewallet, wordt standaard de servicenaam met 'high' gebruikt. Wijzig de naam in 'low' of 'medium' om te voorkomen dat er beperkingen gelden voor het aantal gelijktijdige verbindingen.

←

Create Connection



Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

adw19c

Description

Encryption Type

Mutual TLS

* Client Credentials

cwallet.sso

Select...

* Username

reporting

* Password

•••••

* Service Name

adw19c_high

adw19c_high

adw19c_low

adw19c_medium

Verbinding maken met Oracle Autonomous Transaction Processing

U kunt een verbinding met Oracle Autonomous Transaction Processing maken en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen.

Vraag voordat u begint de databasebeheerder om Oracle Autonomous Transaction Processing zo te configureren dat toegang vanuit Oracle Analytics Cloud is toegestaan. De configuratiestappen die beheerders volgen verschillen voor openbare en privéverbindingstypen:

- Zie Vereisten voor activeren van toegang tot Oracle Autonomous Data Warehouse voor openbare verbindingen.
 - Zie [Hoe maak ik verbinding met een privé Oracle Autonomous Data Warehouse in een VCN van een klant?](#) voor privéverbindingen.
1. Als u verbinding wilt maken met behulp van een walletbestand met referenties (ook wel bekend als een **wederzijdse TLS**-verbinding), downloadt u de SSL-certificaten van Oracle Autonomous Data Warehouse.

Zie voor meer informatie: Clientreferenties (wallets) downloaden in *Oracle Autonomous Database Serverless gebruiken*.

Als u verbinding wilt maken zonder een walletbestand met referenties (ook wel bekend als een **TLS**-verbinding), slaat u stap 1 over en gaat u direct naar stap 2.

Met behulp van een walletbestand met referenties wordt de communicatie tussen Oracle Analytics en Oracle Autonomous Data Warehouse beveiligd. Het walletbestand (bijvoorbeeld `wallet_ADWC1.zip`) dat u uploadt moet SSL-certificaten bevatten.

2. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
3. Klik op **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Voer een gebruikersvriendelijke **verbindingsnaam** en **beschrijving** in.
5. Voor **Versleutelingstype** geldt het volgende:

Als u verbinding wilt maken zonder een walletbestand met referenties, selecteert u **TLS** en gaat u naar de volgende stap.

Als u verbinding wilt maken met behulp van een walletbestand met referenties, selecteert u **Wederzijdse TLS** en klikt u op **Selecteren**. Blader naar en selecteer het walletbestand met clientreferenties dat u van Oracle Autonomous Transaction Processing hebt gedownload (bijvoorbeeld `wallet_ATP1.zip`). In het veld **Clientreferenties** wordt het bestand `cwallet.sso` weergegeven.

6. Voer voor het verbindingstype **TLS** (zonder wallet) een **verbindingsstring**, de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** van een gebruiker in Oracle Autonomous Transaction Processing in.
7. Als gegevensmodelmakers deze verbindingsgegevens moeten kunnen gebruiken, klikt u op **Systeemverbinding**. Zie voor meer informatie: [Databaseverbindingsopties](#).
8. Geef onder **Verificatie** op hoe u de verbinding wilt verifiëren:
 - **Altijd deze referenties gebruiken** : Oracle Analytics gebruikt altijd de inlognaam en het wachtwoord dat u opgeeft voor de verbinding. Gebruikers wordt niet gevraagd in te loggen.

- **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen:** Oracle Analytics vraagt gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen voor de gegevensbron. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waarvoor ze de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.
9. Klik op **Opslaan**.
 10. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Verbinding maken met analytische views in Oracle Autonomous Data Warehouse

Maak verbinding met analytische views om gegevens te visualiseren in Oracle Autonomous Data Warehouse.

Vraag de Oracle Analytics Cloud beheerder om analytische views beschikbaar te maken via een lokaal onderwerpgebied (semantisch model) voordat u begint.

1. Klik in Oracle Analytics Cloud op de beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**.
2. Klik op **Lokaal onderwerpgebied**.
3. Selecteer een onderwerpgebied dat op een analytische view is gebaseerd.
4. Selecteer de feiten en eenheden die u wilt analyseren en voeg deze toe aan de gegevensset.

U kunt nu gegevens visualiseren in deze gegevensset.

Verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Applications Suite

U kunt verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Applications Suite en gegevenssets maken die u helpen bij het visualiseren, verkennen en begrijpen van de gegevens uit uw applicaties.

Onderwerpen:

- [Info over Oracle Applications Connector](#)
- [Verbinding maken met een applicatie in Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Imiterende gebruiker configureren voor optie voor gebruik referenties actieve gebruiker](#)

Info over Oracle Applications Connector

Met het verbindingstype "Oracle Applications" () kunt u Oracle Analytics gebruiken om gegevens te visualiseren die afkomstig zijn uit applicaties in Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Bijvoorbeeld Oracle Fusion Cloud Financials. U kunt het verbindingstype "Oracle Applications" ook gebruiken om verbinding te maken met uw lokale implementaties van Oracle BI Enterprise Edition (als er een patch naar een geschikt niveau is uitgevoerd) of verbinding maken met een andere Oracle Analytics service.

U kunt verbinding maken met de volgende applicaties in 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

 Opmerking:

Als u verbinding maakt met applicaties in Fusion Applications Suite, hebt u toegang tot de gegevens uit een rapport van Oracle Transactional Business Intelligence. Deze rapporten kunnen in de cache worden geplaatst in Oracle Transactional Business Intelligence. Welke gegevens in Oracle Analytics beschikbaar zijn, is afhankelijk van de gegevens in de cache. U kunt vanuit Oracle Analytics de cache-reactie in Oracle Transactional Business Intelligence niet regelen.

Verbinding maken met een applicatie in Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Maak verbinding met een applicatie in Oracle Fusion Cloud Applications Suite om gegevens uit die applicatie te visualiseren. U kunt bijvoorbeeld verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Financials met Oracle Transactional Business Intelligence. U kunt ook verbinding maken met Oracle BI Enterprise Edition.

1. Klik op de pagina Gegevens of de Beginpagina op **Maken** en klik vervolgens op **Verbinding**.

2. Klik op **Oracle Applications**.



3. Voer de verbindingdetails in.

- Geef voor **Verbindingsnaam** een gebruiksvriendelijke naam op waaraan u de verbindingdetails kunt herkennen in Oracle Analytics.
- Voer bij **Host** de URL in voor Fusion Applications Suite met Oracle Transactional Business Intelligence of Oracle BI EE.

 Opmerking:

Voer niet de URL in van de Oracle Analytics applicatie waarbij u nu bent ingelogd. Als u de gebruikte gegevens uit een lokale analyse wilt visualiseren, maakt u een gegevensset op basis van de analyse (lokaal onderwerpgebied). Zie voor meer informatie: Een gegevensset maken van een onderwerpgebied in uw instance.

- Geef voor **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** de gebruikersreferenties van Oracle Applications op.
4. Geef onder **Verificatie** op hoe u de verbinding wilt verifiëren:

- **Altijd deze referenties gebruiken** : Oracle Analytics gebruikt altijd de inlognaam en het wachtwoord dat u opgeeft voor de verbinding. Gebruikers wordt niet gevraagd in te loggen.
- **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen**: Oracle Analytics vraagt gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen voor de gegevensbron. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waarvoor ze de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.
- **Referenties van actieve gebruiker gebruiken**: gebruikers van Oracle Analytics wordt niet gevraagd zich aan te melden voor toegang tot de gegevens. De referenties waarmee gebruikers hebben ingelogd bij Oracle Analytics worden ook gebruikt voor toegang tot deze gegevensbron. Zie Imiterende gebruiker configureren voor optie voor gebruik referenties actieve gebruiker. Controleer of de gebruiker van Oracle Analytics bestaat in Oracle Transactional Business Intelligence.

5. Klik op **Opslaan**.

U kunt nu gegevenssets maken op basis van de verbinding.

De verbinding is alleen zichtbaar voor u (de maker), maar u kunt er gegevenssets voor maken en delen.

Imiterende gebruiker configureren voor optie voor gebruik referenties actieve gebruiker

U kunt het imiteren van een gebruiker configureren om de optie voor referenties van actieve gebruiker te activeren wanneer u het verbindingstype Oracle Applications gebruikt.

U kunt het imiteren van een gebruiker implementeren om verbindingen te maken met Oracle Fusion Cloud Applications Suite met Oracle Transactional Business Intelligence en Oracle BI EE. Wanneer u het imiteren van een gebruiker gebruikt, hebben gebruikers toegang tot gegevens die zijn toegestaan voor de toestemmingen, rechten en roltoewijzingen van de actieve gebruiker. Aan gebruikers wordt niet gevraagd hun gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.

Tips voor het instellen van imitatie

- Faciliteer één beheerder in het Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) identiteitsdomein met de benodigde rollen en rechten voor het imiteren van andere gebruikers.
- Geef de referenties voor deze EPM-beheerder op wanneer u de metagegevens importeert met Model Administration Tool. De referenties worden opgeslagen in de verbindingsgroep van het RPD-gegevensmodel dat door Model Administration Tool is gemaakt.
- Ook moet het selectievakje 'SSO' worden ingeschakeld voor de verbindingsgroep van de Planning-server in de RPD.
- Met deze instelling hoeft slechts één native gebruiker te worden gefaciliteerd in het EPM-identiteitsdomein. Andere eindgebruikers loggen in bij Oracle Analytics met hun SSO-referenties. Tijdens het maken van verbinding wordt de SSO-gebruikersnaam door Oracle Analytics doorgegeven aan Planning and Budgeting Cloud Service, samen met de referenties van de native EPM-beheerder die over imitatierechten beschikt.
- **Opmerking**: inloggen bij EPM met behulp van SSO-referenties wordt niet ondersteund door de REST-API of de Planning ADM-driver.

Imiteren van een gebruiker faciliteren voor verbinding met Oracle Fusion Cloud Applications Suite

U kunt de functionaliteit voor het imiteren van een gebruiker faciliteren in Oracle Fusion Cloud Applications Suite wanneer uw verbindingsdoel een applicatie in Oracle Fusion Cloud Applications Suite met Oracle Transactional Business Intelligence is.

1. Log in bij Oracle Fusion Applications als beheerder die rechten heeft om een rol te maken of te wijzigen.
2. Geef het dialoogvenster Security console weer en open het tabblad **Gebruikers**.
3. Klik op **Gebruikersaccount toevoegen** om een gebruiker te maken. U kunt bijvoorbeeld een gebruiker genaamd 'DV Admin' toevoegen.
4. Open het tabblad **Rollen** en klik op **Rol maken**.
5. Geef een rolnaam op in het veld **Rolnaam**. Voer bijvoorbeeld `DV Access` in.
6. Geef een code voor de rolnaam op in het veld **Rolcode**. Voer bijvoorbeeld `DV_ACCESS` in.
7. Selecteer `BI: abstracte rollen` in het veld **Rollencategorie**.
8. Sla de stappen met betrekking tot beveiligingspolicy's voor functies en beveiligingspolicy's voor gegevens over.
9. Klik bij de stap Rollenhierarchie op (+) **Rol toevoegen** en selecteer de bestaande rol `BIImpersonator` in het dialoogvenster Rollidmaatschap toevoegen.
10. Selecteer de gebruiker die u hebt gemaakt (bijvoorbeeld DV Admin).
11. Klik op **Gebruiker toevoegen aan rol** in het dialoogvenster Gebruiker toevoegen.
12. Klik op **Opslaan en sluiten**.

De gebruiker 'DV Admin' wordt toegevoegd aan de rol 'BI Impersonator' en u kunt de gebruiker 'DV Admin' in Oracle Analytics samen gebruiken met de optie **Referenties van actieve gebruiker gebruiken** in het dialoogvenster Oracle Application verbinding maken.

U kunt nu de imitatiefunctie testen.

Het imiteren van een gebruiker faciliteren voor verbindingen met lokale Oracle BI EE

U kunt de functionaliteit voor het imiteren van een gebruiker faciliteren in Oracle Fusion Middleware wanneer uw Oracle Application verbindingsdoel een lokale installatie van Oracle BI EE is.

1. Log met een beheerdersaccount in bij Oracle Fusion Middleware Control voor uw instance van Oracle BI EE.
2. Klik op de optie **WebLogic domein** en selecteer **Beveiliging** en **Applicatiepolicy's**.
3. Klik op **Maken** om het dialoogvenster Applicatietoewijzing maken weer te geven.
4. Klik op (+) **Toevoegen** in het gebied Rechten.
5. Selecteer **Resourcetypen**.
6. Selecteer `oracle.bi.user` in de dropdownlijst.
7. Klik op **Doorgaan**.
8. Voer in het veld **Resourcenaam** een sterretje (*) in.
9. Selecteer `Nabootsen` in **Acties voor rechten**.

10. Klik op **Selecteren**.
11. Klik op (+) **Toevoegen** in de sectie **Gerechtigde**.
12. Selecteer **Gebruiker** in de dropdownlijst **Type**.
U kent het nieuw gemaakte recht toe aan een applicatierol of een gebruiker.
13. Selecteer **Bevat** in de dropdownlijst **Principal Name** en voer in het veld een sterretje (*) in.
14. Klik op de pijl > om een lijst met gebruikers weer te geven.
15. Selecteer de gebruiker waaraan u het recht wilt toekennen en klik op **OK**.
U kunt nu de imitatiefunctionaliteit testen.

Verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

U kunt verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen.

Controleer voordat u begint of uw product wordt ondersteund. Zie voor meer informatie: [Welke Oracle EPM bedrijfsprocessen worden ondersteund in Oracle Analytics Support?](#)

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Oracle EPM Cloud** en voer de verbindingdetails in.
3. Voer bij **URL** de URL in voor de gegevensbron van Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Voer voor de implementatie van EPM op OCI Classic de volledige URL in in de indeling:

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

Bijvoorbeeld:

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

Voer voor de implementatie van EPM op OCI Gen 2 de volledige URL van EPM in zonder de applicatiecontext (empcloud of Hyperion):

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

Bijvoorbeeld:

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

4. Klik onder **Verificatie** op **Referenties van actieve gebruiker gebruiken**.

Gebruikers worden in Oracle Analytics niet gevraagd zich aan te melden voor toegang tot de gegevens. De referenties waarmee gebruikers hebben ingelogd bij Oracle Analytics worden ook gebruikt voor toegang tot deze gegevensbron. Controleer of de gebruiker van Oracle Analytics bestaat in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Zie voor meer informatie: [Imiterende gebruiker configureren voor optie voor gebruik referenties actieve gebruiker](#).

5. Klik op **Opslaan**.

U kunt nu gegevenssets maken op basis van de verbinding en de gegevens visualiseren.

Gegevens van Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) visualiseren

Welke Oracle EPM bedrijfsprocessen worden ondersteund in Oracle Analytics Support?

Zorg er wanneer u Oracle Analytics integreert met Oracle Enterprise Performance Management voor dat u verbinding maakt met een van de ondersteunde bedrijfsprocessen:

Oracle Analytics biedt ondersteuning voor:

- Financiële consolidatie en afsluiting
- Vrije indeling
- Planning en planningmodules
- Rentabiliteit en kostenbeheer
- Belastingrapportage

Oracle Analytics biedt geen ondersteuning voor:

- Rekeningaflettering
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

Verbinding maken met Essbase

U kunt een verbinding met Essbase maken, bewerken en verwijderen, en de verbinding gebruiken om gegevenssets te maken op basis van Essbase kubussen.

Onderwerpen:

- [Een verbinding met Oracle Essbase maken](#)
- [Een verbinding maken met Oracle Essbase gegevens in een privénetwerk via Data Gateway](#)
- [Toestaan dat gebruikers Oracle Essbase kubussen kunnen visualiseren met Single Sign-on](#)

U kunt ook verbinding maken met Essbase privégegevensbronnen via een privétoegangskanaal. Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met privégegevensbronnen via een privétoegangskanaal](#).

Een verbinding maken met Oracle Essbase

U kunt een verbinding met Oracle Analytics Cloud - Essbase maken voor toegang tot brongegevens.

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Oracle Essbase**.
3. Voer de verbindingsdetails in.
4. Voer bij **DSN** (data source name, gegevensbronnaam) de agent-URL in voor uw gegevensbron in.

Gebruik voor Oracle Analytics Cloud - Essbase deze indeling:

`https://fully_qualified_domain_name/essbase/agent`

Bijvoorbeeld: `https://mijn-voorbeeld.analyse.ocp.oraclecloud.com/essbase/agent`.

Met deze URL kunt u verbinding maken zonder poorten te hoeven openen of aanvullende instellingen te hoeven configureren. Oracle Analytics Cloud – Essbase moet een openbaar IP-adres hebben en de standaardpoort gebruiken.

5. Voer bij **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** gebruikersreferenties in met rechten voor de Essbase gegevensbron.
6. Geef onder **Verificatie** op hoe u de verbinding wilt verifiëren:
 - **Altijd deze referenties gebruiken** : Oracle Analytics gebruikt altijd de inlognaam en het wachtwoord dat u opgeeft voor de verbinding. Gebruikers wordt niet gevraagd in te loggen.
 - **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen**: Oracle Analytics vraagt gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen voor de gegevensbron. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waarvoor ze de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.
 - (Wordt getoond als Oracle Analytics imitatie ondersteunt voor dit type database)
Referenties van actieve gebruiker gebruiken: Oracle Analytics vraagt gebruikers niet om in te loggen om toegang te krijgen tot de gegevens. De referenties waarmee gebruikers hebben ingelogd bij Oracle Analytics worden ook gebruikt voor toegang tot deze gegevensbron.
7. Klik op **Opslaan**.
U kunt nu gegevenssets maken op basis van de verbinding.

Een verbinding maken met Oracle Essbase gegevens in een privénetwerk via Data Gateway

U kunt een verbinding maken met Oracle Essbase gegevens in een privénetwerk en de verbindingen gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen.

Met Data Gateway of een privétoegangskanaal (voor gegevenssets of semantische modellen) beveiligt u een verbinding met Oracle Essbase gegevens in een privénetwerk. Voor Data Gateway installeert de beheerder Data Gateway in uw privénetwerk. Vervolgens worden door Data Gateway zoekvragen omgeleid naar de Essbase host. Zie Verbinding maken met privégegevensbronnen via een privétoegangskanaal voor het privétoegangskanaal.

Controleer voordat u begint of uw Oracle Essbase Marketplace instance ondertekende certificaten heeft.

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Oracle Essbase**.
3. Voer de verbindingsdetails in.
4. Voer bij **DSN** (data source name, gegevensbronnaam) de URL van uw gegevensbron in.

Dit zijn de verbindingsopties voor toegang tot Oracle Essbase in uw privénetwerk:

Opmerking: wanneer u de URL van uw gegevensbron opgeeft, geeft u met `<hostname>:<port>` de hostnaam en poort op van de host die toegankelijk is op openbaar internet en waarmee verkeer naar uw Data Gateway host wordt doorgestuurd.

- De standaard-URL-syntaxis:

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

Bijvoorbeeld:

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

- Wanneer Oracle Essbase op een veilige poort wordt uitgevoerd:

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

- Wanneer Oracle Essbase op een veilige poort wordt uitgevoerd met een zelfondertekend certificaat:

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

5. Geef onder **Verificatie** op hoe u de verbinding wilt verifiëren:

- **Altijd deze referenties gebruiken** : Oracle Analytics gebruikt altijd de inlognaam en het wachtwoord dat u opgeeft voor de verbinding. Gebruikers wordt niet gevraagd in te loggen.
- **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen**: Oracle Analytics vraagt gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen voor de gegevensbron. Gebruikers hebben alleen toegang tot de gegevens waarvoor ze de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.
- (Wordt getoond als Oracle Analytics imitatie ondersteunt voor dit type database)
Referenties van actieve gebruiker gebruiken: Oracle Analytics vraagt gebruikers niet om in te loggen om toegang te krijgen tot de gegevens. De referenties waarmee gebruikers hebben ingelogd bij Oracle Analytics worden ook gebruikt voor toegang tot deze gegevensbron.

6. Als u verbinding maakt met een lokale database, klikt u op **Externe gegevensverbinding gebruiken**.

Vraag de beheerder of u toegang hebt tot de lokale database.

7. Klik op **Opslaan**.

U kunt nu gegevenssets maken op basis van de verbinding.

Toestaan dat gebruikers Oracle Essbase kubussen kunnen visualiseren met Single Sign-on

Met een Oracle Essbase gegevensbron kunt u imitatie gebruiken om toe te staan dat meerdere gebruikers gegevens in Oracle Essbase kubussen kunnen visualiseren zonder dat ze twee keer hoeven in te loggen.

1. Maak in Oracle Essbase een gebruiker met rechten voor het imiteren van andere gebruikers (met behulp van de functie *EssLoginAs*).

2. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics achtereenvolgens op **Maken**, **Verbinding** en **Oracle Essbase**.
 3. Doe het volgende op de pagina Verbinding maken:
 - a. Geef in **DSN** de agent-URL op voor uw Oracle Essbase gegevensbron.
 - b. Voer in **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** de referenties in voor de gebruiker die u in stap 1 hebt gemaakt.
 - c. Klik onder **Verificatie** op **Referenties van actieve gebruiker gebruiken**.
 4. Deel deze verbindingen met de gebruikers die gegevens moeten kunnen visualiseren. Zie de onderstaande taak.
- Als ze al zijn ingelogd met hun SSO-referenties, hebben ze toegang tot de kubussen zonder dat ze opnieuw hoeven in te loggen.

Een gegevensbronverbinding delen

U kunt toegangsrechten toewijzen aan de gegevensbronverbindingen die u maakt of beheert.

1. Klik op de beginpagina op **Navigators**. Klik op **Gegevens** en vervolgens op **Verbindingen**.
2. Beweeg de muisaanwijzer boven de verbinding die u wilt delen, klik op **Acties** en selecteer vervolgens **Inspecteren**.
3. Klik op **Toegang** en gebruik deze tabbladen om toegang te verlenen:
 - **Alles**: hiermee kunt u de verbinding met afzonderlijke gebruikers of rollen delen.
 - **Gebruikers**: hiermee kunt u de verbinding met afzonderlijke gebruikers delen.
 - **Rollen**: hiermee kunt u de verbinding met applicatierollen delen (bijvoorbeeld de BI-rol 'Consument'), zodat alle gebruikers met deze rollen de verbinding kunnen gebruiken.
4. Gebruik het vak **Toevoegen** om een gebruiker of rol te zoeken en te selecteren.

De gebruiker of rol wordt weergegeven in de onderstaande lijst en heeft standaard het toegangsrecht **Alleen-lezen**.
5. Selecteer een van de volgende opties om de standaardtoegangsrechten te wijzigen:
 - **Volledige controle**: de gebruiker of rol kan de verbinding gebruiken om gegevenssets te maken en kan de verbinding wijzigen, hernoemen of verwijderen. Ook kunnen zij de toegangsrechten voor de verbinding wijzigen.
 - **Lezen/Schrijven**: de gebruiker of rol kan de verbinding gebruiken om gegevenssets te maken en kan de verbinding wijzigen of hernoemen (maar niet verwijderen).
 - **Alleen-lezen**: de gebruiker of rol kan de verbinding gebruiken om gegevenssets te maken, maar kan de gegevens van de verbinding niet wijzigen.
6. Klik op **Opslaan**.

De volgende keer dat gebruikers inloggen, kunnen ze de verbindingen gebruiken die u hebt gedeeld om gegevens in deze database te visualiseren.

Verbinding maken met NetSuite

Maak verbinding met een NetSuite-gegevensbron (NetSuite2.com) om ERP- of CRM-gegevens te visualiseren.

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Oracle Netsuite**.

3. Voer de verbindingdetails in.

Zoek de verbindingdetails voor uw NetSuite-applicatie op door op de beginpagina van NetSuite Portal te klikken op **Settings** (Instellingen) en op **Set up SuiteAnalytics Connect** (SuiteAnalytics Connect instellen).

Controleer bij **Rol-ID** of de ID die u opgeeft voor een rolnaam geen spaties en speciale tekens bevat. Spaties of speciale tekens in rolnamen kunnen gegevensstromen doen mislukken vanwege een interne fout of een syntaxisfout.

4. Klik op **Opslaan**.
5. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Verbinding maken met Oracle Talent Acquisition Cloud

U kunt een verbinding met Oracle Talent Acquisition Cloud maken en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevensbronnen te krijgen.

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Oracle Talent Acquisition** en voer de verbindingdetails in.
3. Voer bij **Host** de URL voor de Oracle Talent Acquisition gegevensbron in.

Bijvoorbeeld: als de URL van Oracle Talent Acquisition `https://voorbeeld.taleo.net` is, moet u de URL `https://voorbeeld.taleo.net/smartorg/Bics.jss` invoeren voor de verbinding.

4. Selecteer een optie voor **Verificatie**.
 - Selecteer **Altijd deze referenties gebruiken**. Hierdoor worden de inlognaam en het wachtwoord die u voor de verbinding opgeeft, altijd gebruikt en hoeven gebruikers niet in te loggen.
 - Selecteer **Gebruikers verplichten hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord in te vullen** als gebruikers hun eigen gebruikersnaam en wachtwoord moeten invullen voor de gegevensbron van Oracle Talent Acquisition Cloud. Gebruikers die moeten inloggen, zien alleen de gegevens waarvoor zij de juiste toestemmingen, rechten en roltoewijzingen hebben.
5. Klik op **Opslaan**.
6. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Verbinding maken met een database met behulp van Delta Sharing

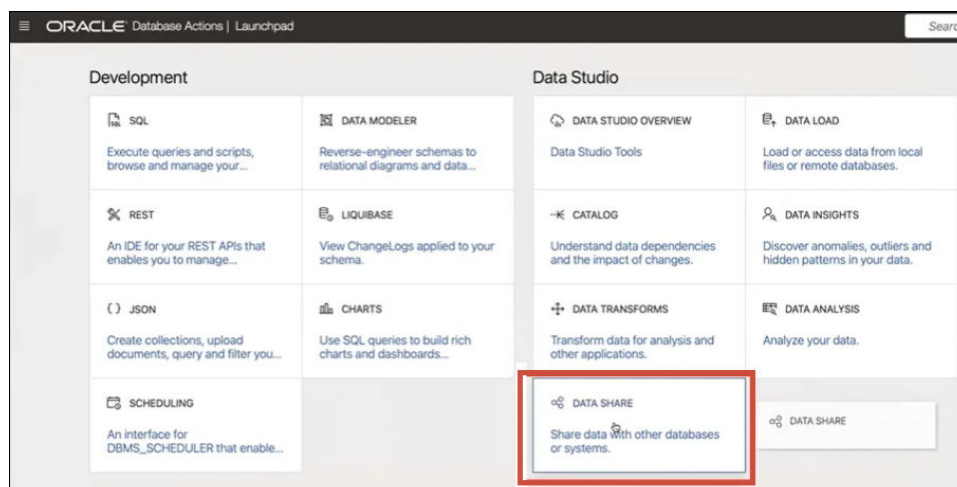
U kunt met enkele databases verbinding maken met behulp van het Delta Sharing-protocol, zoals Oracle Autonomous Database, en de gegevens visualiseren.

Het Delta Sharing-protocol levert beveiligde gegevenstoegang zonder directe toegang tot de bron.

Zie [Lijst met ondersteunde gegevensbronnen in Oracle Analytics Cloud](#) voor een lijst met databases die Delta Sharing ondersteunen.

Gebruik de verbinding om een gegevensset te maken en werkmappen te bouwen. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt. Sla de gegevensset op en gebruik deze om werkmappen te bouwen.

Vraag voordat u begint de beheerder van de doeldatabase om een deltadeelgebied in te stellen en deze met u te delen. In Oracle Autonomous Database kan een beheerder bijvoorbeeld een datadeelgebied maken en deze met u delen, zodat u een e-mail met een activeringskoppeling ontvangt. Met de koppeling kunt u een JSON-bestand downloaden met de profielgegevens die u nodig hebt voor het maken van een verbinding in Oracle Analytics.



1. Neem contact op met de databasebeheerder om het delen van gegevens aan te vragen.
2. Klik in de activeringsmail die u van de databasebeheerder ontvangt op de activeringskoppeling.
3. Klik in het activeringsvenster op **Profielgegevens ophalen**.

Er wordt een bestand in JSON-formaat met inloggegevens voor de doeldatabase naar uw lokale gebied gedownload.

4. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
5. Klik in 'Verbinding maken' op **Delta Share**.
6. Vul een **naam** en eventueel een **omschrijving** in voor de verbinding.
7. Selecteer in **Verbindingstype** een type dat bij uw gegevensbron past. Bijvoorbeeld:
 - Selecteer bij Oracle Autonomous Database **Inloggegevens client**.
 - Selecteer bij DataBricks **Dragertoken**.

8. Klik op **Bestand importeren** en selecteer vervolgens het JSON-bestand met de verbindingsgegevens.

In Oracle Analytics wordt de rest van de invoervelden met waarden uit het geïmporteerde bestand gevuld.

9. Klik op **Opslaan**.

U kunt nu een werkmapp maken en uw gegevens visualiseren. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**. Hierna selecteert u de verbinding die u zojuist hebt gemaakt en maakt u een werkmapp.

Verbinding maken met Dropbox

U kunt een verbinding met Dropbox maken en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen.



Configureer een Dropbox-applicatie voordat u begint. Zie de documentatie van Dropbox.

1. Vraag de beheerder van Oracle Analytics om verbindingen met Dropbox toe te staan. De beheerder van Oracle Analytics moet de volgende domeinen als veilig registreren:

`api.dropboxapi.com`

`*.dropbox.com`

Zie voor meer informatie: [Veilige domeinen registreren](#).

2. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
3. Klik op **Dropbox**.
4. Voer een **naam** en/of een **omschrijving** voor de verbinding in.
5. Kopieer de URL die wordt getoond in het veld **Omleidings-URL**.
6. Meld u aan bij de Dropbox-applicatie. Plak de **Omleidings-URL** in het veld **OAuth2 - omleidings-URI's** en klik op **Toevoegen**.
7. Kopieer in Dropbox de sleutel in het veld **Applicatiesleutel**.
8. Plak in Oracle Analytics de **Applicatiesleutel** in het veld **Client-ID**.
9. Ga in Dropbox naar het veld **Applicatiegeheim**. Klik op **Tonen** en kopieer de waarde.
10. Plak in Oracle Analytics het **Applicatiegeheim** in het veld **Clientgeheim** en klik op **Autoriseren**.
11. Klik op **Allow** als u in Dropbox wordt gevraagd de verbinding te autoriseren.
Het dialoogvenster 'Verbinding maken' wordt vernieuwd en hierin wordt de naam van de Dropbox-account en de bijbehorende e-mailaccount weergegeven.
12. Klik op **Opslaan**.
13. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Verbinding maken met Google Analytics

In Oracle Analytics kunt u verbinding maken met een Google Analytics-gegevensbron en Google Analytics-gegevens analyseren. U kunt bijvoorbeeld het aantal treffers voor landingspagina's van websites in de loop van de tijd analyseren.

Configureer Google Analytics voordat u begint. Zie de documentatie van Google. Als u historische gegevens wilt analyseren, moet u een JSON-bestand uit uw Google Analytics V4-omgeving opvragen waarin de aangepaste tabellen zijn opgegeven die moeten worden geanalyseerd. Zie voor meer informatie: [Aangepaste tabellen van Google Analytics opgeven in een JSON-bestand](#).

1. Vraag de beheerder van Oracle Analytics om verbindingen met Google toe te staan.

De beheerder van Oracle Analytics moet de volgende domeinen als veilig registreren:

api.google.com

*.google.com

Zie voor meer informatie: [Veilige domeinen registreren](#).

2. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
3. Klik op **Google Drive** of **Google Analytics** om het dialoogvenster Verbinding maken weer te geven.
4. Vul een **naam** en eventueel een **omschrijving** in voor de verbinding.
5. Kopieer de URL die wordt getoond in het veld **Omleidings-URL**.
6. Plak op de pagina 'Inloggegevens' in de Google-applicatie de **Omleidings-URL** in het veld "Geautoriseerde omleidings-URI's" en klik vervolgens op **Toevoegen**.
7. Kopieer op de pagina 'Inloggegevens' in Google de waarde "Clientgeheim" en de waarde "Client-ID".
8. Plak in Oracle Analytics de waarde van het clientgeheim van Google in het veld **Clientgeheim**.
9. Plak in Oracle Analytics de waarde van de client-ID van Google in het veld **Client-ID**.
10. Kopieer in de Google-applicatie de "Account-ID" uit 'Accountgegevens' en kopieer de "Eigenschap-ID" uit 'Eigenschapsgegevens'.

Als u de "Account-ID" wilt verkrijgen, gaat u in de Google-beheerinstellingen naar 'Account' en vervolgens naar 'Accountgegevens'. Als u de "Eigenschap-ID" wilt verkrijgen, gaat u naar 'Eigenschapsgegevens'.

11. In Oracle Analytics gebruikt u de "Account-ID" en "Eigenschap-ID" die u in de vorige stappen hebt gekopieerd om de waarde **Account-ID** en de waarde **Eigenschap-ID** op te geven.
12. Optioneel: Als u historische gegevens uit Google Analytics wilt analyseren, klikt u op **Bestand importeren** en selecteert u een JSON-bestand met de aangepaste Google Analytics V4-tabellen die u wilt analyseren.

Zie voor meer informatie: [Aangepaste tabellen van Google Analytics opgeven in een JSON-bestand](#).

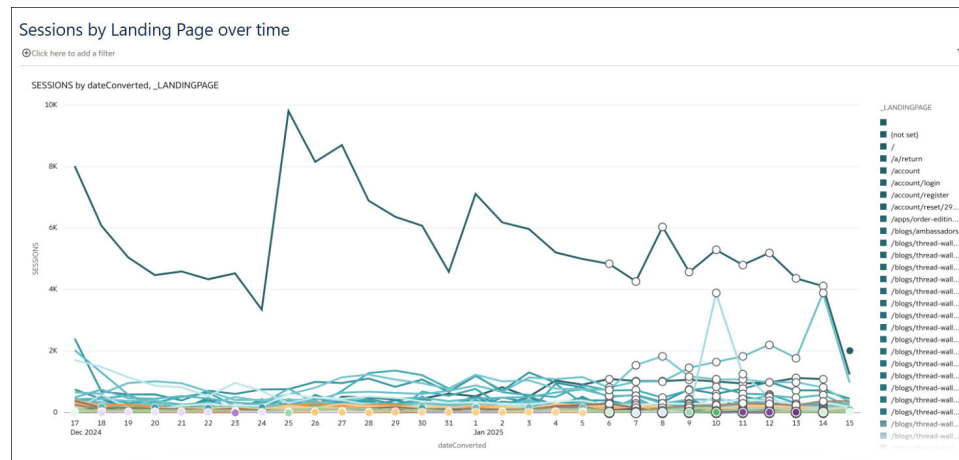
13. Klik op **Autoriseren** als u een verbinding maakt of op **Opnieuw autoriseren** als u een verbinding bijwerkt.
14. Klik op **Toestaan** als u in Google wordt gevraagd de verbinding te autoriseren.
Het dialoogvenster Verbinding maken wordt vernieuwd. Hier wordt de naam van de Google-account met de bijbehorende e-mailaccount weergegeven.
15. Klik op **Opslaan**.
16. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Aangepaste tabellen van Google Analytics opgeven in een JSON-bestand

In Oracle Analytics kunt u aangepaste tabellen opgeven om historische gegevens over webgebruik uit Google Analytics te analyseren en rapporten te genereren die vergelijkbaar zijn

met Google Analytics-rapporten. U kunt bijvoorbeeld het aantal treffers voor landingspagina's in de loop van de tijd analyseren.

In dit voorbeeldrapport van Oracle Analytics wordt het aantal treffers voor landingspagina's van websites in de loop van de tijd gevisualiseerd.



Voordat u verbinding maakt met Google Analytics, hebt u een JSON-bestand nodig waarmee de historische tabellen van Google Analytics worden aangegeven die u wilt analyseren. U kunt een kant-en-klaar JSON-bestand ophalen van de Google Analytics V4-website, in de sectie Dimensions & Metrics Explorer onder Demos & Tools.

Voorbeeld van een JSON-bestand met historische tabellen voor landingspagina's van websites

```
{"LandingPage":["_landingPage", "_dateHourMinute", "averageSessionDuration",
"keyEvents", "newUsers", "sessions", "totalRevenue", "totalUsers"]}
```

Standaard datumbereik wijzigen

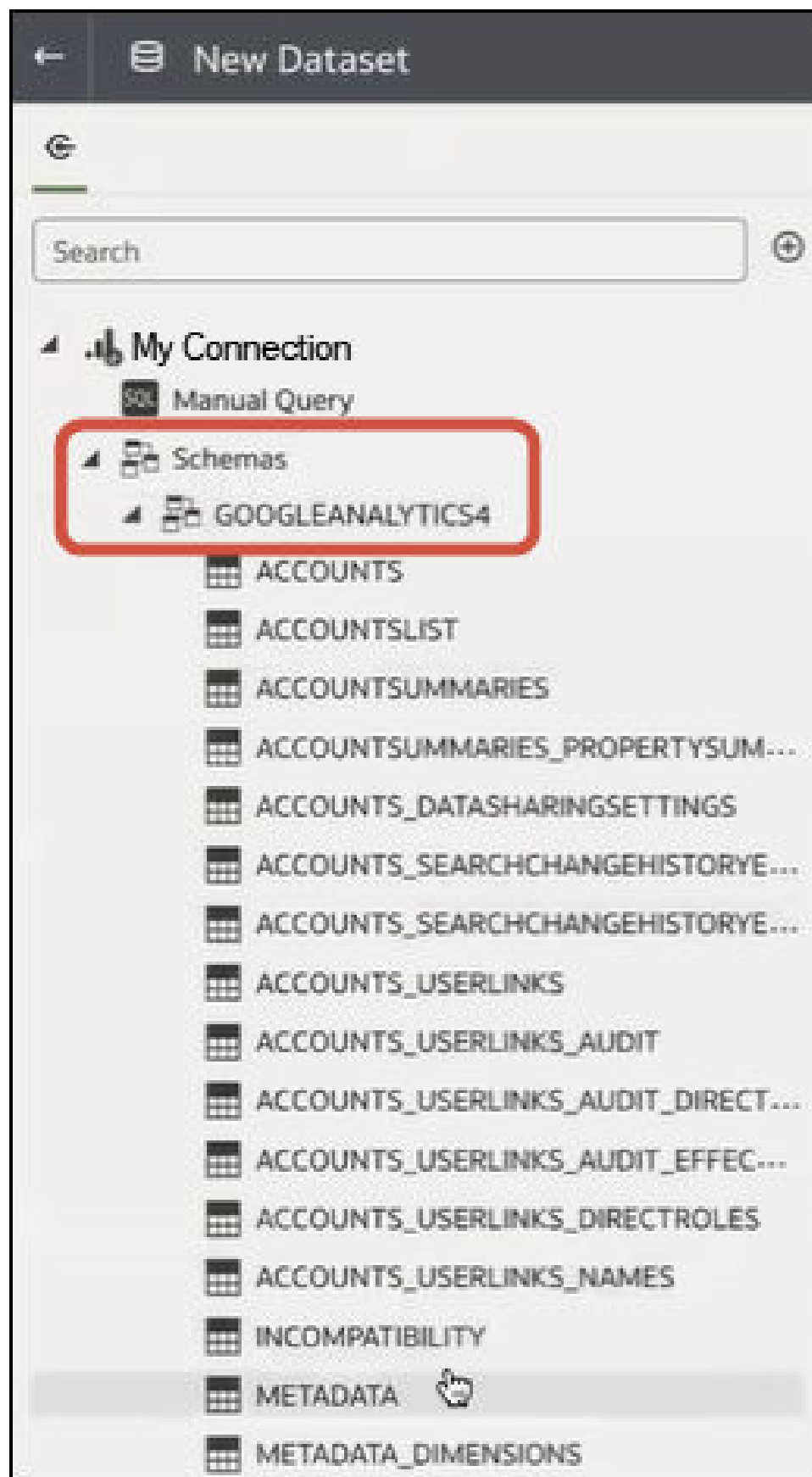
Standaard worden gegevens van de afgelopen 30 dagen opgehaald voor analyse. Voeg een tag `dateRanges` toe om een ander tijdbereik op te geven. Als u bijvoorbeeld gegevens van de afgelopen 100 dagen wilt ophalen, geeft u `"dateRanges": [{ "startDate": "100daysAgo", "endDate": "today" }]` op.

```
{"User":["_audienceName", "_deviceCategory", "_yearMonth", "_country",
"userAgeBracket", "firstTimePurchaserRate", "activeUsers",
"active1DayUsers", "active28DayUsers", "active7DayUsers", "engagedSessions"],
"dateRanges": [{ "startDate": "100daysAgo", "endDate": "today" }]}
```

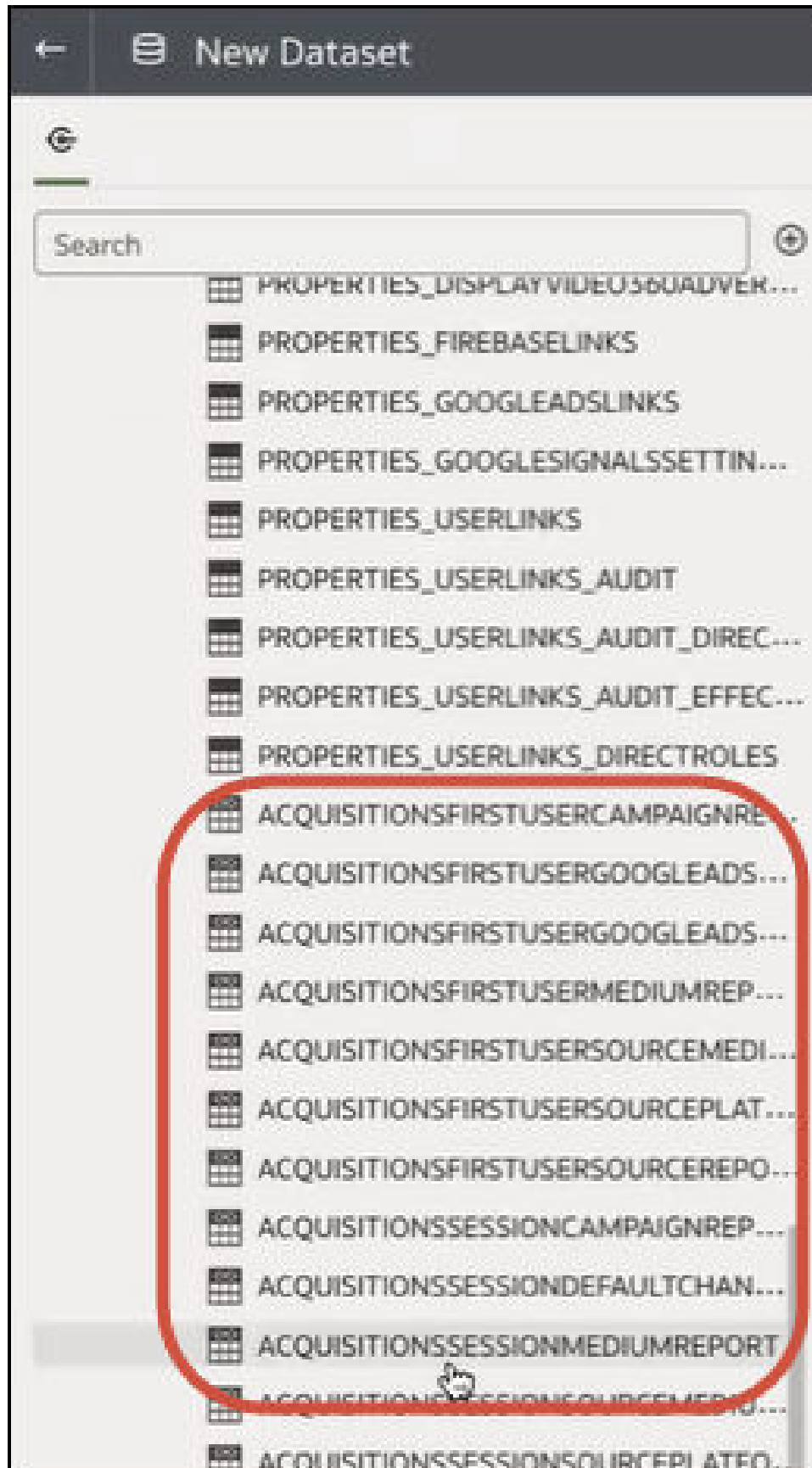
Aangepaste tabellen zoeken wanneer u een gegevensset maakt

Wanneer u een verbinding maakt met Google Analytics, gebruikt u de optie **Bestand importeren** onder **Aangepaste tabellen toevoegen** om de historische tabellen van Google Analytics op te geven die u wilt analyseren.

Wanneer u een gegevensset maakt op basis van een Google Analytics-verbinding die met historische tabellen is gemaakt, navigeert u naar het schema `GOOGLEANALYTICSV4`.



Blader vervolgens omlaag om de historische tabellen te zoeken.



Verbinding maken met Google BigQuery

U kunt een verbinding met een Google BigQuery-database maken om gegevens te visualiseren in een BigQuery-project.

Houd rekening met het volgende voordat u begint:

- Het maken van een verbinding naar Google BigQuery vereist veel resources. Het is beter om één verbinding te maken en deze met andere gebruikers te delen, in plaats van dat meerdere gebruikers hun eigen verbinding maken.
- Oracle Analytics bouwt een cache aan tabellen en schema's voor elk project in Google BigQuery. U kunt het best de projecten, tabellen en schema's beperken tot degene die voor de analyse nodig zijn.
- Afhankelijk van de hoeveelheid Google BigQuery-gegevens kan het meerdere uren duren om een verbinding te maken. Houd hier dus rekening mee bij uw planning.
- Nadat de verbinding is gemaakt, kan het even duren voordat u de verbinding kunt gebruiken voor het analyseren van uw gegevens.
- Een verbinding met Google BigQuery is expliciet gedefinieerd aan een enkel project. Als u gegevens uit meerdere projecten nodig hebt, moet de verbinding tot stand worden gebracht door een servicegebruiker die toegang heeft tot de projecten en gegevenssets. De uitvoer van gegevenssets kan geïntegreerd zijn.

1. Maak een serviceaccount in Google BigQuery.
 - a. Voeg een rol (bijvoorbeeld BigQuery-gebruiker) met de machtiging `bigquery.jobs.create` toe aan de serviceaccount.
 - b. Voeg gebruikers aan de rol toe.
 - c. Voeg een JSON-sleutel toe.
2. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
3. Klik op **BigQuery**.
4. Voer de verbindingsdetails in.
 - Geef in **Verbindingsnaam** een gebruiksvriendelijke naam op waaraan u de verbindingsdetails kunt herkennen in Oracle Analytics.
 - Geef in **Project** het BigQuery-project op dat u wilt analyseren. Voer exact dezelfde naam in die is gedefinieerd in Google BigQuery (hoofdlettergevoelig).
 - Geef in **E-mailadres serviceaccount** het e-mailadres op dat u gebruikt om aan te melden bij Google BigQuery.
 - Upload bij **Privésleutel serviceaccount** de privésleutel van de serviceaccount (JSON-indeling).

5. Klik op **Opslaan**.

U kunt nu werkmappen met gegevenssets voor analyse maken op basis van uw gegevens in Google BigQuery. Wanneer u een gegevensset maakt, gaat u naar de BigQuery-tabellen en selecteert u de gegevensmeetwaarden en metingen die moeten worden geanalyseerd. U kunt ook een SQL-query gebruiken om de gegevens rechtstreeks op te halen.

Verbinding maken met Google Drive

U kunt een verbinding met Google Drive maken en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen.

Configureer Google Drive voordat u begint. Zie de documentatie van Google.

Gebruik de nieuwste Google Analytics-connector, die kolomlijsten ondersteunt.

1. Vraag de beheerder van Oracle Analytics om verbindingen met Google toe te staan.

De beheerder van Oracle Analytics moet de volgende domeinen als veilig registreren:

`api.google.com`

`*.google.com`

Zie voor meer informatie: Veilige domeinen registreren.

2. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
3. Klik op **Google Drive** of **Google Analytics** om het dialoogvenster Verbinding maken weer te geven.
4. Vul een **naam** en eventueel een **omschrijving** in voor de verbinding.
5. Kopieer de URL die wordt getoond in het veld **Omleidings-URL**.
6. Plak op de pagina 'Inloggegevens' in de Google-applicatie de **Omleidings-URL** in het veld "Geautoriseerde omleidings-URI's" en klik vervolgens op **Toevoegen**.
7. Kopieer op de pagina 'Inloggegevens' in Google de waarde "Clientgeheim" en de waarde "Client-ID".
8. Plak in Oracle Analytics de waarde van het clientgeheim van Google in het veld **Clientgeheim**.
9. Plak in Oracle Analytics de waarde van de client-ID van Google in het veld **Client-ID** en klik vervolgens op **Autoriseren**.
10. Klik op **Toestaan** als u in Google wordt gevraagd de verbinding te autoriseren.
Het dialoogvenster Verbinding maken wordt vernieuwd. Hier wordt de naam van de Google-account met de bijbehorende e-mailaccount weergegeven.
11. Klik op **Opslaan**.
12. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Verbinding maken met Snowflake Data Warehouse

U kunt een verbinding met Snowflake Data Warehouse maken en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen.

Zie de richtlijnen voor de indeling: <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Snowflake Data Warehouse**.
3. Voer een verbindingsnaam in.

4. Geef bij **Hostnaam** de naam van de hostaccount op met een van de volgende indelingen:

- Gebruik voor Amazon Web Services US <account>.snowflakecomputing.com
- Gebruik voor alle andere regio's in Amazon Web Services <account>.<region>.snowflakecomputing.com
- Gebruik voor alle regio's in Microsoft Azure <account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com

Hierbij is `account` de naam van de Snowflake-account die u wilt gebruiken voor toegang tot de gegevens, bijvoorbeeld `exampleaccountname.snowflakecomputing.com`.

5. Voer bij **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** gebruikersreferenties in met rechten voor de Snowflake-gegevensbron.
6. Voer bij **Databasenaam** de naam in van de database met de schematabellen en kolommen waarmee u verbinding wilt maken.
7. Voer bij **Warehouse** de naam in van het warehouse met de database, schematabellen en kolommen waarmee u verbinding wilt maken. Bijvoorbeeld: `Voorbeeld-WH`.
8. Als gegevensmodelmakers deze verbindingsgegevens moeten kunnen gebruiken, klikt u op **Systeemverbinding**. Zie voor meer informatie: [Databaseverbindingsopties](#).
9. Klik op **Opslaan**.
10. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Verbinding maken met OCI Data Flow SQL-eindpunten

Met OCI Data Flow SQL Endpoints kunnen bedrijfsanalisten en datawetenschappers zowel gestructureerde als ongestructureerde gegevens in objectopslag analyseren op een hoog prestatieniveau en met een hoge schaalbaarheid.

OCI Data Flow SQL Endpoints stelt u in staat om grote volumes event- en tijdseriegegevens uit het data lake te analyseren zonder dat u deze hoeft te verplaatsen en samen te vatten om het prestatieniveau op peil te houden.

Onderwerpen:

- [Overzicht van het analyseren van OCI Data Flow SQL-eindpunten](#)
- [JDBC-verbindingdetails voor Data Flow SQL-eindpunten downloaden naar een JSON-bestand](#)
- [Een verbinding maken met OCI Data Flow SQL Endpoints](#)

Zie [SQL-eindpunten](#) in de documentatie van Oracle Cloud Infrastructure voor algemene informatie over OCI Data Flow SQL Endpoints.

Overzicht van het analyseren van OCI Data Flow SQL-eindpunten

U gebruikt Oracle Analytics Cloud om gegevens van OCI Data Flow SQL-eindpunten in objectopslag, data lakes en applicaties te analyseren.

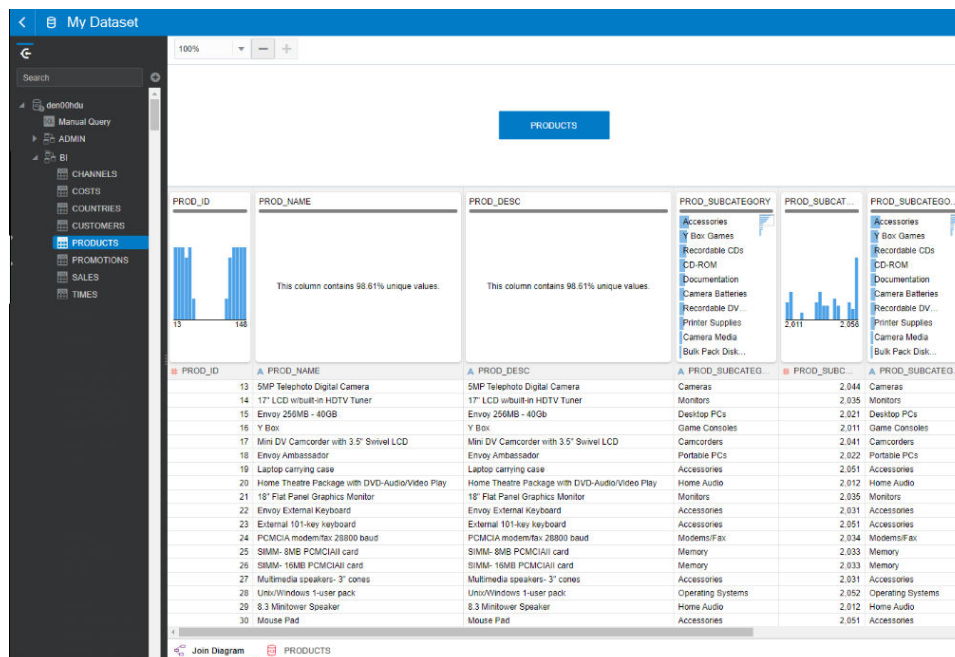
Data Flow SQL-eindpunten zijn ontworpen voor ontwikkelaars, gegevenswetenschappers en ervaren analisten om interactief query's uit te voeren op gegevens op de locatie waar deze zich bevinden in een data lake.

Voordelen van het gebruik van OCI Data Flow SQL Endpoints

- U kunt grote volumes event- en tijdseriegegevens uit het data lake analyseren zonder dat u deze hoeft te verplaatsen en samen te vatten om het prestatieniveau op peil te houden.
- U kunt gegevens uit meerdere applicaties en opslagplaatsen (bijvoorbeeld in Enterprise Resource Planning) consolideren in een objectopslag en vervolgens ad-hocquery's uitvoeren, ongeacht de herkomst van de gegevens.
- Extracten maken en vooraf aggregeren hoeft niet meer. U kunt nu werken met live gegevens en op elk granulatieniveau. U bespaart dus niet alleen tijd en moeite bij het voorbereiden van de gegevens, u beschikt ook over krachtigere analysemogelijkheden.

Aanbevolen werkwijzen voor goede prestaties

-



Als u gebruik wilt maken van de indexering en caching op het niveau van de Spark-cluster, maakt u een gegevensset die is gebaseerd op één tabel of weergave. Gegevenssets op basis van joins met meerdere tabellen worden weliswaar ondersteund, maar het gebruik hiervan wordt afgeraden.

- Wanneer u de OCI Data Flow SQL-eindpuntencluster configureert, stelt u `incrementalCollect` in op 'Waar', bijvoorbeeld:
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

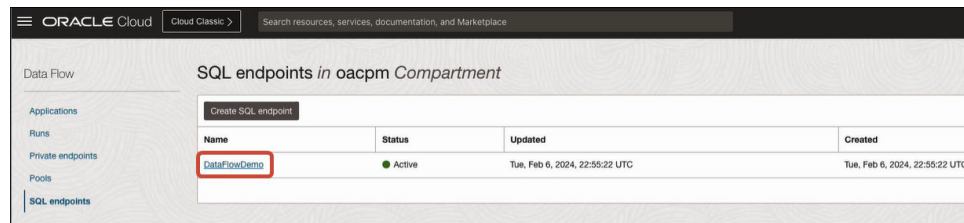
Gegevens van OCI Data Flow SQL Endpoints visualiseren

Voeg in de werkmapeditor van Oracle Analytics Cloud meerdere tabellen of kubussen met OCI Data Flow SQL Endpoints toe. Wanneer u een tabel of kubus selecteert, kunt u voor analyse dimensiekolommen en eenheidkolommen toevoegen aan uw gegevenssets.

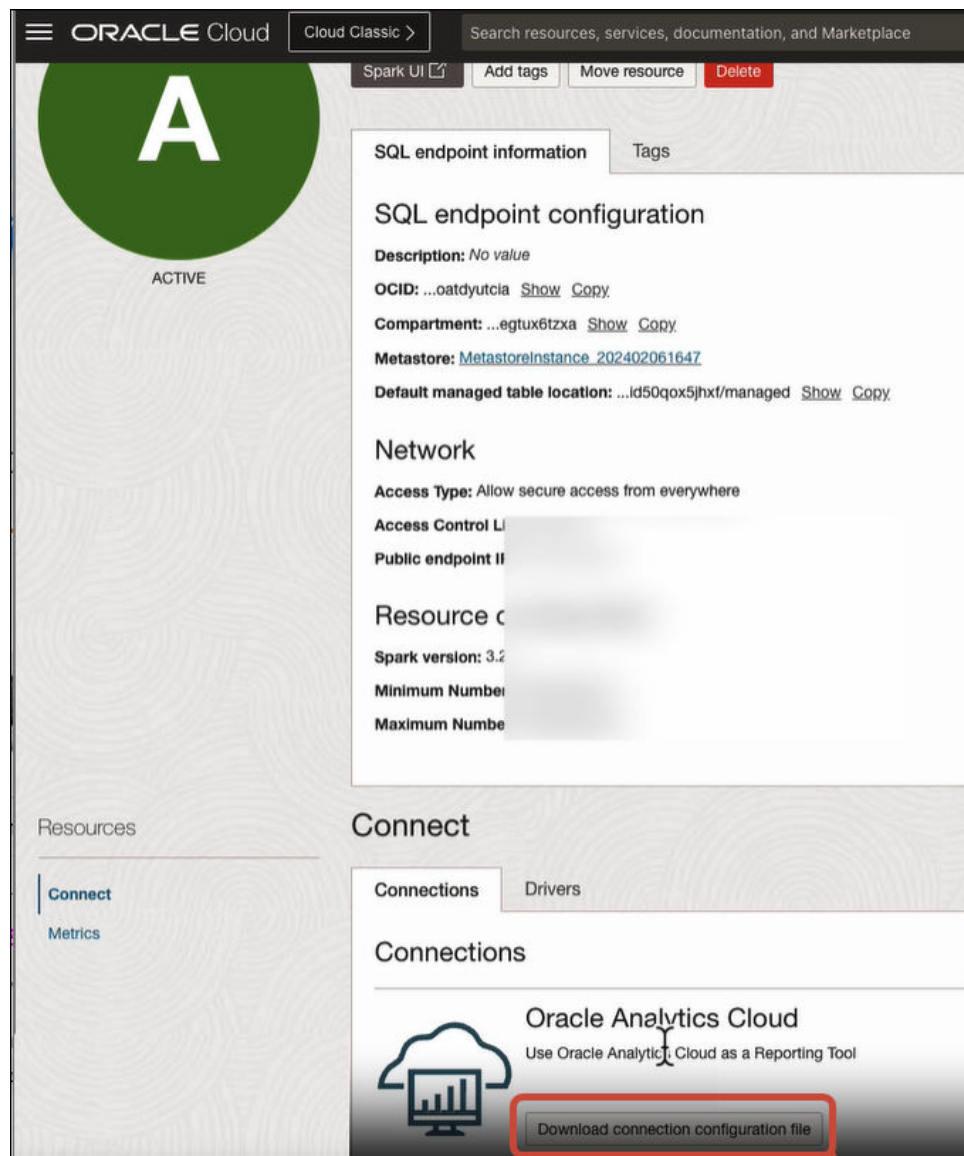
JDBC-verbindingsdetails voor Data Flow SQL-eindpunten downloaden naar een JSON-bestand

Download en configureer JDBC-verbindingsdetails in een JSON-bestanden om te gebruiken bij het maken van verbinding met OCI Data Flow SQL Endpoints vanuit Oracle Analytics.

1. Ga in OCI naar 'Data Flow', 'SQL-eindpunten' en klik op de naam van het SQL-eindpunt van uw gegevensstroom.



2. Schuif omlaag naar het gebied 'Verbinden' en klik onder 'Verbindingen: Oracle Analytics Cloud' op **Verbindingsconfiguratiebestand downloaden**.



Het bestand met de verbindingconfiguratie wordt gedownload en opgeslagen in uw lokale gebied.

U kunt nu verbinding maken met de gegevensbron van OCI Data Flow SQL Endpoints in Oracle Analytics. Zie voor meer informatie: [Een verbinding maken met OCI Data Flow SQL Endpoints](#).

Een verbinding maken met OCI Data Flow SQL Endpoints

U kunt verbinding maken met OCI Data Flow SQL Endpoints en met behulp van de verbinding gegevens visualiseren.

Ga voordat u begint naar de OCI-console en download een JSON-bestand met daarin de verbidingsgegevens voor de OCI-tenancy waarin de OCI-gegevensstroom zich bevindt. Zie voor meer informatie: [JDBC-verbidingsdetails voor Data Flow SQL-eindpunten downloaden naar een JSON-bestand](#). Kopieer ook een API-sleutel vanuit het gebied 'Gebruikers-tenancy' (in een PEM-bestand (Privacy Enhanced Mail)).

1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **OCI-gegevensstroom**.
3. Geef bij **Verbindingsnaam** een gebruiksvriendelijke naam op waaraan u de verbinding kunt herkennen in Oracle Analytics.
4. Klik in **Verbindingsgegevens** op **Selecteren**, ga naar het JSON-bestand met de JDBC-verbidingsgegevens dat u hebt gedownload en klik op **Openen**.

In Oracle Analytics wordt het JSON-bestand gebruikt om de velden **Host**, **Database**, **Gebruikers-OCID**, **Tenancy-OCID** en **Regio** te vullen.

5. Klik in **Privé-API-sleutel** op **Selecteren**, navigeer naar het PEM-bestand omdat de API-sleutel bevat en klik op **Openen**.

In Oracle Analytics wordt het veld **Vingerafdruk API-sleutel** gevuld via het PEM-bestand.

6. Klik op **Opslaan**.

U kunt nu een werkmap maken en uw gegevens visualiseren. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**. Hierna selecteert u de verbinding die u zojuist hebt gemaakt en maakt u een werkmap.

Verbinding maken met gegevens van REST-eindpunten

U kunt verbinding maken met gegevensbronnen via REST-eindpunten en de gegevens analyseren. Maak bijvoorbeeld verbinding met SaaS- of PaaS-applicaties of overheidsgegevens zoals weer-, census- of ruimtelijke gegevens.

Door verbinding te maken met gegevens via REST-eindpunten kunt u gegevens van veel transactionele SaaS- of PaaS-applicaties analyseren zonder dat u de interne indeling of structuur van de gegevens hoeft te begrijpen.

1. Sla de verbidingsdetails voor de REST-eindpunten van de gegevensbron op in een JSON-bestand. Zie voor meer informatie: [Verbindingsdetails van REST-eindpunten opgeven in een JSON-bestand](#).

U kunt voorbeelden van JSON-bestanden downloaden uit de openbare bibliotheek van Oracle Analytics. Zie voor meer informatie: [JSON-voorbeelden voor algemene gegevensbronnen met REST-eindpunten](#).

2. Maak een verbinding in OAC door het gezipte JSON-bestand te uploaden. Zie voor meer informatie: [Een verbinding maken met een gegevensbron via REST-eindpunten](#).
3. Gebruik de verbinding. Klik bijvoorbeeld op de beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**. Selecteer daarna de verbinding die u hebt gemaakt in stap 2

Zie voor meer informatie: [Verbindingsproblemen met gegevensbronnen via REST-eindpunten oplossen](#).

Verbindingsdetails van REST-eindpunten opgeven in een JSON-bestand

Voordat u een verbinding maakt van Oracle Analytics Cloud naar de REST-eindpunten van een gegevensbron, maakt u een gezippt JSON-bestand met de verbindingdetails.

U kunt een JSON-sjabloon downloaden uit de [Openbare bibliotheek van Oracle Analytics](#). Sla de verbindingdetails op in een JSON-bestand op basis van de sjabloon en comprimeer het JSON-bestand vervolgens in ZIP-indeling. U kunt ook voorbeeld-JSON-bestanden downloaden voor een reeks SaaS- en PaaS-applicaties.

JSON-sjabloonindeling voor verbinding met REST-eindpunten

```
{
  "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"
  }
}
```

JSON-voorbeeld voor verbinding met Survey Monkey REST-eindpunten

```
{
  "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"
  }
}
```

Over OAuth2-verificatie

Controleer voordat u begint of de doelgegevensbron OAuth2-verificatie ondersteunt. Niet alle gegevensbronnen ondersteunen namelijk OAuth2.

Als u het JSON-bestand maakt op basis van een van de gedownloade sjablonen, geeft u het juiste type verificatie op in het veld `Verificatietype`.

OAuth2-typen	Geldige waarden voor het veld 'Verificatietype'
OAuth2-code	OAuth2Code
OAuth2-wachtwoordreferenties	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2-impliciet	OAUTH2ImplicitGrant
OAuth2-clientreferenties	OAUTH2ClientCredentials

In dit voorbeeld wordt de verificatiemethode ingesteld op OAuth2-wachtwoordreferenties door "OAUTH2PasswordGrant" op te geven in het veld `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 HttpHeader or BasicAuth",
    "type": "OAUTH2PasswordGrant"
  }
}
```

Overige tips voor het maken van het JSON-bestand

- Verwijder overbodige parameters en waarden uit het bestand.
- Zorg ervoor dat de waarde voor 'Verificatietype' is ingesteld op 'noauth', 'BasicAuth', 'HttpHeader' of een van de OAuth2-instellingen uit de bovenstaande tabel.

Een verbinding maken met een gegevensbron via REST-eindpunten

U kunt verbinding maken met gegevensbronnen via REST-eindpunten en de gegevens analyseren. Maak bijvoorbeeld verbinding met SaaS- of PaaS-applicaties of overheidsgegevens zoals weer-, census- of ruimtelijke gegevens.

Door via REST-eindpunten verbinding te maken met gegevens, kunt u gegevens van veel transactionele SaaS- of PaaS-applicaties analyseren zonder dat u de interne indeling of structuur van de gegevens hoeft te begrijpen.

Maak voordat u begint een JSON-bestand voor de gegevensbron waarmee u verbinding maakt. Zie voor meer informatie: [Verbindingsdetails van REST-eindpunten opgeven in een JSON-bestand](#).

1. Klik op de beginpagina van Oracle Analytics achtereenvolgens op **Maken, Verbinding** en **REST-API (voorbeeld)**.
2. Geef in **Verbindingsnaam** een gebruiksvriendelijke naam op waaraan u deze verbinding in Oracle Analytics kunt herkennen.
3. Klik op **Bestand importeren** en selecteer het ZIP-bestand van de REST-connector dat u als vereiste hebt gemaakt.

De velden **Beschrijving** en **Basis-URL REST** worden ingevuld met gegevens uit het geïmporteerde bestand. In de eindpunttabel staan de **Naam** en **Relatieve URL** voor elk beschikbare eindpunt.

←

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. Optioneel: Bewerk de eindpunten zodat deze overeenkomen met uw bedrijfsvereisten. U kunt bijvoorbeeld eindpunten verwijderen die u niet nodig hebt.
 - Als u een eindpunt wilt bewerken, dubbelklikt u op de waarde van **Naam** of **Relatieve URL** in de tabel en bewerkt u de tekst.
 - Als u een eindpunt wilt toevoegen, klikt u op **Eindpunt toevoegen** om een rij aan de tabel toe te voegen, en bewerkt u de standaardnaam en de relatieve URL.
 - Als u een eindpunt wilt verwijderen, klikt u op **Rij verwijderen** naast het eindpunt (d.w.z. **X**).
5. Selecteer in **Verificatie** hoe u de verbinding wilt beveiligen.

Tip: zorg ervoor dat u een type verificatie selecteert dat overeenkomt met het 'Verificatietype' dat is opgegeven in het geüploade JSON-bestand. Zie voor meer informatie: [Verbindingsdetails van REST-eindpunten opgeven in een JSON-bestand](#).

- **Geen verificatie:** sta verbinding toe zonder verificatie. Gebruik deze optie om verbinding te maken met openbare eindpunten.
- **Basis:** verifieer de verbinding met een gebruikersnaam en een wachtwoord.
- **HTTPHeader:** verifieer de verbinding met een beveiligingstoken.
- **OAuth2 Code:** maak verbinding met een client met een autorisatiecode die is gegenereerd in uw doelapplicatie (het toegekende-rechttype 'Autorisatiecode'). Dit is het veiligste OAuth2-verbindingstype.
- **OAuth2 Password Credentials:** maak met gebruik van een wachtwoord verbinding met een vertrouwde client (het toegekende-rechttype 'Wachtwoord' of 'Wachtwoord resource-eigenaar'). Gebruik dit verbindingstype als u een vertrouwde client gebruikt.
- **OAuth2 Implicit:** maak verbinding met een client met behulp van een openbare code die is gegenereerd in uw doelapplicatie (het toegekende-rechttype 'Autorisatiecode').

Dit is minder veilig dan het verbindingsstype 'OAuth2 Code', maar eenvoudiger te implementeren.

- **OAuth2 Client Credentials:** maak met behulp van een token verbinding met een client (het toegekende-rechttype 'Clientreferenties').

Voor richtlijnen voor het opgeven van OAuth2-verbindingsgegevens, zie [OAuth2-verificatiewaarden voor actieve REST-gegevensbronnen](#).

6. Klik op **Opslaan**.

OAuth2-verificatiewaarden voor actieve REST-gegevensbronnen

Wanneer u verbinding maakt met een gegevensbron waarvoor een REST-API is geactiveerd en hierbij een van de OAuth2-verificatietypen gebruikt (te weten, **OAuth2-code**, **OAuth2-wachtwoordreferenties**, **OAuth2-impliciet** of **OAuth2-clientreferenties**), wordt u gevraagd om verbindingsgegevens op te geven voor het gebruikte verificatietype.

Dialogvenster of optie 'Verbinding'	Beschrijving
Autoriseren	Klik op Autoriseren om de verbinding te testen en de benodigde codes en tokens aan te vragen.
Verificatie-URL	Voer de URL voor de verificatiepagina in de doelapplicatie in. Bijvoorbeeld: <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
Client-ID	Voer de client-ID in die u hebt gekopieerd uit de doelapplicatie, bijvoorbeeld Chimp. Vaak is dit een string die bestaat uit gehele getallen en letters.
Geheime clientsleutel	Voer het clientgeheim in dat u hebt gekopieerd uit de doelapplicatie, bijvoorbeeld Chimp. Vaak is dit een string die bestaat uit gehele getallen en letters.
Wachtwoord	Voer het wachtwoord in dat u gebruikt om aan te melden bij de doelapplicatie.
Bereik	Voer <code>read:</code> of <code>write:</code> in gevolgd door de naam van het doel. Bijvoorbeeld: <code>read:org</code> .
URL token	Voer de autorisatie-URL van de doelapplicatie in. Bijvoorbeeld: <code>https://example.com/login/oauth/access_token</code> .
Gebruikersnaam	Voer de gebruikersnaam in die u gebruikt om aan te melden bij de doelapplicatie.

Verbindingsproblemen met gegevensbronnen via REST-eindpunten oplossen

Hier volgen enkele tips voor het oplossen van problemen die kunnen optreden wanneer u verbinding maakt met REST-eindpunten.

OAC-verbindingen maken met gegevensbronnen via REST-eindpunten

- **Importeren van het bestand is mislukt: ongeldig JSON-bestand opgegeven**
 1. Extraheer het bestand `connection.json` uit het geladen ZIP-bestand.
 2. Valideer de JSON met een JSON-validator en los eventuele syntaxisfouten op.
 3. Maak het ZIP-bestand van de verbinding opnieuw en probeer het opnieuw te uploaden met behulp van de optie **Bestand importeren** in het dialogvenster Verbinding maken.
- **Ongeldige basis-URL van REST** - Controleer de basis-URL met behulp van HTTP of CURL door de eindpunten een voor een toe te voegen.

- **Importeren van het bestand is mislukt: ongeldige verificatietypen** - Zorg ervoor dat de waarde `Verificatietype` in het JSON-bestand is ingesteld op `noauth`, `BasicAuth` of `HttpHeader`.
- **Eén eindpunttabel is ongeldig**: valideer elke eindpunt-URL met behulp van HTTP of CURL en corrigeer eventuele fouten.
- **Geen toegang tot bepaalde eindpunten**: valideer elk eindpunt met behulp van CURL of HTTP door hieraan een BASE-URL toe te voegen met dezelfde gebruikersreferenties. Verleen toegang tot alle eindpunten die niet toegankelijk zijn of verwijder de eindpunten uit het JSON-bestand.
- **Eindpunt-URL is ongeldig**: valideer elk eindpunt met behulp van CURL of HTTP door hieraan een BASE URL toe te voegen. Corrigeer ongeldige eindpunten of verwijder de eindpunten uit het JSON-bestand.
- **Ongeldige gebruikersnaam/ongeldig wachtwoord**: valideer de referenties voor elk eindpunt met behulp van CURL of HTTP.
- **Ongeldige JSON-reactie van REST-gegevensbron**: maak met behulp van HTTP of CURL verbinding met de REST-gegevensbron, extraheer de ontvangen reactie en valideer de reactie met behulp van een JSON-validator. Neem zo nodig contact op met de beheerder van de gegevensbron om gegevensproblemen op te lossen.
- **URI te lang**: zorg ervoor dat de URI's niet langer zijn dan 8000 tekens.

Verbinding met externe gegevens maken met behulp van algemene JDBC

In Oracle Analytics Cloud kunt u verbinding maken met niet-gecertificeerde, externe, lokale databases via het verbindingstype **JDBC**.

Opmerking:

- De licentie- of gebruiksnaleving voor JDBC-drivers die u in uw lokale omgeving implementeert, worden niet door Oracle beheerd.
- Hoewel het verbindingstype **JDBC** gecertificeerd is, kan Oracle niet garanderen dat problemen met niet-gecertificeerde gegevensbronnen die u hebt verbonden via **JDBC**, opgelost kunnen worden. Zorg dat u gegevensbronnen en databasefuncties zorgvuldig test, voordat u deze uitrolt naar productie.
- Databaseobjecten kunnen mogelijk niet met enkele JDBC-drivers in Oracle Analytics worden weergegeven.

Voordat u begint, moet u bij de servicebeheerder nagaan of externe connectiviteit is geactiveerd in Oracle Analytics en dat Data Gateway is geïnstalleerd op het systeem dat fungeert als host voor uw externe gegevensbron.

Raadpleeg de documentatie bij de driver en het JAR-bestand voor het opgeven van de URL's van uw JDBC-gegevensbron. Vermijd het gebruik van instance-specifieke verbindingnamen, zoals hostnamen, omdat dezelfde verbinding kan worden geconfigureerd met verschillende databases in verschillende omgevingen (bijvoorbeeld ontwikkeling en productie). Wanneer u een JDBC-verbinding maakt, is de optie **Externe gegevensverbinding gebruiken** standaard geselecteerd. Deze kan niet worden gewijzigd omdat u geen algemene JDBC-verbindingen kunt gebruiken voor lokale gegevensbronnen.

1. Download het JAR-bestand voor de JDBC-driver die u wilt implementeren.
2. Ga naar de `\<Data_Gateway_installatiemap>\` en kopieer het JAR-bestand hiernaartoe dat u in stap 1 hebt gedownload.
 - In een serverimplementatie kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Data_Gateway_installatielocatie>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.`
 - Bij een persoonlijke implementatie in Windows kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Data_Gateway_extractiepad>\thirdpartyDrivers.`
 - Bij een persoonlijke implementatie in MacOS kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Programma->Toon pakketinhoud>Resources->app.nw->thirdPartyDrivers.`
3. Start de Data Gateway agent opnieuw op.
4. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
5. Klik op **JDBC**.
6. Voer in het veld **Host** de URL van de JDBC-gegevensbron in.
7. Voer in het veld **Driverklasse** de naam van de driverklasse uit het JAR-bestand of vanuit de downloadlocatie in.
8. Voer in de velden **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** de inloggegevens in waarmee de gegevensbron toegankelijk is.
9. Klik op **Opslaan**.
10. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

Verbinding maken met een externe Databricks-gegevensbron

In Oracle Analytics kunt u verbinding maken met een externe Databricks-gegevensbron.

Oracle Analytics vereist dat externe connectiviteit is geactiveerd en dat Data Gateway is geïnstalleerd op het systeem waarop uw Databricks-gegevensbron wordt gehost. Daarnaast moet Data Gateway worden geconfigureerd met een Databricks-driver. Zie [Externe gegevensconnectiviteit configureren voor een Databricks-gegevensbron](#).

1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Databricks**.
3. Voer in **Verbindingsnaam** een gebruikersvriendelijke weergavenaam in.
4. Selecteer in **Verbindingstype** de optie **Standaard** of **Geavanceerd**, afhankelijk van uw vereisten.
 - **Standaard**: hiermee worden details van de doelgegevensbron weergegeven, zoals **Host**, **Poort** en **HTTP-pad**.
 - **Geavanceerd**: hiermee worden details van de doelgegevensbron als een string in **Verbindingsstring** weergegeven.

Voor de details van de verbinding raadpleegt u het tabblad 'JDBC/ODBC' voor een Databricks-cluster, of het tabblad 'Verbindingsdetails' voor een Databricks SQL-warehouse.

- Voor **Host** kopieert u de hostnaam voor uw Databricks-gegevensbron. Bijvoorbeeld:
`adb-1234567890.1.azuredatabricks.net.`

- Voor **Poort** kopieert u het poortnummer voor uw Databricks-gegevensbron. Bijvoorbeeld 443.
- Voor **HTTP-pad** kopieert u de waarde van het HTTP-pad voor uw Databricks-gegevensbron. Bijvoorbeeld:
/sql/1.0/warehouses/a1234567890b1234567890a.
- Voor **Verbindingsstring** geeft u een JDBC-verbindings-URL op in de indeling:
jdbc:databricks://<server-hostname>:443;httpPath=<http-path>[;<setting1>=<value1>;<setting2>=<value2>;<settingN>=<valueN>]

Bijvoorbeeld:

```
jdbc:databricks://  
adb-1234567890.1.azuredatabricks.net:443;HttpPath=/sql/1.0/warehouses/  
a1234567890b1234567890a
```

5. Voor **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** voert u gebruikersreferenties in met toegang tot de Databricks-gegevensbron.
6. In **Driverklassennaam** (alleen-lezen) kunt u het volledige pad van de gebruikte driver bekijken.

Opmerking:

De optie **Externe gegevensverbinding gebruiken** is standaard geselecteerd en kan niet worden gewijzigd omdat u dit verbindingstype niet kunt gebruiken voor lokale gegevensbronnen.

7. Klik op **Opslaan**.

Externe gegevensconnectiviteit configureren voor een Databricks-gegevensbron

In Oracle Analytics kunt u verbinding maken met een externe Databricks-gegevensbron met behulp van Data Gateway. Voordat makers van werkmappen verbinding maken met de Databricks-gegevensbron, moet u uw Data Gateway installatie configureren om Databricks te ondersteunen.

U zorgt voor uw eigen Databricks JDBC-driver. Oracle beheert de licentie- of gebruiksnaleving niet voor Databricks-drivers. Zorg dat u gegevensbronnen en databasefuncties zorgvuldig test, voordat u deze uitrolt naar productie.

Oracle Analytics vereist dat externe connectiviteit is geactiveerd en dat Data Gateway is geïnstalleerd op het systeem waarop uw Databricks-gegevensbron wordt gehost. Zie [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via Data Gateway](#).

1. Download het meest recente JAR-bestand voor Databricks JDBC-driver van de Databricks-website.
2. Ga in elke Data Gateway installatie die u hebt naar de map \<Data Gateway installation>\ en kopieer hier het JAR-bestand in.
 - In een serverimplementatie kopieert u het JAR-bestand naar:
<Data_Gateway_installatielocatie>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers
 - Bij een persoonlijke implementatie in Windows kopieert u het JAR-bestand naar:
<Data_Gateway_extractiepad>\thirdpartyDrivers

- Bij een persoonlijke implementatie in MacOS kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Programma>Toon pakketinhoud>Resources->app.nw->thirdPartyDrivers`
3. Start de Data Gateway agent opnieuw op.
 Zie voor meer informatie: [Een Data Gateway agent starten en stoppen](#).
 U kunt nu het Databricks-verbindingstype gebruiken om verbinding te maken met uw gegevensbron. Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met een externe Databricks-gegevensbron](#).

Verbinding maken met een externe Trino-gegevensbron

In Oracle Analytics kunt u verbinding maken met een externe Trino-gegevensbron.

Oracle Analytics vereist dat externe connectiviteit is geactiveerd en dat Data Gateway is geïnstalleerd op het systeem waarop uw Trino-webserver wordt gehost. Daarnaast moet Data Gateway worden geconfigureerd met een Trino-driver. Zie [Externe gegevensconnectiviteit configureren voor een Trino-gegevensbron](#).

Opmerking: de optie **Externe gegevensverbinding gebruiken** is standaard geselecteerd en kan niet worden gewijzigd omdat u dit verbindingstype alleen kunt gebruiken voor externe gegevensbronnen.

1. Klik op de Beginpagina van Oracle Analytics op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Trino**.
3. Voer in **Verbindingsnaam** een gebruikersvriendelijke weergavenaam in.
4. Geef de verbindingsgegevens op.
 - Kopieer bij **Host** de hostnaam voor uw Trino-webserver. Bijvoorbeeld:
`http://example.net/`.
 - Kopieer bij **Poort** het poortnummer voor uw Trino-webserver. Bijvoorbeeld: 8080 (voor HTTP) of 443 (voor HTTPS).
 - Geef bij **Catalogus** en **Schema** desgewenst de Trino-catalogus en het schema op (bijvoorbeeld `hive` en `sales`). Als u deze waarden weglaat, kunt u naar een specifiek gegevensgebied navigeren wanneer u een gegevensset maakt in Oracle Analytics.
5. Selecteer in **Verificatietype** de optie **Geen verificatie** of **LDAP**, afhankelijk van uw vereisten.
 - **Geen verificatie:** Maak zonder beveiligingsverificatie onveilig verbinding met Trino.
 - **LDAP:** Maak veilig verbinding met behulp van LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
 Voor **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** voert u gebruikersreferenties in met toegang tot de Trino-gegevensbron.
 Geef bij **SSL-verificatie** een van de volgende waarden op:
FULL: De standaard TLS-verificatie wordt uitgevoerd.
CA: Alleen de CA (certificeringsinstantie) is geverifieerd, maar hostnamen komen niet overeen.
NONE: Er wordt geen verificatie uitgevoerd.
6. Klik op **Opslaan**.

Externe gegevensconnectiviteit configureren voor een Trino-gegevensbron

In Oracle Analytics kunt u verbinding maken met een externe Trino-gegevensbron met behulp van Data Gateway. Voordat makers van werkmappen verbinding maken met de Trino-gegevensbron, moet u uw Data Gateway installatie configureren om Trino te ondersteunen.

U levert uw eigen driver voor Trino-connectiviteit. Oracle beheert de licentie- of gebruiksnaleving niet voor Trino-drivers. Zorg dat u gegevensbronnen en databasefuncties zorgvuldig test, voordat u deze uitrolt naar productie.

Oracle Analytics vereist dat externe connectiviteit is geactiveerd en dat Data Gateway is geïnstalleerd op het systeem waarop uw Trino-webserver wordt gehost. Zie [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via Data Gateway](#).

1. Download versie 352 van de Trino JDBC-driver vanuit de centrale Maven-repository (in de sectie Trino JDBC repol.maven.org/maven2/io/trino/trino-jdbc/).

Opmerking: Trino JDBC-drivers versies hoger dan 352 worden gecompileerd met JDK 11 en werken niet met Data Gateway.

2. Ga in elke Data Gateway installatie die u hebt naar de map `<Data Gateway installation>\` en kopieer hier het JAR-bestand in.
 - In een serverimplementatie kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Data_Gateway_installatielocatie>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`
 - Bij een persoonlijke implementatie in Windows kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Data_Gateway_extractiepad>\thirdpartyDrivers`
 - Bij een persoonlijke implementatie in MacOS kopieert u het JAR-bestand naar:
`<Programma->Toon pakketinhoud>Resources->app.nw->thirdPartyDrivers`
3. Start de Data Gateway agent opnieuw op.

Zie voor meer informatie: [Een Data Gateway agent starten en stoppen](#).

Tip: gebruik de querypagina in Data Gateway om de JDBC-driver te testen. Zie [Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Zoekvraag'](#). Zie [JDBC-driver](#) voor informatie over de JDBC-verbindingsstring en driverklasse.

U kunt nu het Trino-verbindingstype gebruiken om verbinding te maken met uw gegevensbron. Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met een externe Trino-gegevensbron](#).

Verbinding maken met gegevensbronnen met behulp van Kerberos-verificatie

U kunt vanuit Oracle Analytics met behulp van Kerberos verbinding maken met Spark, Hive en Impala.

Onderwerpen:

- [Het archiefbestand maken dat nodig is voor een databaseverbinding met Kerberos-verificatie](#)
- [Verbinding maken met een Spark- of Hive-database met behulp van Kerberos-verificatie](#)

Het archiefbestand maken dat nodig is voor een databaseverbinding met Kerberos-verificatie

Als u verbinding wilt maken met een gegevensbron met behulp van Kerberos-verificatie, kunt u verbindingdetails leveren aan Oracle Analytics met behulp van een archiefbestand (bijvoorbeeld een gecomprimeerd bestand met de bestandsextensie *.zip).

Door verbindingdetails in een archiefbestand op te slaan (een gecomprimeerd bestand met de bestandsextensie *.zip), is het eenvoudig om verbinding te maken met een Spark- of Hive-gegevensbron zonder handmatig verbindingdetails te hoeven invoeren.

Het archiefbestand moet een directory met de naam 'kerberos' bevatten, met daarin de volgende bestanden:

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

Het bestand `service_details.json` bevat de waarden voor 'Host', 'Port' en 'ServicePrincipalName', waarbij de parameterwaarden tussen aanhalingstekens staan ("waarde"). Bijvoorbeeld:

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

1. Vraag de databasebeheerder om de Kerberos-configuratiebestanden, bijvoorbeeld om verbinding te maken met Apache Hive.
2. Maak de map `kerberos` waarin u de Kerberos-configuratiebestanden wilt opslaan.
3. Kopieer het bestand `krb5conf` naar de map `kerberos` die u hebt gemaakt.
4. Controleer of het `.keytab`-bestand de naam `oac.keytab` heeft (wijzig zo nodig de naam) en kopieer het bestand naar de map die u hebt gemaakt.
5. Verkrijg of maak het bestand `service_details.json` en sla het op in de map die u hebt gemaakt.
6. Maak een archiefbestand dat de drie bestanden bevat die u aan uw map hebt toegevoegd en geef een passende naam op, bijvoorbeeld `SSLKerberos.zip`.

Verbinding maken met een Spark- of Hive-database met behulp van Kerberos-verificatie

U kunt verbinding maken met een Spark- of Hive-database met behulp van het Kerberos-netwerkverificatieprotocol.

Sla voordat u begint de Kerberos-verbindingdetails op in een archiefbestand (een gecomprimeerd bestand met de bestandsextensie *.zip).

Als u wilt weten voor welke databasetypen Kerberos-verificatie wordt ondersteund, zoekt u databases met 'Ondersteunt Kerberos' in de kolom **Meer informatie** in de lijst 'Ondersteunde gegevensbronnen'. Zie voor meer informatie: Ondersteunde gegevensbronnen.

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Selecteer een Hive-verbindingstype (zoals **Apache Hive** of **Hortonworks Hive**) of een Spark-verbindingstype.
3. Klik op **Verificatietype** en selecteer **Kerberos**.
4. Sleep het gewenste bestand naar het veld **Clientreferenties**, of klik in dit veld op **Selecteren** om naar een voorbereid archief- of CONF-bestand te bladeren.

Voer een van de volgende acties uit om de juiste configuratiebestanden op te halen voor een SSL- of niet-SSL-verbinding:

- Vraag de beheerder naar de juiste archief- of CONF-bestanden.
 - Bereid uw eigen archiefbestand voor.
5. Als u een archiefbestand hebt toegevoegd, voert u in het veld **ZIP-wachtwoord** het archiefwachtwoord in.
 6. Als u een `krb5conf`-bestand hebt toegevoegd, sleept u het bestand naar het veld **Keytab** of klikt u op **Selecteren** om het bestand `oac.keytab` te zoeken.

In de velden **Host**, **Poort** en **Service Principal** worden automatisch waarden weergegeven die zijn overgenomen uit het bestand `service_details.json`.
 7. Als u verbinding maakt met een lokale database, klikt u op **Externe gegevensverbinding gebruiken**.

Uw beheerder kan dit selectievakje inschakelen in de Console.
Vraag de beheerder of u toegang hebt tot de lokale database.
 8. Als u verbinding maakt met uw gegevens met behulp van SSL, klikt u op **SSL activeren**.
 9. Als gegevensmodelmakers deze verbindingsgegevens moeten kunnen gebruiken, klikt u op **Systeemverbinding**. Zie voor meer informatie: [Databaseverbindingsopties](#).
 10. Klik op **Opslaan**.

Verbinding maken met Oracle Service Cloud

Maak verbinding met een Oracle Service Cloud gegevensbron om CRM-gegevens te visualiseren.

1. Klik op de Beginpagina op **Maken** en vervolgens op **Verbinding**.
2. Klik op **Oracle Service Cloud** en voer de verbindingdetails in.
3. Klik op **Opslaan**.
4. Gebruik de verbinding om verbinding te maken met uw gegevens. Voorbeeld: op de Beginpagina klikt u op **Maken** en vervolgens op **Gegevensset**, waarna u de verbinding selecteert die u zojuist hebt gemaakt.

4

Verbinding maken met gegevens voor pixelperfecte rapporten

In dit onderwerp wordt beschreven hoe u verbinding maakt met gegevensbronnen voor het maken van pixelperfecte rapporten met behulp van Publisher.

Onderwerpen:

- [Overzicht voor het maken van verbinding met gegevensbronnen voor pixelperfecte rapporten](#)
- [Privégegevensbronverbindingen](#)
- [Toegang tot gegevensbronnen verlenen via het beveiligingsgebied](#)
- [Proxyverificatie](#)
- [JDBC- of JNDI-verbindingstype kiezen](#)
- [Back-updatabases](#)
- [Voor- en naverwerkingsfuncties](#)
- [Een JDBC-verbinding met een gegevensbron instellen](#)
- [Een databaseverbinding instellen met behulp van een JNDI-verbindingsgroep](#)
- [Een verbinding met een OLAP-gegevensbron instellen](#)
- [Een verbinding met een webservice instellen](#)
- [Een verbinding met een HTTP-gegevensbron instellen](#)
- [Een verbinding met een contentserver instellen](#)
- [Verbinding met een Snowflake-datawarehouse instellen](#)
- [Een verbinding met de gegevensbron bekijken of bijwerken](#)

Overzicht van het maken van verbinding met gegevens voor pixelperfecte rapporten

U kunt allerlei gegevensbronnen gebruiken voor pixelperfecte rapporten.

De gegevens kunnen afkomstig zijn uit:

- Databases
- HTTP XML-feeds
- Webservices
- Oracle BI-analysen
- OLAP-kubussen
- LDAP-servers

U kunt verbinding maken met lokale gegevensbronnen via een privétoegangskanaal. Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met privégegevensbronnen via een privétoegangskanaal](#).

Privégegevensbronverbindingen

Privéverbindingen voor OLAP-, JDBC-, webservice- en HTTP-gegevensbronnen worden in Oracle BI Publisher ondersteund en kunnen worden gemaakt door gebruikers die rechten hebben voor het maken van gegevensmodellen.

Als u een privégegevensbronverbinding maakt, is deze alleen voor u beschikbaar in de gegevensbronmenu's van de gegevensmodeeditor.

Beheerders hebben toegang tot de privégegevensbronverbindingen die door gebruikers zijn gemaakt. Als beheerders de lijst met OLAP-, JDBC-, webservice- en HTTP-gegevensbronnen bekijken via de pagina 'Beheer', worden alle privégegevensbronverbindingen weergegeven.

Privégegevensbronverbindingen worden van elkaar onderscheiden door de waarde **Toegestane gebruiker** op de pagina Gegevensbronbeheer. Beheerders kunnen voor andere gebruikers de toegang tot een privégegevensbronverbinding uitbreiden door hieraan aanvullende gebruikersrollen toe te wijzen.

Zie [Toegang tot gegevensbronnen verlenen via het beveiligingsgebied](#) voor meer informatie over het toewijzen van rollen aan gegevensbronnen.

Toegang tot gegevensbronnen verlenen via het beveiligingsgebied

Wanneer u gegevensbronnen instelt, kunt u ook beveiligingsinstellingen voor de gegevensbron definiëren door te selecteren welke gebruikersrollen toegang hebben tot de gegevensbron.

Voor de volgende zaken moet u gebruikers toegang verlenen:

- Een rapportgebruiker moet toegang hebben tot de gegevensbron om rapporten te kunnen bekijken waarvoor gegevens uit de gegevensbron worden opgehaald.
- Een rapportontwerper moet toegang hebben tot de gegevensbron om een gegevensmodel te kunnen maken of bewerken op basis van de gegevensbron.

Een rol met beheerrechten heeft toegang tot alle gegevensbronnen.

De configuratiepagina voor de gegevensbron bevat een gebied 'Beveiliging' waarin alle beschikbare rollen zijn weergegeven. U kunt deze pagina gebruiken om rollen toegang te verlenen. U kunt ook de gegevensbronnen aan rollen toekennen via de pagina 'Rollen en rechten'.

Proxyverificatie

In Oracle BI Publisher wordt proxyverificatie ondersteund voor verbindingen met verschillende gegevensbronnen.

Ondersteunde gegevensbronnen zijn:

- Oracle 10g database
- Oracle 11g database
- Oracle BI Server

U kunt in Oracle BI Publisher 'Proxyverificatie gebruiken' selecteren voor directe gegevensbronverbindingen via JDBC en verbindingen via een JNDI-verbindingsgroep. Wanneer u 'Proxyverificatie gebruiken' selecteert, wordt de gebruikersnaam van de afzonderlijke gebruiker (zoals ingelogd in Oracle BI Publisher) door Oracle BI Publisher doorgegeven aan de gegevensbron en blijven de identiteit en toegangsrechten van de client behouden wanneer de Oracle BI Publisher server verbinding maakt met de gegevensbron.

Voor het activeren van deze functie is aanvullende configuratie van de database vereist. Voor de database moet VPD (Virtual Private Database) zijn geactiveerd voor beveiliging op rijniveau.

Voor verbindingen met Oracle BI Server is proxyverificatie vereist. In dit geval wordt proxyverificatie afgehandeld door de Oracle BI-server waardoor elke database die wordt ondersteund door de Oracle BI-server kan worden gebruikt als onderliggende database.

JDBC- of JNDI-verbindingstype kiezen

In het algemeen wordt een JNDI-verbindingsgroep aanbevolen omdat hiermee de resources op de meest efficiënte manier worden gebruikt.

Als een rapport bijvoorbeeld ketenparameters bevat, wordt telkens wanneer het rapport wordt verwerkt, bij het initiëren van de parameters ook elke keer een databasesessie geopend.

Back-updatabases

Wanneer u een JDBC-verbinding met een database configureert, kunt u ook een back-updatabase configureren.

Een back-updatabase kan op twee manieren worden gebruikt:

- Als een echte back-up wanneer de verbinding met de primaire database niet beschikbaar is.
- Als de rapportagedatabase van de primaire database. Als u de prestaties wilt verbeteren, kunt u uw rapportgegevensmodellen zo configureren dat ze alleen tegen de back-updatabase worden uitgevoerd.

Als u de back-updatabase op een van deze manieren wilt gebruiken, moet u ook configureren dat deze door het rapportgegevensmodel wordt gebruikt.

Over verbinding maken en sluitingsfuncties

U kunt PL/SQL-functies definiëren voor Publisher, die worden uitgevoerd wanneer een verbinding met een JDBC-gegevensbron tot stand wordt gebracht (voorverwerkingsfunctie) of wordt gesloten (naverwerkingsfunctie).

De functie moet een Boole-waarde retourneren. Deze functie wordt alleen ondersteund voor Oracle databases.

In deze twee velden kan de beheerder de contextattributen van een gebruiker instellen voordat verbinding met een database wordt gemaakt en de attributen vervolgens annuleren nadat de verbinding door de extractie-engine is verbroken.

De systeemvariabele :xdo_user_name kan worden gebruikt als bindvariabele om de gebruikersnaam voor inloggen door te geven aan de PL/SQL-functieoproepen. Als u de gebruikerscontext voor inloggen op deze manier gebruikt, kunt u gegevens op het bronniveau van de gegevens beveiligen (in plaats van op SQL-zoekvraagniveau).

Stel, u hebt de volgende voorbeeldfunctie gedefinieerd:

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

Als deze functie telkens moet worden opgeroepen wanneer er verbinding wordt gemaakt met de database, voert u in het veld **Voorverwerkingsfunctie** het volgende in:
set_per_process_username(:xdo_user_name).

Een ander voorbeeld is dat er telkens een rij wordt ingevoegd in de tabel LOGTAB wanneer een gebruiker een verbinding maakt of verbreekt:

```
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;
```

Voer in het veld **Voorverwerkingsfunctie** het volgende in: BIP_LOG(:xdo_user_name).

Wanneer een nieuwe verbinding wordt gemaakt met de database, wordt dit vastgelegd in de tabel LOGTAB. De waarde van SMODE geeft aan of de activiteit een nieuwe verbinding of een afsluiting betreft. Door deze functie ook op te roepen als een **naverwerkingsfunctie**, worden er resultaten geretourneerd zoals getoond in onderstaande tabel.

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

Een JDBC-verbinding met een gegevensbron instellen

U kunt een JDBC-verbinding met een gegevensbron instellen.

1. Klik op **JDBC-verbinding** op de pagina Beheer.
2. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
3. Voer een weergavenaam in voor de gegevensbron in het veld **Naam gegevensbron**. Deze naam wordt weergegeven in de selectielijst 'Gegevensbron' in de gegevensmodeeditor.

U kunt geen nieuwe Oracle BI EE gegevensbron met dezelfde naam maken. U kunt de geïntialiseerde Oracle BI EE gegevensbron ook niet verwijderen.

4. Selecteer het drivertype.
5. Selecteer alleen **Gegevensgateway gebruiken** als u verbinding wilt maken met een externe gegevensbron.

De beheerder moet externe gegevensverbindingen activeren en Data Gateway configureren voor uw lokale doeldatabase. Als u **Data Gateway gebruiken** selecteert, zijn de instellingen **Database Driver Class**, **Systeemgebruiker gebr.**, **Voorverwerkingsfunctie**, **Naverwerkingsfunctie** en **Proxyverificatie gebruiken** niet beschikbaar voor selectie of bijwerken.

6. U kunt het veld **Databasedriverklasse** bijwerken indien vereist.
7. Voer de databaseverbindingsstring in.

Voorbeelden van verbindingsstrings:

- Oracle database

Als u verbinding wilt maken met een Oracle database (niet-RAC), gebruikt u de volgende indeling voor de verbindingsstring:

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

Voorbeeld: `jdbc:oracle:thin:@mijnhost.us.voorbeeld.com:1521:prod`

- Oracle RAC-database

Als u verbinding wilt maken met een Oracle RAC database, gebruikt u de volgende indeling voor de verbindingsstring:

`jdbc:oracle:thin:@//<host>[:<poort>]/<naam_service>`

Voorbeeld: `jdbc:oracle:thin:@//mijnhost.voorbeeld.com:1521/mijn_service`

- Microsoft SQL Server

Als u verbinding wilt maken met een Microsoft SQL Server, gebruikt u de volgende indeling voor de verbindingsstring:

`jdbc:hyperion:sqlserver://[hostnaam]:[poort];DatabaseName=[databasenaam]`

Bijvoorbeeld: `jdbc:hyperion:sqlserver://mijnhost.us.voorbeeld.com:7777;DatabaseName=mijndatabase`

8. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die vereist zijn voor toegang tot de gegevensbron.
9. Optioneel: Voer een PL/SQL-functie in die moet worden uitgevoerd wanneer een verbinding wordt gemaakt (voorverwerking) of wordt gesloten (naverwerking).
10. Optioneel: Geef een clientcertificaat op voor een beveiligde verbinding.
De clientcertificaten die zijn geladen in het uploadcentrum, worden voor selectie weergegeven.
11. Als u proxyverificatie wilt activeren, selecteert u **Proxyverificatie gebruiken**.
12. Klik op **Verbinding testen**.
13. Optioneel: Activeer een back-updatabase voor deze verbinding:

- a. Selecteer **Back-upgegevensbron gebruiken**.
- b. Voer de verbindingsstring voor de back-updatabase in.
- c. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor deze database in.
- d. Klik op **Verbinding testen**.

14. Geef beveiligingsinstellingen op voor deze gegevensbronverbinding. Verplaats de vereiste rollen van de lijst **Beschikbare rollen** naar de lijst **Toegestane rollen**. Alleen gebruikers aan wie de rollen in de lijst **Toegestane rollen** zijn toegewezen, kunnen rapporten van de gegevensbron maken of bekijken.

Zorg er wanneer u een JDBC-verbinding met Oracle BI EE-gegevensbron instelt dat u de rol **BI-consument** van de lijst **Beschikbare rollen** verplaatst naar de lijst **Toegestane rollen**.

Als u een back-upgegevensbron hebt gedefinieerd, worden de beveiligingsinstellingen doorgegeven aan de back-upgegevensbron.

Een veilige JDBC-verbinding instellen met Oracle Autonomous Data Warehouse

U kunt een veilige JDBC-verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse.

Upload een JDBC-clientcertificaat en maak een op SSL gebaseerde JDBC-verbinding met Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Upload het JDBC-clientcertificaat (Oracle walletbestand, cwallet.sso) naar de server.
 - a. Klik op de pagina 'Beheer' van Publisher op **Uploadcentrum**.
 - b. Selecteer het Oracle walletbestand, cwallet.sso.
 - c. Selecteer **JDBC-clientcertificaat** in de lijst **Bestandstype**.
 - d. Klik op **Uploaden**.
2. Klik op de pagina 'Beheer' van Publisher op **JDBC-verbinding**.
3. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
4. Geef de volgende gegevens op voor de verbinding:
 - **Naam gegevensbron:** DBaaSConnection
 - **Drivertype:** Oracle 12c
 - **Databasedriverklasse:** oracle.jdbc.OracleDriver
5. Voer de JDBC-databaseverbindingsstring in.

Gebruik TCPS-strings. Bijvoorbeeld

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps) (HOST=servernaam) (PORT=poort)) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=servicenaam)))
```

Als u gebruik maakt van een privétoegangskanaal (PAC), voegt u (ENABLE=broken) toe aan de parameter DESCRIPTION in de verbindingsstring. Bijvoorbeeld

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcps) (HOST=servernaam) (PORT=poort)) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=servicenaam)))
```
6. Klik in de lijst **Clientcertificaat** op het walletbestand cwallet.sso dat u eerder hebt geladen.
7. Klik op **Verbinding testen**.
8. Klik op **Toepassen**.

Een JDBC-verbinding met een lokale gegevensbron instellen

U kunt een JDBC-verbinding met een lokale gegevensbron maken met behulp van een gegevensgatewayagent.

Zorg ervoor dat de beheerder Data Gateway configureert op uw lokale database en de gegevensverbinding inschakelt. Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen: overzicht](#).

1. Data Gateway activeren in Console:
 - a. Klik op de beginpagina van Analytics Cloud op **Console**.
 - b. Klik op **Externe gegevensverbinding**.
 - c. Selecteer de optie **Data Gateway activeren**.
 - d. Selecteer de gegevensgatewayagent die u wilt gebruiken en activeer deze.
2. Klik op de pagina 'Beheer' van Publisher op **JDBC-verbinding**.
3. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
4. Voer een weergavenaam in voor de gegevensbron in het veld **Naam gegevensbron**. Deze naam wordt weergegeven in de selectielijst 'Gegevensbron' in de gegevensmodeeditor.
5. Selecteer in de lijst **Drivertype** het stuurprogramma voor de database waarmee u verbinding wilt maken. Bijvoorbeeld: selecteer Oracle 12c voor Oracle Database.
6. Selecteer **Gegevensgateway gebruiken**.

Wanneer u **Gegevensgateway gebruiken** selecteert, zijn de volgende instellingen niet beschikbaar voor selectie of bijwerken.

- **Databasedriverklasse** (standaard: oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Systeemgebruiker gebr.**
 - **Voorverwerkingsfunctie**
 - **Naverwerkingsfunctie**
 - **Clientcertificaat**
 - **Proxyverificatie gebruiken**
7. Voer de verbindingsstring voor de database in.
 8. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die vereist zijn voor toegang tot de gegevensbron.
 9. Klik op **Verbinding testen**.
 10. (Optioneel) Activeer een back-updatabase voor deze verbinding:
 - a. Selecteer **Back-upgegevensbron gebruiken**.
 - b. Voer de verbindingsstring voor de back-updatabase in.
 - c. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor deze database in.
 - d. Klik op **Verbinding testen**.
 11. Geef beveiligingsinstellingen op voor deze gegevensbronverbinding. Verplaats de vereiste rollen van de lijst **Beschikbare rollen** naar de lijst **Toegestane rollen**. Alleen gebruikers aan wie de rollen in de lijst **Toegestane rollen** zijn toegewezen, kunnen rapporten van de gegevensbron maken of bekijken.

Als u een back-upgegevensbron hebt gedefinieerd, worden de beveiligingsinstellingen doorgegeven aan de back-upgegevensbron.

Verbinding met een Snowflake-datawarehouse instellen

U kunt een verbinding met Snowflake Data Warehouse maken en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen voor pixelperfecte rapporten.

1. Klik op de pagina Beheer van Publisher op **JDBC-verbinding**.
2. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
3. Voer een weergavenaam in voor de gegevensbron in het veld **Naam gegevensbron**. Deze naam wordt weergegeven in de selectielijst 'Gegevensbron' in de gegevensmodeleditor.
4. Selecteer **Snowflake** als de driversoort.
5. Selecteer in het veld **Databasedriverklasse** de standaardwaarde **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver**.
6. Voer in het veld 'Verbindingsstring' de volgende string in:

```
jdbc:snowflake://  
accountName.snowflakecomputing.com;db=databasenaam;warehouse=(warehousenaam  
);schema=(schemanaam);
```

Als u andere eigenschappen wilt configureren voor de verbinding, voeg deze dan toe, gescheiden door een puntkomma (;) zoals in het voorbeeld.

Voorbeeld: jdbc:snowflake://example.us-
central1.gcp.snowflakecomputing.com;db=SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA;warehouse=COMPUTE
_WH;useProxy=true;proxyHost=www-proxy-example.com;proxyPort=80

7. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die vereist zijn voor toegang tot de gegevensbron.
8. Optioneel: Voer een PL/SQL-functie in die moet worden uitgevoerd wanneer een verbinding wordt gemaakt (voorverwerking) of wordt gesloten (naverwerking).
9. Optioneel: Geef een clientcertificaat op voor een beveiligde verbinding.
De clientcertificaten die zijn geladen in het uploadcentrum, worden voor selectie weergegeven.
10. Als u proxyverificatie wilt activeren, selecteert u **Proxyverificatie gebruiken**.
11. Klik op **Verbinding testen**.
12. Geef beveiligingsinstellingen op voor deze gegevensbronverbinding. Verplaats de vereiste rollen van de lijst **Beschikbare rollen** naar de lijst **Toegestane rollen**. Alleen gebruikers aan wie de rollen in de lijst **Toegestane rollen** zijn toegewezen, kunnen rapporten van de gegevensbron maken of bekijken.

Verbinding met een Vertica-datawarehouse instellen

U kunt een verbinding met Vertica-datawarehouse maken en de verbinding gebruiken om toegang tot gegevens te krijgen voor pixelperfecte rapporten.

1. Klik op de pagina Beheer van Publisher op **JDBC-verbinding**.
2. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
3. Voer een weergavenaam in voor de gegevensbron in het veld **Naam gegevensbron**. Deze naam wordt weergegeven in de selectielijst 'Gegevensbron' in de gegevensmodeleditor.

4. Selecteer **Vertica** als de driversoort.
5. Selecteer in het veld **Databasedriverklasse** de standaardwaarde **com.vertica.jdbc.Driver**.
6. Voer in het veld 'Verbindingsstring' de volgende string in:
`jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]`
7. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die vereist zijn voor toegang tot de gegevensbron.
8. Optioneel: Voer een PL/SQL-functie in die moet worden uitgevoerd wanneer een verbinding wordt gemaakt (voorverwerking) of wordt gesloten (naverwerking).
9. Optioneel: Geef een clientcertificaat op voor een beveiligde verbinding.
 De clientcertificaten die zijn geladen in het uploadcentrum, worden voor selectie weergegeven.
10. Als u proxyverificatie wilt activeren, selecteert u **Proxyverificatie gebruiken**.
11. Klik op **Verbinding testen**.
12. Geef beveiligingsinstellingen op voor deze gegevensbronverbinding. Verplaats de vereiste rollen van de lijst **Beschikbare rollen** naar de lijst **Toegestane rollen**. Alleen gebruikers aan wie de rollen in de lijst **Toegestane rollen** zijn toegewezen, kunnen rapporten van de gegevensbron maken of bekijken.

Een databaseverbinding instellen met behulp van een JNDI-verbindingsgroep

U kunt met behulp van een JNDI-verbindingsgroep een verbinding met de database maken om toegang tot gegevens te krijgen voor pixelperfecte rapporten.

Met het gebruik van een verbindingsgroep wordt de efficiëntie verhoogd omdat gebruik wordt gemaakt van een cache van fysieke verbindingen die opnieuw kunnen worden gebruikt. Als een client een verbinding sluit, wordt de verbinding teruggeplaatst in de groep zodat een andere client deze kan gebruiken. Met het gebruik van een verbindingsgroep worden de prestaties en schaalbaarheid verhoogd omdat een klein aantal fysieke verbindingen door meerdere clients kan worden gedeeld. U kunt een verbindingsgroep instellen in uw applicatieserver en deze benaderen via JNDI (Java Naming and Directory Interface).

Opmerking:

U kunt JNDI-verbindingen maken voor door de gebruiker gedefinieerde gegevensbronnen, maar u kunt geen JNDI-verbindingen maken voor door het systeem gedefinieerde gegevensbronnen. U mag alleen JNDI-verbindingen met systeemgegevensbronnen maken voor toegang tot een auditgegevensbron (AuditViewDataSource) wanneer u auditrapporten maakt.

1. Klik op de pagina Beheer van Publisher op **JNDI-verbinding**.
2. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
3. Voer een weergavenaam voor de gegevensbron in. Deze naam wordt weergegeven in de selectielijst 'Gegevensbron' in de gegevensmodeeditor.
4. Voer de JNDI-naam voor de verbindingsgroep in. Bijvoorbeeld `jdbc/BIPSource`

5. Selecteer **Proxyverificatie gebruiken** om proxyverificatie te activeren.
6. Klik op **Verbinding testen**. Als de verbinding tot stand is gebracht, ziet u een bevestigingsbericht.
7. Geef beveiligingsinstellingen op voor deze gegevensbronverbinding. Verplaats de vereiste rollen van de lijst **Beschikbare rollen** naar de lijst **Toegestane rollen**. Alleen gebruikers aan wie de rollen in de lijst **Toegestane rollen** zijn toegewezen, kunnen rapporten van de gegevensbron maken of bekijken.

Een verbinding met een OLAP-gegevensbron instellen

U kunt verbindingen met diverse typen OLAP-databases maken om toegang tot gegevens te krijgen voor pixelperfecte rapporten.

1. Klik op de pagina Beheer van Publisher op **OLAP-verbinding**.
2. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
3. Voer een weergavenaam voor de gegevensbron in. Deze naam wordt weergegeven in de selectielijst 'Gegevensbron' in de gegevensmodeeditor.
4. Selecteer het OLAP-type.
5. Voer de verbindingsstring voor de OLAP-database in.
6. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de OLAP-database in.
7. Klik op **Verbinding testen**.
8. Geef beveiligingsinstellingen op voor deze gegevensbronverbinding. Verplaats rollen van de lijst **Beschikbare rollen** naar de lijst **Toegestane rollen**. Alleen gebruikers aan wie de rollen in de lijst **Toegestane rollen** zijn toegewezen, kunnen rapporten van de gegevensbron maken of bekijken.

Een verbinding met een webservice instellen

U kunt een verbinding met de gegevensbron van de webservice maken om toegang tot gegevens te krijgen voor pixelperfecte rapporten.

Als u de SSL-verbinding wilt gebruiken voor de gegevensbron van de webservice, stelt u runtime-eigenschap **SSL activeren voor webservice- en HTTP-gegevensbron** in op 'Waar'.

Upload het SSL-certificaat naar het uploadcentrum voordat u de SSL-verbinding naar de gegevensbron definieert.

1. Klik op de pagina Beheer van Publisher op **Webserviceverbinding**.
2. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
3. Voer een weergavenaam voor de gegevensbron in. Deze naam wordt weergegeven in de selectielijst 'Gegevensbron' in de gegevensmodeeditor.
4. Selecteer het serverprotocol.
5. Voer de servernaam en de serverpoort in.
6. Voer de URL voor de webserviceverbinding in.
7. Optioneel: Voer de sessietime-out in minuten in.
8. Selecteer de beveiligingskoptekst in **WS-Security**.

- 2002: hiermee wordt het gebruikersnaamtken "WS-Security" met de naamruimte 2002 geactiveerd: <http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd>
 - 2004: hiermee wordt het gebruikersnaamtken "WS-Security" met de naamruimte 2004 geactiveerd: <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText>
9. Optioneel: Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de gegevensbron van de webservice in.
 10. Optioneel: Selecteer in de lijst **SSL-certificaat** het SSL-certificaat dat u voor de verbinding wilt gebruiken.
 11. Als u een server gebruikt waarvoor proxy is geactiveerd, selecteert u **Proxy-instellingen van systeem gebruiken**.
 12. Klik op **Verbinding testen**.
 13. Geef beveiligingsinstellingen op voor deze gegevensbronverbinding. Verplaats rollen van de lijst **Beschikbare rollen** naar de lijst **Toegestane rollen**. Alleen gebruikers aan wie de rollen in de lijst **Toegestane rollen** zijn toegewezen, kunnen rapporten van de gegevensbron maken of bekijken.
 14. Klik op **Toepassen**.

Een verbinding met een HTTP-gegevensbron instellen

U kunt een verbinding met de HTTP-gegevensbron maken om via internet gegevensmodellen op basis van XML-, JSON- en csv-gegevens op te bouwen door gegevens op te halen met behulp van de HTTP GET-methode.

Als u de SSL-verbinding wilt gebruiken voor de HTTP-gegevensbron, stelt u runtime-eigenschap **SSL activeren voor webservice- en HTTP-gegevensbron** in op 'Waar'.

Upload het SSL-certificaat naar het uploadcentrum voordat u de SSL-verbinding naar de gegevensbron definieert.

1. Klik op de pagina 'Beheer' van Publisher op **HTTP-verbinding**.
2. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
3. Voer een weergavenaam voor de gegevensbron in. Deze naam wordt weergegeven in de selectielijst 'Gegevensbron' in de gegevensmodeeditor.
4. Selecteer het serverprotocol.
5. Voer de servernaam en de serverpoort in.
6. Voer in het veld **Realm** de URL-context voor de HTTP-gegevensbronverbinding in.
Bijvoorbeeld: `xmlpserver/services/rest/v1/reports`
7. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die vereist zijn voor toegang tot de gegevensbron in de database.
8. Als u de SSL-verbinding wilt gebruiken, selecteert u in de lijst **SSL-certificaat** het SSL-certificaat dat u voor de gegevensbron wilt gebruiken.
9. Als u een server gebruikt waarvoor proxy is geactiveerd, selecteert u **Proxy-instellingen van systeem gebruiken**.
10. Geef beveiligingsinstellingen op voor deze gegevensbronverbinding. Verplaats rollen van de lijst **Beschikbare rollen** naar de lijst **Toegestane rollen**. Alleen gebruikers aan wie de

rollen in de lijst **Toegestane rollen** zijn toegewezen, kunnen rapporten van de gegevensbron maken of bekijken.

Een verbinding met een contentserver instellen

U kunt een verbinding maken met een contentserver om een tekstbijlage op te halen die in Oracle WebCenter Content server (voorheen UCM) is opgeslagen en de inhoud van de bijlage weergeven in een pixelperfect rapport.

1. Selecteer de koppeling **Contentserver** op de pagina 'Beheer' van Publisher.
2. Klik op **Gegevensbron toevoegen**.
3. Geef de naam op in het veld **Naam gegevensbron**.
4. Geef de URL op in het veld **URI**.
5. Geef de gebruikersnaam en het wachtwoord op in de velden **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord**.
6. Klik op **Verbinding testen**.
7. Geef beveiligingsinstellingen op voor deze gegevensbronverbinding. Verplaats rollen van de lijst **Beschikbare rollen** naar de lijst **Toegestane rollen**. Alleen gebruikers aan wie de rollen in de lijst **Toegestane rollen** zijn toegewezen, kunnen rapporten van de gegevensbron maken of bekijken.
8. Klik op **Toepassen**.

Een verbinding met de gegevensbron bekijken of bijwerken

Op de pagina Beheer in Publisher kunt u een verbinding met de gegevensbron bekijken of bijwerken.

1. Selecteer op de pagina Beheer in Publisher het type **Gegevensbron** dat u wilt bijwerken.
2. Selecteer de naam van de verbinding die u wilt bekijken of bijwerken. Alle velden zijn bewerkbaar. Zie de betreffende sectie over het instellen van het gegevensbrontype voor meer informatie over de verplichte velden.
3. Selecteer **Toepassen** om de wijzigingen door te voeren of **Annuleren** om de bijwerkpagina te sluiten.

Onderdeel III

Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud vanuit andere applicaties

In dit gedeelte wordt beschreven hoe u verbinding maakt met Oracle Analytics Cloud vanuit een andere applicatie, zoals Microsoft Power BI Desktop.

Hoofdstukken:

- [Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud vanuit Microsoft Power BI \(voorbeeld\)](#)
- [Op afstand semantische modellen opvragen via JDBC](#)
- [Verbinding maken met databases geïmplementeerd op een openbaar IP-adres.](#)

5

Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud vanuit Microsoft Power BI (voorbeeld)

U kunt vanuit Microsoft Power BI verbinding maken met Oracle Analytics Cloud en de inhoud van Oracle Analytics visualiseren.

Als u een bestaande Microsoft Power BI-gebruikersbasis hebt, kunt u gebruikmaken van de visualisatie- en publicatiefuncties van Microsoft Power BI Desktop in combinatie met de bedrijfsmodelleringsfuncties van Oracle Analytics om zo waardevolle inzichten in uw gegevens te krijgen.

Onderwerpen:

- [Ondersteuning van Microsoft Power BI-verbinding in Oracle Analytics Cloud \(voorbeeld\)](#)
- [Vereisten voor integratie met Microsoft Power BI \(voorbeeld\)](#)
- [Microsoft Power BI-omgeving maken voor integratie met Oracle Analytics Cloud \(voorbeeld\)](#)
- [Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud vanuit Microsoft Power BI Desktop \(voorbeeld\)](#)
- [Oracle Analytics Cloud integreren met Microsoft Power BI \(voorbeeld\)](#)
- [Veelgestelde vragen over de connector voor Microsoft Power BI \(voorbeeld\)](#)
- [Verbindings- en prestatieproblemen met Power BI oplossen \(voorbeeld\)](#)

Ondersteuning van Microsoft Power BI-verbinding in Oracle Analytics Cloud (voorbeeld)

U kunt in Microsoft Power BI Desktop inhoud van Oracle Analytics Cloud analyseren.

Wanneer u in Microsoft Power BI visualisaties maakt op basis van Oracle Analytics Cloud werkmappen en rapporten, gebruikt u cachegegevens van onderwerpgebieden in Oracle Analytics Cloud. Gegevensanalisten kunnen de visualisaties vervolgens delen met andere Microsoft Power BI-gebruikers.

Vereisten voor integratie met Microsoft Power BI (voorbeeld)

Controleer voordat u begint of u over het volgende beschikt:

- Een Windows-computer waarop de nieuwste versie van Microsoft Power BI Desktop is geïnstalleerd, of tenminste de versie van april 2022. Microsoft Power BI Pro en Premium worden niet ondersteund.
Als u gebruik wilt maken van Oracle Analytics Cloud analyses in Microsoft Power BI Desktop met behulp van Navigator (in plaats van SQL uit Oracle Analytics Cloud Classic te kopiëren), gebruikt u de meest recente update van Oracle Analytics Cloud van januari 2023 en installeert u V1.2 of hoger van Power BI connector voor Oracle Analytics Cloud.

- Een Windows-computer waarop Oracle Analytics Client Tools is geïnstalleerd. Zie voor meer informatie: [Downloadpagina voor Oracle Analytics Client Tools](#).
- Toegangsrechten voor gebruikersrollen in Oracle Analytics Cloud:
 - Als u gebruik wilt maken van tabellen in onderwerpgebieden, hebt u toegangsrechten voor de rol 'BIContentAuthor' (Auteur BI-inhoud) of hoger nodig.
 - Als u gebruik wilt maken van analyserapporten, hebt u toegangsrechten voor de rol 'BIConsumer' (BI-consument) of hoger nodig.
- Een semantisch model in Oracle Analytics Cloud.
Als u Model Administration Tool hebt gebruikt voor de ontwikkeling van uw semantische model, zorgt u ervoor dat onderwerpgebieden en tabellen beschikbaar zijn in de laag 'Presentatie'.

Microsoft Power BI-omgeving maken voor integratie met Oracle Analytics Cloud (voorbeeld)

Configureer uw omgeving voor integratie van Microsoft Power BI Desktop met Oracle Analytics Cloud zodat u gegevens uit Oracle Analytics Cloud kunt analyseren.

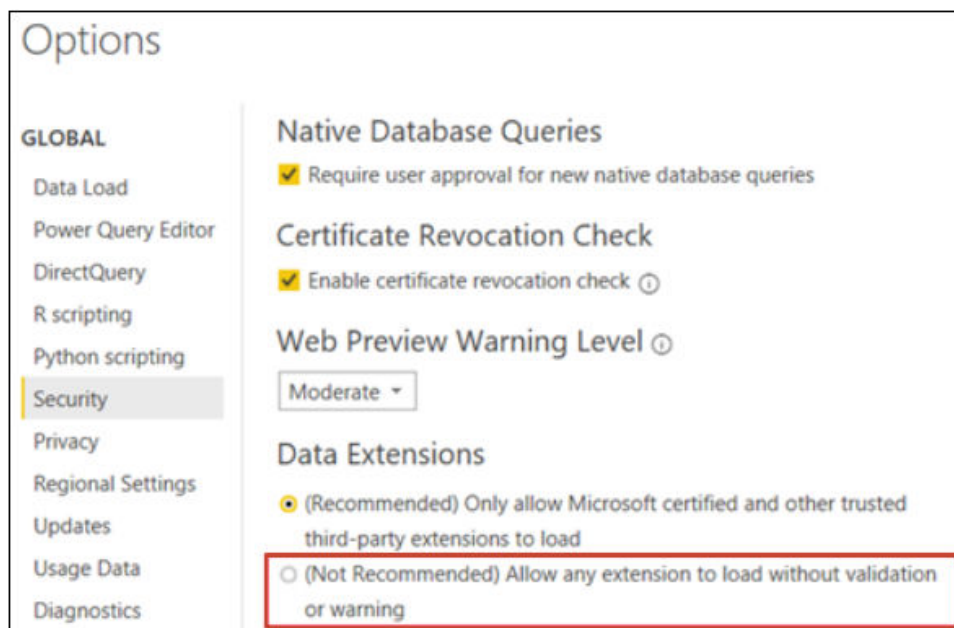
Voordat u begint, maakt u eerst met de Oracle Analytics Model Administration Tool een gegevensmodel in in Oracle Analytics Cloud zodat u toegang hebt tot de onderwerpgebieden en tabellen in de presentatielaag.

1. Installeer Microsoft Power BI Desktop.

Installeer de minimaal vereiste versie. Zie voor meer informatie: [Vereisten voor integratie met Microsoft Power BI \(voorbeeld\)](#).

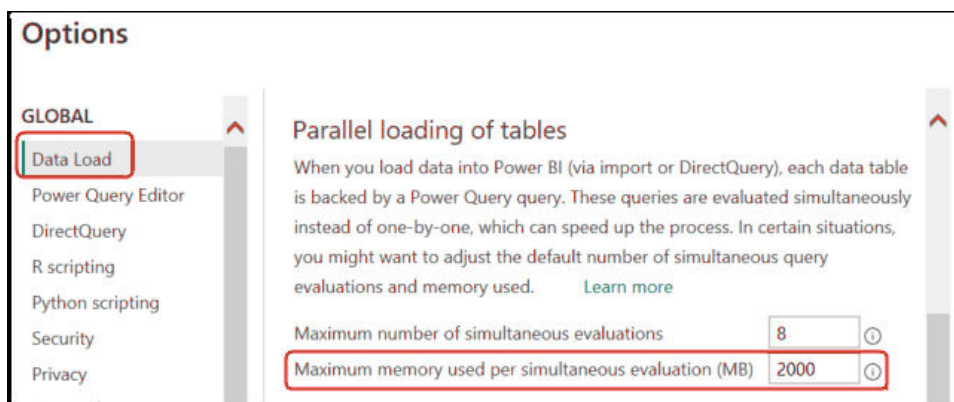
Nadat u de installatie hebt uitgevoerd, moet u deze instellingen configureren:

1. Navigeer in Power BI Desktop naar Opties en instellingen.
2. Klik onder **GLOBAL** op **Beveiliging** en selecteer vervolgens onder **Gegevensuitbreidingen (Niet aanbevolen)** **Alle uitbreidingen toestaan om te laden zonder validatie of waarschuwing**.



- c. Klik onder GLOBAL op **Gegevens laden** en stel de waarde bij de optie **Maximaal gebruikt geheugen per gelijktijdige evaluatie (MB)** in op basis van hoeveel geheugen er op uw computer beschikbaar is.

Tip: als u wilt zien hoeveel geheugen uw computer beschikbaar heeft, wijst u het informatiepictogram (i) aan naast de optie voor **Maximaal gebruikt geheugen per gelijktijdige evaluatie (MB)**.



- d. Klik onder CURRENT FILE op **gegevens laden** en selecteer **Parallel laden van tabellen activeren**.
2. Installeer Oracle Analytics Client Tools in dezelfde omgeving als Microsoft Power BI Desktop.
 - a. Navigeer naar:
[Downloadpagina voor Oracle Analytics Client Tools](#)
 - b. Klik op **Oracle Analytics Client Tools <maand jaar> Update** om de pagina Oracle Software Delivery Cloud weer te geven en selecteer de meest recente versie.
 - c. Klik op de pijl omlaag van **Platformen**, klik op **Microsoft Windows x64 (64-bits)** en klik vervolgens buiten de dropdownlijst of druk op Enter.
 - d. Zorg ervoor dat `Oracle Analytics Client...` is geselecteerd in de kolom 'Software' van de tabel en deselecteer andere zipbestanden (bijvoorbeeld `Windows Data Gateway...`).
 - e. Ga akkoord met de Oracle Cloud Service licentieovereenkomst.
 - f. Klik op **Downloaden** om Oracle Download Manager te starten en volg de instructies op het scherm.
 - g. Pak het gedownloade zipbestand uit en extraheer het installatiebestand `setup_bi_client-<update-ID>-win64.exe`.
 - h. Dubbelklik op het bestand `setup_bi_client-<update-ID>-win64.exe` om het installatieprogramma te starten.
 - i. Volg de instructies op het scherm.
 3. Download en installeer de Power BI-connector voor Oracle Analytics Cloud in dezelfde omgeving.
 - a. Navigeer naar:
[Downloadpagina voor Oracle Analytics Client Tools](#)

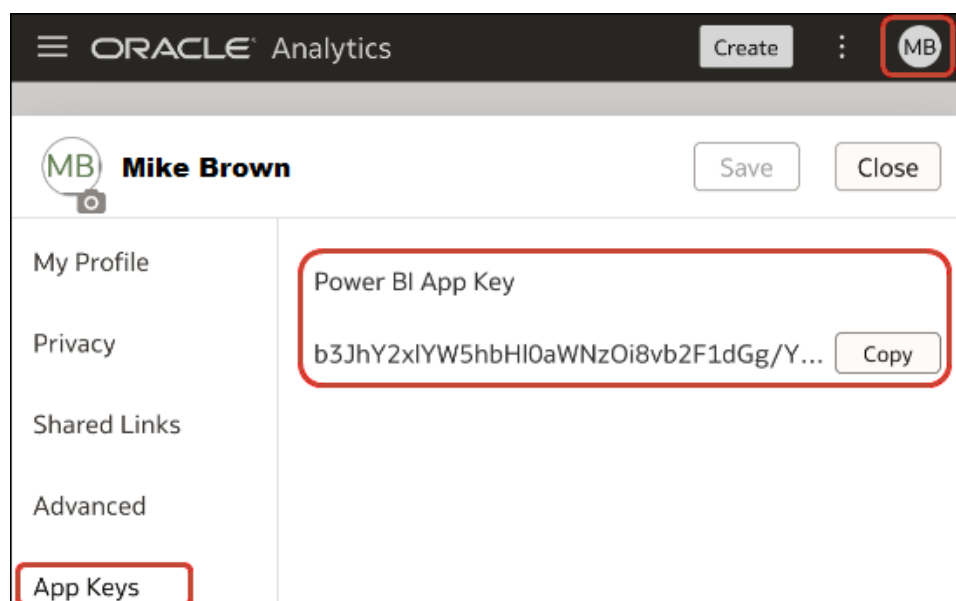
- b. Klik op de downloadkoppeling voor Oracle Analytics Cloud Connector voor Microsoft Power BI om de pagina Oracle Software Delivery Cloud weer te geven en selecteer de meest recente versie.
- c. Klik op de pijl omlaag van **Platformen**, klik op **Microsoft Windows x64 (64-bits)** en klik vervolgens buiten de dropdownlijst of druk op Enter.
- d. Zorg ervoor dat Oracle Analytics Power BI Connector... is geselecteerd in de kolom 'Software' van de tabel en deselecteer andere zipbestanden (bijvoorbeeld Windows Data Gateway...).
- e. Ga akkoord met de Oracle Cloud Service licentieovereenkomst.
- f. Klik op **Downloaden** om Oracle Download Manager te starten en volg de instructies op het scherm.
- g. Maak op uw lokale computer een map \Power BI Desktop\Custom Connectors in C:\Users\<username>\Documents\
 Bijvoorbeeld C:\Users\<username>\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors.
- h. Kopieer het gedownloade OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez naar de map \Power BI Desktop\Custom Connectors.
- i. Start of herstart Microsoft Power BI Desktop.

Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud vanuit Microsoft Power BI Desktop (voorbeeld)

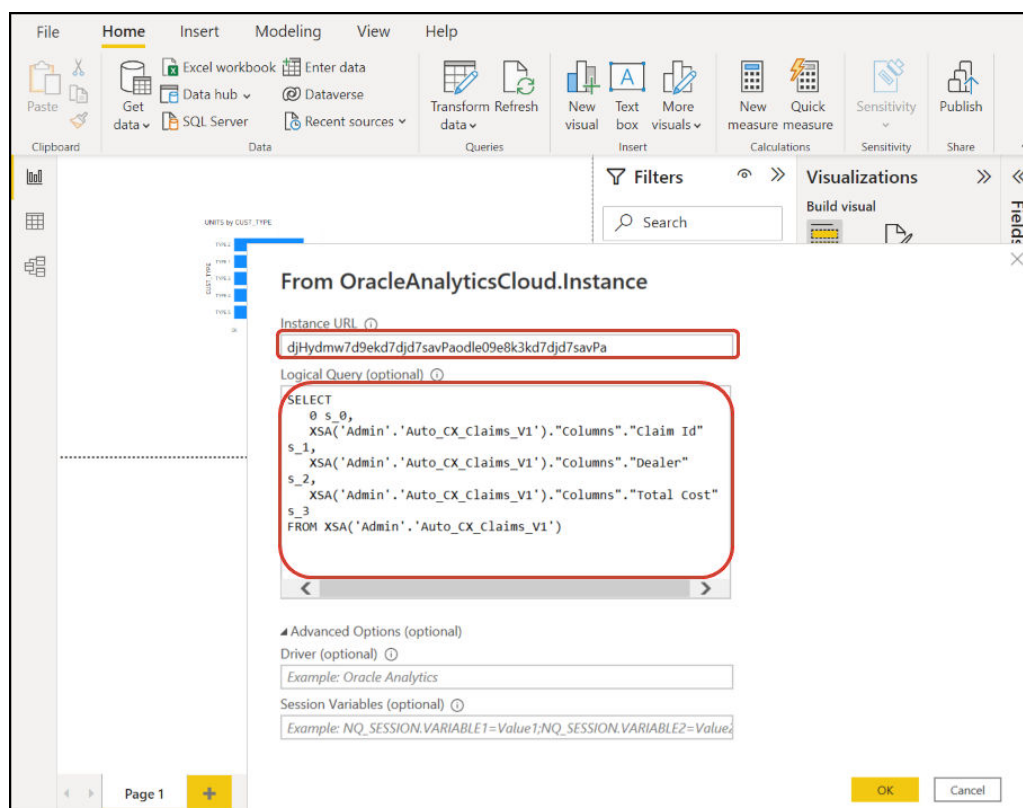
Gegevensanalisten maken vanuit Microsoft Power BI Desktop verbinding met Oracle Analytics Cloud om de onderwerpsgebieden van Oracle Analytics Cloud te analyseren.

1. Haal de **applicatiesleutel van Power BI** op voor uw Oracle Analytics Cloud instance.

In Oracle Analytics Cloud haalt de beheerder de gebruikerstoegangssleutel op door in het gebruikersprofiel van de beheerder achtereenvolgens op **Profiel** en **Applicatiesleutels** te klikken en de **applicatiesleutel voor Power BI** te kopiëren.



2. Maak in Microsoft Power BI Desktop verbinding met Oracle Analytics Cloud.
 - a. Klik op de beginpagina op **Gegevens ophalen**, zoek en selecteer **Oracle Analytics (Bèta)** in de lijst met connectoren en klik vervolgens op **Verbinden**.
 - b. Plak in het veld **URL instance** de in stap 1 opgehaalde **applicatiesleutel voor Power BI** of geef deze op.
 - c. Als u SQL hebt gekopieerd uit een werkmap of rapport, plakt u de SQL-code in het veld **Logische query (optioneel)** of voert u de SQL-code in.



Zorg ervoor dat de SQL wordt gekopieerd uit dezelfde Oracle Analytics Cloud instance als waaruit u de **applicatiesleutel van Power BI** hebt opgehaald.

Als u geen SQL-code uit Oracle Analytics Cloud hebt gekopieerd, kunt u stap 2 overslaan en handmatig naar rapporten of onderwerpgebiedtabellen bladeren nadat u op **OK** hebt geklikt.

- d. Geef uitgebreide opties op (optioneel).
 - Geef desgewenst in **Driver (optioneel)** de naam van een ODBC-driver op vanuit een Oracle basisdirectory als er meerdere installaties van Oracle Analytics Cloud Client Tool aanwezig zijn (de standaardinstelling is 'Oracle Analytics').
 - Geef in **Sessievariabelen (optioneel)** optioneel waarden voor sessievariabelen in die in Oracle Analytics Cloud worden gebruikt.
- e. Klik op **OK**.

Als u SQL-code hebt opgegeven in het veld **Logische query**, worden de voorbeeldgegevens door Power BI weergegeven.

Als u geen SQL-code in het veld **Logische query** hebt opgegeven, selecteert u met de Navigator een analyse of tabellen voor het voorbeeld.

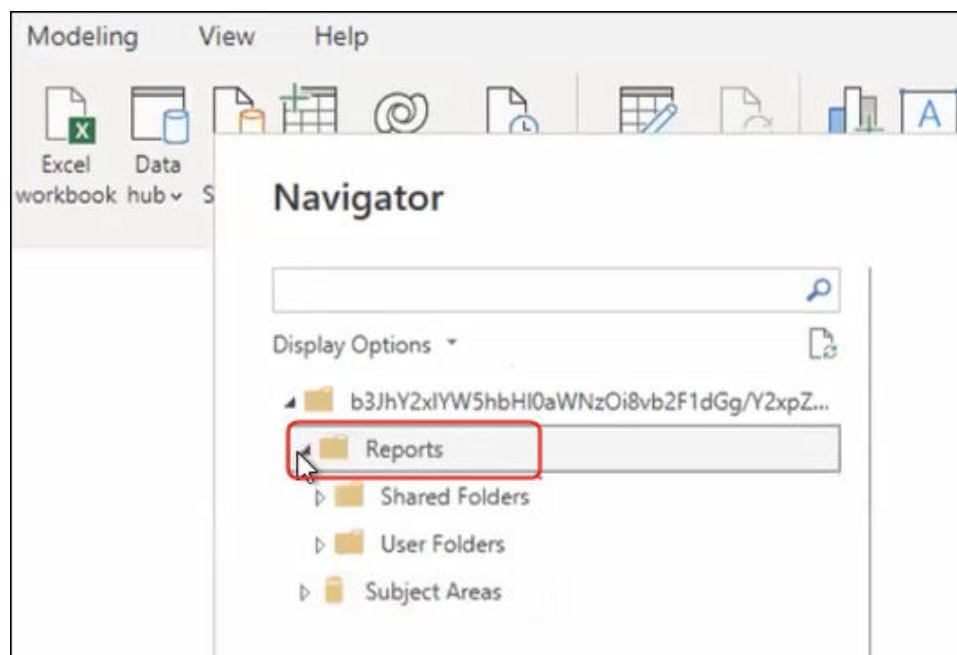
- f. Klik op **Laden**.
3. Maak in Microsoft Power BI Desktop visualisaties en sla het project op in een Power BI Desktop-document (PBIX). Zie voor meer informatie: [Oracle Analytics Cloud integreren met Microsoft Power BI \(voorbeeld\)](#).

Oracle Analytics Cloud integreren met Microsoft Power BI (voorbeeld)

Volg deze tips op om Oracle Analytics Cloud te integreren met Microsoft Power BI.

Integreer Oracle Analytics met Microsoft Power BI om gebruik te maken van de visualisatie- en publicatiefuncties van Microsoft Power BI Desktop in combinatie met de bedrijfsmodelleringsfuncties van Oracle Analytics om zo waardevolle inzichten in uw gegevens te krijgen.

- Maak in Power BI Desktop visualisaties, en sla het project op in een Power BI Desktop-document (PBIX).
 - (Aanbevolen werkwijze voor het gebruik van rapporten) Gebruik Navigator om rapporten rechtstreeks toe te voegen: analisten kunnen Navigator gebruiken om rapporten (analyses) te selecteren in Oracle Analytics Cloud en deze toevoegen aan een visualisatie in Power BI. Voer vervolgens in het dialoogvenster 'Verbinden' de applicatiesleutel van Power BI in het veld **URL instance** in en laat het vak **Logische zoekvraag** leeg. Vervolgens kunt u in Navigator naar het gebied Rapporten bladeren,



daarin een rapport selecteren en dat toevoegen aan uw project in Power BI. In het gebied 'Rapporten' kunt u zoeken naar beschikbare analyses die u wilt toevoegen aan uw project in Power BI.

Navigator

Display Options ▾

- 12
- All Products [1]
- Standard Reports [1]
 - My Analysis**
- AS
- BI
- BI App
- BI Pl
- BI Plat
- BIS
- Dashboards

My Analysis

s_0	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null

Bij deze methode wordt gebruikgemaakt van het Oracle Analytics Cloud gegevensmodel.

U kunt ook de **logische SQL**-code kopiëren op het tabblad 'Uitgebreid' van een analyse.

- (Aanbevolen werkwijze voor het gebruik van werkmappen) Kopieer SQL-code vanuit Oracle Analytics: kopieer in een werkmapp de SQL-code vanuit het ontwikkelaarspaneel om deze toe te voegen aan een visualisatie in Power BI. Voer vervolgens in het dialoogvenster 'Verbinden' de applicatiesleutel van Power BI in het veld **URL instance** in en kopieer de SQL-code naar het vak **Logische zoekvraag**. Bij deze methode wordt gebruikgemaakt van het Oracle Analytics Cloud gegevensmodel.

File Home Insert Modeling View Help

Paste Get data SQL Server Data hub Data Warehouse Recent sources Transform Refresh data Queries New visual Text box More visuals New measure Quick measure Sensitivity Publish

Filters Search Visualizations Build visual

From OracleAnalyticsCloud.Instance

Instance URL

Logical Query (optional) s_1,
XSA('Admin','Auto_CX_Claims_V1').\"Columns\", \"Dealer\"
s_2,
XSA('Admin','Auto_CX_Claims_V1').\"Columns\", \"Total Cost\"
s_3
FROM XSA('Admin','Auto_CX_Claims_V1')"/>

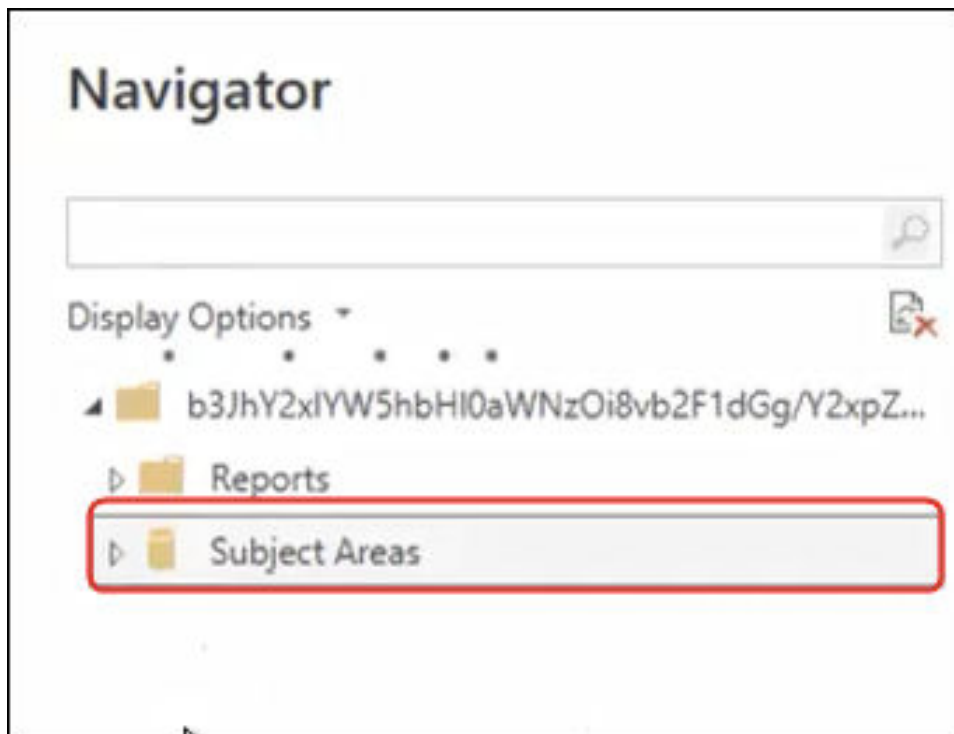
Advanced Options (optional)

Driver (optional)

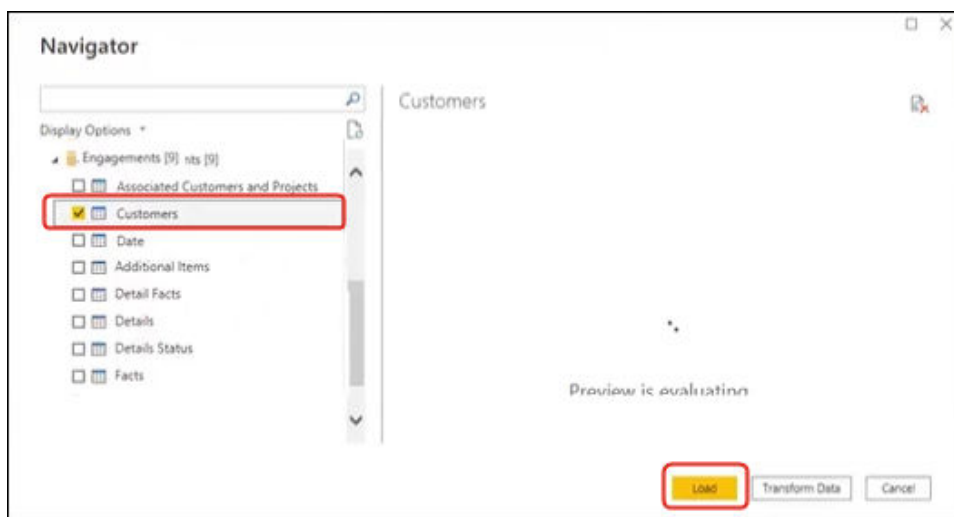
Session Variables (optional)

Page 1 OK Cancel

- Handmatig bladeren in onderwerpgebieden: analisten kunnen onderwerpgebiedstabellen die moeten worden geladen selecteren door handmatig in de onderwerpgebieden te bladeren. Voer vervolgens in het dialoogvenster 'Verbinden' de applicatiesleutel van Power BI in het veld **URL instance** in en laat het vak **Logische zoekvraag** leeg. U kunt vervolgens met de Navigator handmatig tabellen selecteren in de map 'Onderwerpgebieden'.



Creëer onderwerpgebieden in Oracle Analytics Cloud specifiek om te voldoen aan de rapportagebehoeften van de gebruikers van Power BI. Zorg ervoor dat onderwerpgebieden worden gecreëerd met feiten- en dimensiekolommen in één onderwerptabel.



U kunt deze benadering toepassen op basisgegevens, maar wees u ervan bewust dat er in Microsoft Power BI aannamen en optimalisaties worden gedaan die van invloed

zijn op de analyseresultaten. Het kan hierdoor moeilijker zijn om de door Microsoft Power BI gegenereerde query's te controleren en fouten op te sporen.

Daarbij komt dat wanneer u tabellen opent door in de onderwerpgebieden te bladeren, de tabellen onafhankelijk van elkaar worden geladen. Onderwerpgebieden zijn vaak gestructureerd in dimensies en feitentabellen die geen gerelateerde kolommen bevatten.

- Deel het Power BI-project (PBIX) met andere gebruikers, die de visualisaties in het project kunnen bewerken.

Verbindings- en prestatieproblemen met Power BI oplossen (voorbeeld)

Hier volgen enkele tips voor het afhandelen van verbindings- en prestatieproblemen die u kunt tegenkomen wanneer u vanuit Microsoft Power BI verbinding maakt met Oracle Analytics Cloud.

Gerapporteerd probleem	Probeer dit
ODBC-driver kan niet worden geladen	Controleer het volgende: • Oracle Analytics Client Tools is geïnstalleerd in een Oracle_Home. • De variabele PATH bevat <code>server/bin</code>. • U hebt een 64-bits installatie van Microsoft Power BI Desktop.
Onbekende ODBC-fout	Download en installeer de meest recente versie van Oracle Analytics Client Tools. Zie voor meer informatie: Analytics Client Tools voor Oracle Analytics downloaden en installeren.
Ik ben aangemeld maar kan de onderwerpgebieden niet zien.	Controleer of de Oracle Analytics Cloud gebruiker de rol 'BIContentAuthor' heeft die vereist is voor toegang tot de onderwerpgebieden in Oracle Analytics Cloud. Een gebruiker die alleen de rol 'BIConsumer' heeft, heeft geen toegang tot onderwerpgebieden van Microsoft Power BI.
Ik ondervind problemen bij het laden van tabellen met grote hoeveelheden gegevens.	Ga in Microsoft Power BI op de clientcomputer naar Opties , selecteer Gegevens laden en verhoog de waarde bij Maximaal gebruikt geheugen per gelijktijdige evaluatie (MB) . Als u wilt zien hoeveel geheugen uw computer beschikbaar heeft, wijst u het informatiepictogram (i) aan naast de optie voor Maximaal gebruikt geheugen per gelijktijdige evaluatie (MB) . Als de waarde bijvoorbeeld is ingesteld op de standaardwaarde 432, kunt u deze verhogen naar 4000.
Ik krijg een verificatiefout na ongeveer 100 seconden.	Vraag de Oracle Analytics Cloud beheerder om de verlooptijd van het toegangstoken aan te passen voor Oracle Analytics Cloud.

Veelgestelde vragen over de connector voor Microsoft Power BI (voorbeeld)

Hier volgen enkele veelgestelde vragen om u te helpen vanuit Microsoft Power BI verbinding te maken met Oracle Analytics Cloud.

Worden Microsoft Power BI Pro of Premium (en Data Gateway) ondersteund in de connector?

Nee. In de connector wordt Microsoft Power BI Desktop ondersteund, maar niet de Pro- en Premium-versies.

Wordt livequery ondersteund in de connector?

Nee. Microsoft Power BI slaat gegevens voor gegevenssets op in een cache.

Worden Oracle Analytics Cloud-gegevenssets ondersteund in de connector?

Nee. Het concept van het semantisch model voor bedrijven bestaat in Microsoft Power BI niet op de schaal die gewoonlijk in Oracle Analytics Cloud wordt gebruikt. Het is daarom een belangrijk argument voor integratie van beide producten.

Worden onderwerpgebieden in Microsoft Power BI en Oracle Analytics Cloud op dezelfde manier gebruikt?

Nee. Power BI is voornamelijk geoptimaliseerd voor cachegegevens in de eigen opslag. De integratie met Oracle Analytics Cloud is op dat concept gebaseerd.

Hoe werken Oracle Analytics Cloud en Microsoft Power BI samen op het gebied van gegevensbeveiliging?

In Microsoft Power BI wordt gegevensbeveiliging toegepast op het moment dat de gegevens worden gemaakt. Daarom wordt de resultaatset vastgesteld via de referenties van Oracle Analytics Cloud. Eventuele extra beveiliging op rijniveau moet worden ingesteld in Microsoft Power BI.

Moet ik voor mijn visualisatiebehoeften Microsoft Power BI of Oracle Analytics Cloud gebruiken?

Door Oracle wordt aangeraden waar mogelijk Oracle Analytics Cloud te gebruiken. Met visualisatie in Microsoft Power BI beschikt u over aanvullende analysemogelijkheden als uw visualisatie-ecosysteem gefragmenteerd is maar u toch semantiek op bedrijfsniveau wilt hebben. Met Oracle Analytics Cloud beschikt u voor uw bedrijf over de beste combinatie van krachtige analysemogelijkheden en flexibiliteit.

Ondersteuning krijgen voor de functionaliteit

Neem contact op met Customer Support als u problemen of vragen hebt met betrekking tot deze functie via: <https://support.oracle.com>.

6

Op afstand semantische modellen opvragen via JDBC

U kunt semantische modellen via een JDBC-verbinding met een extern clientprogramma opvragen uit Oracle Analytics Cloud.

Onderwerpen

- [JDBC gebruiken om semantische modellen extern te doorzoeken](#)
- [Een assertiesoort kiezen voor uw JDBC-verbinding](#)
- [Op afstand semantische modellen opvragen via assertie resource-eigenaar](#)
- [Op afstand semantische modellen opvragen via JWT-assertie](#)
- [De JDBC-driver downloaden](#)
- [Voorbeeld: op afstand verbinding maken met een semantisch model via SquirrelL](#)

JDBC gebruiken om semantische modellen extern te doorzoeken

Java Data Base Connectivity (JDBC) is een industriestandaard API voor toegang tot gegevensbronnen. Gebruik een JDBC-compatibel clientprogramma om semantische modellen die zijn gedefinieerd in Oracle Analytics Cloud te openen, zodat u gebruik kunt maken van de bijbehorende analyse-engine en functies voor gegevensabstractie.

JDBC maakt gebruik van OAuth om veilig verbinding te maken met Oracle Analytics Cloud. OAuth is een autorisatieframework waarbinnen applicaties beperkte toegang tot beschermde HTTP-resources kunnen krijgen. Met OAuth kan toegang worden geautoriseerd met behulp van JWT-assertie (JSON-webtoken) of assertie van de resource-eigenaar.

Een assertiesoort kiezen voor uw JDBC-verbinding

Als u verbinding wilt maken met Oracle Analytics Cloud met behulp van JDBC, moet u eerst beslissen welk assertietype u wilt gebruiken om uw verbinding te beveiligen: 'Resource-eigenaar' of 'JWT' (JSON-webtoken).

Assertiesoort	Gebruik deze optie als:	Overwegingen
(Aanbevolen) Resource-eigenaar	U wilt verbinding maken met Oracle Analytics Cloud met een specifieke gebruikersnaam en een specifiek wachtwoord. U wilt een 'gateway'-verbinding maken om gegevens op te vragen uit het semantische model in Oracle Analytics. Toegangspoortaccounts maken altijd gebruik van één gebruikersnaam en wachtwoord.	Wij raden u aan om deze assertiesoort te gebruiken. Deze is eenvoudiger te configureren.

Assertiesoort	Gebruik deze optie als:	Overwegingen
JSON-webtoken (JWT)	U hebt geen wachtwoord en moet verbinding maken met Oracle Analytics Cloud als verschillende gebruikers.	Deze assertiesoort is minder eenvoudig te configureren. Ook kunt u zich hiermee in het systeem voordoen als een andere Oracle Analytics gebruiker. Zorg er daarom voor dat de sleutels die u genereert, correct worden beveiligd.

Op afstand semantische modellen opvragen via assertie resource-eigenaar

U kunt semantische modellen via een JDBC-verbinding met een extern clientprogramma opvragen uit Oracle Analytics Cloud.

Onderwerpen

- [Typische workflow voor het op afstand opvragen van gegevensmodellen met behulp van assertie 'Resource-eigenaar'](#)
- [Gegevens verzamelen die u nodig hebt voor het bestand bijdbc.properties](#)
- [De JDBC-driver downloaden](#)
- [Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via een JDBC-URL \(met assertie 'Resource-eigenaar'\)](#)
- [Voorbeeld: op afstand verbinding maken met een semantisch model via SquirrelL](#)

Typische workflow voor het op afstand opvragen van gegevensmodellen met behulp van assertie 'Resource-eigenaar'

Volg deze workflow als u semantische modellen voor het eerst op afstand opvraagt met behulp van assertie 'Resource-eigenaar' als verbindingsmethode. Zie *Een assertietype kiezen voor uw JDBC-verbinding*.

Assertie 'Resource-eigenaar'

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Verbindingsgegevens verzamelen voor bijdbc.properties	Bepaal verschillende eigenschapswaarden voor het bestand bijdbc.properties dat u wilt gebruiken om verbinding te maken met Oracle Analytics Cloud.	Gegevens verzamelen die u nodig hebt voor het bestand bijdbc.properties
De JDBC-driver downloaden	Download de JDBC-driver voor Oracle Analytics Cloud.	De JDBC-driver downloaden

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud	Op afstand verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via JDBC Gebruik het voorbeeld als handleiding, zie Voorbeeld: op afstand verbinding maken met een semantisch model via SquirrelL .	Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via een JDBC-URL (met assertie 'Resource-eigenaar')

Gegevens verzamelen die u nodig hebt voor het bestand bijdbc.properties

Bij assertie met behulp van resource-eigenaar hebt u deze gegevens nodig wanneer u de JDBC-URL opgeeft. Verzamel deze gegevens voordat u begint.

Als u verbinding wilt maken met Oracle Analytics Cloud via JDBC als de resource-eigenaar, moet u de volgende gegevens verzamelen voor het bestand bijdbc.properties:

- idcsEndpointUrl: URL van de identiteitsleverancier die in Oracle Analytics Cloud wordt gebruikt.
- idcsClientId: Client-ID die aan de identiteitsleverancier is gekoppeld.
- idcsClientScope: Clientbereik dat aan de identiteitsleverancier is gekoppeld.
- idcsClientSecret: Clientgeheim dat aan de identiteitsleverancier is gekoppeld.
- user: Naam van geldige Oracle Analytics Cloud gebruiker in de indeling `firstname.lastname@example.com`.
- - password: Wachtwoord van de gebruiker.

In deze tabel wordt beschreven waar u de informatie kunt vinden.

Zie *BIJDBC-applicaties registreren met behulp van JWT-assertie* als u een assertie met behulp van JWT gebruikt.

Gegevens die u nodig hebt Waar vindt u de details?

oacHostname en
idsEndpointUrl

Lijst met Analytics instances. Klik op Instance -> Aanvullende details. Zie Hoe kan ik informatie vinden over de identiteitsleverancier die door mijn Oracle Analytics Cloud wordt gebruikt?.

Analytics Instances *in compartment*

Oracle Analytics Cloud is a scalable and secure public cloud service that provides capabilities to explore and perform

Create Instance

Name	State	Edition
oax_...	Active	Enterprise Edition
oax_...	Active	Enterprise Edition

Kopieer de hostnaam en domein-URL als uw cloudaccount identiteitsdomeinen biedt.
Kopieer de Stripe-eigenschappen als uw cloudaccount geen identiteitsdomeinen biedt.

OAC Instance for OAX

Analytics Home Page Resume Pause Change Capacity More actions

Instance Details Additional Details Tags

Networking Information

Access Type: Public ⓘ

Hostname: oaxprod-... analytics.ocp.oraclecloud.com hide Copy

IP Address: 147.154.23.219 Copy

Gateway IP Address: 147.154.3.13 Copy

Identity Provider

Type: Identity Domain

Domain: OracleIdentityCloudService

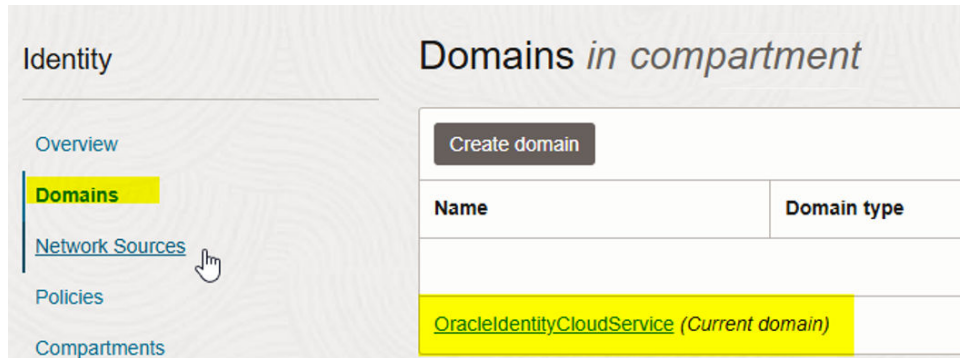
Domain URL: https://ids-... identity.oraclecloud.com Copy

App: ANALYTICSINST_...

Gegevens die u nodig hebt **Waar vindt u de details?**

idcsClientId en
idcsClientSecret

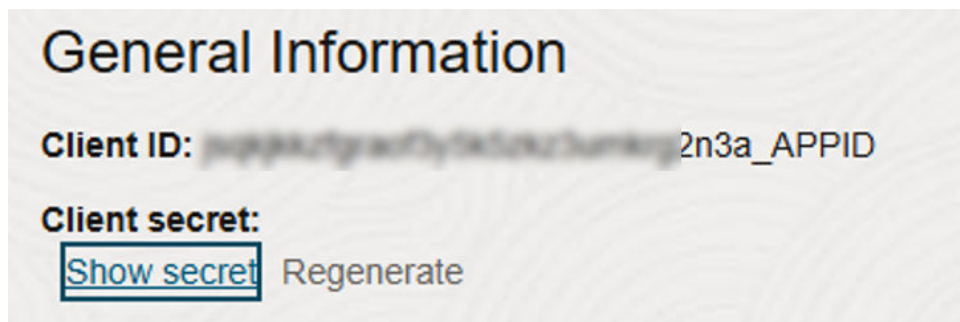
Klik op de koppeling "App" op de pagina "Aanvullende details" en toon vervolgens "Client-ID/Geheim" onder "Algemene informatie".



Zoek op ANALYTICSINST_.
Selecteer uw Analytics instance.



Kopieer de client-ID en het clientgeheim onder Algemene informatie.



Gegevens die u nodig hebt Waar vindt u de details?

idcsClientScope Lijst met Analytics instances. Analytics Cloud -> Klik op Instance -> Aanvullende details.

Analytics Instances *in compartment*

Oracle Analytics Cloud is a scalable and secure public cloud service that provides capabilities to explore and perform

Create Instance

Name	State	Edition
oax	Active	Enterprise Edition
oax	Active	Enterprise Edition

Klik onder Identiteitsleverancier op de app.

Identity Provider

Type: Identity Domain

Domain: [OracleIdentityCloudService](#)

Domain URL: ...cloud.com/ [Show](#) [Copy](#)

App: **ANALYTICSINST_oax**

Kopieer de primaire doelgroep en het bereik en voeg de twee waarden samen.

Configure application APIs that need to be OAuth protected

Access token expiration (seconds): 100

Allow token refresh: Allowed

Refresh token expiration (seconds): 86400

Primary audience: [https://oaxprod.analytics.ocp.oraclecloud.com](#)

Secondary audience

Secondary audience

[https://oaxprod.analytics.ocp.oraclecloud.com](#)

Scopes

Scope	Protected
urn:opc:resource:consumer::all	Yes

Gegevens die u nodig hebt **Waar vindt u de details?**

Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via een JDBC-URL (met assertie 'Resource-eigenaar')

Maak verbinding met Oracle Analytics Cloud via een JDBC-verbinding met assertie van de resource-eigenaar, zodat u een query kunt uitvoeren op het semantische model.

1. Maak een bestand `bijdbc.properties` dat de verificatie- en autorisatie-eigenschappen OAuth bevat die vereist zijn om verbinding te maken met uw Oracle Analytics Cloud instance.

Gebruik de gegevens die u eerder hebt verzameld. Zie [Gegevens verzamelen die u nodig hebt voor het bestand `bijdbc.properties`](#). Gebruik de volgende indeling voor het bestand `bijdbc.properties`:

```
idcsEndpointUrl=https://<IDCS_hostname>
idcsClientId=<ID string>
idcsClientScope=<ID string>
idcsClientSecret=<secret>
user=<firstname.lastname@example.com>
password=<password>
```

Bijvoorbeeld:

```
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
```

2. Controleer via welke URL u verbinding maakt met uw Oracle Analytics Cloud instance. De indeling die u moet gebruiken, is afhankelijk van wanneer en hoe de instance is geïmplementeerd.

Om verbinding te maken met een instance die is geïmplementeerd op	Gemaakt op
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Willekeurig
Oracle Cloud Infrastructure	12 mei 2020 of later

Gebruik deze URL-indeling met OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully
qualified location and name of properties file>
```

Bijvoorbeeld:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

Om verbinding te maken met een instance die is geïmplementeerd op	Gemaakt op
Oracle Cloud Infrastructure	Voor 12 mei 2020

Gebruik deze URL-indeling met OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully qualified location and name of properties
file>
```

Bijvoorbeeld:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
```

3. Test de verbinding naar de Oracle Analytics Cloud doelinstance.

Gebruik uw favoriete SQL-opdrachtprogramma om verbinding te maken met Oracle Analytics Cloud via de juiste JDBC URL. Bijvoorbeeld:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

Op afstand semantische modellen opvragen via JWT-assertie

U kunt JWT-assertie gebruiken om semantische modellen via een JDBC-verbinding met een extern clientprogramma op te vragen uit Oracle Analytics Cloud.

Onderwerpen

- Typische workflow voor het op afstand opvragen van gegevensmodellen met behulp van JWT-assertie
- Privésleutel en certificaatbestand voor client genereren
- BIJDBC-applicaties registreren met JWT-assertie
- 'Nieuw beveiligingstoken' configureren
- De JDBC-driver downloaden
- Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via een JDBC-URL (door gebruik te maken van JWT-assertie)
- Voorbeeld: op afstand verbinding maken met een semantisch model via Squirrel

Typische workflow voor het op afstand opvragen van gegevensmodellen met behulp van JWT-assertie

Volg deze workflow als u semantische modellen voor het eerst op afstand opvraagt met behulp van JWT-assertie als verbindingsmethode. Zie *Een assertietype kiezen voor uw JDBC-verbinding*.

JWT-assertie

Taak	Beschrijving	Meer informatie
BIJDBC-applicaties registreren	Registreer de BIJDBC-applicatie om uw JDBC-verbinding te authenticeren.	Met JWT-assertie: • Genereer eerst de privésleutel en het certificaatbestand vereist voor JWT, zie Privésleutel en certificaatbestand voor client genereren. • Gebruik daarna JWT-assertie, zie BIJDBC-applicaties registreren met JWT-assertie.
'Nieuw beveiligingstoken' inschakelen	Configureer uw BIJDBC-applicatie voor het vernieuwen van beveiligingstokens.	'Nieuw beveiligingstoken' configureren
De JDBC-driver downloaden	Download de JDBC-driver voor Oracle Analytics Cloud.	De JDBC-driver downloaden
Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud	Op afstand verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via JDBC Gebruik het voorbeeld als handleiding, zie Voorbeeld: op afstand verbinding maken met een semantisch model via SquirrelL .	Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via een JDBC-URL (door gebruik te maken van JWT-assertie)

Privésleutel en certificaatbestand voor client genereren

Als u uw JDBC-verbinding beveiligt met het JWT-assertietype, moet u een privésleutel en certificaat genereren om de verbinding te authenticeren.

Opmerking: u hebt geen privésleutel en certificaatbestand nodig als u uw JDBC-verbinding beveiligt met het assertietype 'Resource-eigenaar'.

Zie voor meer informatie: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/unix/keytool.html>.

1. Genereer een sleutelpaar en sleutelopslag.

Verstrek vanuit een opdrachtprompt de opdracht `keytool` in de volgende opdrachtindeling:

```
keytool -genkeypair -v -keystore <naam sleutelopslag> -storetype <opslagtype,
bijv. PKCS12> -storepass <opslagwachtwoord> -keyalg <sleutelalgoritme> -
keysize <sleutelgrootte> -sigalg <handtekeningalgoritme> -validity <geldigheid
in dagen> -alias <naam alias> -keypass <sleutelwachtwoord>
```

Bijvoorbeeld:

```
keytool -genkeypair -v -keystore bijdbckeystore.jks -storetype PKCS12 -
storepass wachtwoord -keyalg RSA -keysize 2048 -sigalg SHA256withRSA -validity
3600 -alias bijdbcclientalias -keypass wachtwoord
```

2. Genereer een openbaar certificaat.

Verstrek vanuit een opdrachtprompt de opdracht `keytool` in de volgende opdrachtindeling:

```
keytool -exportcert -v -alias <naam alias> -keystore <naam sleutelopslag> -storetype <opslagtype, bijv. PKCS12> -storepass <wachtwoord opslag> -file <certificaatbestand> -rfc
```

Bijvoorbeeld:

```
keytool -exportcert -v -alias bijdbcclientalias -keystore bijdbckeystore.jks -storetype PKCS12 -storepass wachtwoord -file bijdbcclient.cert -rfc
```

3. Gebruik OpenSS om de privésleutel in PKCS8-indeling te extraheren uit het sleutelopslagbestand.

Gebruik de volgende opdrachtindeling:

```
openssl pkcs12 -in <naam sleutelopslagbestand> -passin pass:<wachtwoord sleutelopslag> -nodes -nocerts -nomacver > <PKCS8-sleutelbestandspad>
```

Bijvoorbeeld:

```
openssl pkcs12 -in bijdbckeystore.jks -passin pass:wachtwoord -nodes -nocerts -nomacver | sed -n '/BEGIN PRIVATE KEY/, $p' > bijdbcclient.pem
```

4. Sla de gegenereerde sleutel en certificaten op in een locatie waar uw clientcomputer toegang toe heeft.

BIJDBC-applicaties registreren met JWT-assertie

U kunt uw BIJDBC-applicatie registreren in Oracle Cloud Infrastructure met JWT-assertie om uw openbare JDBC-verbindingen te authenticeren.

Genereer voor u begint een privésleutel en certificaatbestand voor de client, zoals beschreven in de vorige stap.

1. Navigeer in Oracle Cloud Infrastructure Console naar **Identiteit en beveiliging** en klik op **Domeinen**.

Als uw clouddomein geen identiteitsdomeinen aanbiedt, ziet u de koppeling **Domeinen** niet. Dit betekent dat uw cloudaccount federatie biedt met Oracle Identity Cloud Service. Klik op **Federatie**, selecteer **oracleidentitycloudservice** en klik vervolgens op de **Oracle Identity Cloud Service Console URL**.

2. Navigeer naar het tabblad **Applicaties** en klik op **Toevoegen**.

3. Klik in het dialoogvenster 'Applicatie' op **Vertrouwelijke applicatie**.

4. Geef een **Naam** (bijvoorbeeld: bi-jdbc-connection) en een **Beschrijving** op en klik daarna op **Volgende**.

5. Selecteer **Deze applicatie nu als client configureren**.

6. Klik in **Toegestane typen toegekende rechten** op **JWT-assertie**.

7. Voor **Beveiliging**:

a. Selecteer **Vertrouwde client**.

b. Klik op **Importeren**, voer een **Certificaatalias** in en upload het certificaatbestand van uw client.

Add Confidential Application

← Back Details **Client** Resources Authorization Next >

☒ Configure this application as a client now ☐ Skip for later

Authorization

Allowed Grant Types ☐ Resource Owner ☐ Client Credentials ☒ **JWT Assertion** ☐ SAML2 Assertion ☐ Refresh Token

☐ Authorization Code ☐ Implicit ☐ Device Code

Allow non-HTTPS URLs ☐

Redirect URL

Logout URL

Post Logout Redirect URL

Security ☒ **Trusted Client** * ☐ Certificate

8. In de sectie **Tokenuitgiftepolicy**:
 - a. Selecteer onder **Geautoriseerde resources** de optie **Specifiek**.
Als uw cloudaccount identiteitsdomeinen gebruikt, selecteer dan **Resources toevoegen**.
 - b. Klik op **Bereik toevoegen**.
 - c. Selecteer de Oracle Analytics Cloud instance waarmee u verbinding wilt maken (bijvoorbeeld: AUTOANALYTICSINST_<mijn_instance_ID>).
 - d. Klik op **Toevoegen**.
9. Klik op **Volgende** en vervolgens op **Voltooien** om het venster 'Applicatie toegevoegd' weer te geven.
10. Kopieer de **Client-ID** en het **Clientgeheim** voor later gebruik.
11. Sluit de pagina Applicatie toegevoegd.
12. Klik op **Activeren** en klik vervolgens op **Applicatie activeren**.
13. Klik op **Opslaan**. Er wordt een bevestigingsbericht weergegeven.

'Nieuw beveiligingstoken' configureren

Configureer uw BIJDBC-toepassing voor het vernieuwen van beveiligingstokens.

1. Navigeer in Oracle Cloud Infrastructure Console naar **Identiteit en beveiliging** en klik op **Domeinen**.
Als uw clouddomein geen identiteitsdomeinen aanbiedt, ziet u de koppeling **Domeinen** niet. Dit betekent dat uw cloudaccount federatie biedt met Oracle Identity Cloud Service. Klik op **Federatie**, selecteer **oracleidentitycloudservice** en klik vervolgens op de **Oracle Identity Cloud Service Console URL**.
2. Schakel de optie **Token vernieuwen** in voor de BIJDBC-toepassing die u eerder hebt gemaakt.
 - a. Navigeer naar **Applicaties** en klik op de naam van de BIJDBC-toepassing die u eerder hebt gemaakt.
 - b. Klik op **OAuth-configuratie bewerken** en vervolgens op **Clientconfiguratie**.

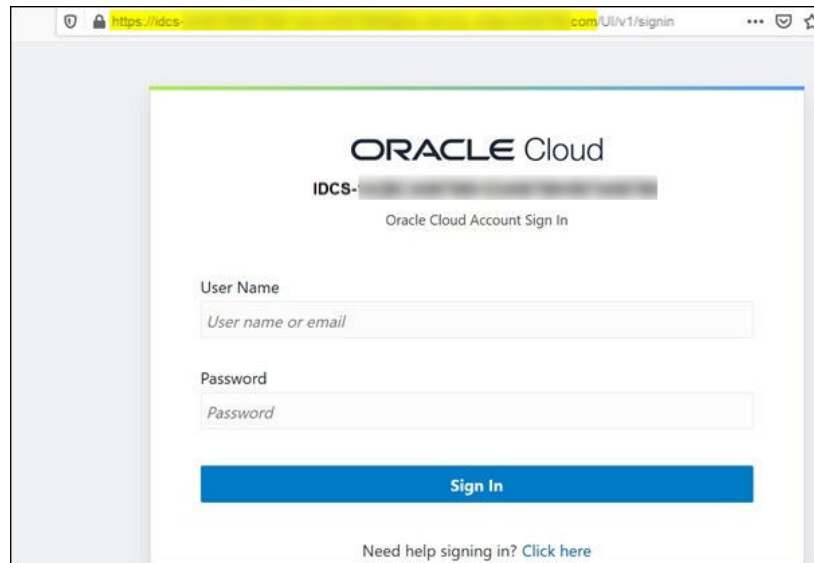
Als uw cloudaccount Oracle Identity Cloud Service gebruikt, selecteer dan **Configuratie** en vervolgens **Clientconfiguratie**.

- c. Selecteer **Token vernieuwen** en klik op **Opslaan**.

Als uw Oracle Analytics Cloud instance na 12 mei 2020 is gemaakt, is uw BIJDBC-applicatie nu geconfigureerd voor het vernieuwen van beveiligingstokens.

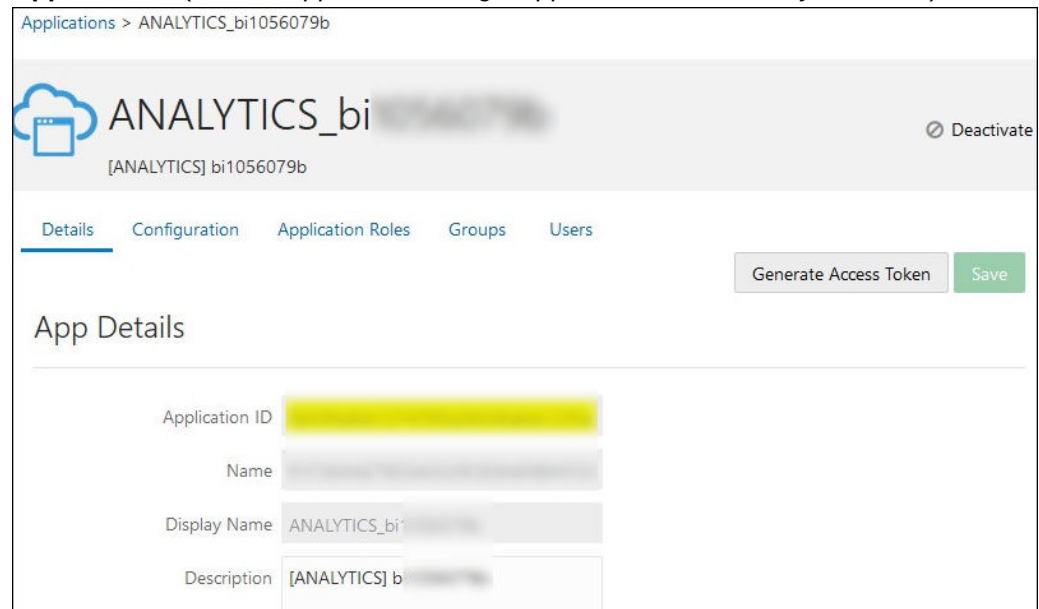
Als uw Oracle Analytics Cloud instance voor 12 mei 2020 is gemaakt, moet u stappen 2 tot en met 4 volgen.

3. Noteer uw hostnaam voor Identity Manager. U vindt deze op de aanmeldpagina voor Oracle Cloud.



4. Ga naar de applicatie die is gekoppeld aan de Oracle Analytics Cloud waarmee u verbinding wilt maken en noteer de **Applicatie-ID**, **Client-ID** en het **Clientgeheim**.

- **Applicatie-ID** (voor de applicatie die is gekoppeld aan Oracle Analytics Cloud)



- **Client-ID en clientgeheim** (voor de applicatie die is gekoppeld aan Oracle Analytics Cloud)

5. Gebruik de REST-API om het toegangstoken te genereren met clientreferenties.

Gebruik de volgende REST-API-opdrachtindeling:

```
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__"
```

Parameters:

- **Client-ID:** de client-ID van de applicatie die is gekoppeld aan uw Oracle Analytics Cloud instance.
- **Client-Secret:** het clientgeheim van de applicatie die is gekoppeld aan uw Oracle Analytics Cloud instance.
- **IDCS-Host:** de hostnaam die u eerder hebt genoteerd.

Zie voor meer informatie: [Toegangstokens en andere OAuth-runtimetokens genereren voor toegang tot resources](#).

6. Gebruik de REST-API om de markering bij te werken.

Gebruik de volgende REST-API-opdrachtindeling:

```
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 } ] }'
```

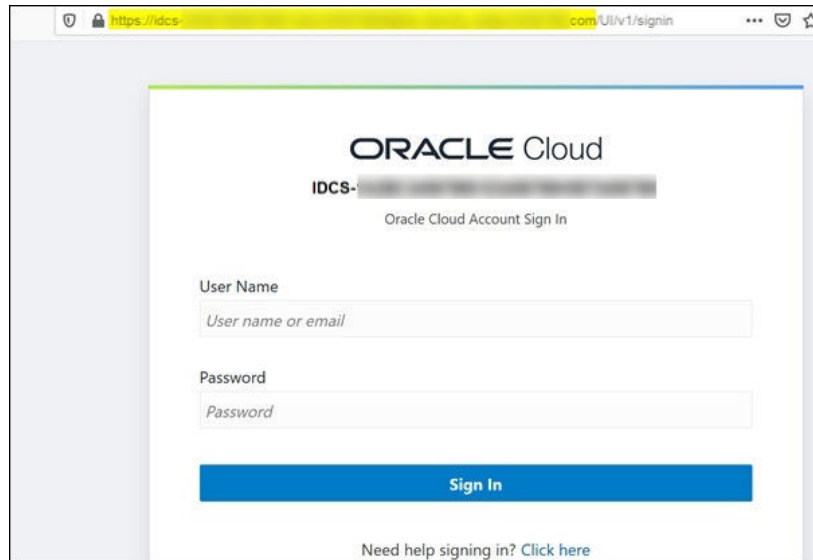
Parameters:

- **IDCS-Host:** de hostnaam die u eerder hebt genoteerd.
- **Application-Id:** de ID van de applicatie die is gekoppeld aan uw Oracle Analytics Cloud instance.
- **Access-token:** de waarde voor het toegangstoken dat u eerder hebt gegenereerd.

Verbinding maken met Oracle Analytics Cloud via een JDBC-URL (door gebruik te maken van JWT-assertie)

Verbind uw Oracle Analytics Cloud instance met een extern gegevensmodel.

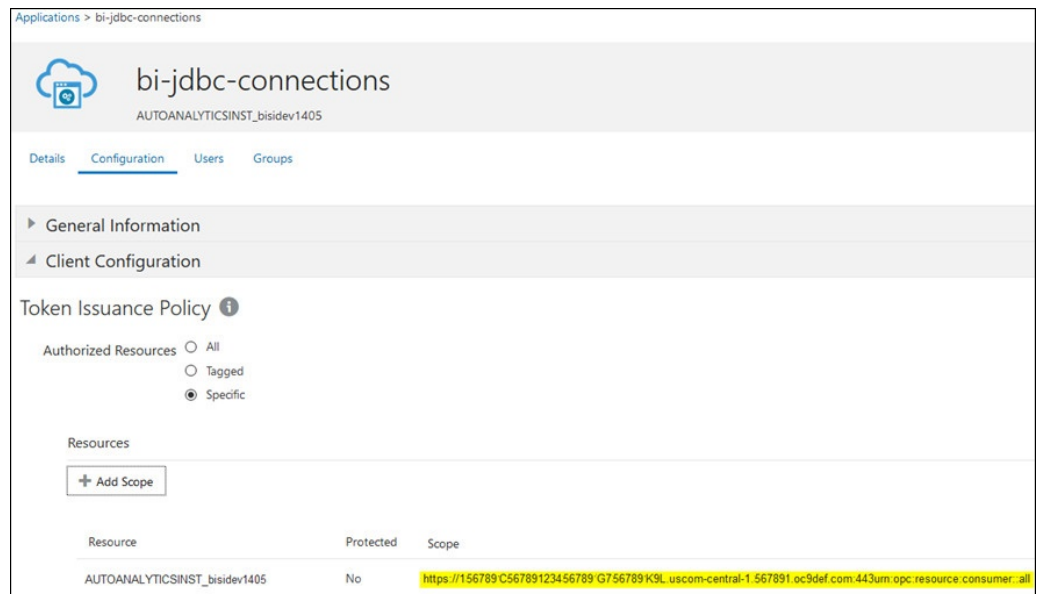
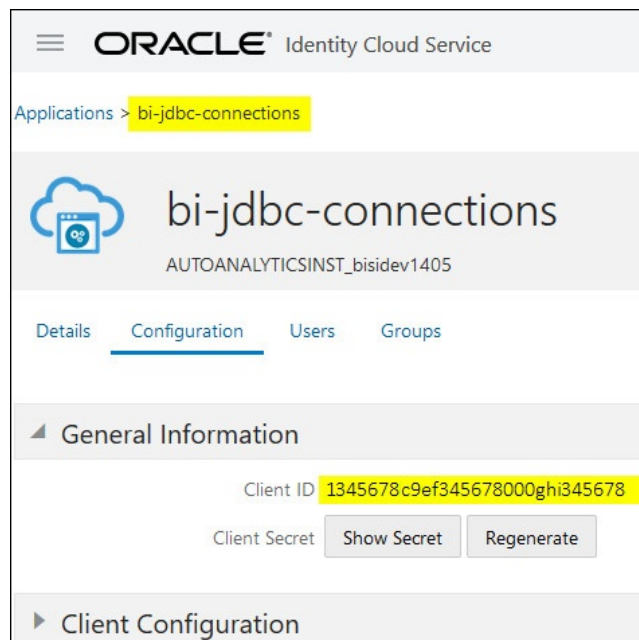
1. Meld u aan bij uw cloudaccount en noteer uw hostnaam voor Identity Manager. U vindt deze op de aanmeldpagina.



2. Navigeer in Oracle Cloud Infrastructure Console naar **Identiteit en beveiliging** en klik op **Domeinen**.

Als uw clouddomein geen identiteitsdomeinen aanbiedt, ziet u de koppeling **Domeinen** niet. Dit betekent dat uw cloudaccount federatie biedt met Oracle Identity Cloud Service. Klik op **Federatie**, selecteer **oracleidentitycloudservice** en klik vervolgens op de **Oracle Identity Cloud Service Console URL**.

3. Navigeer naar het tabblad **Applicaties** en klik op de naam van uw BIJDBC-applicatie.
4. Noteer de client-ID en het clientbereik:



5. Maak een bestand `bijdbc.properties` voor verificatie en autorisatie via OAuth en voeg referenties toe voor uw Oracle Analytics Cloud instance.

Gebruik de gegevens die u eerder hebt verzameld. Zie voor meer informatie: [BIJDBC-applicaties registreren met JWT-assertie](#). Gebruik de volgende indeling voor het bestand `bijdbc.properties`:

```
user=<firstname.lastname@example.com>
idsEndpointUrl=https://<IDCS_hostname>
idsClientId=<ID string>
idsClientScope=<ID string>
certificateFile=<location>\jdbc\bijdbcclient.cert
privateKeyFile=<location>\jdbc\bijdbcclient.pem
```

- Controleer via welke URL u verbinding maakt met uw Oracle Analytics Cloud instance. De indeling die u moet gebruiken, is afhankelijk van wanneer en hoe de instance is geïmplementeerd.

Om verbinding te maken met een instance die is geïmplementeerd op	Gemaakt op
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Willekeurig
Oracle Cloud Infrastructure	12 mei 2020 of later

Gebruik deze URL-indeling met OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully
qualified location and name of properties file>
```

Bijvoorbeeld:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

Om verbinding te maken met een instance die is geïmplementeerd op	Gemaakt op
Oracle Cloud Infrastructure	Voor 12 mei 2020

Gebruik deze URL-indeling met OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully qualified location and name of properties
file>
```

Bijvoorbeeld:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
```

- Test de verbinding naar de Oracle Analytics Cloud doelinstance.

Gebruik uw favoriete SQL-opdrachtprogramma om verbinding te maken met Oracle Analytics Cloud via de juiste JDBC URL. Bijvoorbeeld:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

De JDBC-driver downloaden

Haal het JAR-bestand van de JDBC-driver (`bijdbc-all.jar`) op uit de installatie van Oracle Analytics Cloud Client Tools op een Windows-computer.

Mocht u dit nog niet hebben gedaan, download en installeer dan Oracle Analytics Cloud Client Tools op uw Windows-computer. Als u vanaf een iOS-apparaat verbinding wilt maken met

Oracle Analytics Cloud, moet u het JDBC-driverbestand van de Windows-installatiemap kopiëren naar uw iOS-apparaat.

1. Download de meest recente versie van Oracle Analytics Client Tools.
 - a. Ga naar [Downloadpagina voor Oracle Analytics Client Tools](#).
 - b. Als u het downloaden wilt starten, klikt u op de koppeling **Oracle Analytics Client Tools** die matcht met uw Oracle Analytics Cloud omgeving. In de meeste gevallen is dit de laatst beschikbare update.
 - c. Accepteer de licentieovereenkomst van Oracle als u hierom wordt gevraagd en klik op de downloadkoppeling om de software naar uw lokale computer te downloaden.
2. Installeer Oracle Analytics Client Tools op uw lokale computer.
 - a. Pak het gedownloade zipbestand uit en extraheer het installatiebestand `setup_bi_client-<update-ID>-win64.exe`.
 - b. Dubbelklik op het bestand `setup_bi_client-<update-ID>-win64.exe` om het installatieprogramma te starten.
 - c. Volg de instructies op het scherm.
3. Kopieer het JDBC-driverbestand `<OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar` dat in de installatiemap staat.
Om vanaf een iOS-apparaat verbinding te maken met Oracle Analytics Cloud, kopieert u het bestand `bijdbc-all.jar` naar uw iOS-apparaat.

Voorbeeld: op afstand verbinding maken met een semantisch model via Squirrel

In dit voorbeeld ziet u hoe u verbinding kunt maken met een semantisch model in Oracle Analytics Cloud via JDBC met het programma Squirrel SQL Client.

1. Registreer de JDBC-driver.
 - a. Open Squirrel SQL Client en klik in **Drivers** op **Nieuwe driver maken**.
 - b. Geef in het veld **Voorbeeld-URL** de BIJDBC-applicatie-URL op met de volledige naam van het eigenschapsbestand.

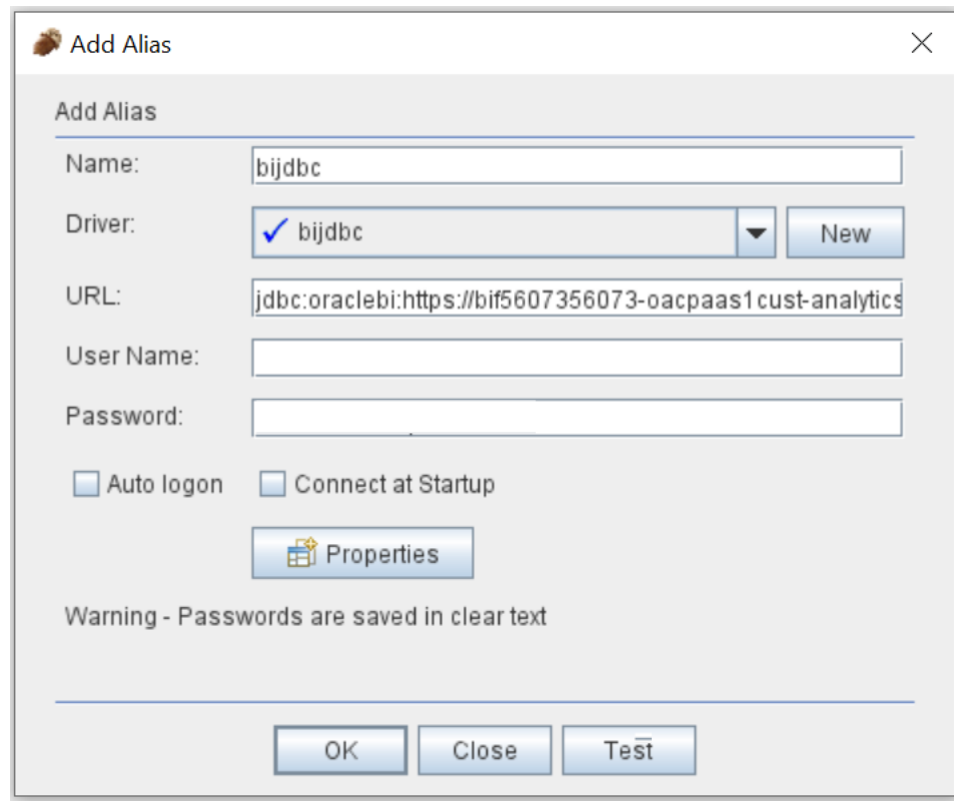
Bijvoorbeeld: `jdbc:oraclebi:https://abcdefghijkl123-jklmnopqrs4t-je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties`
 - c. Selecteer in het tabblad **Extra klassepad** de BIJDBC-driver (het JAR-bestand) dat u eerder hebt gedownload via Client Installer.
 - d. Klik op **Drivers weergeven** en selecteer in **Naam klasse** de optie `oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver`. Sla de details op.

2. Maak een verbinding of alias.

- a. Klik in **Aliassen** op **Nieuwe alias maken**.
- b. Klik op **Driver** en selecteer `bijdbc`.
- c. Bewerk de **URL**, geef de inlogreferenties op (indien vereist) en klik vervolgens op **Testen**.

Als er inlogreferenties staan in het eigenschapsbestand, hoeft u de velden **Gebruikersnaam** of **Wachtwoord** niet in te vullen.

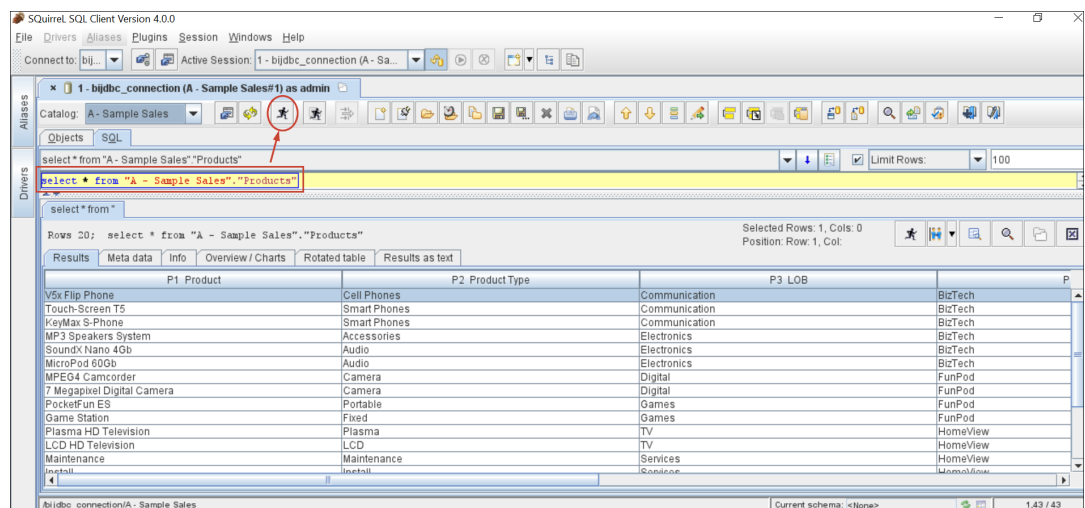
- d. Valideer de verbinding door verbinding te maken met het alias en de metagegevens in de sectie **Objecten** te bekijken.



3. Voer in het tabblad **SQL** een willekeurige logische SQL-zoekopdracht in en klik op de knop **Uitvoeren**.

Zie [Handleiding voor logische SQL-verwijzingen](#) voor meer informatie.

Als de verbinding functioneert, worden in het tabblad **Resultaten** de resultaten van uw zoekopdracht getoond.



4. Controleer het tabblad **Resultaten** om de rijen te verifiëren die door de zoekopdracht zijn geretourneerd.

Verbinding maken met databases geïmplementeerd op een openbaar IP-adres.

U kunt Oracle Analytics Cloud gebruiken om verbinding te maken met databases met behulp van een openbaar IP-adres, zodat eindgebruikers die gegevens kunnen analyseren in visualisaties, analyseren en pixelperfecte rapporten.

Zo kunt u bijvoorbeeld gegevens analyseren in een database die is geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure of Oracle Cloud Infrastructure Classic.

Onderwerpen:

- [Verbinding maken met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure met een openbaar IP-adres.](#)
- [Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse via een openbaar IP-adres](#)
- [Verbinding maken met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure Classic met een openbaar IP-adres.](#)

Verbinding maken met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure met een openbaar IP-adres.

Configureer Oracle Analytics Cloud om verbinding te maken met een database die is geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure met een openbaar IP-adres, zodat eindgebruikers die gegevens kunnen analyseren in visualisaties, analyseren en pixelperfecte rapporten.

Onderwerpen

- [Typische workflow voor verbinding met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure](#)
- [Eerste vereisten](#)
- [Databasegegevens vastleggen](#)
- [Databasetoegang via poort 1521 activeren](#)
- [Verbinding maken met uw database vanuit Oracle Analytics Cloud](#)

Typische workflow voor verbinding met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure

Als u voor de eerste keer verbinding maakt met een database-implementatie in Oracle Cloud Infrastructure, volgt u deze stappen als richtlijn.

Taak	Beschrijving	Meer informatie
De vereisten controleren	Controleer of uw omgeving voldoet aan de vereisten voor deze configuratie.	Eerste vereisten

Taak	Beschrijving	Meer informatie
Databasegegevens noteren	Noteer verbindingsgegevens voor de database.	Databasegegevens vastleggen
Databasetoegang activeren	Voeg een toegangsregel toe om Oracle Analytics Cloud toegang te geven tot de database.	Databasetoegang via poort 1521 activeren
Verbinding maken met de database	Maak en test uw verbindingen.	Verbinding maken met uw database vanuit Oracle Analytics Cloud

Eerste vereisten

Controleer voordat u begint of u over de vereiste omgeving beschikt.

Stap	Beschrijving	Belangrijke informatie
Oracle Analytics Cloud instellen	Oracle Analytics Cloud implementeren	Regio Beschikbaarheidsdomein
Een virtueel cloudnetwerk (VCN) instellen in Oracle Cloud Infrastructure	Stel een VCN in voor de database-implementatie in Oracle Cloud Infrastructure. Opmerking: het VCN moet zich in dezelfde regio en hetzelfde beschikbaarheidsdomein bevinden als Oracle Analytics Cloud.	Virtueel cloudnetwerk Subnet Zelfde: • Regio • Beschikbaarheidsdomein
Een database implementeren: • Implementeer de database in het VCN in Oracle Cloud Infrastructure • Vul de database met gegevens • Stel een databasegebruiker in met rechten om databasetabellen te lezen	Implementeer een database in het VCN in Oracle Cloud Infrastructure. Opmerking: de database moet zich in dezelfde regio en hetzelfde beschikbaarheidsdomein bevinden als het VCN.	Openbaar IP-adres Unieke databasenaam Naam hostdomein Databasegebruiker/wachtwoord Zelfde: • Regio • Beschikbaarheidsdomein • Virtueel cloudnetwerk • Clientsubnet

Databasegegevens vastleggen

Alle gegevens die u nodig hebt om verbinding te maken met een database zijn te vinden in de console van Oracle Cloud Infrastructure. Noteer de gegevens nu, zodat u over de vereiste gegevens beschikt wanneer u de verbinding gaat opzetten in Oracle Analytics Cloud.

1. Klik op  linksboven in Oracle Cloud Infrastructure Console.
2. Klik op **Databases**. Klik onder **MySQL** op **Databasesystemen**.
3. Zoek de database waarmee u verbinding wilt maken en noteer het **openbare IP-adres**.

Database DB Systems in OACPMABTEST Compartment

Launch DB System

DBS AVAILABLE

CustomerDBaaS

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1

OCID: ...gmkdq [Show](#) [Copy](#)

DB System Version: 12.2.0.1.180116

Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition

Shape: VM.Standard1.1

Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#)

Client Subnet: Public Subnet

Private IP: 10.0.0.2

Public IP: 124.69.24.123

Available Data Storage: 2048 GB

Total Storage Size: 2656 GB

- Klik op de naam van de database waarmee u verbinding wilt maken en noteer de waarden uit deze velden: **Unieke databasenaam**, **Naam hostdomein**, **Virtueel cloudnetwerk**, **Clientsubnet** en **Poort**.

Show [Copy](#), OCID: ...gmkdq [Show](#) [Copy](#), Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT, DB System Version: 12.2.0.1.180116, Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#), Client Subnet: Public Subnet, Port: 1521, Host Domain Name: [custdbaas-01-103101-1.oraclecn.com](#), License Type: License Included. Below this, the 'Databases' section shows a table with one database: CustDB, Database Home: dbhome2180503103101, Database Version: 12.1.0.2.180116, Database Workload: OLTP, Database Unique Name: CustDB_1ad1vm."/>

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

Shape: VM.Standard1.1

Compartment: OACPMABTEST

Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition

Available Data Storage: 2048 GB

Total Storage Size: 2656 GB

Hostname Prefix: custdbaas

SCAN DNS Name: custdbaas-scan... [Show](#) [Copy](#)

OCID: ...gmkdq [Show](#) [Copy](#)

Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT

DB System Version: 12.2.0.1.180116

Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#)

Client Subnet: Public Subnet

Port: 1521

Host Domain Name: [custdbaas-01-103101-1.oraclecn.com](#)

License Type: License Included

Resources

Nodes (1)

Databases (1)

Patches (1)

Databases

Displaying 1 Databases

DB AVAILABLE

CustDB

Database Home: dbhome2180503103101

Launched: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT

Database Version: 12.1.0.2.180116

Database Workload: OLTP

Database Unique Name: CustDB_1ad1vm

Automatic Backup: Disabled

- Zoek de gebruikersnaam en het wachtwoord op van een databasegebruiker met leesrechten voor deze database en noteer deze gegevens voor later gebruik. Bijvoorbeeld de gebruiker SYSTEM.

Databasetoegang via poort 1521 activeren

Voeg een ingangsregel toe die Oracle Analytics Cloud in staat stelt om de database te benaderen via poort 1521.

- Noteer de IP-adressen van Oracle Analytics Cloud waartoe u toegang wilt bieden.
- Klik in de linkerbovenhoek van de console van Oracle Cloud Infrastructure op en klik daarna op **Databases**. Klik onder **MySQL** op **Databasesystemen**.
- Klik op de database waarmee u verbinding wilt maken.
- Klik op de koppeling **Virtueel cloudnetwerk**.

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: VxEd: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 VxEd:US-ASHBURN-AD-1
Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: subn...custervcnwith.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: custdbaas... Show Copy	License Type: License Included

5. Ga naar het juiste subnet en klik onder **Beveiligingslijsten** op **Standaardbeveiligingslijst voor <VCN>**.

Networking » Virtual Cloud Networks » Virtual Cloud Network Details

CustomerVCNwithInternetAccess

Terminate Apply Tag(s)

VCN
AVAILABLE

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: customerervcnwith... Show Copy

Resources

- Subnets (5)
- Route Tables (2)
- Internet Gateways (1)
- Dynamic Routing Gateways (1)
- Security Lists (2)
- DHCP Options (1)
- Local Peering Gateways (0)

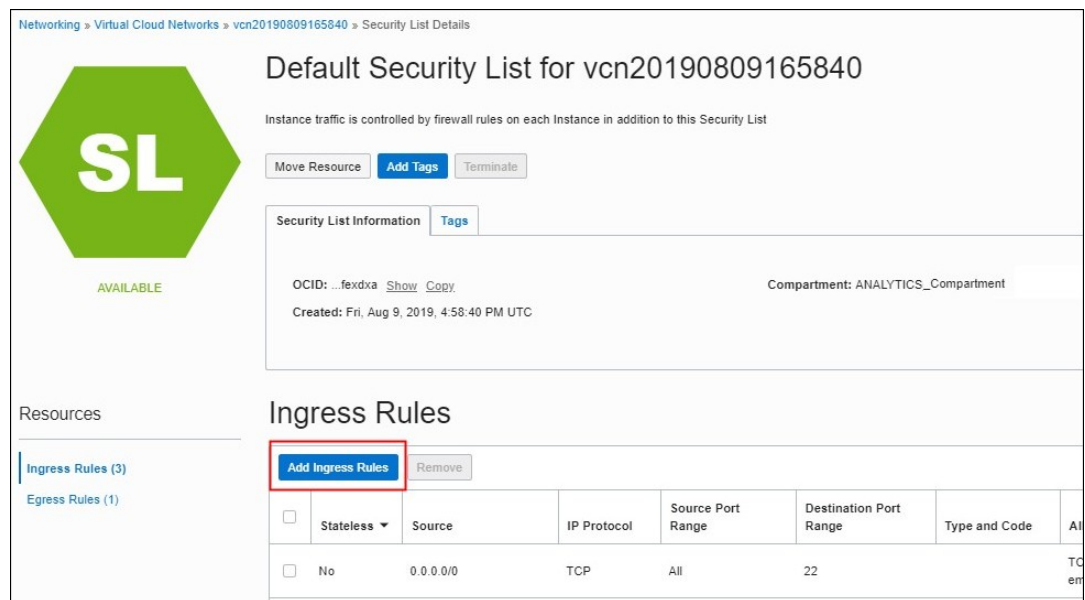
Subnets in OACPMABTEST Compartment

Create Subnet

Sort by: Display Name (0-9, A-Z, a-z) ▾

	Subnet	CIDR Block	Availability Domain	Route Table	DHCP Options
	CustSubnet	10.0.3.0/24	VxEd:US-ASHBURN-AD-1	Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess	Default DHCP Options for CustomerVCNwithInternetAccess
	OCID: ...uwfpea Show Copy	Virtual Router MAC Address: 00:00:17:9C:AE:03	DNS Domain Name: custsubnet...	Security Lists: Default Security List for CustomerVCNwithInternetAccess	

6. Klik op **Ingangsregels toevoegen**.



Networking > Virtual Cloud Networks > vcn20190809165840 > Security List Details

Default Security List for vcn20190809165840

Instance traffic is controlled by firewall rules on each Instance in addition to this Security List

[Move Resource](#) [Add Tags](#) [Terminate](#)

Security List Information [Tags](#)

OCID: ...fexdxa [Show](#) [Copy](#) Compartment: ANALYTICS_Compartment

Created: Fri, Aug 9, 2019, 4:58:40 PM UTC

Resources

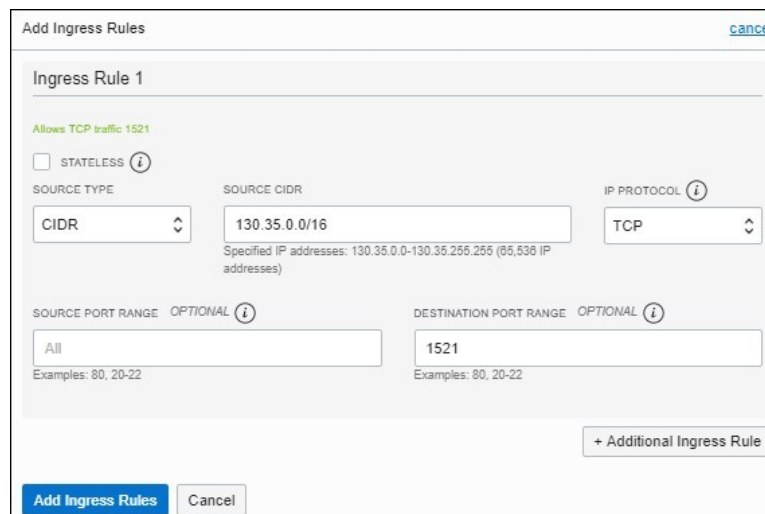
[Ingress Rules \(3\)](#)
[Egress Rules \(1\)](#)

Ingress Rules

[Add Ingress Rules](#) [Remove](#)

☐	Stateless	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	Action
☐	No	0.0.0.0/0	TCP	All	22		TC em

7. Voor elk IP-adres dat u toegang wilt geven, voegt u een ingangsregel toe zodat inkomend verkeer van het openbare internet poort 1521 kan bereiken op deze databasenode. Gebruik hierbij deze instellingen:
- **SOURCE CIDR:** voer het openbare IP-adres in dat u hebt genoteerd in stap 1.
 - **IP PROTOCOL:** TCP
 - **SOURCE PORT RANGE:** Alles
 - **DESTINATION PORT RANGE:** 1521
 - **Staat TCP-verkeer toe voor poorten:** 1521



Add Ingress Rules [cancel](#)

Ingress Rule 1

Allows TCP traffic 1521

☐ STATELESS ⓘ

SOURCE TYPE: CIDR

SOURCE CIDR: 130.35.0.0/16
Specified IP addresses: 130.35.0.0-130.35.255.255 (65,536 IP addresses)

IP PROTOCOL ⓘ: TCP

SOURCE PORT RANGE OPTIONAL ⓘ: All
Examples: 80, 20-22

DESTINATION PORT RANGE OPTIONAL ⓘ: 1521
Examples: 80, 20-22

[+ Additional Ingress Rule](#)

[Add Ingress Rules](#) [Cancel](#)

Verbinding maken met uw database vanuit Oracle Analytics Cloud

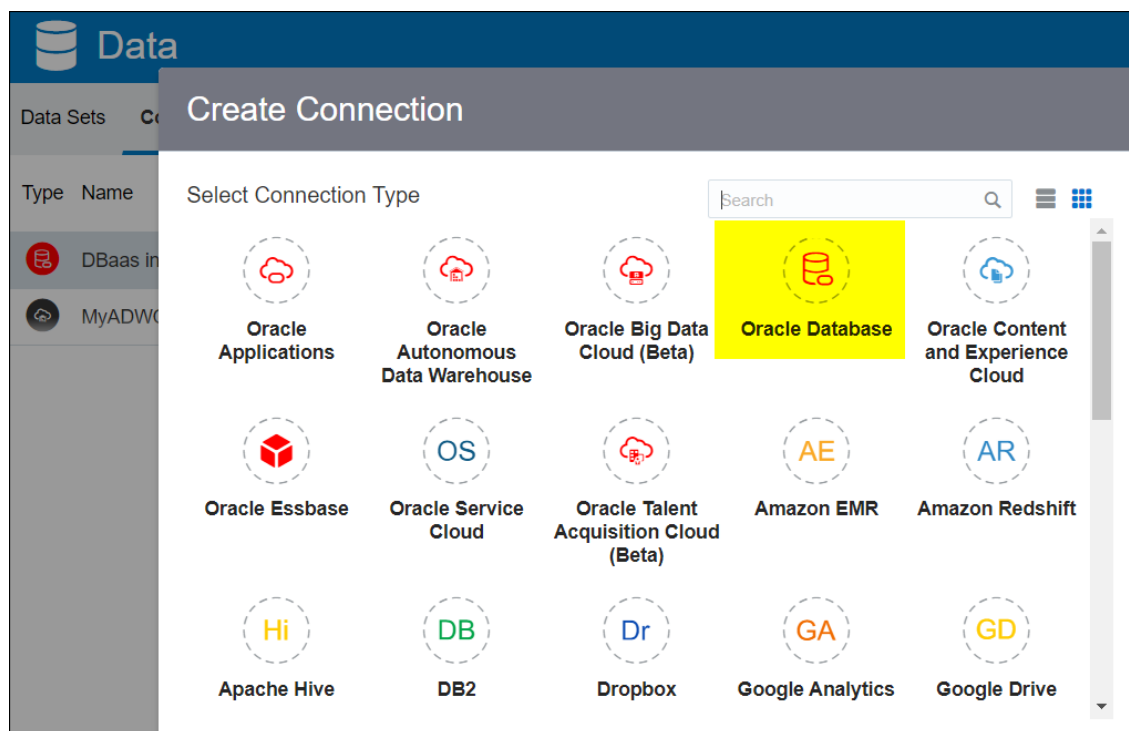
Nadat u toegang tot de database hebt geactiveerd, gebruikt u de eerder genoteerde gegevens voor de databaseverbinding om Oracle Analytics Cloud te verbinden met de database. De

manier waarop u verbinding maakt met de database is afhankelijk van wat u wilt doen met de gegevens.

- Visualiseer de gegevens.
- Modelleer de gegevens met Semantic Modeler en genereer vervolgens analyses en dashboards.
- Modelleer de gegevens met Oracle Analytics Cloud Model Administration Tool en genereer vervolgens analyses en dashboards.
- Publiceer de gegevens in pixelperfecte rapporten.

Verbinding maken met uw database voor Data Visualization of Semantic Modeler

Maak op de gebruikelijke manier in Oracle Analytics Cloud een verbinding met een Oracle database voor gegevensvisualisaties. Zie voor meer informatie: Databaseverbindingen maken.



Gebruik de eerder genoteerde databasegegevens om het dialoogvenster Verbinding maken in te vullen.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Geef deze waarden op:

- **Naam nieuwe verbinding:** een naam voor de database waarmee u verbinding wilt maken.
- **Host:** het **openbare IP-adres** voor de database-instance. Bijvoorbeeld 123.213.85.123.
- **Poort:** het nummer van de poort die toegang biedt tot de database. Bijvoorbeeld 1521.
- **Gebruikersnaam:** de naam van een gebruiker met leestoeegang tot de database.
- **Wachtwoord:** het wachtwoord voor de opgegeven databasegebruiker.
- **Servicenaam:** een aaneengeschaalde naam die is samengesteld uit de waarden voor **Unieke databasenaam** en **Naam hostdomein**, gescheiden door een punt. Bijvoorbeeld CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

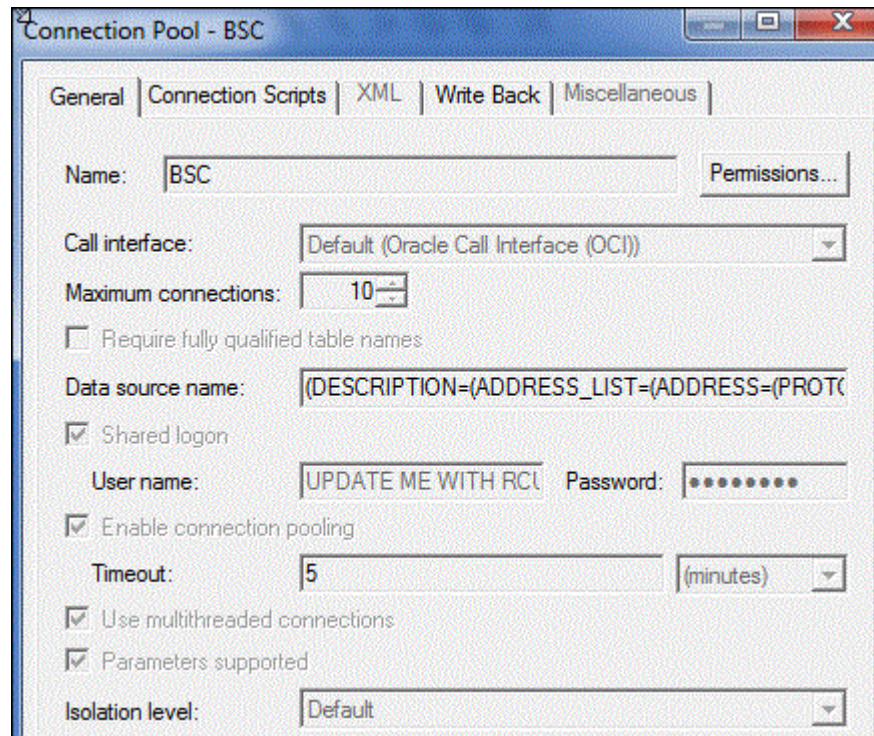
Verbinding maken met uw database in Model Administration Tool

Klik in Model Administration Tool voor Oracle Analytics Cloud op **Bestand, Openen**, en klik daarna op **In de cloud** om uw semantische model te openen. Zie voor meer informatie: Een semantisch model in de cloud bewerken.

Als u gaat inloggen, gebruikt u de verbindingsgegevens voor Oracle Analytics Cloud om het dialoogvenster Openen in de cloud in te vullen.

Maak een verbindingsgroep voor uw database. Ga naar het deelvenster 'Fysiek', vouw de node **DBaaS** uit, klik met de rechtermuisknop op het databasepictogram en klik op **Eigenschappen** om het dialoogvenster Verbindingsgroep te tonen. Raadpleeg de

databasegegevens die u eerder hebt genoteerd om waarden op te geven voor **Aanroepinterface**, **Naam gegevensbron**, **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord**.



Geef deze waarden op:

- **Aanroepinterface:** selecteer **Standaard (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Naam gegevensbron:** geef de verbindingsgegevens op. Bijvoorbeeld:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)
(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecloud.com))
```

Vervang SERVICE_NAME door de aaneengeschakelde waarden voor **Unieke databasenaam** en **Naam hostdomein** gescheiden door een punt, bijvoorbeeld db1_phx1tv.mijnbedrijf.com. U kunt deze twee namen vinden in de console van Oracle Cloud Infrastructure door eerst te klikken op **Databases**, vervolgens onder **MySQL** op **Databasesystemen** en ten slotte op de naam van uw database.

Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse via een openbaar IP-adres

Configureer Oracle Analytics Cloud om verbinding te maken met Autonomous Data Warehouse met behulp van een openbaar IP-adres, zodat eindgebruikers die gegevens kunnen analyseren in visualisaties, analyses, dashboards en pixelperfecte rapporten.

Onderwerpen

- [Typische workflow om verbinding te maken met Oracle Autonomous Data Warehouse via een openbaar IP-adres](#)

- [Eerste vereisten](#)
- [Toegang tot Oracle Autonomous Data Warehouse activeren](#)
- [Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

Typische workflow om verbinding te maken met Oracle Autonomous Data Warehouse via een openbaar IP-adres

Als u Oracle Analytics Cloud via een openbaar IP-adres voor de eerste keer verbindt met Autonomous Data Warehouse, volgt u deze stappen als richtlijn.

Taak	Beschrijving	Meer informatie
De vereisten controleren	Controleer of uw omgeving voldoet aan de vereisten voor deze configuratie.	Eerste vereisten
Toegang tot Autonomous Data Warehouse activeren	Upload het bestand met clientreferenties (walletbestand) voor Autonomous Data Warehouse naar Oracle Analytics Cloud.	Toegang tot Oracle Autonomous Data Warehouse activeren
Verbinding maken met Autonomous Data Warehouse	Maak en test uw verbindingen.	Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse

Eerste vereisten

Controleer voordat u begint of u over de vereiste omgeving beschikt.

Stap	Beschrijving	Belangrijke informatie
Oracle Analytics Cloud instellen	Oracle Analytics Cloud implementeren	Regio Beschikbaarheidsdomein
Oracle Autonomous Data Warehouse instellen	Implementeer Autonomous Data Warehouse. • Implementeer Autonomous Data Warehouse in Oracle Cloud Infrastructure. • Vul Autonomous Data Warehouse met gegevens. • Een databasegebruiker instellen met rechten om databasetabellen te lezen in Autonomous Data Warehouse	Hostnaam Poortnummer Servicenaam (U kunt deze gegevens vinden in <code>tnsnames.ora</code> in het bestand met clientreferenties voor Autonomous Data Warehouse.)

Toegang tot Oracle Autonomous Data Warehouse activeren

Om veilige communicatie tussen Oracle Analytics Cloud en Autonomous Data Warehouse mogelijk te maken, moet u vertrouwde SSL-certificaten uploaden naar Oracle Analytics Cloud.

1. Ga naar de console van Autonomous Data Warehouse en download het bestand met clientreferenties.

Het bestand met clientreferenties is een ZIP-bestand met daarin de bestanden `cwallet.sso` en `tnsnames.ora`. Zie Clientreferenties (wallets) downloaden in *Oracle Autonomous Data Warehouse gebruiken*.

2. Extraheer het bestand `cwallet.sso` uit het bestand met clientreferenties.
3. Upload het bestand `cwallet.sso` naar Oracle Analytics Cloud.
 - a. Log in bij Oracle Analytics Cloud, open de **Console** en klik op **Databaseverbindingen**.
 - b. Klik op **Wallet uploaden** om voor de eerste keer een wallet te uploaden. Klik op **Wallet vervangen** als u een bestaande wallet wilt bijwerken.
 - c. Klik op **Bladeren** en zoek het walletbestand (`cwallet.sso`) dat u hebt gedownload uit Autonomous Data Warehouse.
 - d. Selecteer het bestand en klik op **Openen**.
 - e. Klik achtereenvolgens op **Bijwerken** en **OK** om het bestaande walletbestand bij te werken.

Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse

Nadat u toegang tot Oracle Autonomous Data Warehouse hebt geactiveerd, gebruikt u de eerder genoteerde verbidingsgegevens om Oracle Analytics Cloud te verbinden met Autonomous Data Warehouse. De manier waarop u verbinding maakt is afhankelijk van wat u wilt doen met de gegevens.

- De gegevens visualiseren
- Modelleer de gegevens met Semantic Modeler en genereer vervolgens analyisen en dashboards.
- Modelleer de gegevens met Oracle Analytics Model Administration Tool en genereer vervolgens analyisen en dashboards.
- Publiceer de gegevens in pixelperfecte rapporten.

Verbinding maken met Autonomous Data Warehouse voor Data Visualization of Semantic Modeler

Maak in Oracle Analytics Cloud een verbinding met Autonomous Data Warehouse voor gegevensvisualisatie. Zie voor meer informatie: Verbindingen maken met Oracle Autonomous Data Warehouse.

Create Connection

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name:

Description:

Encryption Type:

* Client Credentials:

* Username:

* Password:

* Service Name:

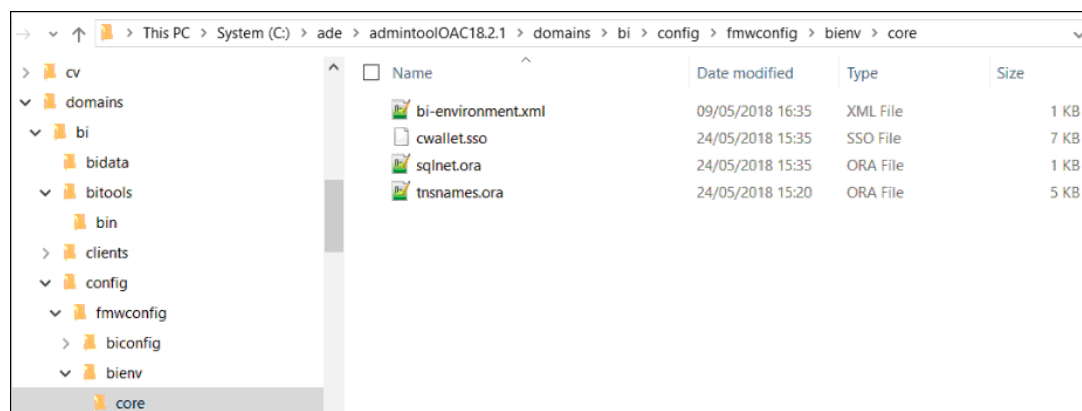
Maak nu een nieuwe werkmap en gegevensset om gegevens uit uw Autonomous Data Warehouse te visualiseren.

Verbinding maken met Autonomous Data Warehouse in Model Administration Tool

U kunt Model Administration Tool voor Oracle Analytics Cloud gebruiken om een semantisch model te bewerken dat is verbonden met Autonomous Data Warehouse.

1. Kopieer op de computer met Oracle Analytics Cloud Client Tools de bestanden `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` en `tnsnames.ora` uit het zip-bestand dat u hebt gedownload uit Autonomous Data Warehouse naar deze map:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



2. Bewerk `sqlnet.ora` zodat de walletlocatie verwijst naar:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

Bijvoorbeeld:

```
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. Klik in Model Administration Tool op **Bestand, Openen**, en klik daarna op **In de cloud** om uw semantische model te openen. Zie voor meer informatie: Een semantisch model in de cloud bewerken.

Als u gaat inloggen, gebruikt u de verbingsgegevens voor Oracle Analytics Cloud om het dialoogvenster Openen in de cloud in te vullen.

- Geef 443 op voor **Poort**.
 - Geef voor **Hostnaam** de naam van het hostdomein op van uw Oracle Analytics Cloud instance.
 - Selecteer **SSL**. Geef voor **Vertrouwde opslag** en **Wachtwoord** een lokale sleutelopslag met JDK-/JRE-cacerts op die certificaten vertrouwt die zijn ondertekend door bekende CA's.
4. Maak verbinding met Autonomous Data Warehouse.

- a. Klik op **Bestand** en daarna op **Metagegevens importeren** om de wizard Metagegevens importeren te starten. Volg daarna de aanwijzingen op het scherm.

- b. Geef op de pagina Gegevensbron selecteren voor **Naam gegevensbron** een lange TNS-verbindingsstring op uit het gedownloade bestand `tnsnames.ora`. Voeg tussen haakjes de volledige beschrijving toe.

Bijvoorbeeld:

```
(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. Geef bij **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** de referenties op voor de ADMIN-gebruiker of een andere bevoegde gebruiker van Autonomous Data Warehouse.

U kunt de gegevens nu gaan modelleren in Model Administration Tool, het semantische model publiceren naar Oracle Analytics Cloud, en analyses en gegevensvisualisaties maken met behulp van gegevens uit Autonomous Data Warehouse.

Verbinding maken met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure Classic met een openbaar IP-adres.

Configureer Oracle Analytics Cloud om verbinding te maken met Oracle Database Classic Cloud Service, geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure Classic, zodat eindgebruikers die gegevens kunnen analyseren in visualisaties, analyses en pixelperfecte rapporten.

Onderwerpen

- [Typische workflow voor verbinding met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure Classic](#)
- [Eerste vereisten](#)
- [Databasegegevens vastleggen](#)
- [Databasetoegang via poort 1521 activeren](#)
- [Verbinding maken met uw database vanuit Oracle Analytics Cloud](#)

Typische workflow voor verbinding met een database geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure Classic

Als u Oracle Analytics Cloud voor de eerste keer verbindt met een database die is geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure Classic, volgt u deze stappen als richtlijn.

Taak	Beschrijving	Meer informatie
De vereisten controleren	Controleer of uw omgeving voldoet aan de vereisten voor deze configuratie.	Eerste vereisten
Databasegegevens noteren	Noteer verbindingsgegevens voor Oracle Database Classic Cloud Service.	Databasegegevens vastleggen
Databasetoegang activeren	Voeg toegangsregels toe om Oracle Analytics Cloud toegang te geven tot de database.	Databasetoegang via poort 1521 activeren
Verbinding maken met de database	Maak en test uw verbindingen.	Verbinding maken met uw database vanuit Oracle Analytics Cloud

Eerste vereisten

Controleer voordat u begint of u over de vereiste omgeving beschikt.

Stap	Beschrijving	Belangrijke informatie
Oracle Analytics Cloud instellen	Oracle Analytics Cloud implementeren	Regio Beschikbaarheidsdomein

Stap	Beschrijving	Belangrijke informatie
Oracle Database Classic Cloud Service implementeren • Implementeer Oracle Database Classic Cloud Service in het virtuele cloudnetwerk in Oracle Cloud Infrastructure Classic. • Vul Oracle Database Classic Cloud Service met gegevens. • Stel een databasegebruiker in met rechten om databasetabellen te lezen.	Implementeer Oracle Database Classic Cloud Service in het virtuele cloudnetwerk in Oracle Cloud Infrastructure Classic.	Openbaar IP-adres Servicenaam Naam hostdomein Databasegebruiker/wachtwoord Zelfde: • Regio

Databasegegevens vastleggen

Alle gegevens die u nodig hebt om verbinding te maken met Oracle Database Classic Cloud Service zijn te vinden in de console van Oracle Cloud Infrastructure. Noteer de gegevens nu, zodat u over de vereiste gegevens beschikt wanneer u de verbinding gaat opzetten in Oracle Analytics Cloud.

1. Klik op  linksboven in Oracle Cloud Infrastructure Console.
2. Klik op **OCI Classic Services**. Klik onder **Classic Data Management Services** op **Database Classic**.
3. Klik op de naam van de database waarmee u verbinding wilt maken. Ga daarna naar het gedeelte 'Instance-overzicht' en noteer de servicenaam die wordt vermeld bij **Verbindingsstring**. Bijvoorbeeld `ucmdb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
4. Extraheer de servicenaam van de database uit de waarde van de verbindingsstring en noteer deze. Bijvoorbeeld `PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
5. Noteer het IP-adres van de database die wordt getoond in het gedeelte 'Resources'.
6. Zoek de gebruikersnaam en het wachtwoord op van een databasegebruiker met leesrechten voor deze database en noteer deze gegevens, bijvoorbeeld de gebruiker `SYSTEM`.

Databasetoegang via poort 1521 activeren

Voeg een toegangsregel toe die Oracle Analytics Cloud in staat stelt om de database te benaderen via poort 1521.

1. Klik op  linksboven in Oracle Cloud Infrastructure Console.
2. Klik op **OCI Classic Services**. Klik onder **Classic Data Management Services** op **Database Classic**.
3. Selecteer de database waarmee u verbinding wilt maken.
4. Klik op het pictogram **Service beheren** en selecteer **Toegangsregels**.
5. Klik voor poort 1521 op **Acties** en selecteer **Activeren** om de poort te activeren voor het standaardluisterproces van Oracle.

Access Rules Create Rule

You can use access rules to control network access to service components. On this page, you can manage your access rules.

Results per page: 10 8 result(s) as of Nov 8, 2018 6:22:00 PM UTC

Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_https	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	TCP		DEFAULT	Enable
	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	TCP	DO NOT MODIFY: Permit P...	SYSTEM	Disable
	ora_trusted_hosts_dbli...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A secur...	SYSTEM	Delete

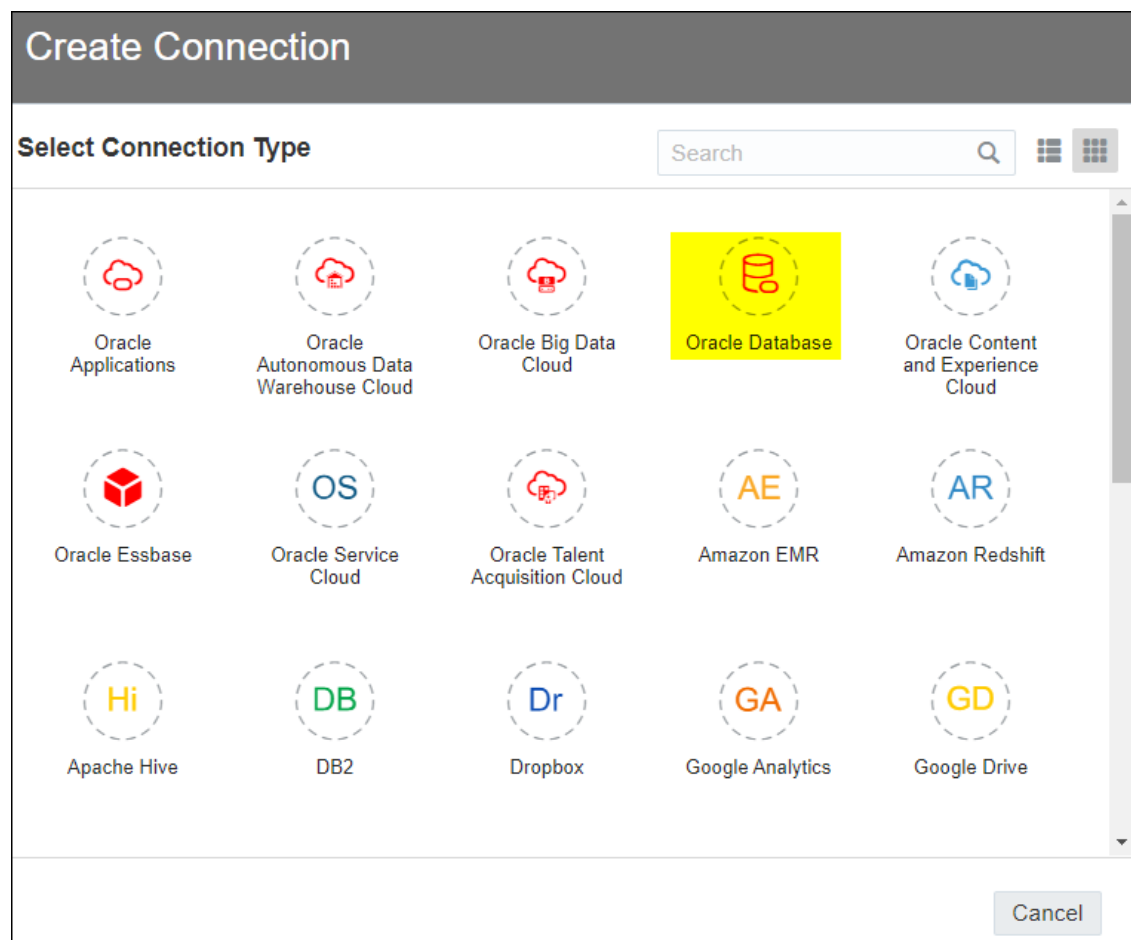
Verbinding maken met uw database vanuit Oracle Analytics Cloud

Nadat u toegang tot de database hebt geactiveerd, gebruikt u de eerder genoteerde gegevens voor de databaseverbinding om Oracle Analytics Cloud te verbinden met de database die is geïmplementeerd in Oracle Cloud Infrastructure Classic. De manier waarop u verbinding maakt met de database is afhankelijk van wat u wilt doen met de gegevens.

- Visualiseer de gegevens.
- Modelleer de gegevens met Semantic Modeler of Data Modeler en genereer vervolgens analyses en dashboards.
- Modelleer de gegevens met Oracle Analytics Model Administration Tool en genereer vervolgens analyses en dashboards.

Verbinding maken met uw database voor Data Visualization of Semantic Modeler

Maak op de gebruikelijke manier in Oracle Analytics Cloud een verbinding met een Oracle database voor gegevensvisualisaties. Zie voor meer informatie: Databaseverbindingen maken.



Gebruik de eerder genoteerde databasegegevens om het dialoogvenster Verbinding maken in te vullen.

< Create Connection

Oracle Database

* Connection Name

Description

* Host

* Port

Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name

Geef deze waarden op:

- **Verbindingsnaam:** de naam van de Oracle Database Classic Cloud Service waarmee u verbinding wilt maken.
- **Host:** het **openbare IP-adres** voor Oracle Database Classic Cloud Service. Bijvoorbeeld 123.213.85.123.
- **Poort:** het nummer van de poort die toegang biedt tot Oracle Database Classic Cloud Service. Bijvoorbeeld 1521.
- **Gebruikersnaam:** de naam van een gebruiker met leestoeegang tot Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Wachtwoord:** het wachtwoord voor de opgegeven databasegebruiker.
- **Servicenaam:** de servicenaam op de pagina 'Database Classic'. Bijvoorbeeld PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Verbinding maken met uw database voor Data Modeler

Maak op de gebruikelijke manier een verbinding in de console van Oracle Analytics Cloud. Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met gegevens in een Oracle Cloud database](#).

Gebruik de eerder genoteerde databasegegevens om het dialoogvenster Verbinding maken in te vullen.

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 (dropdown menu)
- Host:** 123.213.85.123
- Port:** 1521
- Service Name:** PDB1.587075508.oraclecloud.internal
- Connect As:** system
- Password:** (masked with dots)
- Enable SSL:** ☐

At the bottom right, there are three buttons: 'Test', 'Cancel', and 'OK'.

Geef deze waarden op:

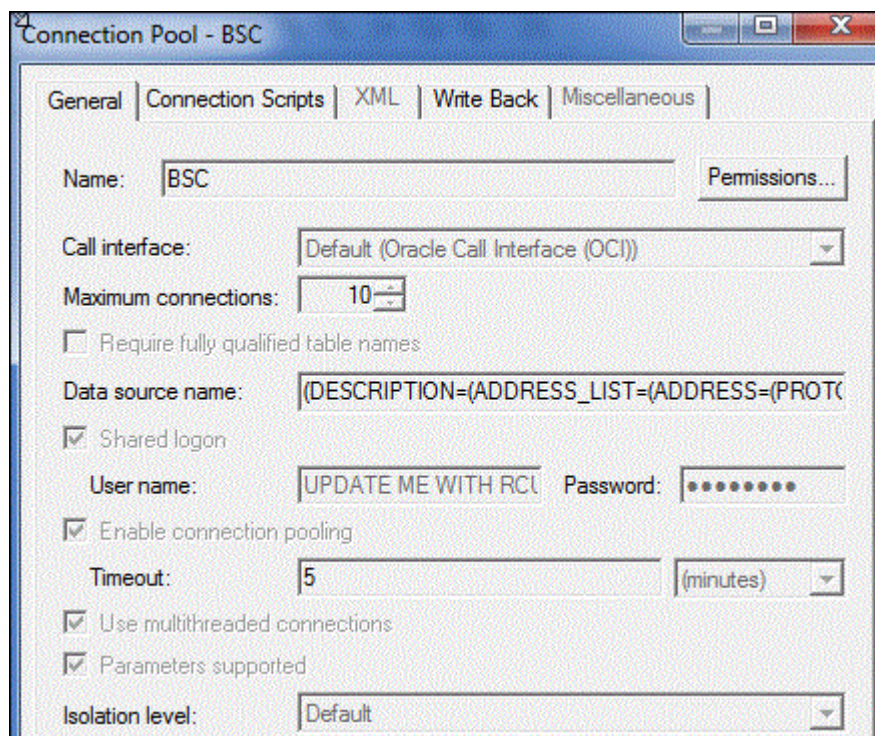
- **Naam en Beschrijving:** de naam van de Oracle Database Classic Cloud Service waarmee u verbinding wilt maken.
- **Verbinding maken met behulp van:** selecteer waarden voor **Host, Poort, Servicenaam**.
- **Host:** het **openbare IP-adres** voor Oracle Database Classic Cloud Service. Bijvoorbeeld 123.213.85.123.
- **Poort:** het nummer van de poort die toegang biedt tot Oracle Database Classic Cloud Service. Bijvoorbeeld 1521.
- **Servicenaam:** de servicenaam op de pagina 'Database Classic'. Bijvoorbeeld PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Verbinden als:** de naam van een gebruiker met leestoeegang tot Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Wachtwoord:** het wachtwoord voor de opgegeven databasegebruiker.

Verbinding maken met uw database in Model Administration Tool van Oracle Analytics

Klik in Model Administration Tool voor Oracle Analytics Cloud op **Bestand, Openen**, en klik daarna op **In de cloud** om uw semantische model op de gebruikelijke manier te openen. Zie Een semantisch model in de cloud bewerken.

Als u gaat inloggen, gebruikt u de verbindingsgegevens voor Oracle Analytics Cloud om het dialoogvenster Openen in de cloud in te vullen.

Maak een verbindingsgroep voor uw database. Ga naar het deelvenster 'Fysiek', vouw de databasenode uit, klik met de rechtermuisknop op het databasepictogram en klik op **Eigenschappen** om het dialoogvenster Verbindingsgroep te tonen. Raadpleeg de databasegegevens die u eerder hebt genoteerd om waarden op te geven voor **Aanroepinterface**, **Naam gegevensbron**, **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord**.



Geef deze waarden op:

- **Aanroepinterface:** selecteer **Standaard (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Naam gegevensbron:** geef de verbindingsgegevens op. Bijvoorbeeld:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123)
(PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal)))
```

Gebruik voor SERVICE_NAME de pagina 'Database Classic' om de naam van de service op te zoeken. Bijvoorbeeld PDB1.587075508.oraclecloud.internal.

U kunt de gegevens nu gaan modelleren in Model Administration Tool, het semantische model publiceren naar Oracle Analytics Cloud, en analyses en gegevensvisualisaties maken met behulp van gegevens uit Oracle Database Classic Cloud Service.

Onderdeel IV

Referentie

Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen en oplossingen voor verbindingsproblemen.

Bijlagen:

- [Overzicht van gegevensbronnen en gegevenstypen](#)
- [Verbindingsproblemen met privétoegangskanalen oplossen](#)

A

Overzicht van gegevensbronnen en gegevenstypen

Lees meer over ondersteunde gegevensbronnen, databases, JSON-sjablonen en gegevenstypen.

Onderwerpen

- [Lijst met ondersteunde gegevensbronnen in Oracle Analytics Cloud](#)
- [Certificering: ondersteunde gegevenstypen](#)
- [JSON-voorbeelden voor algemene gegevensbronnen met REST-eindpunten](#)
- [Info over Oracle Applications Connector](#)

Lijst met ondersteunde gegevensbronnen in Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud biedt ondersteuning voor deze gegevensbronnen. Gegevensbronnen kunnen databases, applicaties of bestanden zijn. Volg de koppelingen voor verbindinginformatie over uw gegevensbron.

- [Oracle Database](#)
- [Oracle Analytic Views](#)
- [Oracle Applicaties](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [OCI Data Flow SQL-eindpunten](#)
- [OCI Object Storage](#)
- [OCI-resource](#)
- [Oracle EPM Cloud \(voor Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Oracle Fusion Cloud B2C Service](#)
- [Oracle Service Cloud](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)

- Apache Spark
- CSV-bestand
- Databricks
- Delta Share
- DropBox
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Drive
- Greenplum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC
- Lokaal onderwerpgebied in Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- Microsoft Excel-bestand
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Azure Synapse Analytics
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- OData
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- REST-API
- Salesforce
- Snowflake
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Trino
- Vertica
- Sleutel tot verbindingsgegevens
- Gegevensbronnen die incrementeel opnieuw laden ondersteunen voor gegevenssets.

Oracle Analytic Views

U kunt Oracle Analytics verbinden met Oracle Analytic Views.

Ondersteunde versies

Oracle Database 19c

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: live	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		• Publiek	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Oracle analyseweergaven.](#)
- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle Database

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Oracle database.

Ondersteunde versies

12.1+, 12.2+, 19+, 21c, 23ai

Eerste vereisten

Zorg ervoor dat de juiste regels voor beveiligde toegang actief zijn, zodat in Oracle Analytics Cloud een netwerkverbinding kan worden gemaakt met de databaseservice via de listenerpoort van de database.

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek* • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	* Voor gegevenssetverbindingen kunt u verbinding maken met meerdere database-instances. Upload een wallet voor elke verbinding.
Semantic Modeler		• Publiek** • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	** Voor semantische modelverbindingen kunt u slechts één algemene wallet per gegevensmodelverbinding gebruiken.
Model Administration Tool		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	Gebruik Oracle Call Interface in plaats van ODBC om verbinding te maken met Oracle Database met behulp van Oracle Client Tools, bijvoorbeeld Model Administration Tool.
Oracle Analytics Publisher		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Het opslaan van uitvoergegevens van gegevensstromen wordt ondersteund.
- Gebruik het verbindingstype 'Oracle Database' om verbinding te maken met Oracle Database Classic Cloud Service.
- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met een Oracle database](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle Applicaties

U kunt Oracle Analytics verbinden met Oracle Applications.

Ondersteunde versies

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, lokale Oracle BI Enterprise Edition implementaties, nog een Oracle Analytics service

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding* • Gegevenstoegang: Alleen cache	* Externe verbinding voor gegevenssets is alleen beschikbaar als u werkt met Data Gateway voor Linux.
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindinggegevens

- Door de connector worden verschillende applicaties in Fusion Applications Suite ondersteund.
- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureren een gegevensset om incrementeel te laden..
- **Opmerking:** incrementeel opnieuw laden wordt alleen ondersteund voor onderwerpgebieden/SQL invoeren. Het wordt niet ondersteund voor op analyses gebaseerde gegevenssets.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Info over Oracle Applications Connector.](#)
- [Verbinding maken met een applicatie in Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

U kunt Oracle Analytics verbinden met Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

Ondersteunde versies

19c en hoger

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Het opslaan van uitvoergegevens van gegevensstromen wordt ondersteund.
- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie [Configureer een gegevensset om incrementeel te laden](#).
- Per semantische modelverbinding kunt u slechts één algemene wallet gebruiken, waardoor u met slechts één instance verbinding kunt maken.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- U kunt ook verbinding maken via Delta Sharing met behulp van het verbindingstype 'Delta Share'. Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met een database met behulp van Delta Sharing](#).
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

U kunt Oracle Analytics verbinden met Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Ondersteunde versies

19c en hoger

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	Per gegevenssetverbinding kunt u één wallet gebruiken, waardoor u met meerdere instances verbinding kunt maken.
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	Voor semantische modelverbindingen kunt u slechts één algemene wallet gebruiken, waardoor u met slechts één instance verbinding kunt maken.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Het opslaan van uitvoergegevens van gegevensstromen wordt ondersteund.
- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie [Configureer een gegevensset om incrementeel te laden](#).

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

OCI Data Flow SQL-eindpunten

U kunt Oracle Analytics verbinden met OCI Data Flow SQL-eindpunten.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met OCI Data Flow SQL-eindpunten](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

OCI Object Storage

U kunt Oracle Analytics verbinden met OCI Object Storage en gegevenssets maken.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie voor meer informatie: Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureren een gegevensset om incrementeel te laden..

Nuttige koppelingen naar documentatie

- Een gegevensset maken op basis van OCI Object Storage
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

OCI-resource

U kunt Oracle Analytics verbinden met een OCI-resourcedatabase. Maak een verbinding met een OCI-resource om Oracle Analytics te integreren met OCI-functies, OCI Vision, OCI Data Science of OCI Language. U kunt ook het verbindingstype OCI-resource gebruiken om verbinding te maken met OCI Object Storage.

U kunt bijvoorbeeld een functie voor de conversie van talen registreren die in OCI wordt gehost zodat u Engelse tekst met een Oracle Analytics gegevensstroom kunt omzetten in Spaans of Duits.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Indien van toepassing

Verbinding

Gebruik dit verbindingstype om Oracle functies te registreren voor gebruik in gegevensstromen. Zie voor meer informatie: Een verbinding maken met uw OCI-tenancy.

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		-	Gebruik het verbindingstype OCI-resource om verbinding te maken met OCI Object Storage. Zie voor meer informatie: Een gegevensset maken op basis van OCI Object Storage.
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- Een gegevensset maken op basis van OCI Object Storage
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle EPM Cloud (voor Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Oracle EPM Cloud database.

Ondersteunde versies

Nieuwste versie.

Eerste vereisten

Controleer voordat u begint of uw product wordt ondersteund. Zie voor meer informatie: [Welke Oracle EPM bedrijfsprocessen worden ondersteund in Oracle Analytics Support?](#).

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Live of cache	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Semantic Modeler	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	Zie voor meer informatie: Aan de slag met het maken van semantische modellen.
Model Administration Tool	✓	• Publiek	Zie Oracle Cloud Enterprise Performance Management-gegevens modelleren met behulp van Model Administration Tool .
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- U kunt geen gegevenssets van Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) gebruiken in gegevensstromen.
- U kunt gegevenssets waarvoor gegevensbronnen van Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) worden gebruikt niet integreren.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#).
- [#unique_240](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle Essbase

U kunt Oracle Analytics verbinden met Oracle Essbase.

Ondersteunde versies

11.1.2.4.0+, 21c

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Alleen live	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Semantic Modeler	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	Zie voor meer informatie: Aan de slag met het maken van semantische modellen.
Model Administration Tool	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	Zie voor meer informatie: Essbase-gegevens modelleren met behulp van Model Administration Tool .
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Zie [Een verbinding maken met Oracle Essbase](#) voor directe verbindingen.
- Zie [Een verbinding maken met Oracle Essbase gegevens in een privénetwerk via Data Gateway](#) voor externe verbindingen via Data Gateway.
- Zie [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via een privétoegangskanaal](#) voor externe verbindingen via privétoegangskanaal.
- In een gegevensstroom kunt u geen Oracle Essbase gegevenssets gebruiken.
- U kunt gegevenssets die Oracle Essbase gegevensbronnen gebruiken niet integreren.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle Hyperion Planning

U kunt Oracle Analytics verbinden met Oracle Hyperion Planning om uw gegevens te modelleren.

Ondersteunde versies

11.1.2.4+, 11.2+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets	✗	-	-
Semantic Modeler	✗	-	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Model Administration Tool		• Publiek • Gegevenstoegang: Alleen live	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindinggegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle NetSuite

U kunt Oracle Analytics verbinden met Oracle NetSuite.

Ondersteunde versies

Release 2019.2 (JDBC-driver 8.10.85.0)

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek	Tweeledige verificatiemethode met behulp van Single Sign-On (SSO) wordt niet ondersteund. OAuth-verificatie wordt ondersteund. Zie voor meer informatie: Integratierecords maken voor applicaties voor gebruik van OAuth 2.0 .
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geef NetSuite2.com op als gegevensbron.
- OAuth-verificatie wordt ondersteund. Zie voor meer informatie: [Integratierecords maken voor applicaties voor gebruik van OAuth 2.0](#).

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met NetSuite](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

U kunt Oracle Analytics verbinden met Oracle Fusion Cloud B2C Service.

Ondersteunde versies

1.2

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle Service Cloud

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Oracle Service Cloud gegevensbron.

Ondersteunde versies

Huidige versie.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindinggegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

U kunt Oracle Analytics verbinden met Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud.

Ondersteunde versies

15b.9.3+, 17.4+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Amazon EMR

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Amazon EMR-database.

Ondersteunde versies

4.7.2

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Complexe gegevenstypen worden niet ondersteund.
- Amazon EMR (MapR) Nee Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 met MapR Hadoop M3 en Hive 0.13.1.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Amazon Redshift

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Amazon Redshift-database.

Ondersteunde versies

1.0.1036 +

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Privé – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [JDBC- en JNDI-sjablonen en voorbeelden](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Apache Hive

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Apache Hive-database.

Ondersteunde versies

2.3.0+, 3.0+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Het opslaan van uitvoergegevens van gegevensstromen wordt ondersteund.
- Ondersteunt Kerberos-verificatie voor gegevenssets.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Apache Spark

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Apache Spark-database.

Ondersteunde versies

1.6+, 3.0

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang • Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Het opslaan van uitvoergegevens van gegevensstromen wordt ondersteund.
- Ondersteunt Kerberos-verificatie voor gegevenssets.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

CSV-bestand

U kunt Oracle Analytics verbinden met gegevens in een door komma's gescheiden bestand (csv-bestand).

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Alleen cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- Gegevenssets maken op basis van bestanden

Databricks

U kunt Oracle Analytics verbinden met een externe Databricks-database.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Oracle Analytics vereist dat externe connectiviteit is geactiveerd en dat Data Gateway is geïnstalleerd op het systeem waarop uw Databricks-gegevensbron wordt gehost. Zie [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via Data Gateway](#). Configureer ook Data Gateway door de Databricks-driver te installeren die u gebruikt. Zie voor meer informatie: [Externe gegevensconnectiviteit configureren voor een Databricks-gegevensbron](#).

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Privé – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Alleen cache	Voor het gebruik van het verbindingstype Databricks moet Data Gateway zijn geconfigureerd.
Semantic Modeler		-	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindinggegevens

- Gebruik het verbindingstype **Databricks**.
In plaats van met het verbindingstype **Databricks** via Data Gateway verbinding maken met Databricks kunt u ook Delta Sharing gebruiken om verbinding te maken met Databricks.
Zie [Verbinding maken met een database met behulp van Delta Sharing](#).

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met een externe Databricks-gegevensbron](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Delta Share

Gebruik het Delta Sharing-protocol om verbinding te maken met Oracle Autonomous Data Warehouse en Databricks.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets	Niet van toepassing	-	-
Semantic Modeler	Niet van toepassing	-	-
Model Administration Tool	Niet van toepassing	-	-
Oracle Analytics Publisher	Niet van toepassing	-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Gebruik het verbindingstype **Delta Share**.
- Zie Oracle Autonomous Data Warehouse en Databricks.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met een database met behulp van Delta Sharing](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

DropBox

U kunt Oracle Analytics verbinden met een DropBox-database.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Alleen cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Dropbox](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Google Analytics

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Google Analytics-gegevensbron.

Ondersteunde versies

Universal Analytics, Google Analytics V4

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Alleen cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Gebruik het verbindingstype **Google Analytics**.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Google Analytics](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Google BigQuery

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Google BigQuery-database.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Een verbinding met Google BigQuery is expliciet gedefinieerd voor één project. Als u gegevens uit meerdere projecten nodig hebt, moet de verbinding tot stand worden gebracht door een servicegebruiker die toegang heeft tot de projecten en gegevenssets. De uitvoer van gegevenssets kan geïntegreerd zijn.

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek	-
Model Administration Tool		• Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Google BigQuery](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Google Drive

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Google Drive-gegevensbron.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Gebruik het verbindingstype **Google Drive**.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Google Drive](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Greenplum

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Greenplum-database.

Ondersteunde versies

4.3.8+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Alleen cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Hortonworks Hive

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Hortonworks Hive-database.

Ondersteunde versies

1.2+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Privé – Kanaal met privétoegang • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Het opslaan van uitvoergegevens van gegevensstromen wordt ondersteund.
- Ondersteunt Kerberos-verificatie voor gegevenssets.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

IBM BigInsights Hive

U kunt Oracle Analytics verbinden met een IBM BigInsights Hive-database.

Ondersteunde versies

1.2+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Alleen cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt Kerberos-verificatie voor gegevenssets.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

IBM DB2

U kunt Oracle Analytics verbinden met een IBM DB2-database.

Ondersteunde versies

11.5+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		• Publiek	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..
- Ondersteunt SSL tussen Data Gateway en Oracle Analytics Cloud.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Impala (Cloudera)

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Impala (Cloudera)-database.

Ondersteunde versies

2.7+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt Kerberos-verificatie voor gegevenssets.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Informix

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Informix-database.

Ondersteunde versies

12.10+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets	✓	• Publiek • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler	✓	• Publiek	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

JDBC

U kunt Oracle Analytics verbinden met JDBC-ondersteunde gegevensbronnen via het verbindingstype **JDBC**.

Hoewel het verbindingstype **JDBC** gecertificeerd is, kan Oracle niet garanderen dat problemen met niet-gecertificeerde gegevensbronnen die u hebt verbonden via **JDBC**, opgelost kunnen worden. Zorg dat u gegevensbronnen en databasefuncties zorgvuldig test, voordat u deze uitrolt naar productie.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		- Privé - Externe gegevensverbinding - Gegevenstoegang: Alleen cache	-
Semantic Modeler		- Publiek - Privé - Kanaal met privétoegang - Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		-	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindinggegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding met externe gegevens maken met behulp van algemene JDBC](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Lokaal onderwerpgebied in Oracle Analytics Cloud

U kunt Oracle Analytics verbinden met gegevens in een lokaal onderwerpgebied in Oracle Analytics Cloud.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Alleen cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindinggegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Gegevenssets maken op basis van een lokaal onderwerpgebied](#)

MapR Hive

U kunt Oracle Analytics verbinden met een MapR Hive-database.

Ondersteunde versies

1.2+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Privé – Kanaal met privétoegang • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Het opslaan van uitvoergegevens van gegevensstromen wordt ondersteund.
- Ondersteunt Kerberos-verificatie voor gegevenssets.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Microsoft Excel-bestand

U kunt Oracle Analytics verbinden met gegevens in een Microsoft Excel-bestand.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Alleen cache	Alleen XLSX-bestanden (of XLS met unpivot data).
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindinggegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- Gegevenssets maken op basis van bestanden

Microsoft Azure SQL Database

U kunt Oracle Analytics verbinden met Microsoft Azure SQL Database.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Live of cache	Gebruik het verbindingstype SQL Server op de pagina 'Verbinding maken'.
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Microsoft Azure Synapse Analytics

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Microsoft Azure Synapse Analytics-database.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Microsoft SQL Server

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Microsoft SQL Server-database.

Ondersteunde versies

2014, 2016, 2017, 2019

Eerste vereisten

Stel in Microsoft SQL Server een benoemde verbinding in met behulp van statische poorttoewijzing. Dynamische poorttoewijzing wordt niet ondersteund.

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		• Publiek	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

MongoDB

U kunt Oracle Analytics verbinden met een MongoDB-database.

Ondersteunde versies

3.2.5

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Privé – Kanaal met privétoegang • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

MySQL

U kunt Oracle Analytics verbinden met een MySQL-database.

Ondersteunde versies

5.6+, 5.7+, 8.0+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	Alleen Enterprise Edition wordt ondersteund.
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	Alle edities worden ondersteund.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

MySQL HeatWave

U kunt Oracle Analytics verbinden met een MySQL HeatWave-database.

Ondersteunde versies

8.0.31+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool	✓	• Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Huidige nieuwste cloudversie wordt ondersteund.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

OData

U kunt Oracle Analytics verbinden met een OData-database.

Ondersteunde versies

4.0

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets	✓	• Publiek • Gegevenstoegang: Alleen cache	-
Semantic Modeler	✗	-	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Oracle Analytics biedt geen ondersteuning voor de volgende OData-functies:
 - Kolommen anders dan de volgende gegevenstypen: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay en Edm.DateTimeOffset
 - Complexe typen en opsommingen
 - OData v4-acties en -functies
 - OData v4-servers met een aangepaste \$top-limiet Als u een aangepaste limiet opgeeft voor \$top en een query de \$top-limiet overschrijdt en de respons 'Mislukt' ontvangt van de server, kunt u mogelijk geen tabellen laden in Oracle Analytics.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Pivotal HD Hive

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Pivotal HD Hive-database.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Model Administration Tool		• Publiek	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindinggegevens

- Ondersteunt Kerberos-verificatie voor gegevenssets.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

PostgreSQL

U kunt Oracle Analytics verbinden met een PostgreSQL-database.

Ondersteunde versies

9.0+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang	-
Model Administration Tool		• Privé – Kanaal met privétoegang • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindinggegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

REST-API

U kunt Oracle Analytics verbinden met een REST-API-database.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang	Maak verbinding met een breed scala aan gegevensbronnen waarvoor REST-eindpunten beschikbaar zijn.
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding maken met een gegevensbron via REST-eindpunten.](#)
- [JSON-voorbeelden voor algemene gegevensbronnen met REST-eindpunten.](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Salesforce

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Salesforce-database.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Voordat u een Salesforce-verbinding maakt, moet u controleren in de Salesforce-applicatie of API-toegang is geactiveerd in de beheerrechten voor de Salesforce-gebruiker.

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Snowflake

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Snowflake-database.

Ondersteunde versies

Nieuwste versie.

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		• Publiek	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met Snowflake Data Warehouse.](#)
- [Gegevens modelleren in Snowflake Data Warehouse](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Sybase ASE

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Sybase ASE-database.

Ondersteunde versies

15.7+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Gegevenstoegang: Live of cache	-

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Semantic Modeler	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool	✓	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Sybase IQ

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Sybase IQ-database.

Ondersteunde versies

16+

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets	✓	• Publiek • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler	✓	• Publiek	-
Model Administration Tool	✓	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Ondersteunt incrementeel vernieuwen voor gegevenssets op basis van dit databasetype. Zie Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Teradata

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Teradata-database.

Ondersteunde versies

16.20, 17.x

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool		• Publiek • Privé – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Geen

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Trino

U kunt Oracle Analytics verbinden met een externe Trino-gegevensbron.

Ondersteunde versies

Niet van toepassing.

Eerste vereisten

Oracle Analytics vereist dat externe connectiviteit is geactiveerd en dat Data Gateway is geïnstalleerd op het systeem waarop uw Trino-implementatie wordt gehost. Zie [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen via Data Gateway](#). Configureer ook Data Gateway door de Trino-driver te installeren die u gebruikt. Zie voor meer informatie: [Externe gegevensconnectiviteit configureren voor een Trino-gegevensbron](#).

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets		- Privé - Externe gegevensverbinding - Gegevenstoegang: Alleen cache	U moet Data Gateway hebben geconfigureerd.
Semantic Modeler		- Privé - Externe gegevensverbinding	U moet Data Gateway hebben geconfigureerd.
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Gebruik het verbindingstype **Trino**.

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Verbinding maken met een externe Trino-gegevensbron](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Vertica

U kunt Oracle Analytics verbinden met een Vertica-database.

Ondersteunde versies

9.x, 12.x

Eerste vereisten

Geen

Verbinding

Gegevensbron gebruiken met	Ondersteuning	Verbindingsopties	Opmerkingen
Gegevenssets	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Gegevenstoegang: Live of cache	-
Semantic Modeler	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding	-
Model Administration Tool	✓	• Publiek • Privé – Kanaal met privétoegang – Externe gegevensverbinding • Systeemverbinding	-
Oracle Analytics Publisher	✓	• Publiek	-

Zie [Sleutel tot verbindingsgegevens](#) voor meer informatie over deze verbindingstabel.

Overige verbindingsgegevens

- Alleen ondersteuning voor SSL aan de serverzijde: geen ondersteuning voor Mutual-TLS.
- Externe verbinding voor gegevenssets is alleen beschikbaar als u Data Gateway gebruikt.
- Als u verbinding maakt met een lokale Vertica-database via Data Gateway, moet u het JAR-bestand van de Vertica JDBC-clientdriver kopiëren naar de computer waarop Data Gateway is geïnstalleerd:

1. Stop de Jetty-server. Gebruik bijvoorbeeld:

```
./stopJetty.sh
```

(onder Linux) of:

```
stopJetty.cmd
```

(onder Windows). Voer deze opdracht uit vanaf:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

.

2. Kopieer het JAR-bestand van Vertica naar:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

.

3. Start de Jetty-server. Bijvoorbeeld:

```
./startJetty.sh
```

Nuttige koppelingen naar documentatie

- [Een verbinding met een gegevensbron maken](#)
- [Verbindingen met gegevensbronnen beheren](#)
- [Verbindingen beheren met behulp van REST-API's](#)

Sleutel tot verbidingsgegevens

Gebruik deze richtlijn over verbindingsopties om Oracle Analytics met uw gegevens te verbinden.

Sleutel

- **Versienummers:**
 - "1.x" betekent elke versie die begint met een 1. Dit omvat bijvoorbeeld versie 1.4.3, maar niet versie 2.0.
 - "2.0.x" betekent elke versie die begint met 2.0. Dit omvat bijvoorbeeld versie 2.0.4 maar niet versie 2.4.
 - "1.6+" betekent elke versie die begint met 1 en groter is dan of gelijk aan ($\geq$) 1.6. Dit omvat bijvoorbeeld versie 1.8 maar niet versie 2.4.
- De vermelding "Ja" (✓) in de kolom **Ondersteuning** betekent dat u verbinding kunt maken met dit type gegevensbron met behulp van een of meer opties in **Verbindingsopties**.
- **Verbindingsopties:**
 - **Publiek** houdt in dat de host van de gegevensbron toegankelijk is via openbaar internet.
 - **Privé** houdt in dat de host van de gegevensbron niet toegankelijk is via openbaar internet.
 - * **Privétoegangskanaal** houdt in dat gegevens op een privéhost vanuit Oracle Analytics Cloud toegankelijk zijn via een privétoegangskanaal. Via een privétoegangskanaal kunt u verbinding maken met privégegevensbronnen binnen uw VCN (Virtual Cloud Network) in Oracle Cloud Infrastructure of andere netwerken met een peertoewijzing aan VCN zoals uw bedrijfsnetwerk. Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met privégegevensbronnen via een privétoegangskanaal](#). Wanneer u verbinding maakt met een privégegevensbron in Oracle Analytics Cloud, moet u de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) van uw privégegevensbron opgeven in het dialoogvenster 'Verbinden'. U kunt geen IP-adressen gebruiken om verbinding te maken met privégegevensbronnen.
 - * **Externe gegevensverbinding:**
 - * Voor gegevenssets houdt dit in dat u lokale gegevens kunt visualiseren als de beheerder 'Externe gegevensverbinding' heeft ingesteld en geactiveerd. Met het selectievakje **Externe gegevensverbinding gebruiken** in het dialoogvenster Verbinding maken kunt u aangeven dat de database lokaal is.

Zie voor meer informatie: [Data Gateway configureren voor gegevensvisualisatie](#).

Wanneer u verbinding maakt met een privégegevensbron in Oracle Analytics Cloud, moet u de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) van uw privégegevensbron opgeven in het dialoogvenster 'Verbinden'. U kunt geen IP-adressen gebruiken om verbinding te maken met privégegevensbronnen.

- * Voor Semantic Modeler of Model Administration Tool houdt dit in dat u lokale gegevens van dit type kunt modelleren als de beheerder 'Externe gegevensverbinding' heeft ingesteld en geactiveerd. Zie [Data Gateway configureren en registreren voor rapportage](#).
- In gegevensstromen kunt u gegevens lezen uit externe gegevensbronnen die met Data Gateway zijn verbonden. U kunt echter geen gegevens schrijven naar externe gegevensbronnen die zijn verbonden met Data Gateway.
- Opties voor **Gegevenstoegang**:
 - Alleen live** houdt in dat de gegevens voor een tabel in een gegevensset alleen direct uit de gegevensbron kunnen worden opgehaald.
 - Alleen cache** houdt in dat het laden of opnieuw laden van gegevens voor een tabel in een gegevensset alleen mogelijk is naar de cache.
 - Live of cache** houdt in dat de gegevens in een tabel in een gegevensset toegankelijk zijn in live-modus of cachemodus.

Zie voor meer informatie: Opgeven of een tabel in een gegevensset in de cache staat of live is.
- **Systeemverbinding** betekent dat gegevensmodelmakers een verbinding kunnen maken met een semantisch model met behulp van verbindingsdetails die zijn gekopieerd van een Oracle Analytics Cloud verbinding. Voor ondersteunde gegevensbronnen kopiëren gegevensmodelmakers de **object-ID** van het deelvenster 'Inspecteren' naar Semantic Modeler. Zie Gegevensbronverbindingen semantisch model. Als u Model Administration Tool gebruikt, kopieert u de object-ID naar het dialoogvenster 'Verbindingsgroep'. Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met een gegevensbron via een gegevensverbinding](#).
- U kunt geen verbinding maken met het semantische model als Oracle Analytics is geïmplementeerd als onderdeel van andere services, zoals Fusion Analytics Warehouse of NetSuite Analytics Warehouse. U kunt de opties voor **Semantic Modeler** dus negeren.
- Oracle Analytics Cloud kan Transport Layer Security (TLS) ondersteunen voor gegevensbronnen.
- Naast de verbindingstypen die worden vermeld op de pagina 'Verbindingen', kunt u extern verbinding maken met lokale gegevensbronnen met behulp van 'Algemene JDBC'. Zie voor meer informatie: [Verbinding met externe gegevens maken met behulp van algemene JDBC](#).
- Uw gebruik van gegevensbronnen van derden valt onder de voorwaarden en overeenkomsten van de leverancier van de gegevensbron en u bent verantwoordelijk voor de naleving van deze voorwaarden en overeenkomsten.

Gegevensbronnen die incrementeel opnieuw laden ondersteunen voor gegevenssets.

U kunt de gegevens van een gegevensset incrementeel opnieuw laden als een van deze gegevensbronnen wordt gebruikt.

- Oracle Database
- Oracle applicaties
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Cloud Infrastructure Object Storage
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE en Sybase IQ

Zie voor meer informatie: Configureer een gegevensset om incrementeel te laden..

Certificering: ondersteunde gegevenstypen

Dit zijn de ondersteunde gegevenstypen voor Oracle Analytics.

Onderwerpen:

- [Ondersteunde typen basisgegevens](#)
- [Ondersteunde gegevenstypen per database](#)

Ondersteunde typen basisgegevens

Bij het lezen vanuit een gegevensbron wordt door Oracle Analytics geprobeerd inkomende gegevenstypen toe te wijzen aan de ondersteunde gegevenstypen.

Bijvoorbeeld: een databasekolom met alleen gegevenswaarden krijgt de opmaak DATE, een spreadsheetkolom met een combinatie van numerieke en stringwaarden krijgt de opmaak VARCHAR en een gegevenskolom met numerieke gegevens met breuken krijgt de opmaak DOUBLE of FLOAT.

In sommige gevallen kan een brongegevenstype niet in Oracle Analytics worden geconverteerd. Als u dit probleem met gegevenstypen wilt omzeilen, kunt u een gegevenskolom handmatig naar een ondersteund type converteren met behulp van SQL-opdrachten. In andere gevallen kunnen binaire en complexe gegevenstypen, zoals BLOB, JSON en XML, niet in Oracle Analytics worden weergegeven.

Sommige gegevenstypen worden niet ondersteund. Er wordt een foutbericht weergegeven als de gegevensbron niet-ondersteunde gegevenstypen bevat.

In Oracle Analytics worden de volgende basisgegevenstypen ondersteund:

- **Getaltypen:** SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Datumtypen:** DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Stringtypen:** LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Ondersteunde gegevenstypen per database

In Oracle Analytics worden de volgende gegevenstypen ondersteund.

Databasetype	Ondersteunde gegevenstypen
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

Databasetype	Ondersteunde gegevenstypen
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

JSON-voorbeelden voor algemene gegevensbronnen met REST-eindpunten

Download de voorbeeld-JSON-bestanden voor veelgebruikte gegevensbronnen zoals Mailchimp en Yelp uit de openbare bibliotheek van Oracle Analytics, zodat u verbinding kunt maken met gegevensbronnen via REST-eindpunten.

Zie 'REST-connectors' in [Openbare bibliotheek van Oracle Analytics](#).

Info over Oracle Applications Connector

Met het verbindingsstype "Oracle Applications" () kunt u Oracle Analytics gebruiken om gegevens te visualiseren die afkomstig zijn uit applicaties in Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Bijvoorbeeld Oracle Fusion Cloud Financials. U kunt het verbindingsstype "Oracle Applications" ook gebruiken om verbinding te maken met uw lokale implementaties van Oracle

BI Enterprise Edition (als er een patch naar een geschikt niveau is uitgevoerd) of verbinding maken met een andere Oracle Analytics service.

U kunt verbinding maken met de volgende applicaties in 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

 Opmerking:

Als u verbinding maakt met applicaties in Fusion Applications Suite, hebt u toegang tot de gegevens uit een rapport van Oracle Transactional Business Intelligence. Deze rapporten kunnen in de cache worden geplaatst in Oracle Transactional Business Intelligence. Welke gegevens in Oracle Analytics beschikbaar zijn, is afhankelijk van de gegevens in de cache. U kunt vanuit Oracle Analytics de cache-reactie in Oracle Transactional Business Intelligence niet regelen.

B

Veelgestelde vragen

Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen van beheerders en BI-analisten die verbinding maken met Oracle Analytics Cloud.

Onderwerpen

- [Veelgestelde vragen over Data Gateway](#)
- [Veelgestelde vragen over privégegevensbronnen](#)

Veelgestelde vragen over Data Gateway

Hier vindt u antwoorden op algemene vragen over Data Gateway.

Welke besturingssystemen worden door Data Gateway ondersteund?

U kunt Data Gateway implementeren op Linux- en Windows-platformen. Zie [Downloadpagina voor Oracle Analytics Cloud](#) voor een volledige lijst met ondersteunde besturingssystemen.

Wat is de Data Gateway architectuur?

Zie voor meer informatie: [Verbinding maken met lokale gegevensbronnen: overzicht](#).

Waar installeer ik Data Gateway?

U installeert Data Gateway in een subnet waarin zowel Oracle Analytics Cloud als de doelgegevensbronnen zichtbaar zijn. Voor communicatie tussen Data Gateway en Oracle Analytics Cloud moet uw netwerk uitgaand verkeer toestaan vanaf de node waar Data Gateway is geïnstalleerd naar het publieke internet op poort 443. Ook moet het netwerk uitgaand verkeer toestaan vanaf de Data Gateway agent naar de gegevensbron. U kunt het netwerk testen door bijvoorbeeld een browser te openen op de node waar Data Gateway is geïnstalleerd en verbinding te maken met Oracle Analytics Cloud. U kunt de verbinding tussen dezelfde node en de gegevensbron ook testen met behulp van een algemeen JDBC-hulpprogramma.

Kan ik meerdere Data Gateway agenten implementeren?

Ja. U kunt meerdere Data Gateway agenten implementeren voor dezelfde Oracle Analytics Cloud service-instance. Alle agenten moeten echter alle externe zoekvragen kunnen afhandelen. U kunt dus niet één agent configureren voor het afhandelen van servicezoekvragen voor slechts één gegevensbron, en een andere agent voor het afhandelen van servicezoekvragen voor een andere gegevensbron. In serverimplementaties kunt u bovendien meerdere Data Gateway agenten hebben op elke node (fysiek of virtueel). Voor hoge beschikbaarheid wordt aangeraden ten minste twee Data Gateway agenten (dus twee VM's) per Oracle Analytics Cloud instance te configureren.

Hoe configureer ik hoge beschikbaarheid voor Data Gateway?

Aan de Oracle Analytics Cloud kant is hoge beschikbaarheid standaard. Aan de Data Gateway kant stelt u hoge beschikbaarheid in door twee Data Gateways te implementeren voor elke Oracle Analytics Cloud instance.

Waarom is Data Gateway verkeer alleen uitgaand?

Data Gateway communiceert regelmatig met Oracle Analytics Cloud om na te gaan of Oracle Analytics Cloud zoekvragen heeft die moeten worden verwerkt. Dit wordt langdurig peilen (long-polling) genoemd. Data Gateway stuurt een langdurige HTTP-aanvraag met TLS-codering (Transport Layer Security) naar Oracle Analytics Cloud en wacht tot Oracle Analytics Cloud een zoekvraag heeft die kan worden verwerkt. Als er na twee minuten nog geen zoekvragen zijn ontvangen van Oracle Analytics Cloud, wordt de aanvraag beëindigd en opnieuw uitgegeven door Data Gateway om te voorkomen dat de aanvraag door het netwerk wordt geïdentificeerd en beëindigd als een inactieve of verouderde verbinding.

Hoe worden SSL-certificaten beheerd door Data Gateway?

Voor de HTTPS-communicatie tussen Data Gateway en Oracle Analytics Cloud wordt gebruikgemaakt van het SSL-certificaat van uw Oracle Analytics Cloud service-instance. Dit certificaat wordt ook gebruikt om de browserverbindingen met Oracle Analytics Cloud te coderen.

Hoe kan ik Data Gateway schalen?

Vraag het Sales Account Team advies over de aanbevolen grootte voor Data Gateway.

Waar moet ik Data Gateway op installeren? Installeer ik Data Gateway op een virtuele machine (VM)?

- Aan de Oracle Analytics Cloud kant wordt de Data Gateway wachtrij beheerd door Oracle Analytics Cloud. U hoeft dus niets anders te installeren.
- Aan de kant van de gegevensbron wordt de Data Gateway agent doorgaans uitgevoerd op een server of virtuele machine naast de gegevensbron. U kunt Data Gateway ook uitvoeren vanaf een laptop of een rekeninstance in de cloud, zolang Data Gateway maar verbinding kan maken met de gegevensbron.

Hoe wordt het netwerkverkeer van Data Gateway beveiligd?

Het netwerkverkeer tussen de Data Gateway-server en agenten wordt beveiligd met behulp van HTTPS en TLS (Transport Layer Security). TLS is het coderingsprotocol waarop HTTPS vertrouwt om privacy en gegevensintegriteit te garanderen tijdens communicatie tussen twee applicaties.

Kunnen zoekvragen die nadelige gevolgen hebben voor de prestaties of beveiliging, worden beperkt door Data Gateway?

De grootte van zoekvraagrijen wordt niet beperkt door Data Gateway. De groottelimiet voor zoekvraagrijen wordt bepaald door het aantal Oracle Compute Units (OCPU's) van uw Oracle Analytics Cloud service.

Wat is de time-outinstelling voor Data Gateway?

In Data Gateway wordt dezelfde zoekvraagtime-out gebruikt als Oracle Analytics Cloud. Zie voor meer informatie: Het opzoeken van gegevens wordt beperkt (gegevensvisualisatiewerkmappen, klassieke analyses en dashboards)..

Veelgestelde vragen over privégegevensbronnen

Dit onderwerp bevat antwoorden op enkele veelgestelde vragen over privégegevensbronnen.

Moet ik de domeinnaam of het IP-adres van mijn privégegevensbron opgeven wanneer ik verbinding maak met mijn privégegevensbron in Oracle Analytics Cloud?

Geef de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) van uw privégegevensbron op in het verbindingsvenster. Dit is dezelfde FQDN die is geregistreerd in het kanaal met privétoegang. Bijvoorbeeld domeinnamen zoals custcorp.com, example.com, adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com enzovoort. Zie Info over privégegevensbronnen.

U kunt geen IP-adressen gebruiken om verbinding te maken met privégegevensbronnen.

C

Problemen oplossen

In dit onderwerp worden vaak voorkomende verbindingsproblemen beschreven en wordt uitgelegd hoe u deze kunt oplossen.

Onderwerpen:

- [Verbindingsproblemen met privétoegangskanalen oplossen](#)
- [Problemen met Data Gateway oplossen](#)

Verbindingsproblemen met privétoegangskanalen oplossen

In dit onderwerp worden vaak voorkomende problemen beschreven die u kunt tegenkomen en wordt uitgelegd hoe u deze kunt oplossen.

Verbindingsproblemen met een lokale Oracle database oplossen

Voltooi de volgende configuratie in uw lokale netwerk voor een Oracle Database omgeving met één node:

1. Zet in de firewall de poort voor Oracle Database open, zoals poort 1521.
2. Maak een directe verbinding tussen uw lokale netwerk en het VCN van Oracle Cloud Infrastructure.
3. Maak een privé-DNS-weergave en voeg vervolgens een zone (in de weergave) toe voor uw aangepaste domein. Bijvoorbeeld `ocivcn.companyabc.com`.

Maak een tijdelijke compute-instance in het PAC-subnet en controleer vervolgens of u de hostnaam en poort van de lokale database kunt omzetten. Ping daarna het privé-IP-adres.

Opdracht om te controleren of hostnaam wordt omgezet:

```
$ nslookup <On-premises database hostname>
```

Als de hostnaam van de lokale Oracle database met één node niet kan worden omgezet, betekent dit dat de DNS-servers die zijn geconfigureerd in de DHCP-optie van het subnet de hostnaam niet kunnen omzetten of dat de configuratie van de DNS-zone ongeldig is.

Opdracht om verbinding te controleren:

```
nc -zv <On-premises database hostname> <port>
```

Bijvoorbeeld: `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521`.

Opmerking: als het nc-pakket niet beschikbaar is, gebruikt u `yum install nc*`.

Als u geen verbinding tot stand kunt brengen, controleert u de VPN- of FastConnect netwerkconnectiviteit tussen het VCN van Oracle Cloud Infrastructure en het lokale netwerk.

Verbindingsproblemen met een lokale Oracle Essbase gegevensbron oplossen

Voltooi de volgende configuratie in uw lokale Essbase omgeving:

1. Zet in de firewall de Essbase poortbereiken 32768-33768 en 1423 open.

Controleer het bestand `essbase.cfg` op geldige poorten die Essbase momenteel gebruikt.

Opmerking: als u een firewall van Palo Alto Networks gebruikt, moet u geen regel maken voor *App-ID* ofwel 'oracle-essbase'. Maak in plaats daarvan een firewallregel met daarin de poortbereiken van Essbase.

2. Maak een directe verbinding tussen uw lokale netwerk en het VCN van Oracle Cloud Infrastructure.
3. Maak een privé-DNS-weergave en voeg vervolgens een zone (in de weergave) toe voor uw aangepaste domein. Bijvoorbeeld `ocivcn.companyabc.com`.

Opdracht om te controleren of hostnaam wordt omgezet:

```
$ nslookup <On-premises Essbase hostname>
```

Als de lokale Essbase hostnaam niet kan worden omgezet, betekent dit dat de DNS-servers die zijn geconfigureerd in de DHCP-optie van het subnet de hostnaam niet kunnen omzetten of dat de configuratie van de DNS-zone ongeldig is.

Opdracht om verbinding te controleren:

```
nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>
```

Bijvoorbeeld:

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Opmerking: als het nc-pakket niet beschikbaar is, gebruikt u `yum install nc*`.

Controleer het volgende als het niet lukt om een socketverbinding tot stand te brengen:

- VPN- of FastConnect netwerkconnectiviteit tussen het VCN van Oracle Cloud Infrastructure en het lokale netwerk.
- Er is een firewallregel gedefinieerd voor het volledige Essbase poortbereik 32768-33768.

Problemen met de maximale uitvoeringstijd voor query's oplossen in Planning and Budgeting Cloud Service

De Planning and Budgeting Cloud Service van Oracle is een voorbeeld van op de cloud gebaseerde technologie die bedrijven een geïntegreerde oplossing biedt voor budgettering, prognose en planning. Voor een goede stabiliteit is het essentieel om de query-uitvoeringstijd (QRYGOVEXEETIME) in te stellen in Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). In dit gedeelte bespreken we het belang van het instellen van QRYGOVEXEETIME.

Wat is QRYGOVEXEETIME?

QRYGOVEXEETIME is een parameter die de maximale hoeveelheid tijd bepaalt waarin een query kan worden uitgevoerd in Essbase.

Waarom is QRYGOVEXEETIME belangrijk?

QRYGOVEXEETIME is essentieel voor Planning and Budgeting Cloud Service omdat deze parameter bijdraagt aan de stabiliteit van zowel Oracle Analytics Cloud als Planning and Budgeting Cloud Service. Dit zijn enkele redenen waarom dit zo is:

- Voorkomt langlopende query's: langlopende query's kunnen instabiliteit van het systeem veroorzaken, met als gevolg prestatieproblemen en zelfs crashes van het systeem. Door QRYGOVEXEETIME in te stellen (in PBCS), kunnen bedrijven de uitvoering van langlopende query's voorkomen, wat kan bijdragen aan de systeemstabiliteit.

- Beperkt het resourceverbruik: query's die gedurende een lange periode worden uitgevoerd, kunnen een aanzienlijke hoeveelheid systeemresources verbruiken, met als gevolg dat de prestaties afnemen. Door QRYGOVEXEETIME in te stellen, kunnen bedrijven het verbruik van resources beperken door te voorkomen dat query's voor onbepaalde tijd worden uitgevoerd.
- Verbeterd de gebruikerservaring: als gebruikers een query uitvoeren die erg lang duurt, kan dit een gefrustreerd en ontevreden gevoel geven. Door de maximale uitvoeringstijd van query's te beperken, kunnen bedrijven de gebruikerservaring verbeteren door ervoor te zorgen dat query's niet te lang duren.

Het instellen van QRYGOVEXEETIME in PBCS / Essbase is dus een belangrijke stap om de stabiliteit van zowel Oracle Analytics Cloud als Essbase te garanderen. Door de uitvoeringstijd van query's te beperken, kunt u conflicten tussen resources voorkomen, en de systeemstabiliteit en algehele prestaties verbeteren. Neem daarom rustig de tijd om deze parameter af te stellen op een geschikte waarde voor uw omgeving.

Als u een uitvoeringslimiet voor query's wilt implementeren, dient u een SR in bij Oracle Support voor Oracle Planning and Budgeting Cloud.

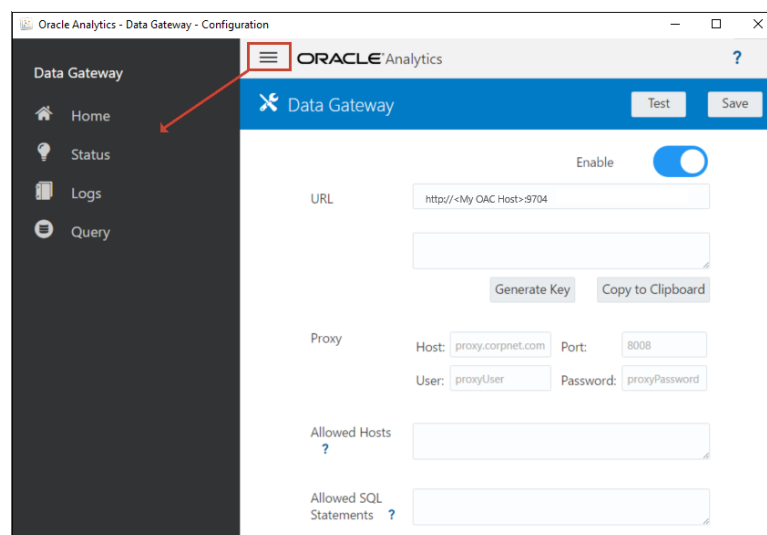
Problemen met Data Gateway oplossen

Gebruik de navigatoropties in een Data Gateway agent om de pagina's 'Status', 'Logbestanden' en 'Zoekvraag' weer te geven om verkeer via de externe verbinding te controleren en algemene problemen met verbindingen en prestaties op te lossen.

Onderwerpen

- [Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Status'](#)
- [Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Logbestanden'](#)
- [Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Zoekvraag'](#)
- [Problemen en tips rond externe verbindingen](#)

Klik op 'Navigator' om toegang te krijgen tot de pagina's van Data Gateway.



Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Status'

Gebruik deze pagina om de databaseaanvragen te bekijken die een Data Gateway agent maakt voor de externe database.

Klik in een Data Gateway agent op **Navigator** en vervolgens op **Status** om de databaseaanvragen te bekijken.

Als u een diagnose wilt stellen van problemen zoekt u typisch op datum of status van de taak:

- Als u op datum wilt zoeken, voert u in het veld **Aanvraag zoeken** de datum en tijd geheel of gedeeltelijk in met de volgende notatie: 'JJJJ-MM-DD UU-MM-SS'. Als u bijvoorbeeld op zoek bent naar 28 maart 2022, voert u '2022-03-28' in.
- Als u op mislukte taken wilt zoeken, voert u in het veld **Aanvraag zoeken** de tekst 'REQUEST FINISHED WITH ERRORS' in.

Maak het veld **Aanvraag zoeken** leeg om alle taken te bekijken.

Job ID	Status	Date	Time	SQL Query
20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed4333214...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22	10:34:44.322	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFF...
19-a57e7c1a-d0f6-48ae-8322-5c3d797404...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22	10:34:42.453	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
23-73a7b37e-7861-4369-a0b0-22dc3f4ed...	REQUEST FINISHED	2021-09-22	10:28:24.296	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFF...
22-8e95e90e-ef9-413a-b177-704e02d3096d	REQUEST FINISHED	2021-09-22	10:27:49.088	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
18-a2daf1b4-3b4c-4e5d-8c39-2d3b6d4ff1...	REQUEST FINISHED	2021-09-22	10:26:25.305	WITH SAIVITHD AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T...

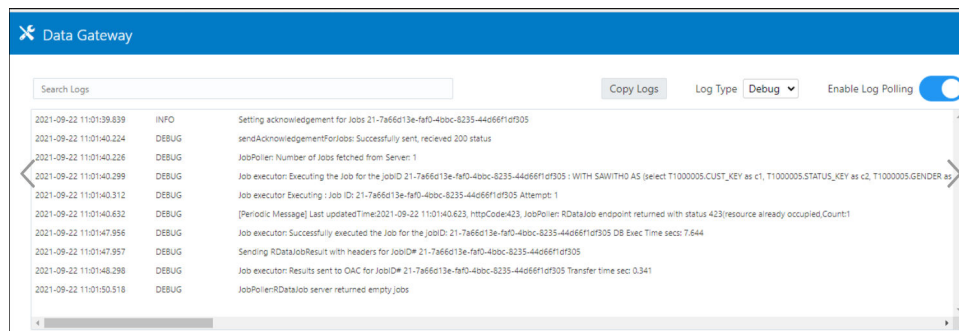
Klik op een taak om de gedetailleerde statusgegevens te bekijken.

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_DT1_DB_TZ as ORDER_DT1_DB_TZ, ORDER_DT2_TIMEZONE as ORDER_DT2_TIMEZONE, ORDER_DT2_CUSTOM_TZ as ORDER_DT2_CUSTOM_TZ from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F
Time Taken	386ms
Connection String	jdbcoraclethin://celvpvm02890.us.oracle.com:1521/pdborcl.us.oracle.com
Driver Class	oracle.jdbc.OracleDriver
Error Message	[JDBCError: 116] JDBC Connection Error, Cause: Listener refused the connection with the following error: ORA-12514, TNS:listener does not currently know of service requested in connect descriptor

Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Logbestanden'

Gebruik deze pagina om de loginvoeren van een Data Gateway agent te bekijken en verbindingsverkeer te analyseren.

Klik in een Data Gateway agent op **Navigators** en vervolgens op **Logbestanden** om de logvermeldingen te bekijken. Activeer de optie **Peiling activeren** en selecteer het juiste logniveau. Als u bijvoorbeeld verbindingsproblemen wilt vaststellen, kunt u **Logsoort** instellen op **Fouten opsporen**.

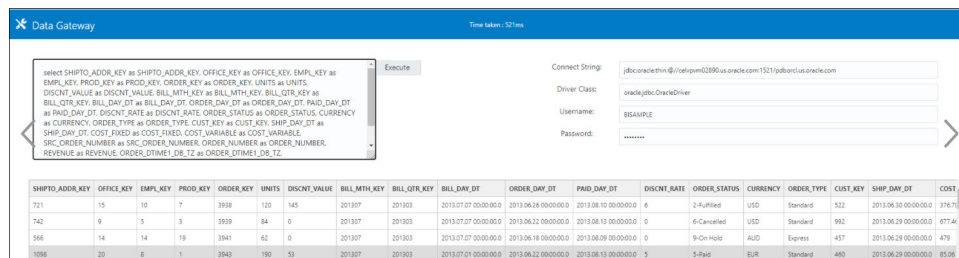


Oracle raadt u aan om als u klaar bent met problemen oplossen, de optie **Peiling activeren** uit te schakelen of de **Logsoort** zo in te stellen dat er minder gegevens worden vastgelegd.

Diagnose stellen voor problemen met verbindingen met behulp van de pagina 'Zoekvraag'

Gebruik deze pagina om een zoekvraag op een externe database uit te voeren vanuit een Data Gateway agent om de verbinding te testen en de prestaties te beoordelen.

Klik in een Data Gateway agent op **Query** om een SQL-statement rechtsreeks vanuit de Data Gateway agent uit te voeren op de (lokale) database. U kunt bijvoorbeeld de **Querystring**, **Verbindingsstring** en **Driverklasse** van een mislukte taak kopiëren op de pagina Status. Geef de databasereferenties op en voer de zoekvraag uit om het resultaat en de prestatiestatistieken te bekijken (gebruikte tijd). **Opmerking:** de externe database moet een verbinding op basis van een JDBC-verbindingsstring ondersteunen.



Problemen en tips rond externe verbindingen

Hier volgen enkele verbindingsproblemen die kunnen optreden en tips hoe u deze kunt oplossen.

Problemen met dashboards en analyses

Gerapporteerd probleem	Oplossing
Foutcode 603: er is geen verbinding met agenten	Controleer of de Data Gateway agent wordt uitgevoerd en is geactiveerd op de pagina 'Data Gateway - Configuratie'. Voor Data Gateway onder Linux: voer '\$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh' uit en controleer of 'Status Data Gateway' actief of inactief is. Voor Data Gateway onder Windows: controleer het tabblad 'Taakbeheer \Details' op processen met 'datagateway.exe'.
[nQSError: 77031] Error occurs while calling remote service DatasourceService. Details: [JDSError : 78] Error Malformed URL	Bekijk de verbindingsgroep in het semantische model en controleer de instellingen in de tabbladen 'Algemeen' en 'Overige'.

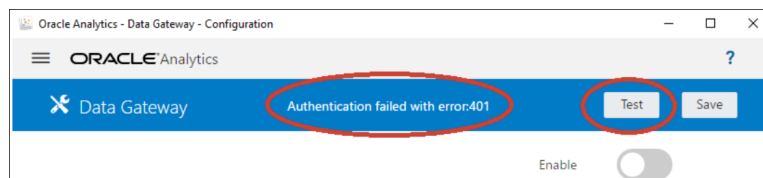
Problemen met verbindingen of gegevenssets

Gerapporteerd probleem	Oplossing
Foutcode 603: er is geen verbinding met agenten	Controleer of Data Gateway agent wordt uitgevoerd. Voor Data Gateway onder Linux: voer '\$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh' uit en controleer of 'Status Data Gateway' actief of inactief is. Voor Data Gateway agenten onder Windows: controleer het tabblad 'Details' in 'Taakbeheer' op processen met 'datagateway.exe'.
Het opslaan van de verbinding is mislukt. Er zijn ongeldige verbindingsgegevens opgegeven. Vul de juiste gegevens in en probeer het opnieuw.	U ziet deze fout in het dialoogvenster 'Verbinding' als u een verbinding maakt met een DB2- of SQL-server. Op de pagina Status van de agent ziet u ook "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" en als u klikt op de verzoeken, ziet u "[JDSError : 110] JDS - Invalid connect string / URL to external source, Cause: Invalid Oracle URL specified". Tijdelijke oplossing: Bewerk het bestand <Data Gateway Install Directory>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security. Ga naar deze tekst (ongeveer op regel 720): jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ Wijzig deze tekst in: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, RC4, DES, MD5withRSA, \ Start de agent opnieuw met de opdracht <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/stopJetty.sh gevolgd door <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/startJetty.sh.

Gerapporteerd probleem	Oplossing
JDSError : 110: Ongeldige verbindingsstring/URL naar externe bron	Controleer of Data Gateway agent verbinding kan maken met de gegevensbron. Als u bijvoorbeeld verbinding probeert te maken met een Oracle Database, dan kunt u dit testen door "telnet <hostname> <port>" in te voeren op de computer waar Data Gateway is geïnstalleerd.
Er worden geen kolommen weergegeven.	Voer een upgrade uit voor de Data Gateway agent. Dit probleem treedt meestal op als u een oudere update van de Data Gateway agent gebruikt die niet matcht met uw update van Oracle Analytics Cloud.
Optie 'Externe gegevensverbinding gebruiken' ontbreekt	Controleer of de optie Data Gateway activeren is geactiveerd op de pagina Externe gegevensverbinding in de console.

Algemene problemen

Gerapporteerd probleem	Oplossing
Wijzigen van de status van een agent is mislukt met de fout: Agentnaam Oracle Analytics Cloud URL niet opgegeven of sleutelpaar niet gegenereerd.	Klik op Opslaan en vervolgens op Activeren . Als het probleem zich blijft voordoen, start u de applicatie opnieuw op. Controleer zo nodig uw netwerk.
Authenticatie is mislukt met fout: 401 wordt geretourneerd na test. Mogelijke redenen zijn: - De sleutel voor Data Gateway agent is niet gekopieerd naar de pagina 'Externe gegevensverbinding' in de Oracle Analytics Cloud console. U hebt dan mogelijk op de knop 'Testen' geklikt voordat u de sleutel hebt geplakt op de pagina 'OAC \Console \Externe gegevensverbinding'.	Als de sleutel voor Data Gateway agent niet is gekopieerd, plakt u de sleutel in de console om de agent te registreren. Als de sleutel voor Data Gateway agent opnieuw is gegenereerd, verwijdert u de Data Gateway agent uit de console en plakt u vervolgens de sleutel in de console om de agent te registreren.
- De sleutel voor Data Gateway agent is opnieuw gegenereerd, maar de nieuwe sleutel is niet gekopieerd naar de pagina 'Externe gegevensverbinding' in de Oracle Analytics Cloud console. U hebt dan mogelijk al een Data Gateway agent geregistreerd op de pagina 'Externe gegevensverbinding' in de console, maar deze matcht niet met de 'ID' van de sleutel in de beginpagina van de Data Gateway agent.	



Gerapporteerd probleem	Oplossing
Authenticatie is mislukt met fout: 404 wordt geretourneerd na opslaan. Deze fout treedt meestal op wanneer de instance van Oracle Analytics is bijgewerkt.	Zie voor meer informatie: - Richtlijn voor het gebruik van externe Data Gateway omgevingen die een upgrade hebben ondergaan van Oracle Analytics Cloud 105.2 of lager (Doc ID 2574387.1) - Oracle Analytics Cloud - Classic : hoe kan een externe Data Gateway worden geactiveerd in een door de klant beheerde instance van Oracle Analytics Cloud - Classic die een upgrade heeft ondergaan van versie 105.2 of lager (Doc ID 2632064.1).
De melding 'De OAC-URL is ongeldig'/'onbekende uitzondering bij host' wordt geretourneerd of er wordt geen fout/bericht geretourneerd na een test. Mogelijke redenen zijn: - Er is een ongeldige URL opgegeven op de Beginpagina van Data Gateway agent. U hebt dan mogelijk een URL opgegeven zoals 'https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui' of 'https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics'. - Er is geen geschikte netwerkroute van de Data Gateway agent naar de instance van Oracle Analytics Cloud. U beschikt dan bijvoorbeeld over een proxyserver voor toegang tot het internet en een firewall blokkeert toegang van de Data Gateway agent naar Oracle Analytics Cloud. Als er geen proxyserver vereist is, bevestigt u de verbinding van de computer waarop Data Gateway wordt uitgevoerd met Oracle Analytics Cloud.	Als er een verkeerde URL is opgegeven op de Beginpagina van Data Gateway agent, werkt u de URL bij in het veld URL. Als bijvoorbeeld de URL voor Oracle Analytics Cloud <code>https://<instance details>.oraclecloud.com/dv/ui</code> is, geeft u deze op in URL: <code>https://<instance details>.oraclecloud.com</code>. Er is geen geschikte netwerkroute van de Data Gateway agent naar de instance van Oracle Analytics Cloud. - Voer in Linux de volgende opdracht uit: <code>\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com</code> - Voer in Windows de volgende opdracht uit: <code>C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443</code>. Als er een proxyserver vereist is, controleert u de proxygegevens voor Data Gateway. Zie <i>Invalid Oracle Analytics Cloud URL (Data Gateway kan niet communiceren met Oracle Analytics Cloud)</i>.
Invalid Oracle Analytics Cloud URL (Data Gateway kan niet communiceren met Oracle Analytics Cloud)	• Controleer of u Data Gateway hebt geactiveerd en geconfigureerd in de Oracle Analytics Cloud console. • Controleer of de URL voor Oracle Analytics Cloud bereikbaar is vanuit de omgeving waarin Data Gateway wordt uitgevoerd. Onder Linux kunt u bijvoorbeeld een traceroute-opdracht gebruiken, zoals <code>sudo traceroute -T -p 443 <Volledig gekwalificeerde domeinnaam van uw Oracle Analytics Cloud instance></code>. • Controleer of de communicatie via de firewall niet door iets anders wordt geblokkeerd. • Als u een proxyserver gebruikt, navigeert u naar de Beginpagina in de Data Gateway agent en geeft u de Proxygegevens op voor Host, Poort, Gebruiker en Wachtwoord.

Gerapporteerd probleem	Oplossing
Werking is traag.	Bekijk de pagina 'Logbestanden' en zoek naar: • Datum • Mislukte taken • Taak-ID • 'EXTERN' Wanneer u vermeldingen in logbestanden hebt gevonden, klikt u op een taak en bekijkt u het dialoogvenster 'Aanvraagstatus' naar 'Gebruikte tijd' (in milliseconden). Vraag het Sales Account Team advies over de aanbevolen grootte voor Data Gateway.
Het testen is mislukt op de consolepagina Externe gegevensverbinding	Als de test mislukt, kan de Data Gateway agent niet worden geauthentiseerd om diverse redenen, zoals: • De sleutel voor Data Gateway agent is niet gekopieerd naar de pagina Externe gegevensverbinding in de Oracle Analytics Cloud console. • De sleutel voor Data Gateway agent is opnieuw gegenereerd, maar de nieuwe sleutel is niet gekopieerd naar de pagina Externe gegevensverbinding in de Oracle Analytics Cloud console. • Er is geen geschikte netwerkroute van de Data Gateway agent naar Oracle Analytics Cloud.