Oracle[®] Cloud Oprettelse af forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data



F32245-24 September 2024

ORACLE

Oracle Cloud Oprettelse af forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data,

F32245-24

Copyright © 2020, 2024, Oracle og/eller Oracles associerede selskaber.

Hovedforfatter: Rosie Harvey

Bidragydere: 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.

Indhold

Indledning

Målgruppe	Х
Tilgængelighed af dokumentation	Х
Diversitet og inklusion	Х
Relaterede dokumenter	Х
Konventioner	xi

Del I Kom godt i gang med at oprette forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data

Kom godt i gang med datakilder i Oracle Analytics	
Om datakilder	1-1
Om datakilder Datakilder og emneområder	1-1
Datakilder og målingskolonner	1-2

Del II Oprettelse af forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data

2 Oprettelse af forbindelse til lokale datakilder

Oversigt over Oprettelse af forbindelse til lokale datakilder	2-1
Oprette forbindelse til lokale datakilder via en privat adgangskanal	2-1
Oprette forbindelse til lokale datakilder ved hjælp af Data Gateway	2-2
Typisk workflow for at oprette forbindelse til lokale datakilder med Data Gateway	2-4
Før du går i gang med at bruge Data Gateway	2-5
Downloade Data Gateway	2-6
Downloade og installere Oracle Analytics-klientværktøjer	2-6
Installere eller opgradere Data Gateway	2-7
Konfigurere Data Gateway til datavisualisering	2-8
Konfigurere og registrere Data Gateway til rapportering	2-11
JDBC- og JNDI-skabeloner og -eksempler	2-12
Føje en JDBC-driver til Data Gateway	2-17



DSN-formater til angivelse af datakilder	2-17
Oprette forbindelse til en lokal database fra Oracle Analytics Cloud	2-18
Vedligeholde Data Gateway	2-19
Starte og stoppe en Data Gateway-agent	2-20
Justere Data Gateway-logningsniveauet	2-20
Håndtere Data Gateway-agenter	2-21

3 Oprettelse af forbindelse til data

Håndtere forbindelser til datakilder	3-1
Oprette forbindelse til en datakilde	3-2
Redigere en datakildeforbindelse	3-2
Slette en datakildeforbindelse	3-3
Dele en datakildeforbindelse	3-3
Databaseforbindelsesvalg	3-4
Forbindelsesgrænser for database	3-4
Oprette forbindelse til data med store, små eller blandede tegn	3-5
Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er	3-6
Om forbindelses-REST API'er	3-6
Typisk workflow for håndtering af forbindelser ved hjælp af REST API'er	3-7
Sådan bruger du REST API'er til at håndtere datakildeforbindelser	3-7
Eksempel på JSON-payloads til datakilder	3-10
Oprette forbindelse til en Oracle-database	3-17
Oprette forbindelse til Oracle Analytic Views	3-18
Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse	3-19
Vælge et databaseservicenavn for Oracle Autonomous Data Warehouse	3-21
Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Transaction Processing	3-25
Oprette forbindelse til analysevisninger i Oracle Autonomous Data Warehouse	3-26
Oprette forbindelse til Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-26
Om Oracle Applications Connector	3-26
Oprette forbindelse til en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Konfigurere repræsentation af bruger for valget Brug den aktive brugers ID-oplysninger	3-28
Provisionere repræsentation af bruger for forbindelse til Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-28
Provisionere repræsentation af bruger for forbindelser til lokale installationer af Oracle BI EE	3-29
Oprette forbindelse til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-30
Hvilke Oracle EPM-forretningsprocesser understøtter Oracle Analytics?	3-30
Oprette forbindelse til Essbase	3-31
Oprette forbindelse til Oracle Essbase	3-31
Oprette forbindelse til Oracle Essbase-data i et privat netværk	3-32
Gøre brugere i stand til at visualisere Oracle Essbase-kuber ved hjælp af Single Sign-On	3-33
Oprette forbindelse til NetSuite	3-34

Oprette forbindelse til Oracle Talent Acquisition Cloud	3-34
Oprette forbindelse til en database ved hjælp af Delta Sharing	3-35
Oprette forbindelse til Dropbox	3-36
Oprette forbindelse til Google BigQuery	3-37
Oprette forbindelse til Google Drev eller Google Analytics	3-38
Oprette forbindelse til Snowflake Data Warehouse	3-38
Oprette forbindelse til SQL-slutpunkter for OCI Data Flow	3-39
Oversigt over analyse af SQL-slutpunkter for OCI Data Flow	3-39
Downloade JDBC-forbindelsesdetaljer for SQL-slutpunkter for Data Flow til en JSON-fil	3-41
Oprette en forbindelse til SQL-slutpunkter for OCI Data Flow	3-42
Oprette forbindelse til data fra REST-slutpunkter	3-43
Angive forbindelsesdetaljer for REST-slutpunkt i en JSON-fil	3-43
Oprette en forbindelse til en datakilde med REST-slutpunkter	3-45
OAuth2-autentificeringsværdier for REST-aktiverede datakilder	3-47
Foretage fejlfinding af forbindelse til datakilder med REST-slutpunkter	3-47
Oprette forbindelse til eksterne data ved hjælp af generisk JDBC	3-48
Oprette forbindelse til datakilder via Kerberos-autentificering	3-49
Oprette den arkivfil, der skal bruges til en databaseforbindelse med Kerberos-	
autentificering	3-49
Oprette forbindelse til en Spark- eller Hive-database via Kerberos-autentificering	3-50
Oprette forbindelse til Oracle Service Cloud	3-51

4 Oprettelse af forbindelse til data til brug ved oprettelse af pixelperfekte rapporter

Oversigt over oprettelse af forbindelse til data til brug ved oprettelse af pixelperfekte	
rapporter	4-1
Om private datakildeforbindelser	4-2
Tildele adgang til datakilder ved hjælp af området Sikkerhed	4-2
Om proxy-autentificering	4-2
Vælge forbindelsestypen JDBC eller JNDI	4-3
Om backupdatabaser	4-3
Om funktioner til at oprette og lukke forbindelser	4-3
Oprette en JDBC-forbindelse til en datakilde	
Konfigurere en sikker JDBC-forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6
Konfigurere en JDBC-forbindelse til en lokal datakilde	4-6
Konfigurere en forbindelse til et Snowflake Data Warehouse	4-7
Konfigurere en forbindelse til et Vertica Data Warehouse	4-8
Konfigurere en databaseforbindelse ved hjælp af en JNDI-forbindelsespulje	4-9
Konfigurere en forbindelse til en OLAP-datakilde	4-9
Konfigurere en forbindelse til en webtjeneste	4-10
Konfigurere en forbindelse til en HTTP-datakilde	4-10
Konfigurere en forbindelse til en Content Server	4-11

ORACLE

5 Håndtering af databaseforbindelser for modellering af data

Modellere data i en Essbase-kube	5-1
Modellere data i Snowflake Data Warehouse	5-2
Oprette en lokal forbindelse fra en semantisk model til Snowflake	5-3
Oprette en ekstern forbindelse fra en semantisk model til Snowflake	5-3
Modellere data i Google BigQuery	5-4
Oprette en Oracle Analytics-forbindelse til Google BigQuery	5-4
Downloade og konfigurere ODBC-driver til BigQuery	5-5
Opbygge en datamodel fra Google BigQuery-datakilde	5-7
Foretage fejlfinding af problemer med forbindelse til informationsbase for Google	
BigQuery	5-15
DSN-formater til angivelse af datakilder	5-16
Integrere med forretningsprocesser på Oracle Enterprise Performance Management-	
platformen	5-18
Visualisere data fra Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	5-19
Modellere data på Oracle EPM-platformen	5-20
Oversigt over integration med Planning, Close og Tax Reporting på Oracle EPM-	
platformen	5-20
Forudsætninger for integration med Oracle EPM-platformen	5-21
Bygge og uploade en semantisk model fra Cloud EPM-platformen	5-22

6 Tildeling af adgang til Oracle Analytics Cloud-ibrugtagninger for datakilder

7 Håndtering af databaseforbindelser til Model Administration Tool

Om databaseforbindelser for semantiske modeller	7-1
Oprette forbindelse til data i en Oracle Cloud-database	7-1
Beskytte databaseforbindelser med SSL	7-2
Slette den SSL-wallet, der er uploadet til databaseforbindelser	7-3

Del III Oprettelse af forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra andre applikationer

8 Oprettelse af forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI (prøveversion)

Om understøttelse af Microsoft Power BI-forbindelse i Oracle Analytics Cloud (prøveversion)8-1Forudsætninger for Microsoft Power BI-integration (prøveversion)8-1

4-11



Konfigurere et Microsoft Power BI-miljø til Oracle Analytics Cloud-integration (prøveversion)	8-2
Oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI Desktop (prøveversion)	8-4
Integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI (prøveversion)	8-6
Fejlfinding af Power BI-forbindelse og -ydeevne (prøveversion)	8-9
Ofte stillede spørgsmål om connectoren til Microsoft Power BI (prøveversion)	8-9

9 Ekstern forespørgsel på semantiske modeller ved hjælp af JDBC

Oversigt over eksterne forespørgsler på semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud	9-1
Vælge en assertionstype til din JDBC-forbindelse	9-1
Typisk workflow for ekstern forespørgsel på semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud	9-2
Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af Ressourceejer-assertion	9-3
Generere privat klientnøgle og klientcertifikatfil	9-4
Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af JWT-assertion	9-4
Konfigurere opfriskning af sikkerhedstoken	9-6
Downloade JDBC-driveren	9-10
Oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud ved hjælp af en JDBC-URL	9-10
Eksempel: Oprette forbindelse til en semantisk model eksternt ved hjælp af SQuirrel	9-13

10 Tilslutning til databaser, der er distribueret på en offentlig IP-adresse

10-1
10-1
10-2
10-2
10-3
10-5
10-8
10-9
10-9
10-9
10-10
10-13
10-13
10-13
10-14
10-14



Del IV Reference

Liste over understøttede datakilder i Oracle Analytics Cloud	A-2
Oracle Database	A-2
Oracle Analytic Views	A-3
Oracle Applications	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-!
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-
OCI Data Flow SQL-slutpunkter	A-
OCI Object Storage	A-8
OCI-ressource	A-9
Oracle EPM Cloud (til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-10
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-12
Tjenesten Oracle Fusion Cloud B2C	A-13
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-14
Amazon EMR	A-14
Amazon Redshift	A-15
Apache Hive	A-10
CSV-fil	A-1
Databricks	A-17
Delta-deling	A-18
Dropbox	A-19
Google Analytics	A-20
Google BigQuery	A-20
Google Drev	A-22
GreenPlum	A-22
Hortonworks Hive	A-23
IBM BigInsights Hive	A-23
IBM DB2	A-24
Impala (Cloudera)	A-2
Informix	A-20
JDBC	A-2
Lokalt emneområde i Oracle Analytics Cloud	A-2
MapR Hive	A-28
Microsoft Excel-fil	A-29



Microsoft Azure SQL Database	A-30
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-30
MongoDB	A-31
MySQL	A-32
MySQL HeatWave	A-33
OData	A-34
Pivotal HD Hive	A-34
PostgreSQL	A-35
REST-API	A-36
Salesforce	A-37
Snowflake	A-37
Spark	A-38
SQL Server	A-39
Sybase ASE	A-40
Sybase IQ	A-41
Teradata	A-42
Vertica	A-42
Nøgle til forbindelsesoplysninger	A-44
Databaser, der understøtter trinvis genindlæsning for datasæt	A-45
Certificering - understøttede datatyper	A-45
Understøttede basisdatatyper	A-46
Understøttede datatyper efter database	A-46
JSON-eksempler til almindelige datakilder med REST-slutpunkter	A-48
Om Oracle Applications Connector	A-48

B Ofte stillede spørgsmål

Ofte stillede spørgsmål om Data Gateway	B-1
---	-----

C Fejlfinding

Foretage fejlfinding af forbindelsesproblemer for privat adgangskanal	C-1
Fejlfinde Data Gateway	C-3
Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Status	C-4
Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Logge	C-4
Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Forespørgsel	C-5
Problemer med eksterne forbindelser og tip	C-5



Indledning

Lær, hvordan du opretter forbindelse til dine data.

Emner:

- Målgruppe
- Tilgængelighed af dokumentation
- Diversitet og inklusion
- Relaterede dokumenter
- Konventioner

Målgruppe

Denne guide er beregnet til Business Intelligence-analytikere og -administratorer, der bruger Oracle Analytics Cloud.

Tilgængelighed af dokumentation

Du kan finde oplysninger om Oracles satsning på tilgængelighed ved at besøge websitet Oracle Accessibility Program på http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Adgang til Oracle support

Oracle kunders adgang til og brug af ydelser fra Oracle Support vil være underlagt de vilkår og betingelser, der er angivet i deres Oracle-ordre for de pågældende ydelser.

Diversitet og inklusion

Oracle forpligter sig fuldt ud til diversitet og inklusion. Oracle respekterer og værdsætter at have en alsidig arbejdsstyrke, der styrker thought leadership og innovation. Som en del af vores initiativ for at skabe en mere inklusiv kultur med en positiv indflydelse på vores medarbejdere, kunder og partnere arbejder vi på at fjerne ufølsomme udtryk fra vores produkter og dokumentation. Vi er også opmærksomme på nødvendigheden af at opretholde kompatibiliteten med vores kunders eksisterende teknologier og behovet for at sikre tjenestekontinuitet, efterhånden som Oracles tilbud og branchens standarder udvikler sig. På grund af disse tekniske begrænsninger er vores bestræbelser på at fjerne ufølsomme udtryk en løbende proces, der vil tage tid og kræve eksternt samarbejde.

Relaterede dokumenter

Disse relaterede Oracle-ressourcer indeholder flere oplysninger.

Kom i gang med Oracle Analytics Cloud



Konventioner

I dette emne beskrives konventioner, der er anvendt i dette dokument.

Tekstkonventioner

Konvention	Betydning
fed skrift Fed skrift angiver elementer i det grafiske brugerinterface, de forbundet med handling, eller termer, der er defineret i tekst glossaret.	
kursiv	Kursiv skrift angiver bogtitler, fremhævninger eller pladsholdervariabler, som du angiver bestemte værdier for.
enkelt tegnafstand	Enkelt tegnafstand angiver kommandoer i et afsnit, URL'er, kode i eksempler, tekst, der vises på skærmen, eller tekst, som du indtaster.

Videoer og billeder

Dit firma kan bruge temaer og typografier for at tilpasse udseendet af Oracle Analytics Cloud, instrumentbrætter, rapporter og andre objekter. Det er muligt, at videoerne og billederne i produktdokumentationen ser anderledes ud end de temaer og typografier, som dit firma bruger.

Selvom dine temaer og typografier er forskellige fra dem, der vises i videoerne og billederne, vil de produktfunktioner og teknikker, der demonstreres, være de samme.



Del I

Kom godt i gang med at oprette forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data

Denne del forklarer, hvordan du kommer i gang med at oprette forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data

Kapitler:

Kom godt i gang med datakilder i Oracle Analytics Cloud



1 Kom godt i gang med datakilder i Oracle Analytics

Emner

• Om datakilder

Om datakilder

Du kan oprette forbindelse til mange typer datakilder, herunder cloud-databaser, lokale databaser og mange almindeligt anvendte applikationer som for eksempel Dropbox, Google Drive og Amazon Hive.

Du opretter en forbindelse for hver datakilde, som du vil have adgang til i Oracle Analytics. Når du har oprettet forbindelse, kan du visualisere dine data og få indsigt.

En datakilde er enhver tabelstruktur. Her kan du se datakildeværdier, når du har indlæst en fil eller sendt en forespørgsel til en tjeneste, som returnerer resultater.

En datakilde kan indeholde alle følgende:

- **Matchkolonner** Disse indeholder værdier, der findes i tilsvarende kolonner i en anden kilde, som relaterer denne kilde til den anden, for eksempel kunde-ID eller produkt-ID.
- Attributkolonner Disse indeholder tekst, datoer eller tal, der er påkrævet enkeltvis, og som ikke er aggregeret, for eksempel År, Kategori, Land, Type eller Navn.
- Målingskolonner Disse indeholder værdier, der skal aggregeres, for eksempel Indtægt eller Kilometer kørt.

Du kan analysere en datakilde alene, eller du kan analysere to eller flere datakilder samme, afhængigt af hvad datakilden indeholder. Hvis du bruger flere kilder sammen, skal der findes mindst én matchningskolonne i hver kilde. Der er følgende krav for matchning:

- Kilderne indeholder fælles værdier, for eksempel Kunde-id eller Produkt-id.
- Matchet skal være af samme datatype, for eksempel tal med tal, dato med dato eller tekst med tekst.

Når du gemmer en projektmappe, synkroniseres tilladelserne mellem projektmappen og de eksterne kilder, som den bruger. Hvis du deler projektmappen med andre brugere, deles de eksterne kilder også med de samme brugere.

Alle data, som du uploader (som et datasæt), lagres sikkert i Oracle Cloud.

Datakilder og emneområder

Du kan kombinere datakilder med emneområder for at undersøge og analysere dataene.

Et emneområde kan enten udvide en dimension ved at tilføje attributter eller udvide fakta ved at tilføje målinger og eventuelt attributter. Du kan ikke definere hierarkier i datakilder.



Et emneområde organiserer attributter i dimensioner, ofte med hierarkier, og et sæt nøgletal, ofte med komplekse beregninger, der kan analyseres mod dimensionsattributterne. Det kan for eksempel være nøgletallet nettoindtægt efter kundesegment i det indeværende kvartal og det samme kvartal sidste år.

Når du bruger data fra en kilde, for eksempel en Excel-fil, tilføjer filen oplysninger, som er nye i emneområdet. Antag for eksempel, at du har købt demografiske oplysninger for postnumre eller oplysninger om kreditværdighed for kunder, og du vil bruge disse data i en analyse, før du tilføjer dataene i et datavarehus eller et eksisterende emneområde.

Når du bruger en kilde enkeltstående, betyder det, at dataene fra kilden bruges uafhængigt af et emneområde. Det er enten en enkelt fil eller flere filer, der bruges samme, og i begge tilfælde involverer det ikke et emneområde.

Du kan udvide dimension ved at tilføje attributter fra en datakilde til et emneområde:

- Du kan kun foretage matchninger med en enkelt dimension.
- Sættet af værdier i matchede kolonner er entydigt i datakilden. Hvis datakilden for eksempel matcher postnumre, er postnumrene i kilden entydige.
- Du kan foretage matchninger mellem én kolonne eller flere sammensatte kolonner. Match med én kolonne kan for eksempel være, at produktnøgle matcher produktnøgle. For sammensatte kolonner kan firma for eksempel matche firma, mens afdeling matcher afdeling.
- Alle andre kolonner skal være attributter.

Du kan tilføje nøgletal fra en datakilde til et emneområde:

- Du foretager matchninger med en eller flere dimensioner.
- Sættet af værdier i matchede kolonner er ikke nødvendigvis entydigt i datakilden. Hvis datakilden for eksempel er et sæt af salg, der er matchet med dato, kunde og produkt, kan du have flere salg af et produkt til en kunde den samme dag.
- Du kan foretage matchninger mellem én kolonne eller flere sammensatte kolonner. Match med én kolonne kan for eksempel være, at produktnøgle matcher produktnøgle. I forbindelse med sammensatte kolonner opretter City og State fra forskellige kolonner for eksempel sammensætningen City_State i en kundes adresse.

En datakilde, der tilføjer målinger, kan inkludere attributter. Du kan bruge disse attributter sammen med eksterne målinger og ikke sammen med organiserede målinger i visualiseringer. Når du for eksempel tilføjer en kilde med salgstallene for en ny forretning, kan du matche disse nye salgstal med en eksisterende tidsdimension og intet andet. Dataene kan inkludere oplysninger om de produkter, som denne nye virksomhed sælger. Du kan vise salgene for den eksisterende virksomhed med tallene for den nye virksomhed efter tid, men du kan ikke vise den gamle virksomhedsindtægt efter nye virksomhedsprodukter, ligesom du ikke vise ny virksomhedsindtægt efter gamle virksomhedsprodukter. Du kan vise ny virksomhedsindtægt efter gamle virksomhedsprodukter.

Datakilder og målingskolonner

Du kan arbejde med datakilder, som enten omfatter eller ikke omfatter en målingskolonne.

- Du kan matche tabeller med målinger med andre tabeller med en måling, en dimension eller begge dele.
- Når du matcher tabeller med andre tabeller med målinger, behøver tabellerne ikke at have samme finhedsgrad. Du kan for eksempel matche en tabel over dagligt salg med en tabel over salg pr. kvartal.

En tabel uden målinger behandles som en dimension.

- Match kan foretages mellem en enkelt kolonne eller flere sammensatte kolonner. Et match mellem en enkelt kolonne kan være produktnøglen i én tabel, der matcher produktnøglen i en anden tabel. Et match mellem sammensatte kolonner kan være, hvis firma- og virksomhedsenheden i én tabel matcher firma- og virksomhedsenheden i den anden tabel.
- Alle andre kolonner skal være attributter.

Dimensionstabeller kan matches med andre dimensioner, eller de kan matches med tabeller med målinger. En tabel med kundeattributter kan for eksempel matches med en tabel med demografiske attributter, forudsat at begge dimensionerne har entydige Kunde-nøglekolonner og Demografi-nøglekolonner.



Del II

Oprettelse af forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine data

Denne del beskriver, hvordan du konfigurerer forbindelserne til dine data.

Kapitler:

- Oprettelse af forbindelse til lokale datakilder
- Oprettelse af forbindelse til data til brug ved oprettelse af visualiseringer og analyser
- Oprettelse af forbindelse til data til brug ved oprettelse af pixelperfekte rapporter
- Håndtering af databaseforbindelser for modellering af data
- Håndtering af adgang gennem offentlige IP-adresser
- Håndtering af databaseforbindelser til Model Administration Tool



2 Oprettelse af forbindelse til lokale datakilder

Du kan oprette forbindelse til eksterne datakilder (for eksempel lokale datakilder) fra Oracle Analytics Cloud via en privat adgangskanal eller Data Gateway.

Emner:

- Oversigt over Oprettelse af forbindelse til lokale datakilder
- Oprette forbindelse til lokale datakilder via en privat adgangskanal
- Oprette forbindelse til lokale datakilder ved hjælp af Data Gateway

Oversigt over Oprettelse af forbindelse til lokale datakilder

Du kan oprette forbindelse til eksterne lokale datakilder fra Oracle Analytics Cloud. Det giver dig mulighed for at tage Oracle Analytics Cloud i brug med store lokale datasæt uden at migrere dataene til clouden. Brugere kan analysere dataene i datavisualiseringer, rapporteringsinstrumentbrætter og analyser.

LiveLabs Sprint

Du kan oprette forbindelse til eksterne lokale datakilder via en *privat adgangskanal* eller bruge *Data Gateway*. I de fleste tilfælde er det bedre at bruge en privat adgangskanal i stedet for Data Gateway, fordi den giver en direkte og sikker forbindelse, uden at du behøver at installere agenter som mellemled. Mens en privat adgangskanal giver dig vedvarende enkelhed og bedre ydeevne, kræver den et VPN (Virtual Private Network) eller en anden direkte netværksforbindelse mellem Oracle Cloud og dit datacenter, hvilket ikke er et krav for Data Gateway.

Før du vælger din foretrukne tilgang, skal du bruge Oracle Analytics Clouds understøttede datakildematrix til at kontrollere, om du kan bruge en *privat adgangskanal* eller *ekstern dataforbindelse* til at oprette forbindelse til din lokale datakilde. Se Liste over understøttede datakilder i Oracle Analytics Cloud.

Du finder oplysninger om, hvordan du konfigurerer en privat adgangskanal eller Data Gateway, under:

- Oprette forbindelse til lokale datakilder via en privat adgangskanal
- Oprette forbindelse til lokale datakilder ved hjælp af Data Gateway

Oprette forbindelse til lokale datakilder via en privat adgangskanal

En privat adgangskanal giver mulighed for en direkte forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og dine private datakilder.

Private adgangskanaler gør det muligt for dig at oprette forbindelse til private værter for *datakilde*. Du kan ikke få adgang til andre typer private værter med en privat adgangskanal. Du kan for eksempel ikke bruge private adgangskanaler til at få adgang til private værter, der



repræsenterer FTP-servere, SMTP-servere, printere, MapViewer-konfiguration eller nogen anden type af privat vært, som du måtte bruge.

Du bruger Oracle Cloud Infrastructure-konsollen til at konfigurere en privat adgangskanal til Oracle Analytics Cloud og konfigurere adgang til dine lokale datakilder. Se Oprette forbindelse til private datakilder via en privat adgangskanal og Top FAQs for Private Data Sources i *Administration af Oracle Analytics Cloud på Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

Understøttede datakilder i private adgangskanaler

Du finder oplysninger om, hvilke datakilder du kan oprette forbindelse til via en privat adgangskanal, ved at søge efter datakilder med forbindelsesvalget *Privat adgangskanal* i Liste over understøttede datakilder i Oracle Analytics Cloud.



Oprette forbindelse til lokale datakilder ved hjælp af Data Gateway

Du bruger Data Gateway til at oprette forbindelse til eksterne lokale datakilder fra Oracle Analytics Cloud.

Installation af Data Gateway-agent

Du kan installere Data Gateway på Linux- eller Windows-platforme. Se Installere eller opgradere Data Gateway.

Dimensionere Data Gateway

Spørg dit salgskontoteam for at få en vejledning til, hvordan du dimensionerer Data Gateway.

Kom godt i gang med Data Gateway-agenten

Data Gateway-agenter gør det muligt for dig at bruge Oracle Analytics Cloud til at visualisere og modellere data i eksterne databaser. Du tager Data Gateway i brug i et undernet, som giver synlighed til Oracle Analytics Cloud og de eksterne databaser.

Når du starter en Data Gateway-agent, vises startsiden. Klik på **Navigator** for at få adgang til de øvrige sider i Data Gateway-agenten ved hjælp af navigatormenuen.



🔡 Orac	le Analytics - Data Gateway -	Configuration	_	
Data	Gateway		alytics	?
*	Home	🔀 Data Gateway	Test	Save
۲	Status		Enable)
	Logs	URL	http:// <my host="" oac="">:9704</my>	
₿	Query			
		Ргоху	Generate Key Copy to Clipboard Host: proxy.corpnet.com Port: 8008 User: proxyUser Password: proxyPassword	
		Allowed Hosts ?		li.
		Allowed SQL Statements ?		li.

Navigator-valg	Beskrivelse	Få mere at vide	
Startside	Vis Startside, hvor du kan konfigurere agenten, aktivere eller deaktivere	Konfigurere Data Gateway til datavisualisering	
	agenten og teste agentens forbindelse.	Konfigurere og registrere Data Gateway til rapportering	
Status	Gennemgå status for anmodninger om ekstern databaseforbindelse mellem en agent og den eksterne database.	Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Status	
Logge	Vis logoplysninger for seneste Data Gateway-trafik, og aktiver og deaktiver log-polling.	Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Logge	
Forespørgsel	Udfør SQL-forespørgsler for at teste forbindelsen mellem Data Gateway- agenten og den eksterne database.	Se Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Forespørgsel.	

Data Gateway-arkitektur

Dette diagram viser en typisk arkitektur til en ibrugtagning af Data Gateway med Oracle Analytics Cloud. Du installerer Data Gateway på en computer i det netværk, der er vært for datakilden, og konfigurerer Data Gateway-agenten til kommunikation med din Oracle Analytics Cloud-instans.



Data Gateway-funktionalitet

Data Gateway-agenter udfører polling i Oracle Analytics Cloud efter forespørgsler, som kan køres mod dine eksterne datakilder. Resultaterne af forespørgslerne returneres til Oracle Analytics Cloud. Til sikker kommunikation er Data Gateway-trafikken signeret med en krypteringsnøgle, og hver pakke er yderligere krypteret af TLS (Transport Layer Security) og SSL (Secure Sockets Layer). Du kan bruge data fra eksterne datakilder i dataflows. Du kan dog ikke gemme data i datasæt, der bruger en ekstern forbindelse.

Understøttede operativsystemer for Data Gateway

Se Downloadside til Oracle Analytics Cloud for at få vist en liste over understøttede operativsystemer.

Understøttede datakilder for Data Gateway

Kig efter databaser med "Ekstern dataforbindelse" angivet under Forbindelsesmuligheder for datasæt, Semantic Modeler eller Model Administration Tool i Liste over understøttede datakilder i Oracle Analytics Cloud.

Ibrugtagning af flere Data Gateway-agenter

Du kan tage flere Data Gateway-agenter i brug, så der ikke er et enkelt punkt, der kan få hele processen til at fejle. Ydeevnen kan også forbedres ved at tage flere Data Gateway-agenter i brug. Når du registrerer en agent ved hjælp af dialogboksen til agentkonfiguration for Data Gateway, skal du være opmærksom på følgende:

- Du skal konfigurere alle agenter på samme måde.
- Hver agent kan behandle alle eksterne forespørgsler. Det er ikke muligt at målrette bestemte forespørgsler mod bestemte agenter.
- Hvis du lader feltet Tilladte værter være tomt, forsøger agenten at nå en datakilde på en hvilken som helst vært baseret på de forbindelsesoplysninger, som den henter fra en forbindelse i Oracle Analytics Cloud. Hvis du angiver værter i feltet Tilladte værter, kan agenten kun kontakte de angivne værter.

Typisk workflow for at oprette forbindelse til lokale datakilder med Data Gateway

Her er de almindelige opgaver til oprettelse af forbindelse til lokale datakilder med Data Gateway.

Du kan gennemse ofte stillede spørgsmål, før du starter. Se Ofte stillede spørgsmål om Data Gateway.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Udføre de nødvendige	Download Data Gateway og eventuelt også	Før du går i gang med at
indledende opgaver	Model Administration Tool.	bruge Data Gateway
Installere Data	Installer en Data Gateway-agent på en	Installere eller opgradere Data
Gateway	lokal computer.	Gateway



Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger	
Opgradere Data Gateway	Opgradere Data Du kan opgradere en tidligere Gateway Du kan opgradere en tidligere serverinstallation af Data Gateway på Linux ved at installere den nye opdatering af Data Gateway i den eksisterende installationsmappe på hver af de maskiner, hvor du har taget Data Gateway i brug.		
Konfigurere ekstern dataforbindelse	Konfigurer dit lokale miljø, og registrer en eller flere Data Gateway-agenter.	Konfigurere Data Gateway til datavisualisering	
Konfigurere ekstern forbindelse til rapportering	(Valgfrit) Udfør yderligere konfiguration for at aktivere ekstern forbindelse fra instrumentbrætter til analyse.	Konfigurere og registrere Data Gateway til rapportering	
Teste Data Gateway	Test din ibrugtagning ved at analysere data i den lokale database.	Hvis du vil oprette forbindelse fra BI Analytics, skal du se Oprette forbindelse til en lokal database fra Oracle Analytics Cloud	
		Hvis du vil oprette forbindelse fra Publisher, skal du se Konfigurere en JDBC-forbindelse til en lokal datakilde.	
Overvåge Data Gateway	Brug siden Status i Data Gateway til at overvåge de jobs, som Data Gateway bruger til at hente eksterne data.	Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Status	
Håndtere Data Gateway	Gennemse installationsdetaljer, juster logningsniveauer, eller afinstaller Data Gateway.	Vedligeholde Data Gateway	
Håndtere Data Gateway-agenter	Tilføj agenter for at forbedre ydeevnen eller oprette en sikkerhedskopi, tjekke agenters status og tjekke, om der er problemer med eksterne forbindelser.	Håndtere Data Gateway- agenter	

Før du går i gang med at bruge Data Gateway

Download og installer den påkrævede software.

- Download den seneste opdatering af Oracle Analytics Cloud Data Gateway fra Oracle Technology Network. Se Downloadside til Oracle Analytics Cloud for at få vist en liste over understøttede operativsystemer.
- Du kan opgradere en tidligere serverinstallation af Data Gateway på Linux ved at installere den nye opdatering af Data Gateway i den eksisterende installationsmappe på hver af de maskiner, hvor du har taget Data Gateway i brug. Se Installere eller opgradere Data Gateway.
- (Valgfrit) Hvis du opretter eksterne forbindelser til analyser og instrumentbrætter, skal du downloade og installere Oracle Analytics-klientværktøjer på en Windows-maskine for at hente det nyeste Model Administration Tool til Oracle Analytics Cloud fra Oracle Technology Network. Hvis du har en ibrugtagning kun til visualisering (for eksempel Oracle Analytics Cloud Professional Edition), har du ikke brug for Model Administration Tool.

 Hvis du tager Data Gateway i brug på Linux, skal du sikre, at du har konfigureret en Xserver med den korrekte DISPLAY-variabelindstilling, medmindre du udfører en uovervåget installation.

Downloade Data Gateway

Download Data Gateway fra Oracle Technology Network (OTN) til en Linux- eller Windowscomputer, hvor du vil installere Data Gateway.

På OTN-downloadsiden kan du se, hvilke versioner af operativsystemer der understøttes.

1. Naviger til OTN-downloadsiden for Oracle Analytics Cloud.

Se Downloadside til Oracle Analytics Cloud.

- Klik på Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Måned År> Update Self-contained Installer for Linux and Windows under Oracle Data Gateway <Måned År> for at vise siden Oracle Software Delivery Cloud.
- 3. Klik på pil ned ud for **Platforms**, og vælg den eller de platforme, hvor du vil tage Data Gateway i brug. Klik derefter uden for rullelisten, eller tryk på Enter.

De ZIP-filer, der er tilgængelige for hver platform, er valgt som standard.

4. Hvis du har valgt "All" eller "Microsoft Windows x64" for valget **Platforms**, skal du fravælge eventuelle komponenter, som du ikke vil downloade.

Du kan for eksempel fravælge Oracle Analytics Power BI Connector.

- 5. Accepter Oracle Cloud-servicelicensaftalen (Oracle Cloud Service License Agreement).
- 6. Klik på **Download** for at starte Oracle Download Manager, og følg instruktionerne på skærmen.
- 7. Når filen er downloadet, skal du klikke på Åbn destination.
- 8. Pak Oracle-installationsprogrammet ud fra den downloadede ZIP-fil.

I Linux skal du for eksempel pakke DataGateway_<update>Linux64.bin ud, og i Windows skal du pakke DataGateway_<update>Windows64.exe ud.

Downloade og installere Oracle Analytics-klientværktøjer

Download og installer Oracle Analytics-klientværktøjer for at aktivere eksterne forbindelser fra rapporteringsinstrumentbrætter og analyser. Derudover kan du bruge Model Administration Tool (et af klientværktøjerne til Microsoft Windows) til at redigere en semantisk model (.rpd-fil), der ikke understøttes af Semantic Modeler.

Du installerer Oracle Analytics-klientværktøjer på en Windows- eller Linux-platform.

- På Windows installerer softwarepakken den grafiske brugerintefaceverrsion af Model Administration Tool samt kommandolinjeværktøjer som runcat.cmd (til katalogadministration).
- På Linux installerer softwarepakken runcat.sh og datamodel.sh som kommandolinjeværktøjer.



🌶 Bemærk:

Oracle opdaterer Oracle Analytics-klientværktøjer sammen med hver opdatering af Oracle Analytics Cloud. Sørg for at bruge den nyeste opdatering af Oracle Analyticsklientværktøjer.

- 1. Naviger til downloadsiden for Oracle Analytics-klientværktøjer.
- 2. Klik på det nyeste Oracle Analytics Client Tools <Måned År> Update-link for at vise siden Oracle Software Delivery Cloud.
- 3. Klik på pil ned ud for **Platforme**, klik på **Alle**, og klik derefter uden for rullelisten, eller tryk på Enter.
- 4. I kolonnen Software i tabellen vælger du downloadpakken til den ønskede platform.
 - I Windows vælger du Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Størrelse i MB>.
 - I Linux vælger du Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <Størrelse i MB>.

Kontroller, at andre komponenter er fravalgt (for eksempel Data Gateway og Power BI Connector).

- 5. Accepter Oracle Cloud-servicelicensaftalen (Oracle Cloud Service License Agreement).
- Klik på Download for at starte Oracle Download Manager, og følg instruktionerne på skærmen.
- 7. Når filen er downloadet, skal du klikke på Åbn destination.
- 8. Pak den downloadede ZIP-fil ud, og kør Oracle-installationsprogrammet. Pak for eksempel installationsfilen oac_client-<update ID>-win64.exe ud, kør den, og følg instruktionerne på skærmen.

Du starter værktøjerne i Windows ved at gå til startmenuen i Windows, klikke på **Oracle Analytics-klientværktøjer** og derefter vælge navnet på det værktøj, som du vil bruge. Hvis du for eksempel vil redigere din semantiske model, skal du klikke på **Model Administration Tool**.

På Linux skal du bruge <code>runcat.sh</code> og <code>datamodel.sh</code> som kommandolinjeværktøjer. Se Brug af Oracle Analytics-klientværktøjer på Linux.

Installere eller opgradere Data Gateway

Installer en Data Gateway-agent på en computer i det netværk, der er vært for datakilden.

Bemærk: Oracle Analytics understøtter ikke længere Data Gateway-agenter, der er ældre end november 2023-versionen. Hvis du har en tidligere version af Data Gateway, skal du opgradere dit miljø ved at installere den nyeste version.

Du kan installere Data Gateway-agenter interaktivt eller uovervåget ved hjælp af en Oracle Universal Installer-svarfil. Hvis du vil tage Data Gateway-agenter i brug på flere maskiner, skal du gentage installations- og konfigurationstrinnene for hver enkelt maskine.

Du kan opgradere en tidligere serverinstallation af Data Gateway på Linux ved at installere den nye version af Data Gateway i den eksisterende installationsmappe. Hvis du har en eksisterende personlig installation af Data Gateway i Windows, skal du slette installationen og foretage en geninstallation ved at følge instruktionerne nedenfor.



- 1. Download Data Gateway fra Oracle Technology Network (se Downloade Data Gateway).
- 2. Start installationsprogrammet til Data Gateway, og følg instruktionerne på skærmen.

Kør DataGateway_<update>Linux64.bin i Linux (før du starter, skal du gøre installationsfilen eksekverbar, for eksempel med chmod 777).

Kør DataGateway <update>Windows64.exe i Windows (som administrator).

- 3. Vælg Start Jetty under Næste trin på siden Installation fuldført.
- 4. Start Data Gateway-agenten ved at åbne en webbrowser og indtaste URL'en: <Lokalt værtsnavn>:<port>/obiee/config.jsp.

I Windows skal du for eksempel indtaste URL'en http://localhost:8080/obiee/

	👫 Oracle Analytics - Data Gatewa	ay - Configuration	
		lytics	?
	⊁ Data Gateway	Test	Save
		Enable	
	URL	http:// <my host="" oac=""></my>]
		Generate Key Copy to Clipboard	
	Proxy	Host: proxy.corpnet.com Port: 8008	
		User: proxyUser Password: proxyPassword	
	Allowed Hosts ?		e
config.isp.	Allowed SQL Statements ?	,	8

5. Hvis du bruger en proxy, skal du navigere til startsiden i Data Gateway-agenten og angive Proxy-oplysningerne for Vært, Port, Bruger og Adgangskode.

Når installationen er fuldført, skal du konfigurere Data Gateway til at kommunikere med din Oracle Analytics Cloud-instans. Se Konfigurere Data Gateway til datavisualisering eller Konfigurere og registrere Data Gateway til rapportering.

Konfigurere Data Gateway til datavisualisering

Når du har installeret Data Gateway, skal du konfigurere dit lokale miljø og registrere en eller flere Data Gateway-agenter til eksterne forbindelser fra visualiseringsprojektmapper.

Gentag trin 4 til 9 for hver agent for at tage flere Data Gateway-agenter i brug.

- 1. Log på Oracle Analytics Cloud som administrator
- 2. Kopier din Oracle Analytics Cloud-URL:
 - a. Naviger til startsiden for Oracle Analytics Cloud-instansen i en browser.

Brug den samme URL, som slutbrugere bruger, til at oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud.



b. Kopier URL'en til og med <domæne> (ikke den efterfølgende tekst) fra adresselinjen i din browser.

Hvis URL'en for eksempel er https://oacinsttenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui, skal du kopiere https://oacinsttenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com.

Du skal bruge denne URL i trin 4, når du konfigurerer Data Gateway i Agentkonfiguration.

- 3. Aktiver Data Gateway i konsollen:
 - a. Klik på Konsol på startsiden til Oracle Analytics Cloud.
 - b. Klik på Ekstern dataforbindelse.
 - c. Aktiver muligheden Aktiver Data Gateway.

Hold denne browserside åben, mens du fuldfører følgende trin.

4. Start Jetty-serveren, hvis den ikke allerede er startet, på Data Gatewayinstallationsmaskinen.

Ved afslutningen af installationen har du måske ikke klikket på **Start Jetty** under **Næste trin** på siden Installation fuldført, eller du kan have genstartet maskinen siden installationen. Se Starte og stoppe en Data Gateway-agent.

5. For hver Data Gateway-agent skal du bruge startsiden for Data Gateway-agenten til at generere en autorisationsnøgle for den pågældende maskine:

Hvis du bliver bedt om at logge på, skal du bruge det samme brugernavn og den samme adgangskode, som du har angivet på siden ID-oplysninger i installationsprogrammet til Data Gateway.

a. Start Data Gateway-agenten ved at åbne en webbrowser og indtaste URL'en: <Local hostname>:<port>/obiee/config.jsp for at vise Data Gateway-agentens Startside.

I Windows kan du for eksempel indtaste URL'en http://localhost:8080/obiee/ config.jsp.

Oracle Analytics - Data Gateway - Configuration							
	lytics						?
🔀 Data Gateway						Test	Save
URL	http:/	/ <my oa<="" th=""><th>C Host></th><th>Ena</th><th>ble</th><th></th><th></th></my>	C Host>	Ena	ble		
Proxy	Host: User:	proxy.c	Generate orpnet.com	Key Port: Passwo	Cop	y to Clipboard 8008 proxyPassword	
Allowed Hosts ?						1	
Allowed SQL Statements ?						h	

- I feltet URL skal du indtaste den Oracle Analytics Cloud-URL, som du kopierede i trin 2.
- c. Klik på Generer nøgle, og klik derefter på Kopier til udklipsholder.

Lad de andre felter være tomme.

Bemærk:

Du må ikke klikke på **Test**, **Gem** eller **Aktiver** endnu.

- Skift til den browsersession, hvor Oracle Analytics Cloud-konsolsiden Ekstern dataforbindelse vises, og tilføj detaljer om hver af de Data Gateway-agenter, som du har taget i brug.
 - a. Klik på Tilføj under Data Gateway.
 - b. Indsæt den nøgle, du kopierede, ved hjælp af muligheden Kopier til udklipsholder i trin 4.c, i Offentlig nøgle.

Når du indsætter nøglen, udfyldes felterne **Navn**, **ID** og **Vært** med detaljerne for din lokale computer, som du har installeret Data Gateway på.

- c. Klik på **OK** for at gemme detaljerne.
- 7. Skift til Data Gateway-agentens startside.
- Valgfri: Brug eventuelt feltet Tilladte værter til at begrænse Data Gateway-adgang til bestemte værtsmaskiner. Lad feltet være tomt for at aktivere Data Gateway-adgang til enhver værtsmaskine.

Du kan angive værtsnavne og IP-adresser med en stjernejokertegn (*), adskilt af semikolon.

For eksempel abcd*.example.com; 10.174.*.



Som standard forsøger Data Gateway-agenten at oprette forbindelse til en datakilde på enhver vært, som er angivet i en ekstern forbindelse i Oracle Analytics Cloud. Feltet **Tilladte værter** gør det muligt for dig at begrænse det antal målværter og IP-adresser, som Data Gateway kan oprette forbindelse til. Du skal imidlertid konfigurere Data Gateway, så alle agenter kan betjene alle eksterne forespørgsler.

 Valgfri: Brug eventuelt feltet Tilladte SQL-sætninger til at begrænse Data Gateway til bestemte SQL- eller DML-konstruktioner (Data Manipulation Language). Lad feltet være tomt for at gøre det muligt for Data Gateway at udføre alle SQL-sætninger eller DMLkonstruktioner på datakilden.

Angiv for eksempel SELECT for at begrænse Data Gateway til skrivebeskyttet adgang til den eksterne datakilde. Eller angiv SELECT; ALTER SESSION for at begrænse Data Gateway til at bruge SELECT- og ALTER SESSION-operationer.

Kontroller, at SQL-koden i alle forbindelsesscripts for semantiske modeller (eller andetsteds) ikke indeholder efterstillede blanktegn eller kontroltegn (EOL - linjeskift eller CR - vognretur).

10. Klik på Test, Gem og derefter Aktiver.

Gentag trin 4 til 9 for hver agent for at tage flere Data Gateway-agenter i brug.

Hvis testen fejler, betyder det, at Data Gateway-agenten ikke kan autentificere. Mulige årsager omfatter:

- Agentnøglen er ikke blevet kopieret til siden **Ekstern dataforbindelse** i Oracle Analytics Cloud-konsollen.
- Agentnøglen er blevet regenereret i agenten, men den nye nøgle er ikke blevet kopieret til siden **Ekstern dataforbindelse** i Oracle Analytics Cloud-konsollen.
- Der er ingen egnet netværksrute fra agenten til Oracle Analytics Cloud.

Hvis du vil oprette ekstern forbindelse fra rapporteringsinstrumentbrætter og -analyser, skal du udføre de yderligere konfigurationstrin i Konfigurere og registrere Data Gateway til rapportering.

Så er du klar til at teste din ibrugtagning ved at oprette en ekstern forbindelse til en lokal database.

Konfigurere og registrere Data Gateway til rapportering

Udfør disse valgfrie trin for at aktivere eksterne forbindelser for klassiske funktioner såsom analyser og instrumentbrætter.

Hvis du kun ibrugtager til datavisualisering (for eksempel Oracle Analytics Cloud Professional Edition), behøver du ikke at følge disse trin.

Inden du starter, skal du følge konfigurationstrinnene i Konfigurere Data Gateway til datavisualisering.

1. Få navn og portnr. på den maskine, hvor du installerede en Data Gateway-agent.

I en serveribrugtagning:

- a. Udfør kommandoen /<Data Gateway-installationsmappe>/domain/bin/status.sh.
- b. Bemærk det integrerede maskinnavn i den URL, som vises under Data Gateway Status i kommandooutputtet, og bemærk Data Gateway Jetty HTTP Port-værdien.

I en personlig ibrugtagning:

a. Åbn filen: %localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties.



- b. Bemærk maskinens navn og portnr.
- 2. Start Data Gateway-agenten.
- 3. Hvis du vil modellere dine data, før du begynder at oprette ekstern forbindelse til dem, skal du bruge Semantic Modeler eller Model Administration Tool (hvis Semantic Modeler ikke understøtter databasen) til at redigere din semantiske model.
- 4. Hvis du bruger Model Administration Tool, skal du indlæse metadataene for Javadatakilden:
 - a. Klik på Åbn og derefter I clouden i menuen Fil i Model Administration Tool, og brug dialogboksen Åbn i clouden til at angive detaljer for din semantiske model.
 - b. Klik på Indlæs Java-datakilder i menuen Fil.
 - c. I dialogboksen Tilsluttet Java-datakildeserver:
 - Angiv det maskinnavn, som du noterede i trin 1, i feltet Værtsnavn. Komplet værtsnavn Hvis du for eksempel noterede machine i trin 1, angiver du måske machine.us.example.com.
 - Angiv den port, som du noterede i trin 1, i feltet Port. For eksempel 51811.
 - Indtast dummy eller en streng (disse ID-oplysninger valideres ikke, fordi det er et offentligt opkald til at registrere de funktioner, som er annonceret af Data Gateway) i felterne Brugernavn og Adgangskode.
- 5. Hvis du bruger Model Administration Tool, skal du konfigurere en fysisk databaseforbindelse:
 - a. I det fysiske lag skal du oprette en lokal (ikke-ekstern) forbindelse til din datakilde ved hjælp af det standardkaldinterface, der passer til datakilden, og modellere dataene efter behov.
 - b. Når du er klar til at oprette en ekstern forbindelse til din semantiske model og publicere den tilbage i clouden, kan du redigere den forbindelse, som du har oprettet.
 - c. På fanen Generelt skal du i feltet Kaldinterface vælge JDBC (direkte driver), og i feltet Forbindelsesstreng skal du angive JDBC-strengen og legitimationsoplysningerne i forbindelsen for den semantiske model. Se JDBC- og JNDI-skabeloner og -eksempler nedenfor for en liste over understøttede JDBC-strenge og -driverklasser.
 - d. På fanen Diverse skal du angive sand i feltet **Brug SQL over HTTP** og **2** i feltet **RDCversion** og angive JDBC-driverklassen.
 - e. Publicer den semantiske model til clouden.

Du er nu klar til at teste din ibrugtagning ved at oprette en ekstern forbindelse til en lokal database.

JDBC- og JNDI-skabeloner og -eksempler

Når du konfigurerer eksterne forbindelser til analyser og instrumentbrætter, skal du muligvis angive JDBC-strenge og driverklasser samt JNDI-forbindelsesdetaljer og -kontekstdetaljer.

JDBC-strengmønstre og -driverklasser

```
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
MySOL
   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-skabeloner til oprindelige drivere

password="my password"

```
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"
```



```
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-skabeloner til DD-drivere

```
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"
/>
MYSOL:
<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"
/>
```

Føje en JDBC-driver til Data Gateway

Føj en JDBC-driver til din Data Gateway-installation, så du kan modellere data i en lokal database.

Før du starter, skal du sørge for, at Data Gateway og Model Administration Tool er installeret på den samme Windows-computer i dit lokale miljø.

1. Download den JDBC-driver, som du vil tage i brug.

Hvis du vil modellere data i en Snowflake-database, skal du for eksempel downloade den nyeste Snowflake-JDBC-driver (for eksempel i filen snowflake-jdbc-3.9.0.jar).

- 2. Kopier den downloadede JDBC JAR-fil til Data Gateway-installationsmappen.
 - I en serveribrugtagning skal du kopiere JAR-filen til: <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - I en personlig ibrugtagning i Windows skal du kopiere JAR-filen til: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
 - I en personlig ibrugtagning i MacOS skal du kopiere JAR-filen til: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 3. Genstart Data Gateway. Se Vedligeholde Data Gateway.

DSN-formater til angivelse af datakilder

I Oracle Analytics kan du modellere dine lokale data for mange databasetyper. Oracle Analytics understøtter direkte adgang til nogle lokale datakilder via den semantiske model. Når du opretter databaseforbindelsen ved hjælp af Model Administration Tool, skal du i feltet **Datakildenavn** i dialogboksen Forbindelsespulje (fanen Generelt) bruge det DSN-format, der passer til den database, som du opretter forbindelse til.

```
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"]
MySOL:
      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"]
```

Oprette forbindelse til en lokal database fra Oracle Analytics Cloud

Når du har installeret og taget Data Gateway i brug, kan du begynde at analysere data i den lokale database.

Hvis valgmuligheden **Brug Remote Data Connectivity** ikke vises i dialogboksen Opret forbindelse, skal du bede Oracle Analytics-administratoren om at aktivere en af de eksterne forbindelsesmuligheder i Konsol på siden Ekstern dataforbindelse.

- 1. Opret en forbindelse til din lokale database:
 - a. Klik på Opret på startsiden, og klik derefter på Forbindelse.
 - **b.** Klik på en forbindelsestype, som understøtter eksterne forbindelser. Det kan for eksempel være, at du vil oprette ekstern forbindelse til en Oracle-database.
 - c. Brug dialogboksen Opret forbindelse til at angive forbindelsesdetaljerne for din lokale database.

For en lokal Oracle-database skal du for eksempel angive Vært, Port, Service og legitimationsoplysninger.

- d. Aktiver valgmuligheden Brug ekstern dataforbindelse.
- 2. Opret en projektmappe ved hjælp af den forbindelse, som du har oprettet i trin 1.
 - a. Klik på Opret på startsiden i Oracle Analytics, og klik derefter på Projektmappe.
 - b. I dialogboksen Tilføj datasæt skal du vælge den lokale database og tilføje kolonner fra den til en visualisering.
- 3. Hvis du også konfigurerede en ekstern forbindelse til rapportering, skal du i Classic Home oprette en analyse, der er baseret på den forbindelse, som du har oprettet i trin 1.
 - a. Klik på Sidemenu på startsiden i Oracle Analytics, og klik derefter på Åbn klassisk startside.
 - b. Klik på Opret på værktøjslinjen øverst, og klik derefter på Analyse. På rullelisten Vælg emneområde skal du vælge et emneområde i den lokale database og tilføje kolonner fra den til en visualisering.

Vedligeholde Data Gateway

Administratorer vedligeholder Data Gateway-agenter ved hjælp af disse opgaver. Hvis du har taget flere Data Gateway-agenter i brug, skal du gentage opgaven for hver agent.

Vedligeholdelsesopgaver til Data Gateway

Opgave	Flere oplysninger
Håndter en eller flere agenter	Se Håndtere Data Gateway-agenter.
Find URL'en og porten til Data Gateway- agenten.	Brug scriptet DOMAIN_HOME/bin/status.sh til at vise installationsstatus og forbindelsesdetaljer. Eksempel:
	Data Gateway Jetty Home: <i><jetty home=""></jetty></i> Data Gateway Domain Home: <i><domain< i=""> <i>home></i> Data Gateway Jetty HTTP Port: <i><port></port></i> Data Gateway Status: <i><data gateway<="" i=""> <i>status></i> (For example, UP.) URL: <i><url agent<="" data="" for="" gateway="" i=""> <i>Configuration page></i> (For example, http://example.com:8080/obiee/ config.jsp.)</url></i></data></i></domain<></i>
Start og stop en Data Gateway-agent.	Se Starte og stoppe en Data Gateway-agent.
Ændr, hvor mange logoplysninger der optages for hver Data Gateway-agent.	Se Justere Data Gateway-logningsniveauet.
Opgrader eller anvend programrettelser på en Data Gateway-agent.	Du kan opgradere en eksisterende installation af Data Gateway-agent ved at installere den nye version af Data Gateway i den eksisterende installationsmappe på hver af de maskiner, hvor du har taget Data Gateway i brug. Se Installere eller opgradere Data Gateway.



Opgave	Flere oplysninger
Gennemgå de revisions- og diagnostikoplysninger, som en Data Gateway- agent har logført.	Gennemgå filerne i /domain/jettybase/logs på den maskine, hvor du installerede Data Gateway-agenten.
Fjern en Data Gateway-agent fra en maskine.	Slet installationsmappen for Data Gateway.

Starte og stoppe en Data Gateway-agent

Start en Data Gateway-agent, så du kan oprette forbindelse til en lokal datakilde fra Oracle Analytics Cloud.

Gør følgende på den maskine, hvor Data Gateway-agenten er installeret:

 Start Jetty-serveren. I Linus skal du køre scriptet domain/bin/startjetty.sh.

I Windows skal du køre scriptet domain $\$ startjetty.cmd.

- 2. Hvis du vil stoppe en Data Gateway-agent, skal du køre scriptet domain/bin/ stopJetty.sh eller domain/bin/stopJetty.cmd.
- 3. Hvis du vil genstarte en Data Gateway-agent, skal du køre scriptet stopJetty efterfulgt af startjetty.

Justere Data Gateway-logningsniveauet

Øg eller nedsæt mængden af logningsoplysninger, der registreres af Data Gateway.

I en serveribrugtagning

- 1. Stop Jetty-serveren ved hjælp af domain/bin/stopJetty.sh.
- 2. I mappen jetty/modules/log4j2-impl/resources/ skal du redigere filen log4j2.xml.
- 3. I filen log4j2.xml skal du foretage følgende ændringer:
 - Linje nr. 2 Ændr konfigurationsstatus til debug ---> <Configuration status="debug" name="Jetty" >
 - Linje nr. 7 Ændr rodniveauet til debug --> <Root level="debug">
 - Linje nr. 34 Ændr rodniveauet til debug --> <Root level="debug">
- 4. Tilføj en egenskab -Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>" i filen startJetty.sh, der findes i mappen domain/bin, som vist.

```
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
```

```
Hvis stien log4j2.xml f.eks. er /scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/
jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml, er formatet
Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/
jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"
```


5. Start Jetty-serveren ved hjælp af domain/bin/startJetty.sh.

Håndtere Data Gateway-agenter

Brug konsollen til at håndtere Data Gateway-agenter. Du kan for eksempel tilføje agenter for at forbedre ydeevnen eller oprette en sikkerhedskopi, tjekke agenters status og tjekke, om der er problemer med eksterne forbindelser.

Data Gateway-agenter gør det muligt for dig at bruge Oracle Analytics Cloud til at visualisere og modellere data i eksterne databaser. Du tager Data Gateway i brug i et undernet, som giver synlighed til Oracle Analytics Cloud og de eksterne databaser.

1. Klik på Navigator på startsiden, klik derefter på Konsol og derefter Ekstern dataforbindelse.

←	😫 Remot	e Data Connectivity					A
Rer	mote Data Ga ble Data Gate	teway eway			Unassigned J	obs Add Ag	ent
Age	nt	Host	Stat	us Creat	ed Date	Last Seen Time	Action
ht ef1	tp:// <ip addre<br="">f0ad2-e028-4ccó-</ip>	ef1f0ad ef1f0ad27 <td>s> :9704, Con</td> <td>nected 4/1/2</td> <td>22 at 1:48:54 PM</td> <td>Not Available</td> <td>:</td>	s> :9704, Con	nected 4/1/2	22 at 1:48:54 PM	Not Available	:
Jol	History	for Agent					
Id	User	Submitted Time	Payload	Assigned Time	Completed	d Time	Status
	No data to d	lisplay.					

- 2. Brug siden Ekstern dataforbindelse til at håndtere agenter.
 - Du aktiverer trafikken for eksterne forbindelser mellem din Oracle Analytics Cloudinstans og eksterne databaser ved at aktivere valget **Aktiver datagateway**.
 - Du kan aktivere eller deaktivere en bestemt agent ved at klikke på valget Handling for

agenten (•) og vælge enten **Aktiver agent** eller **Deaktiver agent**. Hvis du deaktiverer en agent, standses igangværende job for den deaktiverede agent, og fremtidige forbindelsesjob for instansen gentildeles automatisk til andre ledige agenter.

- Klik på Tilføj agent for at tildele en agent. Se Konfigurere Data Gateway til datavisualisering.
- Hvis du vil se den trafik for eksterne forbindelser, der håndteres af en agent, skal du vælge agenten, så du kan se listen **Jobhistorik**.
- Du kan kontrollere, om der er eksterne forespørgsler, som ikke er behandlet eller tildelt til en agent, ved at klikke på Ikke-tildelte jobs.



3 Oprettelse af forbindelse til data

Som Oracle Analytics-bruger med adgang som DV-indholdsforfatter kan du oprette forbindelser til de datakilder, der bruges af din organisation.

Emner

- Håndtere forbindelser til datakilder
- Oprette forbindelse til en Oracle-database
- Oprette forbindelse til Oracle Analytic Views
- Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oprette forbindelse til analysevisninger i Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oprette forbindelse til Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Oprette forbindelse til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)
- Oprette forbindelse til Essbase
- Oprette forbindelse til NetSuite
- Oprette forbindelse til Oracle Talent Acquisition Cloud
- Oprette forbindelse til en database ved hjælp af Delta Sharing
- Oprette forbindelse til Dropbox
- Oprette forbindelse til Google BigQuery
- Oprette forbindelse til Google Drev eller Google Analytics
- Oprette forbindelse til NetSuite
- Oprette forbindelse til Snowflake Data Warehouse
- Oprette forbindelse til SQL-slutpunkter for OCI Data Flow
- Oprette forbindelse til data fra REST-slutpunkter
- Oprette forbindelse til eksterne data ved hjælp af generisk JDBC
- Oprette forbindelse til datakilder via Kerberos-autentificering
- Oprette forbindelse til Oracle Service Cloud

Håndtere forbindelser til datakilder

Du kan oprette, opdatere, fjerne og dele forbindelser til datakilder. Som Oracle Analyticsbruger med adgang som DV-indholdsforfatter kan du udføre disse handlinger.

Emner:

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Redigere en datakildeforbindelse



- Slette en datakildeforbindelse
- Dele en datakildeforbindelse
- Databaseforbindelsesvalg
- Oprette forbindelse til data med store, små eller blandede tegn

Oprette forbindelse til en datakilde

Du kan oprette forbindelse, så du kan analysere data i den pågældende datakilde.

- 1. Klik på **Opret** på Startside, og klik derefter på **Forbindelse**.
- Klik på ikonet for den ønskede forbindelsestype i dialogboksen Vælg forbindelsestype. For eksempel Oracle Database.
- 3. Indtast de påkrævede forbindelsesoplysninger, for eksempel vært, port, brugernavn, adgangskode og servicenavn.
- 4. Valgfri: Angiv et valg for Autentificering for din forbindelse.
 - Brug altid disse legitimationsoplysninger Oracle Analytics bruger altid det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen. Brugerne bliver ikke bedt om at logge på.
 - Kræv, at brugerne indtaster deres egne legitimationsoplysninger Oracle Analytics beder brugerne om at indtaste deres eget brugernavn og deres egen adgangskode til datakilden. Brugerne har kun adgang til de data, som de har tilladelser, privilegier og rolletildelinger til.
 - Følgende vises kun, hvis Oracle Analytics understøtter personificering for denne databasetype: Brug den aktive brugers legitimationsoplysninger - Oracle Analytics beder ikke brugerne om at logge på for at få adgang til dataene. Der bruges de samme legitimationsoplysninger, som brugerne brugte til at logge på Oracle Analytics, til at få adgang til denne datakilde.
- 5. Hvis du skal oprette forbindelse til en ekstern database, skal du klikke på **Brug ekstern** dataforbindelse.

Forhør dig hos din administrator, om du kan få adgang til den eksterne database.

- 6. Hvis du vil bruge disse forbindelsesdetaljer i Semantic Modeler eller Model Administration Tool, skal du klikke på **Systemforbindelse**. Se Databaseforbindelsesvalg.
- 7. Klik på Gem.

Du kan nu gå i gang med at oprette projektmapper eller datasæt ved hjælp af denne forbindelse. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.

Redigere en datakildeforbindelse

Du kan opdatere forbindelsesdetaljerne for en datakilde.

Hvis du redigerer en SSL-forbindelse til en Oracle-database, og du skal bruge den nye cwallet.sso-fil, skal du klikke på **Vælg** i feltet **Klient-wallet** for at navigere til filen cwallet.sso. Kontakt administratoren for at få oplysninger om, hvordan du får adgang til filen cwallet.sso.

1. Klik på Navigator på startsiden, vælg **Data**, og klik derefter på **Forbindelser**.



- 2. Hold musemarkøren over den forbindelse, som du vil redigere. Klik på **Handlinger** til højre for den fremhævede forbindelse, og vælg derefter **Inspicer**.
- 3. Rediger forbindelsesdetaljerne i dialogboksen Inspicer.

Du kan ikke se den aktuelle adgangskode eller den logiske SQL for forbindelser. Hvis du vil ændre disse, skal du oprette en ny forbindelse.

4. Klik på Gem.

Slette en datakildeforbindelse

Du kan fjerne en datakildeforbindelse fra Oracle Analytics Cloud. For eksempel skal du slette en databaseforbindelse og oprette en ny, når adgangskoden til databasen er blevet ændret.

Hvis forbindelsen indeholder datasæt, skal du slette datasættene, før du kan slette forbindelsen.

- 1. Gå til siden Data, og vælg Forbindelser.
- Hold musemarkøren over den forbindelse, som du vil slette. Klik på Handlinger til højre for den fremhævede forbindelse, og vælg derefter Slet.
- 3. Klik på **Ja**.

Dele en datakildeforbindelse

Du kan tildele adgangstilladelser til de datakildeforbindelser, som du opretter eller administrerer.

- 1. Klik på Navigator på siden Startside. Klik på Data, og klik derefter på Forbindelser.
- 2. Hold musemarkøren over den forbindelse, som du vil dele, tryk på **Handlinger**, og vælg derefter **Inspicer**.
- 3. Klik på Adgang, og tildel adgang ved hjælp af fanerne:
 - Alle Del forbindelsen med individuelle brugere eller roller.
 - Brugere Del forbindelsen med individuelle brugere.
 - **Roller** Del forbindelsen med applikationsroller (for eksempel BI-forbruger), så alle brugere med de pågældende roller kan bruge forbindelsen.
- 4. Brug boksen Tilføj til at søge efter og vælge en brugerrolle.

Brugeren eller rollen vises på listen nedenfor med standardprivilegierne Skrivebeskyttet.

- 5. Vælg en af følgende for at ændre standardprivilegierne:
 - **Fuld kontrol** Brugeren eller rollen kan bruge forbindelsen til at oprette datasæt og modificere, omdøbe eller slette forbindelsen. Vedkommende kan også ændre privilegierne for forbindelsen.
 - Læse-skrive-adgang Brugeren eller rollen kan bruge forbindelsen til at oprette datasæt og modificere eller omdøbe forbindelsen (men ikke slette den).
 - **Skrivebeskyttet** Brugeren eller rollen kan bruge forbindelsen til at oprette datasæt, men ikke ændre forbindelsesdetaljerne.
- 6. Klik på Gem.

Når brugerne derefter logger på, kan de bruge forbindelser, som du har delt, til at visualisere data fra denne database.



Databaseforbindelsesvalg

Når du angiver forbindelsesdetaljer i dialogboksen Opret forbindelse eller dialogboksen Inspicer, er der ekstra konfigurationsvalg for nogle databasetyper.

Generelle valg

- Når du opretter forbindelser til Oracle-databaser, kan du gøre det på to måder med valget Forbindelsestype:
 - Grundlæggende Angiv oplysninger i Vært, Port og Servicenavn for databasen.
 - Avanceret Angiv SCAN-ID'et (Single Client Access Name) for databaser, der kører i en RAC-klynge, i feltet Forbindelsesstreng. Eksempel: sales.example.com = (DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521)) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521)) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521))) (CONNECT DATA=(SERVICE NAME= salesservice.example.com)))
- **Aktiver massereplikering** Hvis du indlæser et datasæt til en projektmappe, skal dette valg deaktiveres, og du kan ignorere det. Dette valg er reserveret til dataanalytikere og erfarne brugere, der skal replikere data fra én database til en anden database.

Autentificeringsvalg

- Brug altid disse legitimationsoplysninger Oracle Analytics bruger altid det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen. Brugerne bliver ikke bedt om at logge på.
- Kræv, at brugerne indtaster deres egne legitimationsoplysninger Oracle Analytics beder brugerne om at indtaste deres eget brugernavn og deres egen adgangskode til datakilden. Brugerne har kun adgang til de data, som de har tilladelser, privilegier og rolletildelinger til.
- Følgende vises kun, hvis Oracle Analytics understøtter personificering for denne databasetype: Brug den aktive brugers legitimationsoplysninger - Oracle Analytics beder ikke brugerne om at logge på for at få adgang til dataene. Der bruges de samme legitimationsoplysninger, som brugerne brugte til at logge på Oracle Analytics, til at få adgang til denne datakilde.

Systemforbindelse

Klik på **Kopier** for at kopiere forbindelsens **Objekt-id**. Forretningsmodellører kan indsætte **Objekt-id** for at identificere og bruge en dataforbindelse i Model Administration Tool (dialogboksen Forbindelsespulje).

Bemærk: Hvis du ikke klikker på **Systemforbindelse**, når du første gang opretter forbindelsen, skal du, hvis du på et senere tidspunkt vil gøre det muligt for datamodellører at bruge forbindelsesdetaljerne, oprette en ny forbindelse og vælge **Systemforbindelse**. Det er med andre ord ikke muligt at redigere forbindelsen på et senere tidspunkt og angive dette valg.

Forbindelsesgrænser for database

Før du opretter databaseforbindelsen, skal du undersøge, hvilke krav der er til dine databaseforbindelser.

Det maksimale antal databasetabeller, der kan vises i Oracle Analytics, er 10.000. Hvis du skal bruge flere tabeller, anbefaler Oracle, at du beder databaseadministratoren om at oprette en

databasebruger, der har adgang til de specifikke objekter, som du vil analysere, og at du angiver ID-oplysningerne for denne bruger, når du opretter databaseforbindelsen.

Oprette forbindelse til data med store, små eller blandede tegn

Hvis du opretter forbindelse til en Oracle-database, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server eller My SQL, kan du ændre standardidentifikatoren for anførselstegn, så du kan læse data med store, små eller blandede tegn i tabel- eller kolonnenavne.

Du kan for eksempel vælge dobbelte anførselstegn som identifikatoren for anførselstegn. Oracle Analytics føjer derefter dobbelte anførselstegn til den underliggende SQL-sætning select "EfG_Field" from "AbCd"; i stedet for at udstede select EfG_Field from "AbCd;, (som ville fejle).

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på en af de databasetyper, der understøtter avancerede egenskaber.

Understøttede databaser er Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake og My SQL.

- 3. Angiv forbindelsesdetaljerne, og gem derefter forbindelsen.
- 4. Klik på Navigator på startsiden, og klik derefter på Data og derefter på Forbindelser.
- 5. Hold musemarkøren over den forbindelse, som du gemte i trin 2, klik på **Handlinger**, og klik derefter på **Inspicer**.
- 6. Klik på **Avanceret**, og brug derefter valget Identifikatorer for anførselstegn til at vælge de identifikatorer for anførselstegn, der bruges i databasen.

Connection		
Connection Advanced	Quoting Identifiers No quoting identifier Double Quotes (* *) Square Brackets ([]) Backtick (' ') Single Quotes (* ')	

Du kan for eksempel vælge Dobbelte anførselstegn (" "). Oracle Analytics føjer dobbelte anførselstegn til den underliggende SQL-sætning select "EfG_Field" from "AbCd"; i stedet for at udstede select EfG_Field from AbCd;.

💉 Bemærk:

Valget **Avanceret** vises ikke, hvis forbindelsen blev oprettet med valget **Systemforbindelse** angivet. Avancerede valg understøttes ikke for systemforbindelser.

7. Klik på Gem.

Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Du kan bruge Oracle Analytics Cloud REST-API'er til at håndtere forbindelser til en lang række datakilder via programmering. Du kan for eksempel oprette et script, som opretter (eller modificerer) det samme sæt af forbindelser i både test- og produktionsmiljøer til Oracle Analytics Cloud.

- Om forbindelses-REST API'er
- Typisk workflow for håndtering af forbindelser ved hjælp af REST API'er
- Sådan bruger du REST API'er til at håndtere datakildeforbindelser
- Eksempel på JSON-payloads til datakilder

Om forbindelses-REST API'er

Du kan oprette, opdatere og slette forbindelser for en række datakilder ved hjælp af REST-API'er. I dette emne vises de typer af datakildeforbindelser, som du kan håndtere med REST-API'er.

💉 Bemærk:

REST API for Oracle Analytics Cloud indeholder detaljerede oplysninger om hver REST-API. Se REST-slutpunkter for forbindelse.

Understøttede datakilder

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

Forbindelsesparametre

De forbindelsesparametrene, der er påkrævet for hver datakilde, er forskellige. Hvis du vil bruge REST-API'en til at oprette eller opdatere en forbindelse, skal du kende det JSON-payload-format, der er påkrævet for din datakilde. Se Eksempel på JSON-payloads til datakilder.



Typisk workflow for håndtering af forbindelser ved hjælp af REST API'er

Her er de mest almindelige opgaver til at komme i gang med at bruge Oracle Analytics Cloud REST-API'er til at håndtere forbindelser via programmering. Hvis du bruger REST-API'er for første gang, skal du bruge disse opgaver som vejledning.

Opgave	Beskrivelse	REST-API- dokumentation
Forstå forudsætninger	Forstå og fuldfør flere indledende opgaver. Du skal have tilladelser til at oprette projektmapper og oprette forbindelse til data i Oracle Analytics Cloud for at kunne håndtere dataforbindelser ved hjælp af REST-API'er (DV - indholdsforfatter).	Forudsætninger
Forstå OAuth 2.0- tokenautentificering	Autentificering og autorisation i Oracle Analytics Cloud håndteres af Oracle Identity Cloud Service. For at få adgang til Oracle Analytics Cloud-REST-API'erne skal du bruge et OAuth 2.0-adgangstoken til brug for autorisation.	OAuth 2.0- tokenautentificering
Forstå understøttede datakilder	Læs det emne, der beskriver de typer af dataforbindelser, som du kan håndtere med REST-API'er.	Understøttede datakilder
Fastlægge JSON- payload-formater	Læs det emne, der beskriver JSON-payload- formatet til dine datakilder, og anskaf de påkrævede forbindelsesparametre.	Eksempel på JSON- payloads til datakilder
Oprette en forbindelse	Opret en dataforbindelse til brug i projektmapper, rapporter og instrumentbrætter.	Oprette en forbindelse (prøveversion)
Opdatere en forbindelse	Opdater en eller flere egenskaber for en eksisterende dataforbindelse.	Opdatere en forbindelse (prøveversion)
Slette en forbindelse	Slet en dataforbindelse.	Slette en forbindelse (prøveversion)

Sådan bruger du REST API'er til at håndtere datakildeforbindelser

Brug disse eksempler som en hjælp til at håndtere datakildeforbindelser med REST-APIanmodninger ved hjælp af cURL.

- Eksempel på cURL-format
- Eksempler

Eksempel på cURL-format

Brug følgende cURL-kommandoformat til at oprette eller opdatere datakildeforbindelser ved hjælp af REST-API'er:

Enkel 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>"
```

• Flerdelte/formulardata

```
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>"
```

Hvor:

- <token> OAuth 2.0-ihændehavertoken, der kræves for at autentificere kald til Oracle Analytics Cloud REST-API'er. Se OAuth 2.0-tokenautentificering.
- <hostname> Vært, hvor Oracle Analytics Cloud kører.
- <data source connection payload> Datakildespecifikke forbindelsesoplysninger. Se Eksempel på JSON-payloads til datakilder.
- <security wallet file> Lagrer SSL-relaterede oplysninger som for eksempel legitimationsoplysninger til autentificering og signering, private nøgler, certifikater og sikkert certifikat. Påkrævet til visse forbindelsestyper, for eksempel Oracle Database med SSL og Oracle Autonomous Data Warehouse (gensidig TLS).

Eksempler

Følgende eksempler viser, hvordan du opretter en forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- Eksempel 1 Opret en wallet-løs (TLS) forbindelse til Oracle ADW
- Eksempel 2 Opret en forbindelse til Oracle ADW, som bruger en wallet-fil med legitimationsoplysninger, cwallet.sso, (gensidig TLS)

Yderligere eksempler er tilgængelige i *REST API for Oracle Analytics Cloud*. Se Oprette en forbindelse (prøveversion), Opdatere en forbindelse (prøveversion) og Slette en forbindelse (prøveversion).

Bemærk:

JSON-payloads i disse eksempler er specifikke for Oracle ADW. JSON-payloadformatet er anderledes for andre datakilder. Se Eksempel på JSON-payloads til understøttede datakilder.

Eksempel 1 Opret en wallet-løs (TLS) forbindelse til Oracle ADW

I dette eksempel skal du oprette en forbindelse med navnet oracle_adw_walletless. Anmodningens brødtekst inkluderer den simple 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": "Eksempel på Oracle ADW-forbindelse uden en wallet oprettet med
forbindelses-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=abcdefglhijkl2m_adwwalletless_high.adb.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",
        "username": "ADMIN",
        "password": "<<password>>",
        "systemConnection": false,
        "remoteData": false,
        "sslType": "ServerSideSSL"
     }
     }
}"
```

Responsbrødtekst

```
{"connectionID":"J0FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193YWxsZXRsZXNzJw=="}
```

Noter dig det Base64-kodede connectionId i responsbrødteksten. Senere kan du bruge denne værdi til at opdatere eller slette forbindelsen.

Eksempel 2 Opret en forbindelse til Oracle ADW, som bruger en wallet-fil (gensidig TLS)

I dette eksempel skal du oprette en forbindelse med navnet <code>oracle_adw_with_wallet</code>. Anmodningsbrødteksten indeholder <code>multipart/form-data</code>, som både kræver en wallet-fil fra Oracle ADW (<code>cwallet.sso</code>) og Oracle ADW-forbindelsesparametre.

```
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": "Eksempel på Oracle ADW-forbindelse med en wallet oprettet med
forbindelses-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=abcdefg1hijkl2m_walletadw_high.adwc.oraclecloud.com/))
(security=(ssl server dn match=yes)))",
        "username": "ADMIN",
        "password": "<<password>>",
       "remoteData": "false",
       "systemConnection": false,
       "sslType": "ClientSideSSL"
       }
      }
    } "
```

Responsbrødtekst

{"connectionID":"J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXRoX3dhbGxldCc="}

Noter dig det Base64-kodede connectionId i responsbrødteksten. Senere kan du bruge denne værdi til at opdatere eller slette forbindelsen.



Eksempel på JSON-payloads til datakilder

Du skal angive forbindelsesparametre for at oprette forbindelse til datakilde. Når du bruger forbindelses-REST API'en, skal du angive forbindelsesparametre i JSON-payload-format. Brug denne tabel til at bestemme JSON-payload for den datakilde, som du vil oprette forbindelse til.

```
Datakilde
            Anmodnings Input-payload
            type
Oracle
            application/ Basisforbindelsestype
Database
            json
(Ikke-SSL)
                         {
                          "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
                            }
                           }
                          }
                         Avanceret forbindelsestype
                         {
                           "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
                             }
```

Datakilde	Anmodnings type	Input-payload
		}
Oracle Database med SSL	multi-part/ form-data	cwallet.sso (client credentials file)
		Basisforbindelsestype
		<pre>cert: <cwallet.sso file="" location=""> connectionParams: { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_ssl", "description": "Sample Oracle Database connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "2484", "serviceName": "ORCLPDB1", "username": "admin", "password": "<password>", "systemConnection": false, "remoteData": false } }</password></cwallet.sso></pre>

Datakilde	Anmodnings type	Input-payload
Datakilde Oracle Autonomous Data Warehouse - wallet-løs (TLS)	Anmodnings type application/ json	<pre>Input-payload Basisforbindelsestype { "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, "sslTvpe": "ServerSideSSL" </password></pre>
		}
		}

Datakilde	Anmodnings type	Input-payload
Oracle Autonomous Data	multipart/ form-data	cwallet.sso (client credentials file)
Warehouse - wallet (gensidig		Basisforbindelsestype
TLS)		<pre>cert: <cwallet.sso file="" location=""></cwallet.sso></pre>
		<pre>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)</pre>
		(host=example.com))
		(connect_data=(service_name=example.com))
		<pre>(security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": "false", "systemConnection": false, "sslType": "ClientSideSSL" } }</password></pre>

```
Datakilde
            Anmodnings Input-payload
            type
            application/ Basisforbindelsestype
PostgreSQL
            json
(Ikke-SSL)
                         {
                          "version":"2.0.0",
                          "type": "connection",
                          "name": "postgres non SSL",
                          "description": "Sample PostgreSQL connection
                         created using Connections API",
                          "content": {
                            "connectionParams": {
                              "connectionType": "postgresgl-database",
                              "host": "example.com",
                              "port": "5432",
                              "serviceName": "postgres",
                              "username": "admin",
                              "password": "<password>",
                              "remoteData": false,
                              "systemConnection": false
                             }
                           }
                         }
PostgreSQL
            application/ Basisforbindelsestype
med SSL
            ison
                         {
                          "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
                             }
                           }
                         }
```

```
Datakilde
            Anmodnings Input-payload
            type
SQL Server
            application/ Basisforbindelsestype
            json
(Ikke-SSL)
                         {
                          "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
                             }
                           }
                         }
SQL Server
            application/ Basisforbindelsestype
med SSL
            ison
                         {
                          "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
                             }
                           }
                         }
```

```
Datakilde
            Anmodnings Input-payload
            type
MySQL
            application/ Basisforbindelsestype
            json
(Ikke-SSL)
                         {
                          "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
                             }
                          }
                         }
MySQL med application/ Basisforbindelsestype
SSL
            json
                         {
                          "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
                             }
                           }
                         }
```

Datakilde	Anmodnings type	Input-payload
Oracle Essbase	application/ json	Basisforbindelsestype
		{
		"version":"2.0.0",
		"type": "connection",
		"name": "Oracle Essbase",
		"description": "Sample Oracle Essbase connection
		created using Connections API",
		"content": {
		"connectionParams": {
		<pre>"connectionType": "oracle-essbase",</pre>
		"dsn":"example.com",
		"username":"admin",
		"password":" <password>",</password>
		"remoteData": false,
		"systemConnection": false,
		"authentication":"current"/"private"/"sso"
		}
		}
		}

Oprette forbindelse til en Oracle-database

Du kan oprette forbindelse til en database og bruge forbindelsen til at få adgang til data, opbygge et datasæt og visualisere data.

Video

Du kan ikke bruge eksterne forbindelser til at gemme et datasæt fra et dataflow.

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på forbindelsestypen, for eksempel **Oracle-database**, i dialogboksen Opret forbindelse.
- 3. Indtast et entydigt navn til forbindelsen, og angiv detaljerne om databaseforbindelsen.
 - Hvis du ikke opretter en SSL-forbindelse, skal du angive forbindelsesoplysningerne for databasen, for eksempel værtsnavn, port, legitimationsoplysninger, servicenavn osv.
 - Hvis du opretter en SSL-forbindelse, skal du klikke på Vælg i feltet Klient-wallet for at navigere til filen cwallet.sso. Kontakt administratoren for at få oplysninger om, hvordan du får adgang til filen cwallet.sso.
- 4. Brug valget Forbindelsestype til at angive, hvordan du vil oprette forbindelse.
 - Når du opretter forbindelser til Oracle-databaser, kan du gøre det på to måder med valget Forbindelsestype:
 - Grundlæggende Angiv oplysninger i Vært, Port og Servicenavn for databasen.
 - Avanceret Angiv SCAN-ID'et (Single Client Access Name) for databaser, der kører i en RAC-klynge, i feltet Forbindelsesstreng. Eksempel:

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

- Aktiver massereplikering Hvis du indlæser et datasæt til en projektmappe, skal dette valg deaktiveres, og du kan ignorere det. Dette valg er reserveret til dataanalytikere og erfarne brugere, der skal replikere data fra én database til en anden database.
- 5. Hvis du skal oprette forbindelse til en lokal database, skal du klikke på **Brug ekstern** dataforbindelse.

Forhør dig hos din administrator, om du kan få adgang til den lokale database.

- 6. Klik på **Systemforbindelse**, hvis datamodellører skal kunne bruge forbindelsesdetaljerne. Se Databaseforbindelsesvalg.
- 7. Angiv, hvordan du vil autentificere forbindelsen, under Autentificering:
 - Brug altid disse legitimationsoplysninger Oracle Analytics bruger altid det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen. Brugerne bliver ikke bedt om at logge på.
 - Kræv, at brugerne indtaster deres egne legitimationsoplysninger Oracle Analytics beder brugerne om at indtaste deres eget brugernavn og deres egen adgangskode til datakilden. Brugerne har kun adgang til de data, som de har tilladelser, privilegier og rolletildelinger til.
- 8. Klik på Gem.
- 9. Brug forbindelsen til at oprette forbindelse til dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.

Oprette forbindelse til Oracle Analytic Views

Du kan oprette forbindelse til analysevisninger i en Oracle-database for at få adgang til data, opbygge et datasæt og visualisere data.

Datasætforfattere kan bruge denne forbindelsestype til at forbruge Oracle Analytic Views-data, herunder flerdimensionale objekter, uden at de behøver at forstå komplekse Javadatabaseforbindelser (JDBC).

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på Oracle Analytic Views, og indtast forbindelsesdetaljerne.
 - For Forbindelsestype vælger du Grundlæggende for at oprette forbindelse, mens du angiver Vært som IP-adresse (internetprotokol), Port og Servicenavn for Oracledatabasen. For eksempel Vært = <IP-adresse>, Port = 9018 og Servicenavn = PDBORCL.
 - Alternativt kan du vælge Avanceret for at oprette forbindelse ved at angive en Forbindelsesstreng. For eksempel (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
- 3. Angiv, hvordan du vil autentificere forbindelsen, under Autentificering:
 - Brug altid disse legitimationsoplysninger Oracle Analytics bruger altid det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen. Brugerne bliver ikke bedt om at logge på.



- Kræv, at brugerne indtaster deres egne legitimationsoplysninger Oracle Analytics beder brugerne om at indtaste deres eget brugernavn og deres egen adgangskode til datakilden. Brugerne har kun adgang til de data, som de har tilladelser, privilegier og rolletildelinger til.
- 4. Klik på Gem.

Du kan nu oprette datasæt ved hjælp af forbindelsen og bygge projektmapper.

Når du opretter et datasæt ved hjælp af forbindelsen, skal du vælge en af kuberne på listen i databasen. Derpå bygger du en projektmappe ved hjælp af dette datasæt og begynder at visualisere dine data.

← 😫 Untitled Dataset		
	Add Dataset	Untitled Dataset
Search ④	Oracle AV	
→ Add Dataset	All columns from	the selected Cube will be included in the Dataset
Results All steps combined	OACAVDEMO.D1	OACAVDEMO.D6 OACAVDEMO.SA

Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse

Du kan oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse og bruge forbindelsen til at få adgang til data.

Før du starter, skal du bede Autonomous Data Warehouse (ADW)-administratoren om at konfigurere ADW til at tillade adgang fra Oracle Analytics Cloud. De konfigurationstrin, som administratorer følger, er forskellige for offentlige og private forbindelsestyper:

- For offentlige forbindelser skal du se Forudsætninger for aktivering af adgang til Oracle Autonomous Data Warehouse.
- For private forbindelser skal du se Hvordan opretter jeg adgang til et privat Oracle Autonomous Data Warehouse i et kunde-VCN?.

Du kan oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse ved hjælp af sikkerhedscertifikater, der er downloadet fra Oracle Autonomous Data Warehouse til en wallet (kaldet mTLS eller Mutual Transport Layer Security), eller uden en wallet (kaldet TLS eller Transport Layer Security). Wallet-filen med ID-oplysninger sikrer kommunikationen mellem Oracle Analytics og Oracle Autonomous Data Warehouse. Den wallet-fil (for eksempel wallet_ADWC1.zip), som du uploader, skal indeholde sikre SSL-certifikater for at aktivere SSL i dine Oracle Data Cloud-forbindelser.

Selvstudium

 Hvis du vil oprette forbindelse med en wallet-fil, der indeholder legitimationsoplysninger, (kaldet Gensidig TLS-forbindelse), skal du downloade SSL-certifikaterne fra Oracle Autonomous Data Warehouse.

Se Downloade legitimationsoplysninger for klienter (wallets) i *Using Oracle Autonomous Database Serverless*.

Wallet-filen med ID-oplysninger sikrer kommunikationen mellem Oracle Analytics og Oracle Autonomous Data Warehouse. Den wallet-fil (for eksempel wallet_ADWC1.zip), som du uploader, skal indeholde SSL-certifikater.

Hvis du vil oprette forbindelse uden en wallet-fil, der indeholder legitimationsoplysninger, (kaldet **TLS**-forbindelse), skal du springe trin 1 over og gå direkte til trin 2.

- 2. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 3. Klik på Oracle Autonomous Data Warehouse.
- 4. Indtast et brugervenligt Forbindelsesnavn og en Beskrivelse.
- 5. For Krypteringstype:
 - Hvis du vil oprette forbindelse uden en wallet-fil med legitimationsoplysninger, skal du vælge TLS i Krypteringstype, indtaste en forbindelsesstreng i Forbindelsesstreng og derefter indtaste et brugernavn i Brugernavn og en adgangskode i Adgangskode for en bruger i Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Hvis du vil oprette forbindelse ved hjælp af en wallet-fil, der indeholder legitimationsoplysninger, skal du vælge Gensidig TLS i Krypteringstype, klikke på Vælg og derefter navigere til og vælge den wallet-fil med legitimationsoplysninger for klient, som du downloadede fra Oracle Autonomous Data Warehouse (for eksempel wallet_ADWC1.zip), og derefter indtaste et servicenavn i Servicenavn. Filen cwallet.sso vises i feltet Legitimationsoplysninger for klient. Se Vælge et databaseservicenavn for Oracle Autonomous Data Warehouse.

Tip: Hvis du definerer Oracle Autonomous Data Warehouse-forbindelsen ved hjælp af en instans-wallet, vælges servicenavnet high som standard. Ændr navnet til low eller medium for at undgå at begrænse antallet af samtidige forbindelser.

 Hvis du skal oprette forbindelse til en ekstern database, skal du klikke på Brug ekstern dataforbindelse.

Forhør dig hos din administrator, om du kan få adgang til den eksterne database.

- 7. Klik på **Systemforbindelse**, hvis datamodellører skal kunne bruge forbindelsesdetaljerne. Se Databaseforbindelsesvalg.
- 8. Angiv, hvordan du vil autentificere forbindelsen, under Autentificering:
 - Brug altid disse legitimationsoplysninger Oracle Analytics bruger altid det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen. Brugerne bliver ikke bedt om at logge på.
 - Kræv, at brugerne indtaster deres egne legitimationsoplysninger Oracle Analytics beder brugerne om at indtaste deres eget brugernavn og deres egen adgangskode til datakilden. Brugerne har kun adgang til de data, som de har tilladelser, privilegier og rolletildelinger til.
- 9. Klik på Gem.

Du kan nu oprette datasæt fra forbindelsen.



Vælge et databaseservicenavn for Oracle Autonomous Data Warehouse

Valg af det rigtige foruddefinerede servicenavn er afgørende for at oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse. Få flere oplysninger om de forskellige foruddefinerede databaseservicenavne, og hvilke du skal bruge.

Hvad er de foruddefinerede databaseservicenavne?

Oracle Autonomous Data Warehouse omfatter tre databaseservocemavne til forbindelser i det følgende format:

- databasename_high Højeste antal ressourcer, laveste samtidighed. Forespørgsler kører parallelt.
- databasename_medium Færre ressourcer, højere samtidighed. Forespørgsler kører parallelt.
- databasename_low Færreste ressourcer, højeste samtidighed. Forespørgsler kører serielt.

Disse navne findes i filen tnsnames.ora i Oracle-wallet'en. Klik på **Databaseforbindelser** i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen for at se strengene.

our a summer lineated a second rate from the	Database	connection		196
ADW-19c •	Download	client credentials (Wallet)		
	Descent coverses in the second second	e clean conductant, senarc the solid lage, and clean beauting the solid rates a water for % & connections.	and within the first story a parameter by the water. The	and control at the structure contacts whereafter
Annexas (intel	an information Real in Produce survey			
General infor Batase name, 400 Buttase name, 400	mation Deviced em	er Rotate warent. Geref		G
Compartment Optimiser Lin April Optimiser Lin April Optimiser 2 Demokration April	Connection and A detail the model of the table of the toleray TLS adversaries of toleray (i) Minute TLS	n strings g connection service or Trip names for your connections. So on	or the summarizing for domin.	¢
Beraga: 1.78 motoga zuto ecamo	Nil tame (Connection writing ()		
Liberton type, Lorenza	while shrik, top	scutty-rol_serve_de,	with-yes)) (less casi	
Betating variable 1	ativ10,5w	ANA REPORT OF A	water-percer allow Loan	
Liferquite state / Life	ate Data Manage and	m study-togatur_tog	match-weigh Shire Capy	
metanya tapar Part Kuto kanavitsig kene Model: Knarterne (2)	auto Emission Richtory			Stowing 3 faces
Associated s	TVICES			

Om forbrugergrupper i Oracle Resource Manager

Databaseservicenavnene mappes til forbrugergrupper i Resource Manager, der begrænser antallet af samtidige forbindelser og forespørgsler, der kan køre i Oracle Autonomous Data Warehouse samtidig (samtidighed), og det maksimale antal parallelle processer, der er tilladt pr. forespørgsel (parallel_degree_limit). Disse grænser er baseret på antallet af licenserede ECPU'er eller OCPU'er, og om automatisk skalering er aktiveret.

Følgende tabel viser eksempler på samtidige forbindelsesværdier for en database med 32 ECPU'er med automatisk ECPU-skalering deaktiveret og aktiveret.

Databaseservicenavn	Antal samtidige forespørgsler med automatisk ECPU- skalering deaktiveret	Antal samtidige forespørgsler med automatisk ECPU- skalering aktiveret
high	3	9
medium	20 (0,63 × antal ECPU'er)	60 (1,89 × antal ECPU'er)



Databaseservicenavn	Antal samtidige forespørgsler med automatisk ECPU- skalering deaktiveret	Antal samtidige forespørgsler med automatisk ECPU- skalering aktiveret
low	Op til 4800 (150 x antal ECPU'er)	Op til 4800 (150 x antal ECPU'er)

Vælg det optimale databaseservicenavn for Oracle Analytics

Det største antal samtidige forespørgsler, der kan køre for databasetjenesten high, er tre uden automatisk skalering aktiveret og ni med automatisk skalering aktiveret. Denne grænse kan nås af tre brugere, der har forbindelse til databaseservicenavnet high og hver kører én forespørgsel eller tre rapporter i ét Oracle Analytics-instrumentbræt for en enkelt bruger.

Servicenavnet low fungerer godt til de fleste Oracle Autonomous Data Warehousearbejdsbelastninger, men vælg sericenavnet medium, hvis du vil bruge parallelle forespørgsler. Grænsen for parallel-grad for servicenavnet low er én, hvilket betyder ingen parallelisme. Hvis du har forbindelse til servicenavnet low, er graden af parallelisme reduceret til én, selvom parallel-graden er angivet på tabel- eller indeksniveau, og forespørgslen kører ikke parallelt. Grænsen for parallel-grad (pr. forespørgsel) for medium og high er lig med to gange antallet af licenserede CPU'er.

Bemærk: Oprettelse af forbindelse til en database, der er en del af Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics), kræver brug af servicenavnet low for at tillade det maksimale antal samtidige forespørgsler.

Overvåge sætninger, der er sat i kø

Hvis grænsen for det maksimale antal forespørgsler nås, sættes de overskydende forespørgsler i kø. Oracle Autonomous Data Warehouse omfatter en metrik til tjek af, om der er sætninger i kø.

Vælg **Databasehandlinger** og **Databaseinstrumentbræt** på siden Oracle Autonomous Data Warehouse i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.

Queued	Statements				
1.2				٨	- HIGH
0.4					- LOW - OTHER GROUPS
0.0	8:30 PM 7/28/23	8:45 PM	9:00 PM	9:15 PM	

Vælg **Performance Hub,** og vælg fanen **SQL Monitor** for at se statussen for sætninger, der er sat i kø, hvilket vises som et gråt ur. I dette eksempel kører der tre forespørgsler med servicenavnet high. Én er sat i kø, og én forespørgsel kører med servicenavnet medium. Den sætning, der er sat i kø, udføres, når en af de tre forespørgsler, der kører med servicenavnet high, fuldføres.

Status	٠	Duration		SQL	LID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
0		н. —	8.00 sec		bsrras5y2ddnk	396151021	ADMIN	
		1	5.00 sec	8	bsrras5v2ddnk	396151021	ADMIN	44
			12.00 sec	8	bsrras5v2ddnk	396151021	ADMIN	44
			29.00 sec	8	bsrras5v2ddnk	396151021	ADMIN	44
			32.00 sec	8	bsrrqs5v2ddnk	396151021	ADMIN	44
0		and the second	31.00 sec	8	barros5v2ddnk	396151021	ADMIN	44 4

Overvåge parallelisme

Hvis grænsen for parallel-grad overskrides, kan du se nedgraderingen af graden af parallelisme (DOP) i SQL-overvågningsrapport. Årsag 353 til nedgradering af graden af parallelisme betyder, at Resource Manager nedgraderede sætningen på grund af grænsen for maksimal grad af parallelisme.

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 Degree of Parallelism: 4	
Execution ID	2511 Degree of Parallelism Downgrade: 75%	
User Name	ADN Parallel Execution Servers Requested: 16	
Fetch Calls	Parallel Execution Servers Allocated: 4	

Årsagskoderne for nedgradering beskrives i følgende tabel for Oracle Database version 18 og højere:

ld	Årsagskoder
352	DOP-nedgradering på grund af adaptiv DOP.
353	DOP-nedgradering på grund af maks. DOP for ressourcestyring.
354	DOP-nedgradering på grund af utilstrækkeligt antal processer.
355	DOP-nedgradering, da underordnede ikke kunne deltage.

Ressourcestyring - wait-begivenhed for CPU

En session, der venter på at få allokeret CPU af ressourcestyring, øger wait-begivenhed for resmgr:cpu-kvantum. Hvis du vil reducere forekomsten af denne wait-begivenhed, skal du verificere, at servicenavnet low eller medium bruges til OAC-forbindelsen, eller øge det antal CPU'er, der allokeres til ADW.

Hvis du vil se antallet af waits og den gennemsnitlige ventetid, skal du gennemgå Foreground Wait Events i AWR-rapporten (Automatic Workload Repository) for wait-begivenheden resmgr:cpu-kvantum.



I dette eksempel var der i alt 272 waits, der ventede gennemsnitligt 588,91 millisekunder hver, hvilket giver en samlet ventetid på 160 sekunder. Det blev besluttet, at årsagen var, at databaseservicenavnet high blev brugt til OAC-forbindelsen. Disse venteperioder forsvandt, da kunden skiftede til tjenesten medium, og problemet med perioder, hvor instrumentbrætterne kørte langsommere, blev løst.



Tip ved oprettelse af en forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse i Oracle Analytics

Hvis du definerer Oracle Autonomous Data Warehouse-forbindelsen i Oracle Analytics ved hjælp af instans-wallet'en, vælges servicenavnet high som standard. Ændr navnet til low eller medium for at undgå at begrænse antallet af samtidige forbindelser.

← Create Conne	ction Cracle 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	J

Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Transaction Processing

Du kan oprette forbindelse til Oracle Autonomous Transaction Processing og bruge forbindelsen til at få adgang til datakilder.

Før du starter, skal du bede din databaseadministrator om at konfigurere Oracle Autonomous Transaction Processing til at tillade adgang fra Oracle Analytics Cloud. De konfigurationstrin, som administratorer følger, er forskellige for offentlige og private forbindelsestyper:

- For offentlige forbindelser skal du se Forudsætninger for aktivering af adgang til Oracle Autonomous Data Warehouse.
- For private forbindelser skal du se Hvordan opretter jeg adgang til et privat Oracle Autonomous Data Warehouse i et kunde-VCN?.
- Hvis du vil oprette forbindelse med en wallet-fil, der indeholder legitimationsoplysninger, (kaldet Gensidig TLS-forbindelse), skal du downloade SSL-certifikaterne fra Oracle Autonomous Data Warehouse.

Se Downloade legitimationsoplysninger for klienter (wallets) i *Using Oracle Autonomous Database Serverless*.

Hvis du vil oprette forbindelse uden en wallet-fil, der indeholder legitimationsoplysninger, (kaldet **TLS**-forbindelse), skal du springe trin 1 over og gå direkte til trin 2.

En wallet-fil med legitimationsoplysninger sikrer kommunikationen mellem Oracle Analytics og Oracle Autonomous Data Warehouse. Den wallet-fil (for eksempel wallet ADWC1.zip), som du uploader, skal indeholde SSL-certifikater.

- 2. Klik på **Opret** på Startside, og klik derefter på **Forbindelse**.
- 3. Klik på Oracle Autonomous Transaction Processing.
- 4. Indtast et brugervenligt Forbindelsesnavn og en Beskrivelse.
- 5. For Krypteringstype:

Hvis du vil oprette forbindelse uden en wallet-fil, der indeholder legitimationsoplysninger, skal du vælge **TLS** og derefter gå til næste trin.

Hvis du vil oprette forbindelse med en wallet-fil, der indeholder legitimationsoplysninger, skal du vælge **Gensidig TLS**, klikke på **Vælg** og søge efter og vælge den wallet-fil med legitimationsoplysninger for klient, som du downloadede fra Oracle Autonomous Transaction Processing (for eksempel wallet_ATP1.zip). Filen cwallet.sso vises i feltet **Legitimationsoplysninger for klient**.

- For forbindelsestypen TLS (uden en wallet) skal du indtaste Forbindelsesstreng, Brugernavn og Adgangskode for en bruger i Oracle Autonomous Transaction Processing.
- 7. Klik på **Systemforbindelse**, hvis datamodellører skal kunne bruge forbindelsesdetaljerne. Se Databaseforbindelsesvalg.
- 8. Angiv, hvordan du vil autentificere forbindelsen, under Autentificering:
 - Brug altid disse legitimationsoplysninger Oracle Analytics bruger altid det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen. Brugerne bliver ikke bedt om at logge på.
 - Kræv, at brugerne indtaster deres egne legitimationsoplysninger Oracle Analytics beder brugerne om at indtaste deres eget brugernavn og deres egen

adgangskode til datakilden. Brugerne har kun adgang til de data, som de har tilladelser, privilegier og rolletildelinger til.

- 9. Klik på Gem.
- **10.** Brug forbindelsen til at oprette forbindelse til dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.

Oprette forbindelse til analysevisninger i Oracle Autonomous Data Warehouse

Opret forbindelse til analysevisninger for at visualisere data i Oracle Autonomous Data Warehouse

Før du starter, skal du bede din Oracle Analytics Cloud-administrator om at gøre analysevisninger tilgængelige via et lokalt emneområde (en semantisk model).

- 1. Klik på Opret på startsiden i Oracle Analytics Cloud, og klik derefter på Datasæt.
- 2. Klik på Lokalt emneområde.
- 3. Vælg et emneområde, der er baseret på en analysevisning.
- 4. Vælg de fakta og mål, som du vil analysere og føje til datasættet.

Nu kan du visualisere data i dette datasæt.

Oprette forbindelse til Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Du kan oprette forbindelse til Oracle Fusion Cloud Applications Suite og oprette datasæt, der hjælper dig med at visualisere, udforske og forstå dine applikationsdata.

Emner:

- Om Oracle Applications Connector
- Oprette forbindelse til en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Konfigurere repræsentation af bruger for valget Brug den aktive brugers ID-oplysninger

Om Oracle Applications Connector

Forbindelsestypen "Oracle Applications" (``) giver dig mulighed for at bruge Oracle Analytics til at visualisere data fra applikationer i Oracle Fusion Cloud Applications Suite. For eksempel Oracle Fusion Cloud Financials. Du kan også bruge forbindelsestypen "Oracle Applications" til at oprette forbindelse til dine lokale Oracle BI Enterprise Edition-ibrugtagninger (hvis rettet til et passende niveau) eller oprette forbindelse til en anden Oracle Analyticstjeneste.

Du kan oprette forbindelse til disse applikationer i 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

💉 Bemærk:

Når du opretter forbindelse til applikationer i Fusion Applications Suite, får du adgang til dataene fra en Oracle Transactional Business Intelligence-rapport. Disse rapporter caches i Oracle Transactional Business Intelligence, og de data, der er tilgængelige i Oracle Analytics, er baseret på de cachede data. Du kan ikke styre cachevirkemåden i Oracle Transactional Business Intelligence fra Oracle Analytics.

Oprette forbindelse til en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Opret en forbindelse til en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite for at visualisere data fra den pågældende applikation. Du kan for eksempel oprette forbindelse til Oracle Fusion Cloud Financials med Oracle Transactional Business Intelligence. Du kan også oprette forbindelse til Oracle BI Enterprise Edition.

- 1. Klik på Opret på Startside eller siden Data, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på Oracle Applications.



- 3. Indtast forbindelsesdetaljerne.
 - For **Forbindelsesnavn** skal du angive et brugervenligt navn for at identificere forbindelsesdetaljerne i Oracle Analytics.
 - Indtast URL'en for Fusion Applications Suite med Oracle Transactional Business Intelligence eller Oracle BI EE i **Vært**.

💉 Bemærk:

Indtast ikke URL'en til den Oracle Analytics-applikation, som du er logget på i øjeblikket. Hvis du vil visualisere de data, der bruges i en lokal analyse, kan du oprette et datasæt på basis af analysen (lokalt emneområde). Se Oprette et datasæt fra et emneområde i din instans.

- For Brugernavn og Adgangskode skal du angive Oracle Applications-brugerens legitimationsoplysninger.
- 4. Angiv, hvordan du vil autentificere forbindelsen, under Autentificering:
 - Brug altid disse legitimationsoplysninger Oracle Analytics bruger altid det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen. Brugerne bliver ikke bedt om at logge på.
 - Kræv, at brugerne indtaster deres egne legitimationsoplysninger Oracle Analytics beder brugerne om at indtaste deres eget brugernavn og deres egen adgangskode til datakilden. Brugerne har kun adgang til de data, som de har tilladelser, privilegier og rolletildelinger til.



- Brug den aktive brugers id-oplysninger Oracle Analytics beder ikke brugerne om at logge på for at få adgang til dataene. Der bruges de samme legitimationsoplysninger, som brugerne brugte til at logge på Oracle Analytics, til at få adgang til denne datakilde. Se Konfigurere repræsentation af bruger for valget Brug den aktive brugers legitimationsoplysninger. Kontroller, at Oracle Analytics-brugeren findes i Oracle Transactional Business Intelligence.
- 5. Gem detaljerne.

Du kan nu oprette datasæt fra forbindelsen.

Forbindelsen er kun synlig for dig (opretteren), men du kan oprette og dele datasæt for den.

Konfigurere repræsentation af bruger for valget Brug den aktive brugers IDoplysninger

Du kan konfigurere "repræsentation af bruger" for at aktivere valget til brug af den aktive brugers legitimationsoplysninger, når du bruger Oracle Applications-forbindelsestypen.

Du kan implementere "repræsentation af bruger" for forbindelser til Oracle Fusion Cloud Applications Suite med Oracle Transactional Business Intelligence og til Oracle BI EE. Når du bruger "repræsentation af bruger", kan brugerne kun få adgang til de data, der er tilladt i den aktive brugers tilladelser, privilegier og rolletildelinger. Brugere bliver ikke bedt om at indtaste deres brugernavn og adgangskode.

Tip til opsætning af personificering

- Provisioner én administratorbruger i identitetsdomænet for Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) med de nødvendige roller og tilladelser til at repræsentere andre brugere.
- Angiv legitimationsoplysningerne for denne EPM-administratorbruger, når du importerer metadataene ved hjælp af Model Administration Tool. Legitimationsoplysningerne lagres i forbindelsespuljen for den RPD-datamodel, der oprettes af Model Administration Tool.
- Derudover skal afkrydsningsfeltet SSO markeres på Planning-serverens forbindelsespulje i RPD'en.
- Med denne opsætning skal der kun provisioneres én oprindelig bruger i EPMidentitetsdomænet. Andre slutbrugere logger på Oracle Analytics med deres SSOlegitimationsoplysninger, og Oracle Analytics videregiver SSO-brugernavnet til Planning and Budgeting Cloud Service ved oprettelse af forbindelse sammen med legitimationsoplysningerne for den oprindelige EPM-administratorbruger, der har personificeringstilladelser.
- **Bemærk**: REST-API'en eller Planning ADM-driveren understøtter ikke EPM-logon ved hjælp af SSO-legitimationsoplysninger.

Provisionere repræsentation af bruger for forbindelse til Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Du kan provisionere funktionaliteten til repræsentation af brugeren i Oracle Fusion Cloud Applications Suite, når dit forbindelsesmål er en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite med Oracle Transactional Business Intelligence.

- **1.** Log på Oracle Fusion Applications som administrator med privilegier til at oprette eller modificere en rolle.
- 2. Åbn dialogboksen Sikkerhedskonsol, og åbn fanen Brugere.



- 3. Klik på **Tilføj brugerkonto** for at oprette en bruger. Opret for eksempel en bruger med navnet DV Admin.
- 4. Åbn fanen Roller, og klik på Opret rolle.
- 5. Indtast et rollenavn i feltet Rollenavn. Indtast for eksempel DV Access.
- 6. Indtast en kode for rollenavnet i feltet Rollekode. Indtast for eksempel DV ACCESS.
- 7. Vælg BI Abstrakte roller i feltet Rollekategori.
- 8. Spring over trinnene Funktionssikkerhedspolitikker og Datasikkerhedspolitikker.
- 9. Klik i trinnet Rollehierarki på (+) Tilføj rolle, og vælg den eksisterende BIImpersonatorrolle i dialogboksen Tilføj rollemedlemskab.
- **10.** Vælg den bruger, som du har oprettet (for eksempel DV Admin).
- **11.** Klik på **Tilføj bruger til rolle** i dialogboksen Tilføj bruger.
- 12. Klik på Gem og luk.

Brugeren DV Admin føjes til rollen BI-repræsentant, og du kan benytte brugeren DV Admin i Oracle Analytics sammen med valget **Brug den aktive brugers ID-oplysninger** i dialogboksen Opret Oracle Applications-forbindelse.

Du kan nu teste funktionaliteten til repræsentation.

Provisionere repræsentation af bruger for forbindelser til lokale installationer af Oracle BI EE

> Du kan provisionere funktionaliteten til repræsentation af brugeren i Oracle Fusion Middleware Control, når dit Oracle Application-forbindelsesmål er en lokal installation af Oracle BI EE.

- 1. Log på Oracle Fusion Middleware Control for din Oracle BI EE-instans ved hjælp af en administratorkonto.
- 2. Klik på valget Weblogic-domæne, og vælg Sikkerhed og Applikationspolitikker.
- 3. Klik på **Opret** for at åbne dialogboksen Opret applikationstildeling.
- 4. Klik på (+) Tilføj i området Tilladelser.
- 5. Vælg Ressourcetyper.
- 6. Vælg oracle.bi.user på rullelisten.
- 7. Klik på Fortsæt.
- 8. Indtast en stjerne (*) i feltet **Ressourcenavn**.
- 9. Vælg "impersonate" i Tilladelseshandlinger.
- 10. Klik på Vælg.
- 11. Klik på (+) Tilføj i sektionen Adgangsberettiget.
- **12.** Vælg **Bruger** på rullelisten **Type**.
 - Du tildeler den nyoprettede tilladelse til enten en applikationsrolle eller en bruger.
- 13. Vælg Inkluderer på rullelisten Navn på øverste person, og indtast en stjerne (*) i feltet.
- 14. Klik på pilen > for at se en liste over brugere.
- **15.** Vælg den bruger, som du vil give tilladelsen til, og klik på **OK**.

Du kan nu teste funktionaliteten til repræsentation.



Oprette forbindelse til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Du kan oprette en forbindelse til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) og bruge forbindelsen til at få adgang til data.

Før du starter, skal du kontrollere, at dit produkt understøttes. Se Hvilke Oracle EPMforretningsprocesser understøtter Oracle Analytics?.

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på Oracle EPM Cloud, og indtast forbindelsesdetaljerne.
- Indtast URL'en for Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-datakilden (EPM) i URL.

Ved EPM-ibrugtagninger i OCI Classic skal du indtaste den fulde URL i formatet:

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

Eksempel:

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

Ved EPM-ibrugtagninger i OCI Gen 2 skal du indtaste EPM-URL'en, men udelade applikationskonteksten (epmcloud eller Hyperion):

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

Eksempel:

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

4. Klik på Brug den aktive brugers legitimationsoplysninger under Autentificering.

Oracle Analytics beder ikke brugere om at logge på for at få adgang til dataene. Der bruges de samme legitimationsoplysninger, som brugerne brugte til at logge på Oracle Analytics, til at få adgang til denne datakilde. Kontroller, at Oracle Analytics-brugeren findes i Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Se Konfigurere repræsentation af bruger for valget Brug den aktive brugers ID-oplysninger.

5. Gem detaljerne.

Du kan nu oprette datasæt fra forbindelsen og visualisere dataene.

Visualisere data fra Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Hvilke Oracle EPM-forretningsprocesser understøtter Oracle Analytics?

Når du integrerer Oracle Analytics med Oracle Enterprise Performance Management, skal du sørge for at oprette forbindelse til en af de understøttede forretningsprocesser:

Oracle Analytics understøtter:

- Financial Consolidation and Close
- FreeForm
- Planning og Planning-moduler
- Profitability and Cost Management
- Tax Reporting



Oracle Analytics understøtter ikke:

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

Oprette forbindelse til Essbase

Du kan oprette, redigere og slette en forbindelse til Essbase og bruge forbindelsen til at oprette datasæt ud fra Essbase-kuber.

Emner:

- Oprette forbindelse til Oracle Essbase
- Oprette forbindelse til Oracle Essbase-data i et privat netværk
- Gøre brugere i stand til at visualisere Oracle Essbase-kuber ved hjælp af Single Sign-On

Du kan også oprette forbindelse til private Essbase-datakilder via en privat adgangskanal. Se Oprette forbindelse til private datakilder via en privat adgangskanal.

Oprette forbindelse til Oracle Essbase

Du kan oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud – Essbase og bruge forbindelsen til at få adgang til kildedata.

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på Oracle Essbase.
- 3. Indtast forbindelsesdetaljerne.
- 4. For DSN (datakildenavn) skal du indtaste agent-URL'en til din datakilde.

For Oracle Analytics Cloud – Essbase skal du bruge formatet:

https://fully_qualified_domain_name/essbase/agent

For eksempel: https://my-example.analytics.ocp.oraclecloud.com/essbase/agent.

Med denne URL kan du oprette forbindelse uden at skulle åbne nogen porte eller udføre yderligere konfiguration. Oracle Analytics Cloud – Essbase skal have en offentlig IP-adresse og bruge standardporten.

- 5. Indtast brugerens ID-oplysninger med adgang til Essbase-datakilden i **Brugernavn** og **Adgangskode**.
- 6. Angiv, hvordan du vil autentificere forbindelsen, under Autentificering:
 - Brug altid disse legitimationsoplysninger Oracle Analytics bruger altid det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen. Brugerne bliver ikke bedt om at logge på.
 - Kræv, at brugerne indtaster deres egne legitimationsoplysninger Oracle Analytics beder brugerne om at indtaste deres eget brugernavn og deres egen adgangskode til datakilden. Brugerne har kun adgang til de data, som de har tilladelser, privilegier og rolletildelinger til.
 - Følgende vises kun, hvis Oracle Analytics understøtter personificering for denne databasetype: **Brug den aktive brugers legitimationsoplysninger** Oracle Analytics



beder ikke brugerne om at logge på for at få adgang til dataene. Der bruges de samme legitimationsoplysninger, som brugerne brugte til at logge på Oracle Analytics, til at få adgang til denne datakilde.

7. Gem detaljerne.

Du kan nu oprette datasæt fra forbindelsen.

Oprette forbindelse til Oracle Essbase-data i et privat netværk

Du kan oprette forbindelse til Oracle Essbase-data i et privat netværk og bruge forbindelsen til at få adgang til data.

Du sikrer en forbindelse til Oracle Essbase-data i et privat netværk ved hjælp af Data Gateway eller en privat adgangskanal (for datasæt eller semantiske modeller). Hvis du bruger Data Gateway, installerer din administrator Data Gateway i dit private netværk. Data Gateway omdirigerer derefter forespørgsler til Essbase-værten. Hvis du bruger en privat adgangskanal, skal du se Oprette forbindelse til private datakilder via en privat adgangskanal.

Før du starter, skal du kontrollere, at din instans af Oracle Essbase Marketplace har signerede certifikater.

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på Oracle Essbase.
- 3. Indtast forbindelsesdetaljerne.
- 4. Indtast URL'en for din datakilde i DSN (datakildenavn).

Dette er forbindelsesvalgene ved oprettelse af adgang til Oracle Essbase i dit private netværk:

Bemærk: Når du angiver URL'en for din datakilde, angiver <hostname>:<port> værtsnavnet og porten for den vært, der er tilgængelig på det offentlige internet, som videresender trafik til Remote Data Connector-værten.

Den grundlæggende URL-syntaks:

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

For eksempel

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

Når Oracle Essbase kører på en sikker port:

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

Når Oracle Essbase kører på en sikker port med et selvsigneret certifikat:

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

5. Angiv, hvordan du vil autentificere forbindelsen, under Autentificering:



- Brug altid disse legitimationsoplysninger Oracle Analytics bruger altid det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen. Brugerne bliver ikke bedt om at logge på.
- Kræv, at brugerne indtaster deres egne legitimationsoplysninger Oracle Analytics beder brugerne om at indtaste deres eget brugernavn og deres egen adgangskode til datakilden. Brugerne har kun adgang til de data, som de har tilladelser, privilegier og rolletildelinger til.
- Følgende vises kun, hvis Oracle Analytics understøtter personificering for denne databasetype: Brug den aktive brugers legitimationsoplysninger - Oracle Analytics beder ikke brugerne om at logge på for at få adgang til dataene. Der bruges de samme legitimationsoplysninger, som brugerne brugte til at logge på Oracle Analytics, til at få adgang til denne datakilde.
- 6. Hvis du skal oprette forbindelse til en lokal database, skal du klikke på **Brug ekstern** dataforbindelse.

Forhør dig hos din administrator, om du kan få adgang til den lokale database.

7. Gem detaljerne.

Du kan nu oprette datasæt fra forbindelsen.

Gøre brugere i stand til at visualisere Oracle Essbase-kuber ved hjælp af Single Sign-On

Med en Oracle Essbase-datakilde kan du bruge personificering for at gøre det muligt for flere brugere at visualisere data i Oracle Essbase-kuber uden at logge på to gange.

- 1. Opret en bruger i Oracle Essbase med tilladelse til at personificere andre brugere (ved hjælp af funktionaliteten *EssLoginAs*).
- 2. Klik på **Opret** på startsiden i Oracle Analytics, klik derefter på **Forbindelse**, og klik på **Oracle Essbase**.
- 3. På siden Opret forbindelse:
 - a. Angiv agent-URL'en for din Oracle Essbase-datakilde i DSN.
 - **b.** Indtast ID-oplysninger i **Brugernavn** og **Adgangskode** for den bruger, som du oprettede i trin 1.
 - c. Klik på Brug den aktive brugers ID-oplysninger under Autentificering.
- 4. Del denne forbindelse med alle de brugere, der skal visualisere data. Se opgaven nedenfor.

Hvis de allerede er logget på med deres Single Sign-On-oplysninger, har de adgang til kuberne uden at logge på igen.

Dele en datakildeforbindelse

Du kan tildele adgangstilladelser til de datakildeforbindelser, som du opretter eller administrerer.

- 1. Klik på Navigator på siden Startside. Klik på Data, og klik derefter på Forbindelser.
- 2. Hold musemarkøren over den forbindelse, som du vil dele, tryk på Handlinger, og vælg derefter Inspicer.
- 3. Klik på Adgang, og tildel adgang ved hjælp af fanerne:



- Alle Del forbindelsen med individuelle brugere eller roller.
- Brugere Del forbindelsen med individuelle brugere.
- Roller Del forbindelsen med applikationsroller (for eksempel BI-forbruger), så alle brugere med de pågældende roller kan bruge forbindelsen.
- 4. Brug boksen Tilføj til at søge efter og vælge en brugerrolle.

Brugeren eller rollen vises på listen nedenfor med standardprivilegierne Skrivebeskyttet.

- 5. Vælg en af følgende for at ændre standardprivilegierne:
 - Fuld kontrol Brugeren eller rollen kan bruge forbindelsen til at oprette datasæt og modificere, omdøbe eller slette forbindelsen. Vedkommende kan også ændre privilegierne for forbindelsen.
 - Læse-skrive-adgang Brugeren eller rollen kan bruge forbindelsen til at oprette datasæt og modificere eller omdøbe forbindelsen (men ikke slette den).
 - Skrivebeskyttet Brugeren eller rollen kan bruge forbindelsen til at oprette datasæt, men ikke ændre forbindelsesdetaljerne.
- 6. Klik på Gem.

Når brugerne derefter logger på, kan de bruge forbindelser, som du har delt, til at visualisere data fra denne database.

Oprette forbindelse til NetSuite

Opret forbindelse til en NetSuite-datakilde (NetSuite2.com) for at visualisere ERP- og CRMdata.

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på Oracle NetSuite.
- 3. Indtast forbindelsesdetaljerne.

Hvis du vil se forbindelsesdetaljerne for din NetSuite-applikation, skal du gå til startsiden NetSuite Portal og navigere til **Indstillinger** og derefter **Konfigurer SuiteAnalytics Connect**.

Sørg for, at det id, som du angiver for et rollenavn i **Rolle-id**, ikke indeholder mellemrum eller specialtegn. Rollenavne, der indeholder mellemrum eller specialtegn, kan medføre, at dataflows fejler med en intern fejl eller en syntaksfejl.

- 4. Gem detaljerne.
- 5. Brug forbindelsen til at oprette forbindelse til dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.

Oprette forbindelse til Oracle Talent Acquisition Cloud

Du kan oprette forbindelse til Oracle Talent Acquisition Cloud og bruge forbindelsen til at få adgang til data.

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på Oracle Talent Acquisition, og indtast forbindelsesdetaljerne.
- 3. For Vært skal du indtaste URL'en for Oracle Talent Acquisition-datakilden.

Hvis URL'en for Oracle Talent Acquisition for eksempel er https://
example.taleo.net, skal du indtaste URL'en https://example.taleo.net/
smartorg/Bics.jss for forbindelsen.

- 4. Angiv et valg for Autentificering.
 - Vælg **Brug altid disse ID-oplysninger**, så det logonnavn og den adgangskode, som du angiver for forbindelsen, altid bruges, og brugerne ikke bliver bedt om at logge på.
 - Vælg Kræv, at brugerne indtaster deres egne ID-oplysninger, hvis du vil bede brugerne om at indtaste deres brugernavn og adgangskode for at bruge dataene fra Oracle Talent Acquisition Cloud-datakilden. Brugerne skal logge på for kun at se de data, som de har tilladelse, privilegier og rolletildelinger til at se.
- 5. Klik på Gem.
- 6. Brug forbindelsen til at oprette forbindelse til dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.

Oprette forbindelse til en database ved hjælp af Delta Sharing

Du kan oprette forbindelse til nogle databaser ved hjælp af protokollen Delta Sharing, for eksempel Oracle Autonomous Database, og visualisere dataene.

Protokollen Delta Sharing giver sikker dataadgang uden direkte adgang til kilden.

Se Liste over understøttede datakilder i Oracle Analytics Cloud for at få en liste over databaser, der understøtter Delta Sharing.

Brug forbindelsen til at oprette et datasæt og opbygge projektmapper. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede. Gem datasættet, og brug det til at opbygge projektmapper.

Bed måldatabaseadministratoren om at konfigurere et Delta Sharing-område og dele det med dig, før du starter. I Oracle Autonomous Database opretter en administrator for eksempel et datadelingsområde og deler det med dig, så du modtager en e-mail, der indeholder et aktiveringslink. Linket gør det muligt for dig at downloade en JSON-fil, der indeholder de profildetaljer, som er nødvendige for at oprette en forbindelse i Oracle Analytics.

Development		Data Studio	
Sec. SQL	团 DATA MODELER	DATA STUDIO OVERVIEW	E, DATA LOAD
Execute queries and scripts, browse and manage your	Reverse-engineer schemas to relational diagrams and data	Data Studio Tools	Load or access data from loca files or remote databases.
🛠 REST	€ ₀ LIQUIBASE	-K CATALOG	Pa, DATA INSIGHTS
An IDE for your REST APIs that enables you to manage	View ChangeLogs applied to your schema.	Understand data dependencies and the impact of changes.	Discover anomalies, outliers a hidden patterns in your data.
() JSON	றி CHARTS	++ DATA TRANSFORMS	配 DATA ANALYSIS
Create collections, upload documents, query and filter you	Use SQL queries to build rich charts and dashboards	Transform data for analysis and other applications.	Analyze your data.
C SCHEDULING		00 DATA SHARE	
An interface for DBMS_SCHEDULER that enable		Share data with other databases	OT DATA SHARE

- **1.** Kontakt databaseadministratoren for at anmode om en datadeling.
- 2. Klik på aktiveringslinket i den aktiverings-e-mail, som du modtager fra databaseadministratoren.


3. Klik på Hent profiloplysninger i aktiveringsdialogboksen.

Der downloades en fil i JSON-format med legitimationsoplysninger til måldatabasen til dit lokale område.

- 4. Klik på Opret på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på Forbindelse.
- 5. Klik på **Delta-deling** i Opret forbindelse.
- 6. Indtast et navn i Forbindelsesnavn og eventuelt en beskrivelse i Beskrivelse.
- 7. Vælg en type, der egner sig til din datakilde, i Forbindelsestype. Eksempel:
 - Vælg Legitimationsoplysninger for klient for Oracle Autonomous Database.
 - Vælg Ihændehavertoken for DataBricks.
- 8. Klik på Importer fil, og vælg derefter den JSON-fil, der indeholder forbindelsesdetaljer.

Oracle Analytics udfylder resten af inputfelterne med værdier fra importfilen.

9. Klik på Gem.

Du er nu klar til at oprette en projektmappe og begynde at visualisere dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, vælg den forbindelse, som du lige oprettede, og opret en projektmappe.

Oprette forbindelse til Dropbox

Du kan oprette forbindelse til Dropbox og bruge forbindelsen til at få adgang til data.

LiveLabs Sprint

Før du starter, skal du konfigurere en Dropbox-applikation. Se Dropbox-dokumentationen.

Bed din Oracle Analytics-administrator om at tillade forbindelser til Dropbox.

Din Oracle Analytics-administrator skal registrere følgende domæner som sikre:

api.dropboxapi.com

*.dropbox.com

Se Registrere sikre domæner.

- Klik på Opret på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på Forbindelse.
- 3. Klik på Dropbox.
- Indtast et navn i Forbindelsesnavn og eventuelt en beskrivelse i Beskrivelse.
- 5. Kopier den URL, der vises i feltet Omdirigerings-URL.
- Log på Dropbox-applikationen, indsæt URL'en fra Omdirigerings-URL i feltet OAuth 2omdirigerings-URI'er i Dropbox, og klik derefter på Tilføj.
- 7. Kopier nøglen i feltet Appnøglei Dropbox.
- Indsæt nøglen fra Appnøgle i feltet Klient-id.
- 9. Find feltet Apphemmelighed i Dropbox, og klik derefter på Vis, og kopier værdien.
- Indsæt værdien fra Apphemmelighed i feltet Klienthemmelighed i Oracle Analytics, og klik derefter på Autoriser.
- 11. Klik på Tillad i Dropbox-prompten til autorisation af forbindelsen.

Dialogboksen Opret forbindelse opfriskes og viser navnet på Dropbox-kontoen og den tilknyttede e-mailkonto.



- **12.** Gem forbindelsen.
- **13.** Brug forbindelsen til at oprette forbindelse til dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.

Oprette forbindelse til Google BigQuery

Du kan oprette en forbindelse til en Google BigQuery database og bruge forbindelsen til at visualisere data i et BigQuery-projekt.

Bemærk følgende, før du starter:

- Oprettelse af en forbindelse til Google BigQuery er ressourcekrævende. Det er bedst at oprette én forbindelse og dele den med andre brugere, frem for at flere brugere opretter deres egen forbindelse.
- Oracle Analytics opbygger en cache med tabeller og skemaer for hvert projekt i Google BigQuery. Du skal begrænse projekterne, tabellerne og skemaerne til dem, der kræves til analysen.
- Afhængigt af mængden af Google BigQuery-data kan oprettelse af en forbindelse tage op til flere timer, så giv denne proces tid til at blive fuldført.
- Når forbindelsen er oprettet, skal der gå lidt tid, før du begynder at analysere dine data ved hjælp af forbindelsen.
- En forbindelse til Google BigQuery defineres eksplicit til et enkelt projekt. Hvis du har brug for data fra flere projekter, skal der oprettes en forbindelse af en servicebruger, der har adgang til projekterne og datasættene. Output fra datasæt kan blandes.
- 1. Opret en tjenestekonto i Google BigQuery.
 - a. Føj en rolle (for eksempel BigQuery User) med tilladelsen bigquery.jobs.create til tjenestekontoen.
 - b. Føj brugere til rollen.
 - c. Tilføj en JSON-nøgle.
- 2. Klik på Opret på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på Forbindelse.
- 3. Klik på **BigQuery**.
- 4. Indtast forbindelsesdetaljerne.
 - Angiv et brugervenligt navn i **Forbindelsesnavn** for at identificere forbindelsesdetaljerne i Oracle Analytics.
 - Angiv navnet på det BigQuery-projekt, som du vil analysere, nøjagtigt som det er defineret i Google BigQuery (der skelnes mellem store og små bogstaver) i Projekt.
 - Angiv den e-mailadresse, der bruges til at logge på Google BigQuery, i E-mail til servicekonto.
 - Upload den private nøgle til tjenestekontoen (JSON-format) i Privat nøgle til servicekonto.
- 5. Gem detaljerne.

Du kan nu oprette projektmapper med analysedatasæt på basis af dine Google BigQuerydata. Når du opretter et datasæt, navigerer du til BigQuery-tabeller og vælger de datafakta og målinger, der skal analyseres. Alternativt kan du hente dataene direkte ved hjælp af en SQL-forespørgsel.



Oprette forbindelse til Google Drev eller Google Analytics

Du kan oprette forbindelse til Google Drev eller Google Analytics og bruge forbindelsen til at få adgang til data.

Før du starter, skal du konfigurere en Google Drev- eller Google Analytics-applikation. Se Google-dokumentationen.

Brug den nyeste Google Analytics-connector, som understøtter kolonnelister.

1. Bed din Oracle Analytics-administrator om at tillade forbindelser til Google.

Din Oracle Analytics-administrator skal registrere følgende domæner som sikre:

api.google.com

*.google.com

Se Registrere sikre domæner.

- 2. Klik på Opret på startsiden for Oracle Analytics, og klik derefter på Forbindelse.
- 3. Klik på Google Drev eller Google Analytics for at få vist dialogboksen Opret forbindelse.
- 4. Indtast et navn i Forbindelsesnavn og eventuelt en beskrivelse i Beskrivelse.
- 5. Kopier den URL, der vises i feltet Omdirigerings-URL.
- Indsæt URL'en fra feltet Omdirigerings-URL i Google-feltet "Godkendte omdirigerings-URI'er" på siden Legitimationsoplysninger i Google-applikationen, og klik derefter på Tilføj.
- 7. Kopier værdien fra "Klienthemmelighed" og værdien fra "Klient-id" på siden Legitimationsoplysninger i Google.
- Indsæt værdien fra "Klienthemmelighed" i Google i feltet Klienthemmelighed i Oracle Analytics.
- 9. Indsæt værdien fra "Klient-id" i Google i feltet Klient-id i Oracle Analytics.
- **10.** Kopier "Konto-id" fra kontodetaljerne i Google-applikationen, og kopier "Egenskabs-id" fra egenskabsdetaljerne.

Naviger til kontoen i Google-administrationsindstillingerne og derefter kontodetaljerne for at hente "Konto-id", og naviger til egenskabsdetaljerne for at hente "Egenskabs-id".

- **11.** Brug den "Konto-id" og "Egenskabs-id", som du kopierede i det tidligere trin, til at angive værdien i **Konto-id** og **Egenskabs-id** i Oracle Analytics, og klik derefter på **Autoriser**.
- 12. Klik på Tillad i Google-prompten til autorisation af forbindelsen.

Dialogboksen Opret forbindelse opfriskes og viser navnet på Google-kontoen og den tilknyttede e-mailkonto.

- **13.** Gem forbindelsen.
- 14. Brug forbindelsen til at oprette forbindelse til dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.

Oprette forbindelse til Snowflake Data Warehouse

Du kan oprette forbindelse til Snowflake Data Warehouse og bruge forbindelsen til at få adgang til datakilder.

Se formatretningslinjer på https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/ connecting.html.



- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på Snowflake Data Warehouse.
- 3. Indtast et forbindelsesnavn.
- 4. Indtast værtskontonavnet i Værtsnavn i følgende formater:
 - Amazon Web Services vestlige USA: Brug <account>.snowflakecomputing.com
 - Alle andre regioner i Amazon Web Services: Brug <account>.<region>.snowflakecomputing.com
 - Alle regioner i Microsoft Azure: Brug <account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com

Hvor account er navnet på den Snowflake-konto, som du vil oprette adgang til dataene med, for eksempel: exampleaccountname.snowflakecomputing.com.

- 5. Indtast brugerens ID-oplysninger med adgang til Snowflake-datakilden i **Brugernavn** og **Adgangskode**.
- 6. Indtast navnet på den database, der indeholder de skematabeller og kolonner, som du vil oprette forbindelse til, i **Databasenavn**.
- 7. Indtast navnet på det warehouse, der indeholder den database samt de skematabeller og kolonner, som du vil oprette forbindelse til, i **Warehouse**. For eksempel Example-WH.
- 8. Klik på **Systemforbindelse**, hvis datamodellører skal kunne bruge forbindelsesdetaljerne. Se Databaseforbindelsesvalg.
- 9. Klik på Gem.
- Brug forbindelsen til at oprette forbindelse til dine data. Klik for eksempel på Opret på startsiden, og klik derefter på Datasæt, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.

Oprette forbindelse til SQL-slutpunkter for OCI Data Flow

SQL-slutpunkter for OCI Data Flow gør det muligt for virksomhedsanalytikere og dataeksperter at analysere både strukturerede og ustrukturerede data i Object Storage med høj ydeevne og skalerbarhed.

SQL-slutpunkter for OCI Data Flow gør det muligt for dig at analysere store mængder begivenheds- og tidsseriedata på stedet i datasøen uden at skulle flytte og opsummere dem af hensyn til ydeevnen.

Emner:

- Oversigt over analyse af SQL-slutpunkter for OCI Data Flow
- Downloade JDBC-forbindelsesdetaljer for SQL-slutpunkter for Data Flow til en JSON-fil
- Oprette en forbindelse til SQL-slutpunkter for OCI Data Flow

Se SQL-slutpunkter i dokumentationen til Oracle Cloud Infrastructure for at få generelle oplysninger om SQL-slutpunkter for OCI Data Flow.

Oversigt over analyse af SQL-slutpunkter for OCI Data Flow

Du bruger Oracle Analytics Cloud til at analysere data fra OCI Data Flow SQL-slutpunkter i objektlagring, datasøer og applikationer.



SQL-slutpunkter for Data Flow er designet til udviklere, dataeksperter og analytikere, der arbejder med avanceret analyse, så de interaktivt kan forespørge data, direkte hvor de er placeret i en datasø.

Fordele ved at bruge SQL-slutpunkter for OCI Data Flow

- Du kan analysere store mængder begivenheds- og tidsseriedata på stedet i datasøen uden at skulle flytte og opsummere dem af hensyn til ydeevnen.
- Du kan konsolidere data fra flere applikationer og datalagre (for eksempel i Enterprise Resource Planning) i Object Storage og udføre ad hoc-forespørgsler, uanset hvor dataene stammer fra.
- Du slipper for at oprette udtræk og aggregere på forhånd og kan arbejde på livedata på et hvilket som helst detaljeringsniveau. Det betyder, at du ikke alene sparer tid og kræfter, når du forbereder dataene, du har også mere effektive analysefunktioner.

My Dataset						
1003		- +				
irch O						
Aden00hdu Manual Query Admin ADMIN CHANNELS CHANNELS			PRODUCTS			
PROD	ID	PROD_NAME	PROD_DESC	PROD_SUBCATEGORY	PROD_SUBCAT	PROD_SUBCAT
CUSTINUERS FICINICIES FICINICIES FICINICIES SALES TIMES	145	This column contains 98.61% unique values.	This column contains 98.51% unique values.	Accessories Y Box Games Recordable CDs CD-ROM Documentation Camera Batteries Recordable DV Printer Supplies Camera Media Bulk Pack Disk	2.011 2.056	Accessories Y Box Games Recordable CD: CD-ROM Documentation Camera Batterie Recordable DV. Printer Supples Camera Media Bulk Pack Disk.
# PRO	D_ID	A PROD_NAME	A PROD_DESC	A PROD_SUBCATEG	# PROD_SUBC	A PROD_SUBC
	13	5MP Telephoto Digital Camera	5MP Telephoto Digital Camera	Cameras	2,044	Cameras
	14	17" LCD w/built-in HDTV Tuner	17" LCD w/built-in HDTV Tuner	Monitors	2,035	Monitors
	15	Envoy 256MB - 40GB	Envoy 256MB - 40Gb	Desktop PCs	2,021	Desktop PCs
	16	Y Box	Y Box	Game Consoles	2,011	Game Consoles
	17	Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Camcorders	2,041	Camcorders
	18	Envoy Ambassador	Envoy Ambassador	Portable PCs	2,022	Portable PCs
	19	Laptop carrying case	Laptop carrying case	Accessories	2,051	Accessories
	20	Home Theatre Package with DVD-Audio/Video Play	Home Theatre Package with DVD-Audio/Video Play	Home Audio	2,012	Home Audio
	21	18" Flat Panel Graphics Monitor	18" Flat Panel Graphics Monitor	Monitors	2.035	Monitors
	22	Envoy External Keyboard	Envoy External Keyboard	Accessories	2,031	Accessories
	23	External 101-key keyboard	External 101-key keyboard	Accessories	2,051	Accessories
	24	PCMCIA modem/fax 28800 baud	PCMCIA modem/fax 28800 baud	Modems/Fax	2,034	Modems/Fax
	25	SIMM- 8MB PCMCIAII card	SIMM- 8MB PCMCIAII card	Memory	2,033	Memory
	26	SIMM- 16MB PCMCIAII card	SIMM- 16MB PCMCIAII card	Memory	2,033	Memory
	27	Multimedia speakers- 3" cones	Multimedia speakers- 3" cones	Accessories	2,031	Accessories
	28	Unix/Windows 1-user pack	Unix/Windows 1-user pack	Operating Systems	2,052	Operating Syster
	29	8.3 Minitower Speaker	8.3 Minitower Speaker	Home Audio	2,012	Home Audio
	30	Mouse Pad	Mouse Pad	Accessories	2.051	Accessories

Bedste praksis for ydeevne

Hvis du vil drage fordel af indeksering og caching på Spark-klyngeniveauet, skal du oprette et datasæt på basis af en enkelt tabel eller visning. Datasæt, der er baseret på sammenkædninger af flere tabeller, understøttes, men anbefales ikke.

 Når du konfigurerer klyngen af OCI Data Flow SQL-slutpunkter, skal du sætte incrementalCollect til sand, f.eks: spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;

Visualisere data fra SQL-slutpunkter for OCI Data Flow

Tilføj flere tabeller eller kuber fra SQL-slutpunkter for OCI Data Flow i Oracle Analytics Cloudprojektmappeeditoren. Når du vælger en tabel eller kube, kan du føje dimensions- og målingskolonner til dine datasæt med henblik på analyse.



Downloade JDBC-forbindelsesdetaljer for SQL-slutpunkter for Data Flow til en JSON-fil

Download og konfigurer JDBC-forbindelsesdetaljer i en JSON-fil til brug, når du opretter forbindelse til SQL-slutpunkter til OCI Data Flow fra Oracle Analytics.

 Naviger til Data Flow, SQL-slutpunkter i OCI, og klik på navnet på SQL-slutpunktet for dataflowet.

ORACLE Cloud	Cloud Classic > Search resource	ces, services, documentation, and Ma	ketplace	
Data Flow	SQL endpoints i	n oacpm Compartn	nent	
Applications	Create SQL endpoint			
Runs	Name	Status	Updated	Created
Private endpoints	DataFlowDemo	Active	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC
SQL endpoints				

2. Rul ned til området Opret forbindelse, og klik på **Download forbindelseskonfigurationsfil** under Forbindelser - Oracle Analytics Cloud.



E ORACLE Cloud	Cloud Classic > Search resources, services, documentation, and Marketplace	
	Spark UI 🖆 Add tags Move resource Delete	
	SQL endpoint information Tags	
	SQL endpoint configuration	
ACTIVE	Description: No value	
ACTIVE	OCID:oatdyutcia Show Copy	
KIAL MILESS	Compartment:egtux6tzxa Show Copy	
	Metastore: MetastoreInstance 202402061647	
	Default managed table location:id50qox5jhxt/managed Show Copy	
	Network	
	Access Type: Allow secure access from everywhere	
	Access Control L	
	Public endpoint II	
	Resource c	
	Spark version: 3.2	
	Minimum Number	
	Maximum Numbe	
Resources	Connect	
Connect	Connections Drivers	1
Metrics	Connections	
	Oracle Analytics Cloud Use Oracle Analytic Cloud as a Reporting Tool	
	Download connection configuration file	

Forbindelseskonfigurationsfilen downloades og gemmes i dit lokale område.

Du er nu klar til at oprette forbindelse til din datakilde for SQL-slutpunkter for OCI Data Flow i Oracle Analytics. Se Oprette en forbindelse til SQL-slutpunkter for OCI Data Flow.

Oprette en forbindelse til SQL-slutpunkter for OCI Data Flow

Du kan oprette en forbindelse til SQL-slutpunkter for OCI Data Flow og bruge forbindelsen til at visualisere data.

Før du starter, skal du downloade en JSON-fil i OCI-konsollen, der indeholder forbindelsesdetaljer for den OCI-leje, hvor OCI Data Flow er placeret. Se Downloade JDBCforbindelsesdetaljer for SQL-slutpunkter for Data Flow til en JSON-fil. Derudover skal du kopiere en API-nøgle fra området Brugerleje (i en PEM-fil (Privacy Enhanced Mail)).

- 1. Klik på Opret på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på OCI Data Flow.



- Angiv et brugervenligt navn i Forbindelsesnavn for at identificere forbindelsen i Oracle Analytics.
- Klik på Vælg i Forbindelsesdetaljer, naviger til den JSON-fil for JDBC-forbindelsen, som du downloadede, og klik derefter på Åbn.

Oracle Analytics bruger JSON-filen til at udfylde felterne Vært, Database, Bruger-OCID, Leje-OCID og Region .

 Klik på Vælg i Privat API-nøgle, naviger til den PEM-fil, der indeholder API-nøglen, og klik derefter på Åbn.

Oracle Analytics bruger PEM-filen til at udfylde feltet API-nøglefingeraftryk.

6. Gem detaljerne.

Du er nu klar til at oprette en projektmappe og begynde at visualisere dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, vælg den forbindelse, som du lige oprettede, og opret en projektmappe.

Oprette forbindelse til data fra REST-slutpunkter

Du kan oprette forbindelse til datakilder med REST-slutpunkter og analysere dataene. Du kan for eksempel oprette forbindelse til SaaS- eller PaaS-applikationer eller til data fra myndigheder såsom vejrdata, spatielle data eller optællingsdata.

Hvis du opretter forbindelse til data via REST-slutpunkter, kan du analysere data fra mange transaktionsmæssige SaaS- eller PaaS-applikationer uden at skulle forstå dataenes interne format eller struktur.

1. Gem datakildens forbindelsesdetaljer for REST-slutpunkt i en JSON-fil. Se Angive forbindelsesdetaljer for REST-slutpunkt i en JSON-fil.

Du kan downloade JSON-eksempelfiler fra Oracle Analytics Public Library. Se JSONeksempler til almindelige datakilder med REST-slutpunkter.

- 2. Opret en forbindelse i OAC ved at uploade den zippede JSON-fil. Se Oprette en forbindelse til en datakilde med REST-slutpunkter.
- 3. Brug forbindelsen. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du oprettede i trin 2.

Se Foretage fejlfinding af forbindelse til datakilder med REST-slutpunkter.

Angive forbindelsesdetaljer for REST-slutpunkt i en JSON-fil

Før du opretter en forbindelse fra Oracle Analytics Cloud til en datakildes REST-slutpunkter, skal du oprette en zippet JSON-fil med forbindelsesdetaljerne.

Du kan downloade en JSON-skabelon fra Oracle Analytics Public Library. Gem forbindelsesdetaljerne i en JSON-fil, der er baseret på skabelonen, og komprimer derefter JSON-filen i ZIP-format. Du kan også downloade eksempler på JSON-filer til en række SaaSog PaaS-applikationer.

JSON-skabelonformat for forbindelse til REST-slutpunkter

```
"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-eksempel for forbindelse til REST-slutpunkter for Survey Monkey

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

Om OAuth2-autentificering

Før du starter, skal du sørge for, at din måldatakilde understøtter OAuth2-autentificering. Ikke alle datakilder understøtter OAuth2.

Når du opretter JSON-filen ved hjælp af en af de downloadede skabeloner, skal du angive den relevante autentificeringstype i feltet authentication-type.

OAuth2-typer	Gyldige værdier for feltet authentication- type.
OAuth2-kode	OAuth2Code
Legitimationsoplysninger for OAuth2- adgangskode	OAUTH2PasswordGrant
Implicit OAuth2	OAUTH2ImplicitGrant
Legitimationsoplysninger for OAuth2-klient	OAUTH2ClientCredentials

I dette eksempel er autentificeringsmetoden Legitimationsoplysninger for OAuth2adgangskode angivet ved hjælp af "OAUTH2PasswordGrant" som værdien for authentication-type.





Andre tip til oprettelse af JSON-filen

- Fjern unødvendige parametre og værdier fra filen.
- Sørg for, at værdien for autentificeringstypen er angivet til noauth, BasicAuth, HttpHeader eller en af OAuth2-indstillingerne i tabellen ovenfor.

Oprette en forbindelse til en datakilde med REST-slutpunkter

Du kan oprette forbindelse til datakilder med REST-slutpunkter og analysere dataene. Du kan for eksempel oprette forbindelse til SaaS- eller PaaS-applikationer eller til data fra myndigheder såsom vejrdata, spatielle data eller optællingsdata.

Hvis du opretter forbindelse til data ved hjælp af REST-slutpunkter, kan du analysere data fra mange SaaS- eller PaaS-transaktionsapplikationer uden at skulle forstå dataenes interne format eller struktur.

Inden du går i gang, skal du oprette en JSON-fil for den datakilde, som du opretter forbindelse til. Se Angive forbindelsesdetaljer for REST-slutpunkt i en JSON-fil.

- Klik på Opret på startsiden i Oracle Analytics, klik derefter på Forbindelse, og klik derefter på REST API (eksempel).
- 2. Angiv et brugervenligt navn i **Forbindelsesnavn** for at identificere denne forbindelse i Oracle Analytics.
- Klik på Importfil, og vælg den ZIP-fil for REST-connector, som du oprettede som forudsætning.

Felterne **Beskrivelse** og **REST-basis-URL** udfyldes fra den importerede fil, og slutpunktstabellen viser **Navn** og **Relativ URL** for hvert tilgængeligt slutpunkt.



← Create Connection				
REST API (Preview)				
* Connection Name	Rest conr	nection to yelp		
Description				
* REST base URL	https://a	pi.yelp.com/v3/		
REST Endpoints	Import F	ile		Add endpoint
		Name	Relative URL	
	×	events	events	
	×	categories	categories	
	×	business	businesses/search?locatio	on=27617
Authentication	No Authe	entication		Ŧ

- 4. Valgfri: Rediger slutpunkterne, så de svarer til dine forretningskrav. Du kan for eksempel slette slutpunkter, som du ikke har brug for.
 - Du redigerer et slutpunkt ved at dobbeltklikke på værdien **Navn** eller **Relativ URL** i tabellen og redigere teksten.
 - Du tilføjer et slutpunkt ved at klikke på Tilføj slutpunkt for at føje en række til tabellen og redigere standardnavnet og den relative URL.
 - Du fjerner et slutpunkt ved at klikke på **Slet række** ud for slutpunktet (det vil sige **X**).
- 5. Under Autentificering skal du vælge, hvordan du vil beskytte forbindelsen.

Tip: Sørg for, at den autentificeringstype, som du vælger, matcher den autentificeringstype, der er angivet i den uploadede JSON-fil. Se Angive forbindelsesdetaljer for REST-slutpunkt i en JSON-fil.

- **Ingen autentificering** Tillad forbindelse uden autentificering. Brug dette valg til at oprette forbindelse til offentlige slutpunkter.
- **Grundlæggende** Autentificer forbindelsen ved hjælp af et brugernavn og en adgangskode.
- **HttpHeader** Autentificer forbindelsen ved hjælp af et sikkerhedstoken.
- OAuth2-kode Opret forbindelse til en klient ved hjælp af en autorisationskode genereret i din målapplikation (kendt som tildelingstypen Autorisationskode). Dette er den sikreste OAuth2-forbindelsestype.
- Legitimationsoplysninger for OAuth2-adgangskode Opret forbindelse til en sikker klient ved hjælp af en adgangskode (kendt som tildelingstypen Legitimationsoplysninger for adgangskode eller Ressourceejeradgangskode). Brug denne forbindelsestype, hvis du bruger en sikker klient.

- Implicit OAuth2 Opret forbindelse til en klient ved hjælp af en offentlig kode genereret i din målapplikation (kendt som tildelingstypen Autorisationskode). Dette er mindre sikkert end forbindelsestypen OAuth2-kode, men den er nemmere at implementere.
- **Legitimationsoplysninger for OAuth2-klient** Opret forbindelse til en klient ved hjælp af et token (kendt som tildelingstypen Legitimationsoplysninger for klient).

Se OAuth2-autentificeringsværdier for REST-aktiverede datakilder for vejledning i angivelse af OAuth2-forbindelsesdetaljer.

6. Klik på Gem.

OAuth2-autentificeringsværdier for REST-aktiverede datakilder

Når du opretter forbindelse til en REST-aktiveret datakilde ved hjælp af en af OAuth2autentificeringstyperne (dvs. **OAuth2-kode**, **Legitimationsoplysninger for OAuth2adgangskode**, **Implicit OAuth2** eller **Legitimationsoplysninger for OAuth2-klient**), bliver du bedt om at angive forbindelsesdetaljer, der er relevante for den autentificeringstype, som du bruger.

Dialogboksfelt eller valg for forbindelse	Beskrivelse
Autoriser	Klik på Autoriser for at teste forbindelsen og anmode om nødvendige koder og tokens.
Auth-URL	Indtast URL'en for autentificeringssiden i målapplikationen. For eksempel https://example.com/login/oauth/authorize.
Klient-id	Indtast den klient-id, som du kopierer fra din målapplikation, såsom Chimp, som typisk er en streng af heltal og bogstaver.
Klienthemmelighed	Indtast den klienthemmelighed, som du kopierer fra din målapplikation, såsom Chimp, som typisk er en streng af heltal og bogstaver.
Adgangskode	Indtast den adgangskode, som du bruger til at logge på din målapplikation.
Omfang	Indtast read: eller write: efterfulgt af navnet på målet. For eksempel read:org.
Token-URL	Indtast den autentificerings-URL, som målapplikationen leverer. For eksempel https://example.com/login/oauth/access_token.
Brugernavn	Indtast det brugernavn, som du bruger til at logge på din målapplikation.

Foretage fejlfinding af forbindelse til datakilder med REST-slutpunkter

Her er nogle tip til løsning af problemer, som kan opstå, når du opretter forbindelse til RESTslutpunkter.

Oprettelse af OAC-forbindelser til datakilder med REST-slutpunkter

- Kunne ikke importere filen Der er angivet en ugyldig JSON-fil
 - 1. Udtræk filen connection.json fra den uploadede ZIP-fil.
 - 2. Valider JSON-koden ved hjælp af en JSON-validator efter eget valg, og ret eventuelle syntaksfejl.
 - **3.** Opret forbindelses-ZIP-filen igen, og prøv at uploade igen ved hjælp af valgmuligheden **Importfil** i dialogboksen Opret forbindelse.
- Ugyldig basis-URL til REST Kontroller basis-URL'en ved hjælp af HTTP eller CURL ved at tilføje de enkelte slutpunkter ét ad gangen.



- Kunne ikke importere filen Ugyldige autentificeringstyper Sørg for, at værdien for Autentificeringstype er sat til noauth, BasicAuth eller HttpHeader i JSON-filen.
- Én slutpunktstabel er ugyldig Valider hver slutpunkts-URL ved hjælp af HTTP eller CURL, og ret eventuelle fejl.
- Adgang til visse slutpunkter er forbudt Valider hvert slutpunkt ved hjælp af CURL eller HTTP ved at tilføje en Basis-URL til det med de samme brugerlegitimationsoplysninger. Giv adgang til eventuelle slutpunkter, der ikke har adgang, eller fjern slutpunkterne fra JSON-filen.
- **Slutpunkts-URL er ugyldig** Valider hvert slutpunkt ved hjælp af CURL eller HTTP ved at tilføje en Basis-URL til det. Korriger eventuelle ugyldige slutpunkter, eller fjern slutpunkterne fra JSON-filen.
- **Ugyldigt brugernavn/ugyldig adgangskode** Valider legitimationsoplysningerne til hvert enkelt slutpunkt ved hjælp af CURL eller HTTP.
- Ugyldigt JSON-svar fra REST-datakilde Opret forbindelse til REST-datakilden ved hjælp af HTTP eller CURL, udtræk det svar, som er modtaget, og valider svaret ved hjælp af en JSON-validator. Kontakt om nødvendigt administratoren af datakilden for at få korrigeret problemer med data.
- URI for lang Sørg for, at URI'er ikke er længere end 8000 tegn.

Oprette forbindelse til eksterne data ved hjælp af generisk JDBC

I Oracle Analytics Cloud kan du oprette forbindelse til en række ikke-certificerede eksterne lokale fjerndatabaser ved hjælp af **JDBC**-forbindelsestypen.

💉 Bemærk:

- Oracle administrerer ikke overholdelse af licens eller vilkår for brug af JDBCdrivere, som du tager i brug i dit lokale miljø.
- Selvom JDBC-forbindelsestypen er certificeret, kan Oracle ikke garantere, at vi kan løse problemer med ikke-certificerede datakilder, som du opretter forbindelse til ved hjælp af JDBC-forbindelsestypen. Sørg for at teste datakilder og databasefaciliteter fuldt ud, før de tages i brug til produktion.
- Oracle Analytics kan måske ikke vise databaseobjekter med visse JDBC-drivere.

Før du starter, skal du kontakte din tjenesteadministrator for at kontrollere, at eksterne forbindelser er aktiveret i Oracle Analytics, og at Data Gateway er installeret på det system, som er vært for den eksterne datakilde.

Se i driverens dokumentation og JAR-filen, hvordan du angiver URL'en for din JDBC-datakilde. Undgå at bruge forbindelsesnavne, der er specifikke for bestemte instanser, da den samme forbindelse kan konfigureres imod forskellige databaser i forskellige miljøer (for eksempel udvikling og produktion). Når du opretter en forbindelse ved hjælp af JDBC, er valget **Brug ekstern dataforbindelse** som standard angivet og nedtonet, fordi generiske JDBCforbindelser ikke kan bruges til lokale datakilder.

- 1. Download JAR-filen til den JDBC-driver, som du tager i brug.
- 2. Naviger til mappen \<Data Gateway installation>\, og indsæt den JAR-fil, som du downloadede i trin 1.



- I en serveribrugtagning skal du kopiere JAR-filen til: <Data Gateway install location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
- I en personlig ibrugtagning i Windows skal du kopiere JAR-filen til: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
- I en personlig ibrugtagning i MacOS skal du kopiere JAR-filen til: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 3. Genstart Data Gateway-agenten
- 4. Klik på Opret på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på Forbindelse.
- 5. Klik på JDBC.
- 6. Angiv URL'en til din JDBC-datakilde i feltet Vært.
- 7. Angiv det driverklassenavn, som findes i JAR-filen eller på downloadlokationen, i feltet **Driverklasse**.
- 8. Indtast brugerlegitimationsoplysninger med adgang til datakilden i felterne **Brugernavn** og **Adgangskode**.
- 9. Gem detaljerne.
- 10. Brug forbindelsen til at oprette forbindelse til dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.

Oprette forbindelse til datakilder via Kerberos-autentificering

Du kan oprette forbindelse fra Oracle Analytics til Spark, Hive og Impala ved hjælp af Kerberos.

Emner:

- Oprette den arkivfil, der skal bruges til en databaseforbindelse med Kerberosautentificering
- Oprette forbindelse til en Spark- eller Hive-database via Kerberos-autentificering

Oprette den arkivfil, der skal bruges til en databaseforbindelse med Kerberos-autentificering

Hvis du vil oprette forbindelse til en datakilde med Kerberos-autentificering, kan du angive forbindelsesdetaljer til Oracle Analytics ved hjælp af forbindelsesdetaljer, der er lagret i en arkivfil (for eksempel en komprimeret fil med filtypenavnet *.zip).

Lagring af forbindelsesdetaljer i en arkivfil (det vil sige en komprimeret fil med filtypenavnet *.zip) gør det nemt at oprette forbindelse til en Spark- eller Hive-datakilde uden at skulle indtaste forbindelsesdetaljer manuelt.

Arkivfilen kræver, at der findes et katalog med navnet kerberos, der indeholder følgende filer:

- kerberos/krb5conf
- kerberos/oac.keytab
- kerberos/service details.json



Filen service_details.json indeholder værdier for Host, Port og ServicePrincipalName,
med parameterværdier i anførselstegn ("value"). Eksempel:

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

- **1.** Få Kerberos-konfigurationsfilerne af din databaseadministrator, hvis du for eksempel skal oprette forbindelse til Apache Hive.
- 2. Opret en mappe med navnet kerberos, hvor Kerberos-konfigurationsfilerne skal placeres.
- 3. Kopier filen krb5conf til mappen kerberos, som du oprettede.
- 4. Kontroller, at .keytab-filen har navnet oac.keytab (omdøb den om nødvendigt), og kopier filen til den oprettede mappe.
- 5. Hent eller opret filen service_details.json, og gem den i den mappe, som du har oprettet.
- 6. Opret en arkivfil med de tre filer, som du føjede til din mappe, og angiv et passende navn til den, for eksempel SSLKerberos.zip.

Oprette forbindelse til en Spark- eller Hive-database via Kerberosautentificering

Du kan oprette forbindelse til en Spark- eller Hive-database med Kerberosnetværksautentificeringsprotokollen.

Gem Kerberos-forbindelsesdetaljerne i en arkivfil (det vil sige en komprimeret fil med filtypenavnet *.zip), før du starter.

Du finder de databasetyper, der understøtter Kerberos-autentificering, ved at søge efter databaser med angivelsen 'Understøtter Kerberos' i kolonnen **Flere oplysninger** på listen Understøttede datakilder. Se Understøttede datakilder.

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- Vælg en Hive-forbindelsestype (for eksempel Apache Hive eller Hortonworks Hive) eller en Spark-forbindelsestype.
- 3. Klik på Autentificeringstype, og vælg Kerberos.
- 4. Klik på Vælg i feltet Legitimationsoplysninger for klient for at søge efter en klargjort arkiv- eller CONF-fil, eller træk og slip filen.

Gør et af følgende for at hente de relevante konfigurationsfiler for en SSL- eller ikke-SSLforbindelse:

- Kontakt din administrator for at få de relevante arkiv- eller CONF-filer.
- Forbered din egen arkivfil.
- 5. Hvis du har tilføjet en arkivfil, skal du indtaste adgangskoden til arkivfilen i feltet **ZIP**adgangskode.
- 6. Hvis du har tilføjet en krb5conf-fil, skal du trække og slippe filen eller klikke på Vælg for at søge efter filen oac.keytab i feltet Nøgletabel.



Felterne Vært, Port og Serviceprincipal viser automatisk værdier fra filen service details.json.

7. Hvis du skal oprette forbindelse til en lokal database, skal du klikke på **Brug ekstern** dataforbindelse.

Din administrator kan aktivere dette afkrydsningsfelt i Konsol.

Forhør dig hos din administrator, om du kan få adgang til den lokale database.

- 8. Hvis du opretter forbindelse til dine data ved hjælp af SSL, skal du klikke på Aktiver SSL.
- 9. Klik på **Systemforbindelse**, hvis datamodellører skal kunne bruge forbindelsesdetaljerne. Se Databaseforbindelsesvalg.
- 10. Klik på Gem.

Oprette forbindelse til Oracle Service Cloud

Opret forbindelse til en Oracle Service Cloud-datakilde for at visualisere CRM-data.

- 1. Klik på Opret på Startside, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på Oracle Service Cloud, og indtast forbindelsesdetaljerne.
- 3. Gem detaljerne.
- 4. Brug forbindelsen til at oprette forbindelse til dine data. Klik for eksempel på **Opret** på startsiden, og klik derefter på **Datasæt**, og vælg den forbindelse, som du lige oprettede.



Oprettelse af forbindelse til data til brug ved oprettelse af pixelperfekte rapporter

Dette emne beskriver, hvordan du opretter forbindelse til datakilder for at oprette pixelperfekte rapporter ved hjælp af Publisher.

Emner:

- Oversigt over oprettelse af forbindelse til datakilder til brug ved oprettelse af pixelperfekte rapporter
- Om private datakildeforbindelser
- Tildele adgang til datakilder ved hjælp af området Sikkerhed
- Om proxy-autentificering
- Vælge forbindelsestypen JDBC eller JNDI
- Om backupdatabaser
- Om funktioner til forudbehandling og efterbehandling
- Oprette en JDBC-forbindelse til en datakilde
- · Konfigurere en databaseforbindelse ved hjælp af en JNDI-forbindelsespulje
- Konfigurere en forbindelse til en OLAP-datakilde
- Konfigurere en forbindelse til en webtjeneste
- Konfigurere en forbindelse til en HTTP-datakilde
- Konfigurere en forbindelse til en Content Server
- Konfigurere en forbindelse til et Snowflake Data Warehouse
- Vise eller opdatere en forbindelse til datakilde

Oversigt over oprettelse af forbindelse til data til brug ved oprettelse af pixelperfekte rapporter

Du kan bruge en række forskellige datakilder til pixelperfekte rapporter.

Dataene kan komme fra:

- Databaser
- HTTP XML-data
- Webtjenester
- Oracle BI-analyser
- OLAP-kuber
- LDAP-servere



Du kan oprette forbindelse til lokale datakilder via en privat adgangskanal (PAC - Private Access Channel) Se Oprette forbindelse til private datakilder via en privat adgangskanal.

Om private datakildeforbindelser

Private OLAP-, JDBC-, webservice- og HTTP-datakildeforbindelser understøttes i Oracle BI Publisher og kan oprettes af brugere med privilegier til oprettelse af datamodeller.

Når du opretter en privat datakildeforbindelse, er den private datakildeforbindelse kun tilgængelig for dig i datamodeleditorens datakildemenuer.

Administratorer har adgang til de private datakildeforbindelser, der oprettes af brugerne. Administratorer kan se alle private datakildeforbindelser, når de får vist listen over OLAP-, JDBC-, webtjeneste- og HTTP-datakilder fra siden Administration.

Der skelnes mellem private datakildeforbindelser ved hjælp af værdien **Tilladt bruger** på siden Datakildeadministration. Administratorer kan udvide adgangen til en privat datakildeforbindelse til andre brugere ved at tildele yderligere brugerroller til den.

Se Tildele adgang til datakilder ved hjælp af området Sikkerhed for at få flere oplysninger om tildeling af roller til datakilder.

Tildele adgang til datakilder ved hjælp af området Sikkerhed

Når du konfigurerer datakilder, kan du også definere sikkerhed for datakilden ved at vælge de brugerroller, som kan få adgang til datakilden.

Du skal tildele brugerne adgang til følgende:

- En rapportforbruger skal have adgang til datakilden for at se rapporter, der henter data fra datakilden.
- En rapportdesigner skal have adgang til datakilden for at oprette eller redigere en datamodel i forhold til datakilden.

Som standard kan en rolle med administratorprivilegier få adgang til alle datakilder.

Konfigurationssiden for datakilden indeholder en sikkerhedsregion, der viser alle de tilgængelige roller. Du kan tildele roller adgang fra denne side, eller du kan tildele datakilder roller fra siden med roller og tilladelser.

Om proxy-autentificering

Oracle BI Publisher understøtter proxy-autentificering for forbindelser til forskellige datakilder.

De understøttede datakilder omfatter:

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

For direkte forbindelser til datakilder via JDBC og gennem en JNDI-forbindelsespulje kan du i Oracle BI Publisher vælge "Brug proxy-autentificering". Når du vælger Brug proxyautentificering, videregiver Oracle BI Publisher brugernavnet på den enkelte bruger (som det er logget i Oracle BI Publisher) til datakilden og beholder dermed klientens identitet og privilegier, når Oracle BI Publisher-serveren opretter forbindelse til datakilden.



Aktivering af denne funktion kræver yderligere konfiguration af databasen. Databasen skal have Virtuel privat database (VPD) aktiveret for sikkerhed på rækkeniveau.

For forbindelser til Oracle BI Server kræves proxy-autentificering. I dette tilfælde håndteres proxy-autentificering af Oracle BI Server, så derfor kan den underliggende database være enhver database, som understøttes af Oracle BI Server.

Vælge forbindelsestypen JDBC eller JNDI

Generelt set anbefales en JNDI-forbindelsespulje, fordi den giver den mest effektive udnyttelse af dine ressourcer.

Hvis en rapport for eksempel indeholder sammenkædede parametre, initierer parametrene åbning af en databasesession, hver gang rapporten behandles.

Om backupdatabaser

Når du konfigurerer en JDBC-forbindelse til en database, kan du også konfigurere en backupdatabase.

En backupdatabase kan bruges på to måder:

- Som en ægte backup, når der ikke kan oprettes forbindelse til den primære database.
- Som rapporteringsdatabase for den primære. Du kan forbedre ydeevnen ved at konfigurere dine rapportdatamodeller til kun at køre mod backupdatabasen.

Når du skal bruge backupdatabasen på en af disse måder, skal du også konfigurere rapportdatamodellen for at bruge den.

Om funktioner til at oprette og lukke forbindelser

Du kan definere PL/SQL-funktioner, som Publisher skal køre, når en forbindelse til en JDBCdatakilde oprettes (funktion til forudbehandling) eller lukkes (funktion til efterbehandling).

Funktionen skal returnere en boolesk værdi. Denne funktion understøttes kun for Oracledatabaser.

Med disse to felter kan administratoren angive en brugers kontekstattributter, før der oprettes forbindelse til en database, og derefter afslå attributterne, når forbindelsen afbrydes af udtræksprogrammet.

Systemvariablen :xdo_user_name kan bruges som tilknytningsvariabel, der videregiver logonbrugernavnet til PL/SQL-funktionsopkald. Hvis du angiver logon-brugerkonteksten på denne måde, kan du sikre data på datakildeniveau (i stedet for på SQL-forespørgselsniveau).

Lad os for eksempel antage, at du vil bruge følgende eksempelfunktion:

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



Hvis du vil kalde denne funktion, hver gang der oprettes forbindelse til databasen, skal du indtaste følgende i feltet **Funktion til forudbehandling**: set_per_process_username(:xdo_user_name)

I et andet brugseksempel kan du indsætte en række i tabellen LOGTAB, hver gang en bruger opretter eller afbryder en forbindelse:

```
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;
```

I feltet Funktion til forudbehandling skal du indtaste: BIP_LOG(:xdo_user_name)

Når der oprettes en ny forbindelse til databasen, logges den i tabellen LOGTAB. Værdien SMODE angiver aktiviteten som en indgang eller udgang. Kald af denne funktion som en **Funktion til efterbehandling** returnerer også resultater som dem, der er vist i nedenstående 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

Oprette en JDBC-forbindelse til en datakilde

Du kan oprette en JDBC-forbindelse til en datakilde.

- 1. Klik på **JDBC-forbindelse** på siden Administration.
- 2. Klik på Tilføj datakilde.
- Angiv visningsnavnet for datakilden i feltet Datakildenavn. Dette navn vises i valglisten Datakilde i Datamodeleditor.

Du kan ikke oprette en ny Oracle BI EE-datakilde med det samme navn eller slette den provisionerede Oracle BI EE-datakilde.

- 4. Vælg drivertypen.
- 5. Vælg kun Brug Data Gateway, hvis du vil oprette forbindelse til en ekstern datakilde.

Din administrator skal aktivere ekstern dataforbindelse og konfigurere Data Gateway i din lokale måldatabase. Hvis du vælger **Brug Data Gateway**, er indstillingerne **Databasedriverklasse**, **Brug systembruger**, **Funktion til forudbehandling**, **Funktion til efterbehandling** og **Brug proxy-autentificering** ikke tilgængelige for valg eller opdatering.

Du kan om nødvendigt opdatere feltet Databasedriverklasse.

7. Indtast databasens forbindelsesstreng.

Eksempel på forbindelsesstrenge:

Oracle-database

Brug følgende format til forbindelsesstrengen for at oprette forbindelse til en Oracledatabase (ikke-RAC):

jdbc:oracle:thin:@[vært]:[port]:[sid]

For eksempel: jdbc:oracle:thin:@myhost.us.example.com:1521:prod

Oracle RAC-database

Brug følgende format til forbindelsesstrengen for at oprette forbindelse til en Oracle RAC-database:

jdbc:oracle:thin:@//<vært>[:<port>]/<servicenavn>

For eksempel: jdbc:oracle:thin:@//myhost.eksempel.com:1521/my_service

Microsoft SQL Server

Brug følgende format til forbindelsesstrengen for at oprette forbindelse til en Microsoft SQL Server:

jdbc:hyperion:sqlserver://[værtsnavn]:[port];DatabaseName=[Databasenavn]

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

- 8. Indtast det brugernavn og den adgangskode, der kræves for at få adgang til datakilden.
- Valgfri: Indtast en PL/SQL-funktion, der skal udføres, når en forbindelse oprettes (forudbehandling) eller lukkes (efterbehandling).
- 10. Valgfri: Angiv et klientcertifikat til den sikrede forbindelse.

Klientcertifikater, der er uploadet i Uploadcenter, vises til valgt.

- 11. Vælg Brug proxy-autentificering for at aktivere proxy-autentificering.
- 12. Klik på Test forbindelse.
- **13.** Valgfri: Aktiver en backupdatabase for denne forbindelse:
 - a. Vælg Brug backupdatakilde.
 - b. Indtast forbindelsesstrengen for backupdatabasen.
 - c. Indtast brugernavnet og adgangskoden til denne database.
 - d. Klik på Test forbindelse.
- 14. Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt de påkrævede roller fra listen Tilgængelige roller til listen Tilladte roller. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen Tilladte roller, der kan oprette eller få vist rapporter fra denne datakilde.

Når du konfigurerer en JDBC-forbindelse til en Oracle BI EE-datakilde, skal du sørge for at flytte rollen **BI-forbruger** fra listen **Tilgængelige roller** til listen **Tilladte roller**.

Hvis du har defineret en backupdatakilde, videregives sikkerhedsindstillingerne til backupdatakilden.



Konfigurere en sikker JDBC-forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse

Du kan oprette en sikker JDBC-forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse.

Upload et JDBC-klientcertifikat, og opret en SSL-baseret JDBC-forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse.

- 1. Upload JDBC-klientcertifikatet (Oracle-wallet-filen cwallet.sso) til serveren.
 - a. Klik på Uploadcenter på siden Administration i Publisher.
 - b. Naviger til og vælg Oracle-wallet-filen cwallet.sso.
 - c. Vælg JDBC-klientcertifikat på listen Filtype.
 - d. Klik på Upload.
- 2. Klik på JDBC-forbindelse på siden Publisher-administration.
- 3. Klik på Tilføj datakilde.
- 4. Angiv følgende detaljer for forbindelsen:
 - Datakildenavn: DBaaSConnection
 - Drivertype: Oracle 12c
 - Databasedriverklasse: oracle.jdbc.OracleDriver
- 5. Indtast JDBC-forbindelsesstrengen.

```
Brug TCPS-strenge. For eksempel
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=servernavn)
(PORT=port))(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=serviceName)))
```

Hvis du bruger PAC (Private Access Channel), skal du føje (ENABLE=broken) til
parameteren DESCRIPTION i forbindelsesstrengen. For eksempel
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))

- 6. På listen Klientcertifikat skal du vælge wallet-filen cwallet.sso, som blev uploadet tidligere.
- 7. Klik på Test forbindelse.
- 8. Klik på Anvend.

Konfigurere en JDBC-forbindelse til en lokal datakilde

Du kan oprette en JDBC-forbindelse til en lokal datakilde ved hjælp af en Data Gateway-agent.

Kontroller, at din administrator konfigurerer Data Gateway på din lokale database og aktiverer dataforbindelsen. Se Oversigt over Oprettelse af forbindelse til lokale datakilder.

- 1. Aktiver Data Gateway i konsollen:
 - a. Klik på Konsol på startsiden til Analytics Cloud.
 - b. Klik på Ekstern dataforbindelse.
 - c. Aktiver muligheden Aktiver Data Gateway.
 - d. Vælg og aktiver den Data Gateway-agent, som du vil bruge.



- 2. Klik på JDBC-forbindelse på siden Publisher-administration.
- 3. Klik på Tilføj datakilde.
- 4. Angiv visningsnavnet for datakilden i feltet **Datakildenavn**. Dette navn vises i valglisten Datakilde i Datamodeleditor.
- 5. Vælg driveren til den database, som du vil oprette forbindelse til, på listen **Drivertype**. Vælg for eksempel Oracle 12c til Oracle Database.
- 6. Vælg Brug Data Gateway.

Når du vælger Brug Data Gateway, kan følgende indstillinger ikke vælges eller opdateres.

- **Databasedriverklasse** (Standard: oracle.jdbc.OracleDriver)
- Brug systembruger
- Funktion til forudbehandling
- Funktion til efterbehandling
- Klientcertifikat
- Brug proxy-autentificering
- 7. Indtast forbindelsesstrengen for databasen.
- 8. Indtast det brugernavn og den adgangskode, der kræves for at få adgang til datakilden.
- 9. Klik på Test forbindelse.
- 10. (Valgfrit) Aktiver en backupdatabase for denne forbindelse:
 - a. Vælg Brug backupdatakilde.
 - b. Indtast forbindelsesstrengen for backupdatabasen.
 - c. Indtast brugernavnet og adgangskoden til denne database.
 - d. Klik på Test forbindelse.
- Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt de påkrævede roller fra listen Tilgængelige roller til listen Tilladte roller. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen Tilladte roller, der kan oprette eller få vist rapporter fra denne datakilde.

Hvis du har defineret en backupdatakilde, videregives sikkerhedsindstillingerne til backupdatakilden.

Konfigurere en forbindelse til et Snowflake Data Warehouse

Du kan oprette forbindelse til Snowflake Data Warehouse og bruge forbindelsen til at få adgang til data til pixelperfekte rapporter.

- 1. Klik på JDBC-forbindelse på siden Administration i Publisher.
- 2. Klik på Tilføj datakilde.
- 3. Angiv visningsnavnet for datakilden i feltet **Datakildenavn**. Dette navn vises i valglisten Datakilde i Datamodeleditor.
- 4. Vælg **Snowflake** som drivertype.
- I feltet Databasedriverklasse vælger du standarden net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
- 6. I feltet Forbindelsesstreng indtaster du følgende streng:



jdbc:snowflake://

accountName.snowflakecomputing.com;db=databasenavn);warehouse=(navn på varehus);schema=(skemanavn);

Hvis du vil have andre egenskaber for forbindelsen, skal du tilføje egenskaberne adskilt af semikolon (;) som vist i eksemplet.

```
For eksempel: jdbc:snowflake://hw11692.us-
central1.gcp.snowflakecomputing.com;db=SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA;warehouse=COMPUTE
WH;useProxy=true;proxyHost=www-proxy-adcq7-new.us.oracle.com;proxyPort=80
```

- 7. Indtast det brugernavn og den adgangskode, der kræves for at få adgang til datakilden.
- Valgfri: Indtast en PL/SQL-funktion, der skal udføres, når en forbindelse oprettes (forudbehandling) eller lukkes (efterbehandling).
- 9. Valgfri: Angiv et klientcertifikat til den sikrede forbindelse.

Klientcertifikater, der er uploadet i Uploadcenter, vises til valgt.

- 10. Vælg Brug proxy-autentificering for at aktivere proxy-autentificering.
- **11.** Klik på **Test forbindelse**.
- Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt de påkrævede roller fra listen Tilgængelige roller til listen Tilladte roller. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen Tilladte roller, der kan oprette eller få vist rapporter fra denne datakilde.

Konfigurere en forbindelse til et Vertica Data Warehouse

Du kan oprette forbindelse til Vertica Data Warehouse og bruge forbindelsen til at få adgang til data til pixelperfekte rapporter.

- 1. Klik på JDBC-forbindelse på siden Administration i Publisher.
- 2. Klik på Tilføj datakilde.
- Angiv visningsnavnet for datakilden i feltet Datakildenavn. Dette navn vises i valglisten Datakilde i Datamodeleditor.
- 4. Vælg Vertica som drivertype.
- 5. I feltet Databasedriverklasse bruger du standarden com.vertica.jdbc.Driver.
- 6. I feltet Forbindelsesstreng indtaster du følgende streng:

jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]

- 7. Indtast det brugernavn og den adgangskode, der kræves for at få adgang til datakilden.
- Valgfri: Indtast en PL/SQL-funktion, der skal udføres, når en forbindelse oprettes (forudbehandling) eller lukkes (efterbehandling).
- 9. Valgfri: Angiv et klientcertifikat til den sikrede forbindelse.

Klientcertifikater, der er uploadet i Uploadcenter, vises til valgt.

- 10. Vælg Brug proxy-autentificering for at aktivere proxy-autentificering.
- **11.** Klik på **Test forbindelse**.
- Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt de påkrævede roller fra listen Tilgængelige roller til listen Tilladte roller. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen Tilladte roller, der kan oprette eller få vist rapporter fra denne datakilde.



Konfigurere en databaseforbindelse ved hjælp af en JNDIforbindelsespulje

Du kan oprette en forbindelse til en database via en JNDI-forbindelsespulje for at få adgang til data til pixelperfekte rapporter.

Brug af en forbindelsespulje øger effektiviteten, fordi der oprettes en cache med fysiske forbindelser, der kan genbruges. Når en klient lukker en forbindelse, placeres forbindelsen i puljen igen, så en anden klient kan bruge den. En forbindelsespulje forbedrer ydeevnen og skalerbarheden ved at gøre det muligt for flere klienter at dele et lille antal fysiske forbindelser. Du konfigurerer forbindelsespuljen på din applikationsserver og opretter adgang til den gennem JNDI (Java Naming and Directory Interface).

💉 Bemærk:

Du kan oprette JNDI-forbindelser til de brugerdefinerede datakilder, men du kan ikke oprette JNDI-forbindelser til de systemdefinerede datakilder. Du har kun tilladelse til at oprette JNDI-forbindelser til de systemdefinerede datakilder for at få adgang til revisionsdatakilden (AuditViewDataSource), når du opretter revisionsrapporter.

- 1. Klik på JNDI-forbindelse på siden Administration i Publisher.
- 2. Klik på Tilføj datakilde.
- 3. Indtast et visningsnavn til datakilden. Dette navn vises på valglisten Datakilde i datamodeleditoren.
- 4. Indtast JNDI-navnet for forbindelsespuljen. For eksempel jdbc/BIPSource.
- 5. Vælg Brug proxy-autentificering for at aktivere proxy-autentificering.
- 6. Klik på **Test forbindelse**. Der vises en bekræftelsesmeddelelse, hvis forbindelsen oprettes.
- 7. Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt de påkrævede roller fra listen Tilgængelige roller til listen Tilladte roller. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen Tilladte roller, der kan oprette eller få vist rapporter fra denne datakilde.

Konfigurere en forbindelse til en OLAP-datakilde

Du kan oprette forbindelser til flere typer OLAP-databaser for at få adgang til data til pixelperfekte rapporter.

- 1. Klik på OLAP-forbindelse på siden Administration i Publisher.
- 2. Klik på Tilføj datakilde.
- 3. Indtast et visningsnavn til datakilden. Dette navn vises på valglisten Datakilde i datamodeleditoren.
- 4. Vælg OLAP-typen.
- 5. Indtast forbindelsesstrengen for OLAP-databasen.
- 6. Indtast brugernavnet og adgangskoden til OLAP-databasen.
- 7. Klik på Test forbindelse.

8. Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt roller fra listen **Tilgængelige roller** til listen **Tilladte roller**. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen **Tilladte roller**, der kan oprette eller få vist rapporter fra denne datakilde.

Konfigurere en forbindelse til en webtjeneste

Du kan oprette en forbindelse til en webtjenestes datakilde for at få adgang til data til pixelperfekte rapporter.

Hvis du vil bruge SSL-forbindelse til webtjenestens datakilde, skal du indstille egenskaben for kørsel **Aktiver SSL til webtjeneste og HTTP-datakilde** til sand.

Upload SSL-certifikatet i Uploadcenter, inden du definerer SSL-forbindelsen til datakilden.

- 1. Klik på Webserviceforbindelse på siden Administration i Publisher.
- 2. Klik på Tilføj datakilde.
- 3. Indtast et visningsnavn til datakilden. Dette navn vises på valglisten Datakilde i datamodeleditoren.
- 4. Vælg serverprotokollen.
- 5. Indtast servernavnet og -porten.
- 6. Indtast URL'en til webtjenesteforbindelsen
- 7. Valgfri: Indtast sessionstimeout i minutter.
- 8. Vælg sikkerhedsoverskriften fra **WS-sikkerhed**.
 - 2002 Aktiverer "WS-Security"-brugernavnstoken med 2002-navneområdet: http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wsswssecurity-secext-1.0.xsd
 - 2004 Aktiverer "WS-Security"-brugernavnstoken med 2004-navneområdet: http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wsswssecurity-secext-1.0.xsd
- 9. Valgfri: Indtast brugernavnet og adgangskoden til webtjenestens datakilde.
- 10. Valgfri: Vælg det SSL-certifikat, som du vil bruge til forbindelsen, på listen SSL-certifikat.
- 11. Hvis du bruger en proxy-aktiveret server, skal du vælge Brug system-proxy.
- 12. Klik på Test forbindelse.
- **13.** Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt roller fra listen **Tilgængelige roller** til listen **Tilladte roller**. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen **Tilladte roller**, der kan oprette eller få vist rapporter fra denne datakilde.
- 14. Klik på Anvend.

Konfigurere en forbindelse til en HTTP-datakilde

Du kan oprette en forbindelse til en HTTP-datakilde for at opbygge datamodeller fra XML-, JSON- og CSV-data via internettet ved at hente data ved hjælp af HTTP GET-metoden.

Hvis du vil bruge SSL-forbindelse til HTTP-datakilde, skal du indstille egenskaben for kørsel **Aktiver SSL til webtjeneste og HTTP-datakilde** til sand.

Upload SSL-certifikatet i Uploadcenter, inden du definerer SSL-forbindelsen til datakilden.

1. Klik på HTTP-forbindelse på siden Administration i Publisher.

- 2. Klik på Tilføj datakilde.
- Indtast et visningsnavn til datakilden. Dette navn vises på valglisten Datakilde i datamodeleditoren.
- 4. Vælg serverprotokollen.
- 5. Indtast servernavnet og -porten.
- 6. Indtast URL-konteksten til HTTP-datakildeforbindelsen i feltet Område.

For eksempel xmlpserver/services/rest/v1/reports

- Indtast det brugernavn og den adgangskode, der kræves for at få adgang til datakilden i databasen.
- Hvis du vil bruge SSL-forbindelsen skal du vælge det SSL-certifikat, som du vil bruge til datakilden, på listen SSL-certifikat.
- 9. Hvis du bruger en proxy-aktiveret server, skal du vælge Brug system-proxy.
- **10.** Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt roller fra listen **Tilgængelige roller** til listen **Tilladte roller**. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen **Tilladte roller**, der kan oprette eller få vist rapporter fra denne datakilde.

Konfigurere en forbindelse til en Content Server

Du kan oprette en forbindelse til en indholdsserver for at hente en vedhæftet tekst, der er gemt i Oracle WebCenter Content (tidligere kendt som UCM)-serveren, og vise indholdet af den vedhæftede fil i en pixelperfekt rapport.

- 1. Vælg linket Content Server på siden Administration i Publisher.
- 2. Klik på Tilføj datakilde.
- 3. Indtast navnet i feltet Datakildenavn.
- 4. Indtast URL'en i feltet URL.
- 5. Indtast brugernavnet og adgangskoden i felterne Brugernavn og Adgangskode.
- 6. Klik på Test forbindelse.
- Definer sikkerhed for denne datakildeforbindelse. Flyt roller fra listen Tilgængelige roller til listen Tilladte roller. Det er kun brugere, som er tildelt rollerne på listen Tilladte roller, der kan oprette eller få vist rapporter fra denne datakilde.
- 8. Klik på Anvend.

Vise eller opdatere en forbindelse til datakilde

Du kan se eller opdatere en forbindelse til en datakilde fra siden Administration i Publisher.

- Vælg den type datakilde, der skal opdateres, under Datakilde fra siden Administration i Publisher.
- Vælg navnet på den forbindelse, der skal vises eller opdateres. Alle felter kan redigeres. Se det relevante afsnit om opsætning af datakildetypen for at få oplysninger om de påkrævede felter.
- Vælg Anvend for at anvende eventuelle ændringer eller Annuller for at lukke opdateringssiden.

Håndtering af databaseforbindelser for modellering af data

Administratorer opretter og håndterer cloud-databaseforbindelser til modellering af relationsog ikke-relationsdata som Essbase-, Snowflake- eller Oracle Enterprise Performance Management-data (Oracle EPM). Dine forretningsdata behøver ikke at være placeret på et enkelt sted. Opret forbindelse til flere cloud-databaser, så forretningsmodellører og -analytikere kan analysere virksomhedens data, uanset hvor de er gemt.

Emner

- Modellere data i en Essbase-kube
- Modellere data i Snowflake Data Warehouse
- Modellere data i Google BigQuery
- Integrere med forretningsprocesser på Oracle Enterprise Performance Managementplatformen
- DSN-formater til angivelse af datakilder

Modellere data i en Essbase-kube

Opret forbindelse til en Essbase-database, så du kan modellere og visualisere data fra Essbase-kuber.

Du kan kun modellere Essbase-data i Model Administration Tool.

Inden du går i gang, skal du tage Data Gateway i brug sammen med din Oracle Analyticsinstans og konfigurere en Data Gateway-agent til at kommunikere med den eksterne Essbaseibrugtagning.

- 1. Opret en database i det fysiske lag:
 - a. Højreklik i ruden Fysisk lag, og vælg Opret ny database.
 - Angiv et navn, der identificerer din database i Oracle Analytics, i dialogboksen Database.
 - c. Vælg databasetypen (for eksempel Essbase 11), og klik på OK.
- 2. Opret en forbindelsespulje i det fysiske lag:
 - a. Højreklik på den nye database, klik på Opret nyt objekt, og vælg derefter Databaseforbindelsespulje.
 - b. Angiv et navn, der identificerer databasepuljen i Oracle Analytics, i dialogboksen Forbindelsespulje.
 - c. Angiv forbindelsesstrengen for din Essbase-server, i Essbase Server.

For eksempel http://<IP address>:<port number>/essbase/agent.

- d. Vælg Brug Data Gateway.
- e. Indtast Brugernavn og Adgangskode til Essbase-ibrugtagningen.



- f. Hvis du bliver bedt om det, skal du indtaste adgangskoden til Essbase-ibrugtagningen igen.
- 3. Importer Essbase-metadataene i det fysiske lag:
 - a. Højreklik på Essbase-forbindelsen, og vælg Importer metadata.
 - b. Klik på Næste på siden Vælg datakilde.
 - c. På siden Vælg metadataobjekter skal du udvide databasen i feltet **Datakilde**, vælge den kube, som du vil bruge, og derefter klikke på **Importer valgte**.

For en stor kube kan importen tage mellem to og tre minutter.

- d. Når importen er fuldført, skal du udvide databasen i **Informationsbasevisning** for at vise den importerede Essbase-kube.
- e. Klik på Udfør.
- Brug det fysiske lag, som du lige har oprettet, og opret dit forretningsmodel- og mappinglag og dit præsentationslag.
- 5. Klik på Fil, Cloud og derefter på Publicer.
- 6. Opret et instrumentbræt eller en visualiseringsprojektmappe, som er baseret på din Essbase-kube.

Den nye Essbase-kube er nu tilgængelig som et emneområde i Oracle Analytics.

I Oracle Analytics kan du for eksempel oprette en analyse, og i dialogboksen Vælg emneområde kan du få adgang til det nye Essbase-emneområde. Opret en projektmappe i Oracle Analytics, og klik på **Emneområder** i dialogboksen Tilføj datasæt for at få adgang til det nye Essbase-emneområde.

Modellere data i Snowflake Data Warehouse

Konfigurer dit lokale miljø, så du kan modellere data i en Snowflake-database.

Du kan modellere Snowflake-data i Semantic Modeler eller Model Administration Tool. Denne opgave beskriver processen, hvor Model Administration Tool bruges.

Både lokale og eksterne forbindelser til Snowflake fra en semantisk model kræver installation af Data Gateway for at Model Administration Tool kan importere og modellere tabeller fra en Snowflake-datakilde. Konfigurer Data Gateway-agenten med en egnet driver for at oprette forbindelse til Snowflake. Sørg for, at eksterne Data Gateway-forbindelser er tilgængelige, når forespørgsler køres. Men når Snowflake-tabeller er modelleret, og den semantiske model er publiceret til Oracle Analytics for lokale forbindelser, kan Data Gateway deaktiveres eller fjernes, da den ikke bruges, når forespørgsler køres fra Oracle Analytics.

Du kan enten oprette en lokal eller en ekstern forbindelse til Snowflake fra den semantiske model. Når der oprettes en lokal (ikke-ekstern) forbindelse, bruger forbindelsespuljen i den semantiske model en JDBC-forbindelse.

Installer Data Gateway og Model Administration Tool på den samme Windows-computer i dit lokale miljø.

- Konfigurer en lokal Data Gateway-agent, der kan lette arbejdet med oprettelse af en forbindelse fra Developer-klientværktøjet til Snowflake.
 - Download den nyeste Snowflake-JDBC-driver (for eksempel i filen snowflakejdbc-3.9.0.jar).
 - b. Kopier den downloadede JAR-fil til Data Gateway-installationsmappen.

I en serveribrugtagning skal du kopiere JAR-filen til:



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

I en personlig ibrugtagning skal du kopiere JAR-filen til:

<install directory>\war\datagateway\WEB-INF\lib

- c. Genstart Data Gateway.
- 2. Konfigurer en forbindelse til din Snowflake-database.
 - For en lokal forbindelse skal du se Oprette en lokal forbindelse fra en semantisk model til Snowflake.
 - For en ekstern forbindelse skal du se Oprette en ekstern forbindelse fra en semantisk model til Snowflake:

Du kan nu modellere dine data ved hjælp af denne forbindelse.

Oprette en lokal forbindelse fra en semantisk model til Snowflake

Opret forbindelse til en lokal Snowflake-database, så du kan modellere Snowflake-data.

- 1. Aktiver funktionaliteten for JDBC-forbindelsespuljen i Model Administration Tool ved at indlæse Java-datakilder. Se trin 3 i Konfigurere og registrere Data Gateway til rapportering.
- 2. Opret en database i Model Administration Tool, og indstil typen til Snowflake.
- 3. Tilføj en forbindelsespulje, og angiv disse detaljer på fanen Generelt:
 - Kaldinterface: JDBC(Direct Driver).
 - Kræv fuldt kvalificerede tabelnavne: Ja.
 - Datakildenavn: Indtast forbindelsesstrengen, for eksempel: jdbc:snowflake:// xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxx&schema=xxxxxx
 - **RDC-version**: Undlad at udfylde dette felt.
- 4. Angiv disse detaljer på fanen Diverse:
 - JDS-server-URL: Undlad at udfylde dette felt (og fjern en eventuel indtastning i feltet).
 - Driverklasse: net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
 - Brug SQL over HTTP: falsk.
- 5. Modeller dine data ved hjælp af denne forbindelse.
- 6. Upload eller publicer din semantiske model til Oracle Analytics Cloud, når du har fuldført din model.

Oracle Analytics Cloud opretter forbindelse til Snowflake-databasen uden brug af Data Gateway.

Du kan nu modellere dine data ved hjælp af denne forbindelse.

Oprette en ekstern forbindelse fra en semantisk model til Snowflake

Opret forbindelse til en lokal Snowflake-database, så du kan modellere Snowflake-data.

- 1. Aktiver funktionaliteten for JDBC-forbindelsespuljen i Model Administration Tool ved at indlæse Java-datakilder. Se trin 3 i Konfigurere og registrere Data Gateway til rapportering.
- 2. Opret en database i Model Administration Tool, og indstil typen til Snowflake.
- 3. Tilføj en forbindelsespulje, og angiv disse detaljer på fanen Generelt:
 - Kaldinterface: JDBC(Direct Driver).

- Kræv fuldt kvalificerede tabelnavne: Ja.
- **Datakildenavn**: Indtast forbindelsesstrengen, for eksempel: jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxx
- RDC-version: Angiv til 2.
- Angiv disse detaljer på fanen Diverse:
 - JDS-server-URL: Undlad at udfylde dette felt (og fjern en eventuel indtastning i feltet).
 - **Driverklasse**: net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
 - Brug SQL over HTTP: sand.
- 5. Modeller dine data ved hjælp af denne forbindelse.
- Upload eller publicer den semantiske model til Oracle Analytics Cloud, når du har fuldført din model.

Bemærk: Oracle Analytics Cloud opretter forbindelse til Snowflake ved hjælp af en hvilken som helst konfigureret Data Gateway-agent.

- 7. Kopier Snowflake-driverfilen til hver enkelt Data Gateway-agent-installationsmappe.
 - I en serveribrugtagning skal du kopiere JAR-filen til: <Data Gateway install location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - I en personlig ibrugtagning i Windows skal du kopiere JAR-filen til: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
 - I en personlig ibrugtagning i MacOS skal du kopiere JAR-filen til: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 8. Genstart Data Gateway. Se Vedligeholde Data Gateway.

Modellere data i Google BigQuery

Opret forbindelse til en Google BigQuery-database, så du kan modellere og visualisere data fra Google BigQuery. Du kan modellere Google BigQuery-data i Semantic Modeler eller Model Administration Tool. Disse opgaver beskriver processen, hvor Model Administration Tool bruges.

Emner

- Oprette en Oracle Analytics-forbindelse til Google BigQuery
- Downloade og konfigurere ODBC-driver til BigQuery
- Opbygge en datamodel fra Google BigQuery-datakilde
- Foretage fejlfinding af problemer med forbindelse til informationsbase for Google BigQuery

Oprette en Oracle Analytics-forbindelse til Google BigQuery

Du kan oprette en systemforbindelse til en Google BigQuery-database og bruge forbindelsen til at modellere Google BigQuery-projektet.

Før du starter, skal du downloade den private nøgle til tjenestekontoen (i JSON-format) for din Google BigQuery-tjeneste.

- 1. Klik på Opret på Startside i Oracle Analytics, og klik derefter på Forbindelse.
- 2. Klik på **BigQuery**.



- 3. Indtast forbindelsesdetaljerne.
 - Angiv et brugervenligt navn i **Forbindelsesnavn** for at identificere forbindelsesdetaljerne i Oracle Analytics.
 - Angiv BigQuery-projektnavnet for det projekt, som du vil analysere, med små bogstaver i Projekt.
 - Klik på Vælg i Privat nøgle til servicekonto, og upload den private nøgle til tjenestekontoen (JSON-format) for din BigQuery-tjeneste. E-mail til servicekonto udfyldes fra de uploadede nøgledetaljer.
 - Angiv valget Systemforbindelse.

BigQuery_d Connection	lev Save Close
General	
Access	BigQuery
	* Connection Name BigQuery_dev
	Description
	* Project ca-app-shared-abc-444
	* Service Account sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice Email
	* Service Account Drop file here Select
	Object ID 'syst Copy

4. Gem detaljerne.

Downloade og konfigurere ODBC-driver til BigQuery

Installer den ODBC-driver, der kræves til forbindelsen til Google BigQuery, og konfigurer den i Model Administration Tool, så du kan modellere projektet.

1. Download Simba-ODBC-driveren til BigQuery fra Google.

Download den for eksempel fra Google-referencesiten.

- 2. Installer den downloadede driver på den maskine, hvor Oracle Analytics Client Tools er installeret.
- 3. Konfigurer ODBC-driveren ved hjælp af dialogboksen til DSN-opsætning.



Data Causa Maria	BigQuery	
Data Source Name:	biguduery	
Description:		
Authentication		
OAuth Mechanism	Service Authentication \checkmark	
User Authentication		
Sign in to your Google Ac	count to allow access to your BigQuery data.	
Sign In		
Confirmation Code:		
Refresh Token:		
Service Authentication		
Email:		
Key File Path:	C:\aaa\finardev.json	
	Browse	
Request Google Drive	scope access	
SSL Options		
SSL Options Minimum TLS Version:	1.2	~
Minimum TLS Version:	1.2 e	~
SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Ston	1.2 e	~
SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Ston Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba C	e DDBC Driver for Google BigQuery\lib\«	Browse
SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Store Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba C	1.2 e DDBC Driver for Google BigQuery\lib\«	Browse
SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba C	1.2 e DDBC Driver for Google BigQuery\lib\c	Browse
SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba C Catalog (Project):	1.2 e DDBC Driver for Google BigQuery\lib\x ca-app-shared-dev-444 ca-app-shared-dev-444	Browse
SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba C Catalog (Project): Dataset	1.2 e DDBC Driver for Google BigQuery\lib\x ca-app-shared-dev-444 ca-app-shared-dev-444 FINANCE_AR	Browse

4. Klik på **Test** for at teste forbindelsen.

SUCCESS!	2
Successfully connected to data source!	
ODBC Version: 03.80 Driver Version: 2.4.5.1014 Bitness: 64-bit Locale: en_US	

5. Gem detaljerne.

Opbygge en datamodel fra Google BigQuery-datakilde

Du opbygger en datamodel til din Google BigQuery-database, så du kan tage den i brug og visualisere data i et BigQuery-projekt.

Du skal have tilladelser i BigQuery-nøglen for at opbygge en datamodel. Hvis BigQuery-nøglen tildeler adgang til datasætniveauet, skal du blot udføre Importer metadata ved hjælp af ODBCdriveren til BigQuery. Hvis BigQuery-nøglen kun tildeler adgang til specifikke tabeller eller visninger, skal du følge trinnene nedenfor for at oprette et fysisk skema.

1. Opret en database i informationsbasen i Model Administration Tool, og sæt **Databasetype** til ODBC - Grundlæggende.

latabase - BigQuery				_ 🗆 >
General Features Connection Pools	Display Folders Da	atabase Propert	ties Miscella	neous
Name: BigQuery				
Data source definition				
Database type: ODBC Basic				_
CRM metadata tables	Virtual Private Data	hase		
		Dusc		
Persist connection pool		_		
not assigned		Set		ear
Allow populate queries by default				
Allow direct database requests by	default			
Description:				
				<u>^</u>
				_
		ж с	ancel	Help

- 2. Opret en forbindelsespulje i databasen i dialogboksen Forbindelsespuljer.
 - Vælg "Standard (ODBC 2.0)" i Kaldinterface.
 - Vælg den ODBC-driver til BigQuery, som du oprettede tidligere, i feltet **Datakildenavn**.



Connection Pool - Big_(Query_Connection_Pool
General Connection S	cripts XML Write Back Miscellaneous
Name: Big Query	Connection Pool Permissions
Call interface:	Default (ODBC 2.0)
Maximum connections	: 10 🛨
🔲 Require fully qualifi	ed table names
Data source name:	BigQuery 💌
Shared logon	
User name:	Password:
Finable connection	pooling
Timeout:	5 (minutes) 👻
Vse multithreaded	connections
▼ Parameters suppor	ted
Isolation level:	Default
Use Data Connect	ion 🗌 Use Console Connection
Object ID:	
Description:	,
	<u> </u>
	-
	OK Cancel Help

3. Opret et fysisk skema i databasen med det samme navn som BigQuery-datasættet.

BigQuery SQL kræver, at datasætnavnet foranstilles tabelnavnet, dataset.table. Datasættets navn svarer til et fysisk skemaobjekt i informationsbasefilen.
Physical Schema - FINANCE_AR	<u>_ 🗆 ×</u>
General Dynamic Name	1
Name: FINANCE_AR	
Description:	
	<u>^</u>
	<u> </u>
OK Cancel	Help
For Help, press F1	

- 4. Højreklik på forbindelsespuljen, og vælg Importer metadata.
- Vælg enten forbindelsestypen ODBC 2.0 eller ODBC 3.5 for forbindelsestypen i dialogboksen Vælg datakilde, og vælg ODBC-driveren til BigQuery.

nport Metadata - Select Data Source	e			_ □ >
1 Select Data Source				
2 Select Metadata Types	Connection Type:	ODBC 2.0	1	<u>_</u>
3 Select Metadata Objects	DSN BigQuery n Q blm124023_5.	j Driver Simba ODBC Driver for Google BigQuery 5 Orade BI Server-Orade_Home		
4 Map to Logical Model	nQ_blm124029	Orade BI Server-Orade_Home Orade BI Server-Orade_Home		
5 Publish to Warehouse				
	User Name:			
	Password:			
Help		Back	Next	Finish Cancel
r Help, press F1				

6. Vælg **Visninger** og eventuelle andre typer, som du vil bruge, og som din BigQuery-nøgle har tilladelser til, i dialogboksen Vælg metadatatyper.



1 Select Data Source	Select the Metadata types you want	to import:				
2 Select Metadata Types	 Relational Sources Tables 	Syster	n tables			
3 Select Metadata Objects	🔽 Keys	☐ Aliases	5			
4 Map to Logical Model	Foreign Keys	Svnon	vms			
5 Publish to Warehouse	C Metadata from CRM tables					
			Dards	1	1 mile	Gund
			Mark	I DIAVE	E POICE	1 30.00

7. Vælg de individuelle tabeller i dialogboksen Vælg metadatatyper, og klik derefter på Importer valgte. Dette importerer BigQuery-databasen og de underliggende strukturer.

Import Metadata - Select Metadata Obj	ects		<u> </u>
1 Select Data Source	Select the metadata objects you want to im	port into the physical layer of the repository.	
2 Select Metadata Types	Data source view:	Repository View:	
3 Select Metadata Objects	⊟ BigQuery ⊕- ACE_CTRY	BigQuery	
4 Map to Logical Model		ALT_BRAND	
5 Publish to Warehouse	AR_COLLECTION_RATE AR_COLLECTION_RATE AR_COLLECTIONS AR_COLLECTIONS AR_COLLECTIONS AR_COLLECTIONS AR_CUSTOMER_MASTER AR_DAILY_AGING AR_DAILY_AGING AR_DAILY_AGING AR_DAILY_AGING AR_ERR AR_ERR AR_ERR AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_INVOICE_ACTIVITY AR_INVOICE_ACTIVITY AR_INVOICE_ACTIVITY AR_INVOICE_ACTIVITY		
	I ✓ Show complete structure	✓ Show complete structure	
Help		Back Next Finish	Cancel
For Help, press F1			11.

Hvis du klikker på **Importer alle**, importerer du kun databasen. Hvis dette sker, skal du vælge **Importer alle** en gang til for at importere tabellerne.

- 8. Klik på Udfør.
- 9. Træk importerede tabeller ind i det fysiske skema.
- 10. Rediger den fysiske database, og ændr databasetypen til BigQuery.

tabase - BigQuery			_ 🗆 🗙
General Features Connection Pools Display Folders I	Database Prope	erties Miscel	laneous
Name: BigQuery			
Data source definition			
Database type: BigQuery			-
CRM metadata tables Virtual Private Da	tabase		_
Persist connection poor	Cat		loar
not assigned			
not assigned			
□ not assigned			
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default		<u> </u>	
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:		<u> </u>	
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:			
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:			
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:			
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:			
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:	Set		
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:			
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:			
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:	Set		
not assigned Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:			

Når du ændrer den fysiske database, ser du en meddelelse med oplysninger om, at databasetypen ikke matcher det kaldinterface, der er angivet i forbindelsespuljen. Klik på **Ja**.



- **11.** Konfigurer disse indstillinger i dialogboksen Forbindelsespulje:
 - Ændr kaldinterfacet til JDBC (Direct Driver) i Kaldinterface.
 - Vælg Kræv fuldt kvalificerede tabelnavne.
 - Vælg Brug dataforbindelse.
 - Inspicer BigQuery-forbindelsen i Oracle Analytics, og kopier objekt-id'en. Der skelnes mellem store og små bogstaver i BigQuery. Brug knappen Kopier for at sikre, at dataforbindelsens syntaks er korrekt.

BigQuery_d Connection	Save Clos	e S
General	(l)	
Access	BigQuery	
	* Connection Name BigQuery_dev	
	Description	
	* Project ca-app-shared-dev-444	
	* Service Account sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice Email	
	* Service Account Drop file here Select	
	Object ID 'syst Copy	

- Indsæt den kopierede objekt-id i feltet **Objekt-id** i dialogboksen Forbindelsespulje.
- Angiv Maksimalt antal forbindelser til 100.



C	onnection Pool - Big_Q	uery_Connection_Pool
	General Connection Sc	ripts XML Write Back Miscellaneous
	Name: Big_Query_C	Connection_Pool Permissions
	Call interface:	JDBC :Direct Driver
	Maximum connections:	100 ÷
	Require fully qualifie	d table names
	Connection String	BigQuery
	Shared logon	
	User name:	Password:
	Enable connection p	pooling
	Timeout:	5 (minutes)
	Use multithreaded c	onnections
	Parameters supporte	;d
1	Isolation level:	Default
(I Use Data Connectio Object ID:	n Use Donsole Connection
\mathbf{N}	Description:	'system'.'BigQuery_dev'
		A
	1	
		OK Cancel Help

12. Gem detaljerne.

Modeller metadataene i informationsbasen, og upload informationsbasefilen (RPD) til Oracle Analytics.

Foretage fejlfinding af problemer med forbindelse til informationsbase for Google BigQuery

Nedenfor beskrives nogle af de problemer, du kan støde på, når du opretter forbindelse til Google BigQuery, og hvordan du løser dem.

Hvis 'Kræv fuldt kvalificerede tabelnavne' ikke er valgt, og et fysisk skema ikke er en del af den genererede SQL, fejler forespørgsler med en meddelelse i stil med 'Kunne ikke læse data fra Java-datakildens server'.

Hvis forespørgslen køres mod BigQuery ved hjælp af nqcmd eller et andet værktøj til SQLindtastning, vises den faktiske fejlmeddelelse:

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

Du kvalificerer forespørgslen med et datasæt ved at bruge et fysisk skema i informationsbasefilen.

Hvis Oracle Analytics-forbindelsen bruger et projektnavn med store bogstaver, oprettes forbindelsen.

Der kan være to forskellige problemer.

1. Forespørgsler fejler med meddelelsen 404 Ikke fundet om en maskeret URL:

2. Du ser datasæt i Oracle Analytics, men de underliggende tabeller er ikke tilgængelige.



I begge tilfælde kan du modificere forbindelsen, så projektnavnet står med små bogstaver.

Når du foretager fejlfinding af BigQuery-forbindelser i Oracle Analytics Cloud, skal du bruge en JDBC-klient fra tredjepart for at prøve at oprette forbindelse til BigQuery med den samme tjenestekontonøgle.

Hvis forbindelsen stadig fejler, er der et problem med tjenestekontonøglen.

Hvis forbindelsen oprettes, er der et problem med Oracle Analytics, og du skal kontakte Oracle Support.

Denne test er nyttig i tilfælde, hvor tjenestekontonøglen ikke bekræftes via ODBC.

DSN-formater til angivelse af datakilder

I Oracle Analytics kan du modellere dine lokale data for mange databasetyper. Oracle Analytics understøtter direkte adgang til nogle lokale datakilder via den semantiske model. Når du opretter databaseforbindelsen ved hjælp af Model Administration Tool, skal du i feltet



Datakildenavn i dialogboksen Forbindelsespulje (fanen Generelt) bruge det DSN-format, der passer til den database, som du opretter forbindelse til.

```
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"]
PostgresSgl:
       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"]
```

Integrere med forretningsprocesser på Oracle Enterprise Performance Management-platformen

Oracle Analytics Cloud integreres med forretningsprocesser på Oracle Enterprise Performance Management-platformen (Oracle EPM), for eksempel Oracle Planning and Budgeting Cloud Service.

Du kan integrere med Oracle EPM-platformen på to måder:

 Visualisere data direkte fra Oracle EPM i Oracle Analytics Cloud - Forretningsbrugere kan oprette visualiseringsprojektmapper ved hjælp af data fra kuber eller plantyper. Du kan for eksempel visualisere data fra Planning and Budgeting Cloud, Hyperion Planning og Essbase-kuber. Selvbetjeningsforbindelsen kræver ikke særlige modellerings- eller administrationsprivilegier. Forretningsbrugere opretter blot en forbindelse ved hjælp af forbindelsestypen Oracle EPM og opretter en visualiseringsprojektmappe.

Se Visualisere data fra Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM).

• **Modellere data til analyser i Oracle Analytics Cloud Classic** - Forretningsanalytikere modellerer først Oracle EPM-data og publicerer derefter den semantiske model, som forretningsbrugere kan anvende. Administratorer eller datamodellører kan for eksempel oprette avancerede beregninger, som en organisation kan bruge. Avanceret datamodellering kræver administrationsprivilegier og kræver desuden Enterprise Edition.

Se Modellere data på Oracle EPM-platformen.

Bedste praksisser

Forbindelse fra Oracle Analytics Cloud til Oracle EPM Cloud er underlagt grænser for antal samtidige forespørgsler, der er fastlagt af Oracle EPM Cloud. Disse grænser er fastlagt for at skabe balance mellem behovene hos Oracle EPM-applikationens brugere og de rapporteringsapplikationer, der henter data fra Oracle EPM.

Grænser for antal samtidige forespørgsler og andre applikationsarbejdsbelastninger i et Oracle EPM-system påvirker ydeevnen for de Oracle Analytics Cloud-applikationer, der genererer en stor mængde samtidige forespørgsler mod Oracle EPM Cloud.

Reducer den overordnede forespørgselsmængde ved at tilpasse mængden efter Oracle EPM Cloud-grænser, der er beskrevet i følgende tabel:

Indstilling eller område	Anbefalet antal
Antal forbindelser fra semantiske modeller (angivet af Maksimale antal forbindelser)	10
Antal visualiseringer for hvert projektmappekanvas	4



Visualisere data fra Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Opret forbindelse til en applikation i Cloud EPM Platform, og visualiser dataene i en projektmappe. Der er adgang til data som en live forespørgsel.

- 1. Klik på Opret på Oracle Analytics Cloud-startsiden, vælg Forbindelse, og vælg Oracle EPM Cloud.
- 2. Angiv forbindelsesdetaljerne for din Cloud EPM Platform-applikation i dialogboksen Opret forbindelse.
 - Vælg Brug den aktive brugers legitimationsoplysninger under Autentificering.

← Create Conne	ection
	Oracle EPM Cloud
* Connection Name	EPM Cloud connection
Description	
* URL	https://epm-idDomain.epm.dataCenter.oraclecloud.com/idDomain
* Username	epm_default_cloud_admim
* Password	
* Authentication	O Always use these credentials
	○ Require users to enter their own credentials
	Use the active user's credentials

Se Oprette forbindelse til Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

- 3. Klik på Opret på startsiden og derefter på Datasæt.
- 4. Vælg den Oracle EPM-forbindelse, som du oprettede i Trin 2, i dialogboksen Opret datasæt.
- Vælg den kube, der skal visualiseres, i dialogboksen Tilføj datasæt, og klik derefter på Tilføj.





Klik på Opret projektmappe, og føj derefter dataelementerne til designkanvasset.
 Tip: Brug filtre til præcist at lokalisere dataene i dine kuber.

Data Cetty Default	HSP_View Name BaseData	Year Name FY16	Account Name Account	Period Gen 4	Number 5	Scenario Nam ^{Nan}	e Vers Work	ion Nam
A Entity Description	SS Pivot	Value by Pe	eriod Name, Entity	Name				
A Entity Gen Number	Columns		Entity	Total Entity	TD	000	100	110
Collection Instance	A Entity Name	Period Name	Value	Value	Value	Value	Value	Value
A Entry Market Size		Jan	-477.950,604.43	-477,950.604.43	-477,950.604.43	-261.963.42	-182.905.90	0.00
A Entity Name Gen 1		Feb	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-261,963.42	-193,258.46	0.00
A Entity Name Gen 2	E Rows	Mar	-509,135,007.51	-509,135,807.51	-509,135,007.51	-261,963.42	-120,664.92	0.00
A Entity Name Gen 3	() Pariod Nama	Apr	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-261,963.42	-205,614.87	0.00
A Entity Name Gen 4	1 C Pence many	May	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-261,963.42	-196,540.51	0.00
A Entity Name Gen 5		Jun	-528,434,414.28	-528,434,414,28	-528.434.414.28	-261.963.42	-175.625.50	0.00
HSP_Vww	U Values	Jul	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-261,963.42	-202,720.16	0.00
4 IIII Period	et Value	Aug	-544,068,985.91	-544,068,965.91	-544,068.985.91	-261.963.42	-196.967.52	0.00
O Period Name	. Value	Sep	-558,713,665.01	-558,713,665.01	-558,713,665.01	-261,963.42	-180,416.69	0.00
Paried Paraet Key		Oct	-581,319,245.57	-501,319,245.57	-581,319,245.57	-261,963.42	-209.627.73	0.00
Dested Alize Detail Gen 1	@ Color	Nov	-584,350,212.51	-584.350.212.51	-584.350.212.51	-261.963.42	-194,789.14	0.00
C Period Asias Desault Gen 1	1	Dec	-579,451,336.00	-579,451,336.08	-579,451,336.08	-261.963.42	-172,555.08	0.00

Modellere data på Oracle EPM-platformen

Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition kan integreres med Oracle Enterprise Performance Planning-platformen (Oracle EPM). Du kan bygge instrumentbrætter og analyser fra Oracle EPM Cloud.

Emner

Bemærk: Du kan kun modellere EPM-data i Model Administration Tool.

- Oversigt over integration med Planning, Close og Tax Reporting på Oracle EPMplatformen
- Forudsætninger for integration med Oracle EPM-platformen
- Bygge og uploade en semantisk model fra Cloud EPM-platformen

Oversigt over integration med Planning, Close og Tax Reporting på Oracle EPMplatformen

Oracle EPM Cloud-forretningsprocesser bruges af virksomheder til at analysere data med henblik på planlægning, prognosticering og budgettering.

Rapportkonstruktører kan analysere og oprette instrumentbrætter med data fra Oracle EPM Cloud. Inden de går i gang, skal du, hvis du opretter en semantisk model, importere de påkrævede applikationsmetadata, der gør det muligt for rapportkonstruktørerne at oprette instrumentbrætter og analyser, fra lokale datakilder og datakilder i clouden.



• Oracle Analytics Cloud understøtter Planning, Financial Consolidation and Close og Tax Reporting.

Hvis du har Oracle EPM (Enterprise Performance Management) Cloud Version 19.08 og nyere, kan du også bruge den ADM-driver (Analytic Data Modelling), som er forudinstalleret med Oracle Analytics Cloud, til at udnytte de avancerede modelfunktioner, der leveres i Oracle Planning and Budgeting Cloud Service.

- Generering af talkolonner, der understøtter filtrering.
- Bladindikatorkolonner.
- Separate kolonner for hver generation for medlemsnavne og aliasser (kræver EPM 20.04).
- Attributdimensioner.
- Funktioner til forbedret ydeevne.
- Du kan gennemgå servicebeskrivelsesdokumenterne for at se licenskravene til brug af denne funktion. Se Servicebeskrivelsesdokumenter.
- Når du importerer data fra Hyperion Planning-datakilder, bliver både målinger og dimensioner importeret til din semantiske model.

Forudsætninger for integration med Oracle EPM-platformen

Før du starter, skal du sørge for, at de påkrævede komponenter er på plads og taget korrekt i brug.

- Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- En Windows 64-bit maskine, hvor du kan køre Model Administration Tool.
- Model Administration Tool til Oracle Analytics Cloud 5.6 eller nyere.

Download det fra Oracle Technology Network, og installer det på en lokal Windows 64–bitmaskine. Se Downloade og installere Analytics-klientværktøjer til Oracle Analytics.

- En Javahost-proces, der kører på klienten. Start en proces med kommandoen: C:\oracle\oac-client-5.6\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat.
- Hvis du tager Oracle Analytics Cloud i brug, (det vil sige i Oracle Cloud Infrastructure med Oracle-styring), skal du konfigurere disse valg:
 - Angiv JAVA_HOME-systemmiljøvariablen, så den peger på din JDK-installation.
 For eksempel C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 162.
 - set INSTANCE NAME=%DOMAIN HOME%
 - Rediger filen <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd, og tilføj: set INSTANCE NAME=%DOMAIN HOME% under indstillingen ESSBASEPATH
 - Kør

<BIClient_Home>\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat for at starte Javahost.

Hvis du skal genstarte klienten, skal du køre stopOnClient.bat og derefter køre startOnClient.bat igen.

- Hvis du tager Oracle Analytics Cloud Classic i brug, (det vil sige i Oracle Cloud Infrastructure Classic), skal du konfigurere disse valg:
 - Konfigurer <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd med instansnavnet: INSTANCE NAME=%DOMAIN HOME%



- Konfigurer oplysninger om Oracle Analytics Cloud-vært og -port i <BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSConfig.INI:

[JAVAHOST] JAVAHOST HOSTNAME OR IP ADDRESSES = "host:9506";

Bygge og uploade en semantisk model fra Cloud EPM-platformen

Byg en semantisk model på Cloud EPM-platformen, og upload den derefter til Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.

- 1. Start Model Administration Tool i dit lokale miljø, og opret en semantisk model.
- 2. Importer planlægnings- og budgetmetadata:
 - a. Vælg Importer metadata i menuen Fil for at starte importguiden.
 - b. Vælg Hyperion ADM på listen Forbindelsestype på siden Vælg datakilde.
 - c. Indtast forbindelsesdetaljer på siden Vælg metadataobjekter.

Vælg Hyperion ADM som Forbindelsestype.

Vælg Hyperion Planning som Udbydertype.

Angiv for URL forbindelsens URL i formatet:

adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:<Server>%3A<Port>:<Applikation>

Bemærk: Angiv den URL-kodede værdi %3A i stedet for et kolon (:) for at adskille værten og portnr.

Forbindelsens URL er forskellig på Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1) og Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2).

• Hvis din Planning and Budgeting-applikation er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1), skal du angive forbindelsens URL som:

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

 Hvis din Planning and Budgeting-applikation er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2), skal du angive forbindelsens URL som:

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

Angiv navnet og adgangskoden for en bruger med administrationsprivilegier i **Brugernavn og adgangskode**.

d. Når importen er fuldført, skal du gennemgå metadataen i det fysiske lag.



- e. Kontroller, at du har valgt databasefunktionen ANCESTOR DIM PROPERTY SUPPORTED.
- 3. Fuldfør din semantiske model:
 - a. Klip og indsæt tabeller fra laget Fysisk i laget Forretningsmodel og mapping og laget Præsentation.

Oracle BI Administration Tool	- Modified19.rpd	
File Edit View Manage To	ools Diagram Window Help	
🗋 🖻 📽 📽 📽 🕄 📇	😹 🗈 🚺 🔝 🔛 🖬 💊 🖑 8	2 4 4 5 6 6 6
Presentation	Business Model and Mapping	Physical
Phos Phos Phos Phon Attributes Philod Phi	Image: Second secon	Proce_Connection_wip Connection_wip Connection_wip Connection_Pod_LoginAs_bicloudenart6admin Second Second

- b. Verificer den semantiske model, og gem den som en .rpd-fil.
- Brug laget Fysisk til at redigere Forbindelsespulje for denne datakilde, angiv en URL ved hjælp af den URL, som du brugte i Trin 1 på siden Vælg metadataobjekter, og angiv valget Delt logon.

Connection Pool - C	connection Pool		_ 🗆 ×
General Connection Sc	ripts XML Write Ba	ck Miscellar	neous
Name: Connection	Pool		Permissions
Call interface:	Default (Hyperion ADM	4)	¥.
Maximum connections:	10 🔆		
URL:	rion.ap.hsp.HspAdmDr	iver:win2012r	2v1%3A19000:Vision
Connection properties			
☐ SSO			
Shared logon			
User name:	admin	Password:	

- 5. Gem den semantiske model, og ignorer advarslen om, at databasefunktionen ikke matcher standardværdierne.
- 6. Upload den semantiske model til Oracle Analytics Cloud. Klik på **Cloud** i menuen **Fil**, og klik derefter på **Upload**, og indtast forbindelsesoplysningerne til din Oracle Analytics Cloud-instans.

Brugere kan analysere data og oprette instrumentbrætter ved at bruge den nye semantiske model.



6

Tildeling af adgang til Oracle Analytics Cloudibrugtagninger for datakilder

Nogle datakilder, for eksempel Oracle Autonomous Data Warehouse, kræver, at du inkluderer *IP-adressen* for din Oracle Analytics Cloud-ibrugtagning på Tillad-listen.

Emner:

- Give datakilder adgang til Analytics Cloud-instanser
- Finde IP-adressen eller værtsnavnet for din Oracle Analytics Cloud-instans
- Tilføje IP-adressen for din Oracle Analytics Cloud-instans på Tillad-lister



Håndtering af databaseforbindelser til Model Administration Tool

Administratorer opretter og håndterer cloud-databaseforbindelser til Model Administration Tool. Dine forretningsdata behøver ikke at være placeret på et enkelt sted. Opret forbindelse til flere cloud-databaser, så forretningsmodellører og -analytikere kan analysere virksomhedens data, uanset hvor de er gemt.

Emner

- Om databaseforbindelser for semantiske modeller
- Oprette forbindelse til data i en Oracle Cloud-database
- Beskytte databaseforbindelser med SSL
- Slette den SSL-wallet, der er uploadet til databaseforbindelser

Om databaseforbindelser for semantiske modeller

Når du bruger Model Administration Tool til at redigere dine semantiske modeller og uploade dem til Oracle Analytics Cloud, kan du referere til alle de databaseforbindelser, som du definerer i konsollen, ved hjælp af deres navn i dialogboksen Forbindelsespulje. Du behøver ikke at indtaste forbindelsesdetaljerne i Model Administration Tool igen.

Se Oprette forbindelse til datakilder ved hjælp af en forbindelse, der er defineret i konsollen.

Du behøver ikke at indtaste databaseforbindelsesoplysninger for semantiske modeller, som er foruddefinerede i Oracle Analytics Server, igen.

Forbindelsesoplysningerne til disse modeller er ofte allerede defineret i den semantiske model, som du uploader til Oracle Analytics Cloud. Se Om upload af semantiske modeller fra Oracle Analytics Server.

Oprette forbindelse til data i en Oracle Cloud-database

Administratorer opretter databaseforbindelser til Model Administration Tool, så forretningsanalytikere kan analysere data, der er gemt i Oracle Cloud-databaser.

- 1. Klik på Konsol.
- 2. Klik på Forbindelser.
- 3. Klik på Opret.
- Indtast et meningsfuldt navn og en meningsfuld beskrivelse, som du kan huske, og som forretningsmodellører vil kunne genkende.
- I Opret forbindelse ved hjælp af skal du vælge de egenskaber, som du vil bruge til at oprette forbindelse til databasen.
- 6. Angiv oplysninger om databaseforbindelse.



- Angiv værtsnavnet eller IP-adressen på den database, som du vil oprette forbindelse til, i Vært.
- b. Angiv det portnummer, hvor databasen lytter efter indgående forbindelser, i Port.
- c. Angiv netværksservicenavnet for databasen i Servicenavn.
- d. Angiv navnet på Oracle-databaseinstansen i SID.
- Angiv TNS-forbindelses-descriptoren med databasens lokation og navnet på databaseservicen i TNS-descriptor.

Brug formatet:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=protokol)(HOST=vært) (PORT=port))
(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=servicenavn))
```

Eksempel:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=myhost.example.om)(PORT=1521))
(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=sales.example.om))
```

7. Angiv brugernavnet på skemaejeren i **Opret forbindelse som**, og angiv derefter **Adgangskode**.

Du skal oprette forbindelse til databasen som skemaejer for at få adgang til at se tabellerne i Data Modeler.

8. Vælg Aktiver SSL for at beskytte denne forbindelse ved hjælp af SSL.

Hvis du ikke allerede har gjort dette, skal du uploade en wallet med dine SSL-certifikater.

- 9. Klik på **Test** for at verificere forbindelsen.
- **10.** Klik på **OK**.

Datamodellører ser den nye forbindelse i Model Administration Tool med det samme og kan begynde at modellere dataene.

Beskytte databaseforbindelser med SSL

Brug SSL til at sikre kommunikationen mellem Oracle Analytics Cloud og en Oracle-database med SSL konfigureret, Oracle Autonomous Data Warehouse eller Oracle Autonomous Transaction Processing. Du skal hente og uploade en wallet, som indeholder SSL-certifikater, for at kunne aktivere SSL for dine forbindelser til tjenesten Oracle Database Classic Cloud.

- 1. Klik på Konsol.
- 2. Klik på Forbindelser.
- Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du uploade en wallet-fil, som indeholder SSLcertifikater til Oracle Analytics Cloud:
 - a. Klik på handlingsmenuen og derefter på Upload wallet.

Klik på Erstat wallet for at opdatere en eksisterende wallet-fil.

b. Klik på Gennemse for at finde wallet-filen.

Vælg en gyldig cwallet.sso-fil.

- c. Klik på OK.
- 4. Aktiver SSL-sikkerhed på en databaseforbindelse:
 - a. Opret eller rediger en databaseforbindelse.
 - b. Vælg Aktiver SSL i dialogboksen Forbindelse.

c. Klik på OK.

Slette den SSL-wallet, der er uploadet til databaseforbindelser

Hvis en databaseforbindelse. som du konfigurerer til din datamodel, kræver SSL-certificering, skal du uploade en wallet, der indeholder de påkrævede SSL-certifikater, via konsollen (siden Forbindelser). Du kan slette en wallet, som du tidligere har uploadet og ikke længere har brug for.

Du skal for eksempel fjerne en eksisterende wallet-fil, hvis det Oracle Autonomous Data Warehouse, som din datamodel opretter forbindelse til, er konfigureret til at tillade *wallet-løse* forbindelser.

- 1. Klik på Konsol.
- 2. Klik på Forbindelser.
- 3. Klik på handlingsmenuen og derefter på Slet wallet.

			<u>A</u>
Create Connectio	on	o	\bigcirc
	Rej	olace Wa	allet
	De	lete Wall	et
 	Ge	t Public I	Key

4. Klik på Slet for at bekræfte handlingen.



Del III

Oprettelse af forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra andre applikationer

Denne del beskriver, hvordan du opretter forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra andre applikationer, for eksempel Microsoft Power BI Desktop.

Kapitler:

- Oprettelse af forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI (prøveversion)
- Ekstern forespørgsel på semantiske modeller ved hjælp af JDBC
- Tilslutning til databaser, der er distribueret på en offentlig IP-adresse



Oprettelse af forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI (prøveversion)

Du kan oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI og visualisere Oracle Analytics-indhold.

Hvis du har en etableret Microsoft Power BI-brugerbase, kan du anvende visualiserings- og publiceringsfunktionerne i Microsoft Power BI Desktop i kombination med funktionerne til virksomhedsmodellering i Oracle Analytics og oprette effektive indsigter i dine data.

Emner:

- Om understøttelse af Microsoft Power BI-forbindelse i Oracle Analytics Cloud (prøveversion)
- Forudsætninger for Microsoft Power BI-integration (prøveversion)
- Konfigurere et Microsoft Power BI-miljø til Oracle Analytics Cloud-integration (prøveversion)
- Oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI Desktop (prøveversion)
- Integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI (prøveversion)
- Ofte stillede spørgsmål om connectoren til Microsoft Power BI (prøveversion)
- Fejlfinding af Power BI-forbindelse og -ydeevne (prøveversion)

Om understøttelse af Microsoft Power BI-forbindelse i Oracle Analytics Cloud (prøveversion)

Du kan bruge Microsoft Power BI Desktop til at analysere indhold fra Oracle Analytics Cloud.

Når du i Microsoft Power BI opretter visualiseringer på basis af Oracle Analytics Cloudprojektmapper og -rapporter, bruger du cachede data fra Oracle Analytics Cloudemneområder. Dataanalytikere kan derefter dele visualiseringer med andre Microsoft Power BI-brugere.

Forudsætninger for Microsoft Power BI-integration (prøveversion)

Før du starter, skal du kontrollere, at du har følgende:

 En Windows-maskine med den nyeste version af Microsoft Power BI Desktop installeret eller som minimum versionen fra april 2022. Microsoft Power BI Pro eller Premium understøttes ikke.

Hvis du vil forbruge Oracle Analytics Cloud-analyser i Microsoft Power BI Desktop ved hjælp af Navigator (i stedet for at kopiere SQL fra Oracle Analytics Cloud Classic), skal du bruge den seneste opdatering af Oracle Analytics Cloud fra januar 2023 og installere Power BI-connector til Oracle Analytics Cloud V1.2 eller højere.



- En Windows-maskine med de seneste Oracle Analytics-klientværktøjer installeret. Se Downloadside til Oracle Analytics-klientværktøjer.
- Brugerrolleprivilegier i Oracle Analytics Cloud:
 - Hvis du vil forbruge tabeller i emneområder, skal du have BIContentAuthorrolleprivilegier eller højere.
 - Hvis du vil forbruge analyserapporter, skal du have BIConsumer-rolleprivilegier eller højere.
- En semantisk model i Oracle Analytics Cloud.
 Hvis du anvendte Model Administration Tool til at udvikle din semantiske model, skal du sørge for, at emneområder og tabeller er tilgængelige i præsentationslaget.

Konfigurere et Microsoft Power BI-miljø til Oracle Analytics Cloud-integration (prøveversion)

Konfigurer dit miljø til at integrere Microsoft Power BI Desktop med Oracle Analytics Cloud, så du kan analysere data fra Oracle Analytics Cloud.

Før du starter, skal du bruge Oracle Analytics Model Administration Tool til at oprette en datamodel i Oracle Analytics Cloud, så du kan få adgang til emneområderne og tabellerne i præsentationslaget.

1. Installer Microsoft Power BI Desktop.

Installer den minimumversion, der kræves. Se Forudsætninger for Microsoft Power Blintegration (prøveversion).

Konfigurer disse indstillinger, når du har installeret den:

- a. Naviger til Indstillinger i Power BI Desktop.
- Klik på Sikkerhed under GLOBAL, og under Dataudvidelser skal du derefter vælge (Not Recommended) Allow any extension to load without validation or warning.





c. Klik på Dataindlæsning under GLOBAL, og angiv værdien for Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) på basis af den ledige hukommelse på din maskine.

Tip: Du kan se, hvor meget ledig hukommelse der er på din maskine, ved at holde markøren over oplysningsikonet (*i*) ud for **Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB)**.

Options				
GLOBAL	Parallel loading of tables			
Data Load Power Query Editor	When you load data into Power BI (via import or DirectQuer is backed by a Power Query query. These queries are evalua	ry), each d ted simult	lata table taneously	
DirectQuery	instead of one-by-one, which can speed up the process. In o	ertain situ	uations,	
R scripting	you might want to adjust the default number of simultaneou	us query		
Python scripting	evaluations and memory used. Learn more			
Security	Maximum number of simultaneous evaluations	8	0	
Privacy	Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB)	2000	0	

- d. Klik på Dataindlæsning under AKTUEL FIL, og vælg Aktivér parallel indlæsning af tabeller.
- 2. Installer Oracle Analytics-klientværktøjer i samme miljø som Microsoft Power BI Desktop.
 - a. Naviger til:

Downloadside til Oracle Analytics-klientværktøjer

- **b.** Klik på **Oracle Analytics Client Tools <måned år> Update** for at vise siden Oracle Software Delivery Cloud, og vælg den seneste version.
- c. Klik på pil ned ud for **Platforme**, klik på **Microsoft Windows x64 (64-bit)**, og klik derefter uden for rullelisten, eller tryk på Enter.
- d. Kontroller, at Oracle Analytics Client... er valgt i kolonnen Software i tabellen, og fravælg andre ZIP-filer (for eksempel Windows Data Gateway...).
- e. Accepter Oracle Cloud-servicelicensaftalen (Oracle Cloud Service License Agreement).
- f. Klik på **Download** for at starte Oracle Download Manager, og følg instruktionerne på skærmen.
- g. Udpak den ZIP-fil, som du downloadede, for at få adgang til installationsfilen setup bi client-<update ID>-win64.exe.
- h. Dobbeltklik på filen setup_bi_client-<update ID>-win64.exe for at starte installationsprogrammet.
- i. Følg vejledningen på skærmen.
- 3. I det samme miljø skal du downloade og installere Power BI-connectoren til Oracle Analytics Cloud.
 - a. Naviger til:

Downloadside til Oracle Analytics-klientværktøjer

b. Klik på downloadlinket for Oracle Analytics Cloud Connector til Microsoft Power BI for at vise siden Oracle Software Delivery Cloud, og vælg den seneste version.



- c. Klik på pil ned ud for **Platforme**, klik på **Microsoft Windows x64 (64-bit)**, og klik derefter uden for rullelisten, eller tryk på Enter.
- d. Kontroller, at Oracle Analytics Power BI Connector... er valgt i kolonnen Software i tabellen, og fravælg andre ZIP-filer (for eksempel Windows Data Gateway...).
- e. Accepter Oracle Cloud-servicelicensaftalen (Oracle Cloud Service License Agreement).
- f. Klik på **Download** for at starte Oracle Download Manager, og følg instruktionerne på skærmen.
- g. Opret en \Power BI Desktop\Custom Connectors-mappe i
 C:\Users\<username>\Documents\.

For eksempel C:\Users\<username>\Documents\Power BI Desktop\Custom
Connectors.

- h. Kopier den downloadede OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez i til mappen \Power BI Desktop\Custom Connectors.
- i. Start eller genstart Microsoft Power BI Desktop.

Oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI Desktop (prøveversion)

Dataanalytikere opretter forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI Desktop for at analysere data fra Oracle Analytics Cloud-emneområder.

1. Hent Power BI App-nøgle til din Oracle Analytics Cloud-instans.

I Oracle Analytics Cloud henter administratoren brugeradgangsnøglen ved at klikke på profilen for administratorbrugeren, derefter klikke på **Profil** og derefter **App-nøgler** og kopiere **Power BI App-nøgle**.

\equiv oracle A	nalytics	Create	: 🔊
MB Mike Brown	I	Save	Close
My Profile	Power BI App Key		
Privacy	b3JhY2xlYW5hbHl0aWNzOi8vb	2F1dGg/Y	. Сору
Shared Links			
Advanced			
App Keys			

2. Opret forbindelse til Oracle Analytics Cloud i Microsoft Power BI Desktop.



- a. Klik på Hent data, find og vælg Oracle Analytics (Beta) på listen over connectorer, og klik derefter på Opret forbindelse.
- **b.** I feltet **Instans-URL** skal du indsætte eller angive den **Power BI App-nøgle**, som du hentede i trin 1.
- c. Hvis du har kopieret SQL-kode fra en projektmappe eller rapport, skal du indsætte eller indtaste den i feltet Logisk forespørgsel (valgfrit).

File	Home Insert N	Modeling View	Help					
Paste	Get Get Get Get Gata Data hub Get Gata Data hub Data hub Get Gata Data hub Data hub Get	ok 🖽 Enter data Ø Dataverse Recent sources 🗸	Transform Refresh data ~ Queries	New Text More visual box visuals ~	New Qu measure mea Calculation	uick asure ss Sensitivity	Publish Share	~
000				∀ Filters	⊚ ≫	Visualizations	>>	«
				20 		Build visual		л
I	UNITS by CUST_TY	TPE		O Search				elds
-#E	The second secon	From OracleA	AnalyticsCloud	d.Instance djd7savPa ."columns"."Claim Id" ."columns"."Dealer" ."Columns"."Total cost" ')				×
	🔹 🔸 Page 1 🕂					ОК	Cancel]

Kontroller, at SQL-koden kopieres fra den Oracle Analytics Cloud-instans, hvor du hentede din **Power BI App-nøgle**.

Hvis du ikke har kopieret SQL-kode fra Oracle Analytics Cloud, kan du springe trin 2.c over og gå manuelt til rapport- eller emneområdetabeller, når du har klikket på **OK**.

d. Angiv avancerede valg (valgfrit).

- I **Driver (valgfrit)** kan du eventuelt angive et ODBC-drivernavn fra en Oraclestartside, hvis der findes flere installationer af Oracle Analytics Cloud-klientværktøjer (standarden er "Oracle Analytics").

- Angiv eventuelt de sessionsvariabelværdier, der bruges i Oracle Analytics Cloud, i **Sessionsvariabler (valgfrit)**.

e. Klik på OK.

Hvis du har angivet SQL-kode i feltet **Logisk forespørgsel**, viser Power BI eksempeldataene.

Hvis du ikke har angivet SQL-kode i feltet **Logisk forespørgsel**, skal du bruge Navigator til at vælge en analyse eller tabeller, der skal vises som eksempel.

f. Klik på Indlæs.



 Opret visualiseringer i Microsoft Power BI Desktop, og gem projektet i et Power BI Desktop-dokument (PBIX). Se Integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI (prøveversion).

Integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI (prøveversion)

Følg disse tip for at integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI.

Integrer Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI for at anvende visualiserings- og publiceringsfunktionerne i Microsoft Power BI Desktop i kombination med funktionerne til virksomhedsmodellering i Oracle Analytics og oprette effektive indsigter i dine data.

- Opret visualiseringer i Power BI Desktop, og gem projektet i et Power BI Desktopdokument (PBIX).
 - (Anbefalet metode til forbrug af rapporter) Brug Navigator til at tilføje rapporter direkte
 Analytikere kan bruge Navigator til at vælge rapporter (analyser) fra Oracle Analytics
 Cloud for at føje dem til en Power BI-visualisering. Indtast Power BI App-nøglen i feltet
 Instans-URL i dialogboksen Opret forbindelse, og lad feltet Logisk forespørgsel
 være tomt. Du kan derefter bruge Navigator til at gå til området Rapporter.

Modeling View	Help	
workbook hub v S	Navigator	
		P
	Display Options *	C2
	▲ 📕 b3JhY2xlYW5hbHl0aWNzOi8vb2F1	dGg/Y2xpZ
	Reports	
	Shared Folders	
	b User Folders	
	Subject Areas	

Vælg en rapport, der skal føjes til dit Power BI-projekt, i området Rapporter. I området Rapporter kan du søge efter tilgængelige analyser, der skal føjes til dit Power BI-projekt.



Navigator							
	Q	My An	alysis				
Display Options 👻	Ca	s_0	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		0	null	null	null	null	
D 12		0	null	null	null	null	
All Products [1]		0	null	null	null	null	
🖌 🐖 Standard Reports [1]		0	null	null	null	null	
🔲 📰 My Analysis		0	null	null	null	null	
AS		0	null	null	null	null	
		0	null	null	null	null	
р		0	null	null	null	null	
D 📕 BI App		0	null	null	null	null	
d 🐖 BI Pi		0	null	null	null	null	
D 📕 BI Plat		0	null	null	null	null	
BIS		0	null	null	null	ha null	
		0	null	null	null	null	
Dashboards		0	null	null	null	null	

Denne metode drager fordel af Oracle Analytics Cloud-datamodellen.

Du kan også kopiere koden Logisk SQL fra fanen Avanceret i en analyse.

 (Anbefalet metode til forbrug af projektmapper) Kopier SQL-kode fra Oracle Analytics I en projektmappe skal du kopiere SQL-kode fra panelet Udvikler for at føje den til en Power BI-visualisering. Indtast derefter Power BI App-nøglen i feltet Instans-URL i dialogboksen Opret forbindelse, og kopier SQL-koden til feltet Logisk forespørgsel. Denne metode drager fordel af Oracle Analytics Cloud-datamodellen.

Paste Poste Paste	New Text More visual box visuals v	New Quick		A	
Clipboard Data Queries	Insert	measure measur Calculations	e Sensitivity Sensitivity	Publish Share	^
1000	∀ Filters	● ≫ Vi	sualizations	>>	«
LIMETS by COST. THYE	, ♀ Search	Bui	ld visual		Fields
Image: Control of the second secon	J.Instance ijd7savPa "Columns"."Claim Id" "Columns"."Dealer" "Columns"."Total cost)				×
	Q_JEJJION, VANIADLEZ - VI	inch	OK	Cancel	1

 Gennemse emneområder manuelt - Analytikere kan vælge emneområdetabeller, der skal indlæses, ved manuelt at gennemse emneområderne. Indtast Power BI Appnøglen i feltet Instans-URL i dialogboksen Opret forbindelse, og lad feltet Logisk



forespørgsel være tomt. Du kan derefter bruge Navigator til at vælge tabeller i mappen Emneområder manuelt.

	2
Display Options	6
▲ 📕 b3JhY2xIYW5hbHl0aWNzOil	8vb2F1dGg/Y2xpZ.
Reports	
D Subject Areas	

Organiser emneområder i Oracle Analytics Cloud for specifikt at opfylde Power Blbrugernes rapporteringsbehov. Kontroller, at emneområder er organiseret med både fakta- og dimensionskolonner i en tabel med et enkelt emneområde.

Navigator			o ×
	Q	Customers	R
Display Options *	C3		
Engagements [9] hts [9] III Associated Customers and Projects	^		
🖌 🛄 Customers			
Date Date			
Additional Items			
Detail Facts			
Details		•	
🔲 🎹 Details Status		0.220	
Facts		Proview is evaluation	
	~		
		Load Transform Data 0	ancel

Du kan bruge denne fremgangsmåde til basisdata, men vær opmærksom på, at Microsoft Power BI bruger antagelser og optimeringer, der påvirker dine analyseresultater. Som et resultat heraf kan det være sværere at foretage fejlfinding og revidere de forespørgsler, som Microsoft Power BI genererer.



Når du får adgang til tabeller ved at gennemse emneområderne, indlæses hver enkelt tabel desuden uafhængigt af andre tabeller. Emneområder er ofte struktureret i dimensions- og faktatabeller, der ikke omfatter relaterede kolonner.

 Del Power BI-projektet (PBIX) med andre brugere, der kan manipulere en hvilken som helst af visualiseringerne i projektet.

Fejlfinding af Power BI-forbindelse og -ydeevne (prøveversion)

Her er nogle tips om håndtering af forbindelses- og ydeevneproblemer, som du kan støde på, når du opretter forbindelse fra Microsoft Power BI til Oracle Analytics Cloud.

Rapporteret problem	Prøv at gøre dette
ODBC Driver Load Is Failing	 Sørg for, at: Oracle Analytics-klientværktøjer er installeret i et Oracle_Home. Variablen PATH indeholder server/bin. Du har en 64-bit installation af Microsoft Power BI Desktop.
Unknown ODBC Error	Download og installer de nyeste Oracle Analytics-klientværktøjer. Se Downloade og installere Analytics-klientværktøjer til Oracle Analytics.
Jeg kan ikke se emneområder, når jeg er logget på.	Kontroller, at Oracle Analytics Cloud-brugeren har rollen 'BIContentAuthor', der er påkrævet for at få adgang til emneområderne i Oracle Analytics Cloud. En bruger, der kun har rollen 'BIConsumer', kan ikke få adgang til emneområder fra Microsoft Power BI.
Jeg har problemer med dataindlæsning ved indlæsning af tabeller med store mængder data.	Gå til Indstillinger , Dataindlæsning i Microsoft Power BI på klientmaskinen, og forøg værdien i Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) . Du kan se, hvor meget ledig hukommelse der er på din maskine, ved at holde markøren over oplysningsikonet (<i>i</i>) ud for Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) . Hvis værdien for eksempel er angivet til standardværdien 432, kan du forøge den til 4000.
Jeg får vist en autentificeringsfejl efter cirka 100 sekunder.	Kontakt Oracle Analytics Cloud-administratoren, eller reguler udløbstiden for adgangstokenet for Oracle Analytics Cloud.

Ofte stillede spørgsmål om connectoren til Microsoft Power BI (prøveversion)

Her er nogle ofte stillede spørgsmål, der kan hjælpe dig med at oprette forbindelse fra Microsoft Power BI til Oracle Analytics Cloud.

Understøtter connectoren Microsoft Power BI Pro eller Premium (og Data Gateway)?

Nej. Connectoren understøtter Microsoft Power BI Desktop, men ikke Pro- eller Premiumversionerne.

Understøtter connectoren liveforespørgsler?

Nej. Microsoft Power BI cacher data til datasæt.

Understøtter connectoren Oracle Analytics Cloud-datasæt?



Nej. Konceptet med en semantisk virksomhedsmodel i den skala, der ofte bruges i Oracle Analytics Cloud, findes ikke i Microsoft Power BI, hvilket gør den til et vigtigt integreringspunkt mellem de to produkter.

Bruger Microsoft Power BI og Oracle Analytics Cloud emneområder på samme måde?

Nej. Power BI er især optimeret til cachede data i sit eget lager, og integrationen med Oracle Analytics Cloud er baseret på dette koncept.

Hvordan fungerer Oracle Analytics Cloud-datasikkerhed sammen med Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI anvender datasikkerhed på det tidspunkt, hvor data oprettes. Derfor bestemmer Oracle Analytics Cloud-legitimationsoplysningerne resultatsættet. En eventuel sikkerhed på rækkeniveau, der kommer oven i denne, skal udføres i Microsoft Power BI.

Skal jeg bruge Microsoft Power BI eller Oracle Analytics Cloud til mine visualiseringsbehov?

Oracle anbefaler brug af Oracle Analytics Cloud, hvor det er muligt. Microsoft Power BIvisualisering omfatter yderligere analysefunktioner, hvis du har et fragmenteret visualiseringsøkosystem, men stadig vil opretholde virksomhedssemantik. Oracle Analytics Cloud giver den bedste kombination af effektiv virksomhedsanalyse og brancheagilitet.

Hvordan får jeg funktionalitetssupport?

Hvis du oplever problemer eller har spørgsmål til denne facilitet, kan du kontakte Oracle Support på: https://support.oracle.com.



Ekstern forespørgsel på semantiske modeller ved hjælp af JDBC

Du kan forespørge på semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud fra et eksternt klientværktøj ved hjælp af en JDBC-forbindelse.

Emner

- Oversigt over eksterne forespørgsler på semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud
- Vælge en assertionstype til din JDBC-forbindelse
- Typisk workflow for ekstern forespørgsel på semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud
- Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af Ressourceejer-assertion
- Generere privat klientnøgle og klientcertifikatfil
- Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af JWT-assertion
- Konfigurere opfriskning af sikkerhedstoken
- Downloade JDBC-driveren
- Oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud ved hjælp af en JDBC-URL
- Eksempel: Oprette forbindelse til en semantisk model eksternt ved hjælp af SQuirrel

Oversigt over eksterne forespørgsler på semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud

Java Data Base Connectivity (JDBC) er en branchestandard-API til adgang til datakilder. Brug JDBC-kompatible klientværktøjer til at tilgå semantiske modeller defineret i Oracle Analytics Cloud, så du kan drage fordel af dens Analytics-program og dataabstraktionsfunktioner.

Denne funktion kræver Oracle Analytics Cloud 5.6 eller en nyere version. Før du starter, skal du kontrollere, at den Oracle Analytics Cloud-instans, som du opretter forbindelse til, er 5.6 eller en nyere version. Kontakt din Oracle-repræsentant, hvis du er i tvivl.

JDBC bruger OAuth til at sikre adgangen til Oracle Analytics Cloud. OAuth er en autorisationsramme, som gør en applikation i stand til at opnå begrænset adgang til en beskyttet HTTP-ressource. I OAuth kaldes applikationerne klienter. De tilgår beskyttede ressourcer ved at fremvise et adgangstoken til HTTP-ressourcen.

Vælge en assertionstype til din JDBC-forbindelse

Når du registrerer en BIJDBC-applikation i Oracle Cloud Infrastructure, angiver du en assertionstype, der bedst sikrer din forbindelse.

Her er en vejledning i, hvordan du vælger en assertionstype ved hjælp af valget **Tilladte tildelingstyper** på siden Tilføj fortrolig applikation.



Assertionstype	Brug dette valg, når:	Overvejelser
(Anbefalet) Ressourceejer	Din applikation har adgang til brugernavn og adgangskode for den slutbruger, der opretter forbindelse til Oracle Analytics Cloud.	Vi anbefaler, at du bruger denne assertionstype. Den er nemmere at konfigurere.
	Du ønsker at oprette en 'gateway'-forbindelse til forespørgselsdata fra BI-serveren. Gateway-konti bruger altid et enkelt brugernavn og adgangskode.	
JWT	Du ikke har adgangskoden, og du skal oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud som forskellige brugere.	Denne assertionstype er mere kompliceret at konfigurere. Den giver dig også mulighed for at personificere en hvilken som helst BI-bruger i systemet. Derfor skal du sikre dig, at de nøgler, du genererer, er passende sikret.

Typisk workflow for ekstern forespørgsel på semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud

Hvis du forespørger eksternt på semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud for første gang, skal du følge disse opgaver som en vejledning.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Bestemme, hvordan du vil sikre din JDBC-forbindelse	Afhængigt af dine sikkerhedskrav skal du vælge Ressourceejer (anbefalet) eller JSON Web Tokens (JWT) som assertionstype.	Vælge en assertionstype til din JDBC- forbindelse
Registrere BIJDBC- applikationen	Registrer BIJDBC-applikationen for at autentificere din JDBC-forbindelse.	(Anbefalet) Brug assertionen Ressourceejer, se Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af Ressourceejer-assertion.
		 Alternativt kan du bruge JWT-assertionen: Først genererer du en privat nøgle og et privat certifikat, som JWT kræver, se Generere privat klientnøgle og klientcertifikatfil.
		 Brug derpå JWT-assertionen, se Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af JWT-assertion.
Aktivere opfriskning af sikkerhedstokens	Konfigurer din BIJDBC-applikation til at opfriske sikkerhedstokens.	Konfigurere opfriskning af sikkerhedstoken
Downloade JDBC-driveren	Download JDBC-driveren til Oracle Analytics Cloud.	Downloade JDBC-driveren
Oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud	Opret ekstern forbindelse til Oracle Analytics Cloud ved hjælp af JDBC.	Oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud ved hjælp af en JDBC-URL
	Brug eksemplet som vejledning, se Eksempel: Oprette forbindelse til en semantisk model eksternt ved hjælp af SQuirrel.	

Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af Ressourceejerassertion

Du registrerer BIJDBC-applikationen i Oracle Cloud Infrastructure ved at bruge Ressourceejerassertion til at autentificere dine offentlige JDBC-foribindelser.

- 1. Log på din Oracle Cloud-konto som administrator.
- 2. Naviger til Identitet & sikkerhed, og klik på Domæner.

Hvis din cloud-konto ikke tilbyder identitetsdomæner, får du ikke vist linket **Domæner**. Det betyder, at din cloud-konto samkøres med Oracle Identity Cloud Service. Klik på **Samkørsel**, vælg **oracleidentitycloudservice**, og klik på **URL'en til Oracle Identity Cloud Service-konsollen**.

- 3. Naviger til fanen Applikationer, og klik på Tilføj.
- 4. Klik på Fortrolig applikation i dialogboksen Tilføj applikation.
- 5. Angiv et Navn (for eksempel bi-jdbc-forbindelse) og en Beskrivelse, og klik på Næste.
- 6. Vælg Konfigurer denne applikation som klient nu.
- 7. I Tilladte tildelingstyper klikker du på Ressourceejer.

Add Cont	fidential Ap	plication			
< Back	Details	2 Client	Resources	Authorization	Next 🔉
 Configure this ap Authorization 	pplication as a client now C ON)Skip for later			
Allo	owed Grant Types 🗹 Reso	urce Owne <mark>r []</mark> Client orization Code [] Im	Credentials 🗌 JWT As	sertion 🗌 SAML2 Assertio	on 🗌 Refresh Token
Allow	non-HTTPS URLs 🗌				
	Redirect URL				
	Logout URL				
Post Log	out Redirect URL				

- 8. I afsnittet Politik for udstedelse af token:
 - a. Under Autoriserede ressourcer vælger du Specifik.

Hvis din cloud-konto bruger identitetsdomæner, skal du vælge Tilføj ressourcer.

- b. Klik på Tilføj virkefelt.
- c. Vælg den Oracle Analytics Cloud-instans, du vil oprette forbindelse til (for eksempel AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
- d. Klik på Tilføj.
- 9. Klik på Næste og derefter på Udfør for at få vist vinduet Applikation tilføjet.
- 10. Kopier Klient-id og Klienthemmelighed til senere brug.
- 11. Luk siden Applikation tilføjet.
- 12. Klik på Aktiver og derefter på Aktiver applikation.



13. Klik på Gem for at få vist en bekræftelsesmeddelelse.

Generere privat klientnøgle og klientcertifikatfil

Hvis du beslutter dig for at sikre din JDBC-forbindelse ved hjælp af JWT-assertionstypen, skal du generere en privat nøgle og et privat certifikat for at autentificere forbindelsen.

Bemærk: Du behøver ikke en privat nøgle og certifikatfil, hvis du sikrer din JDBC-forbindelse ved hjælp af assertionstypen Ressourceejer.

Se https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/unix/keytool.html.

1. Generer et nøglepar og et nøglelager.

Fra en kommandoprompt skal du udstede kommandoen ${\tt keytool}$ ved hjælp af kommandoformatet:

keytool -genkeypair -v -keystore <keystore name> -storetype <store type i.e
PKCS12> -storepass <store pass> -keyalg <key algorithm> -keysize <key size> sigalg <sig algorithm> -validity <validity days> -alias <alias name> -keypass
<key pass>

Eksempel:

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

2. Generer et offentligt certifikat:

Fra en kommandoprompt skal du udstede kommandoen keytool ved hjælp af kommandoformatet:

```
keytool -exportcert -v -alias <alias name> -keystore <keystore name> -
storetype <store type, such as PKCS12> -storepass <store pass> -file
<certificate file> -rfc
```

Eksempel:

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

Brug OpenSS til at udtrække den private nøgle, i PKCS8-format, fra nøglelagerfilen.

Brug kommandoformatet:

openssl pkcs12 -in <keystore file name> -passin pass:<keystore password> nodes -nocerts -nomacver > <PKCS8 key file path>

Eksempel:

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

 Gem den genererede nøgle og de genererede certifikater på en lokation, der er tilgængelig for din klientmaskine.

Registrere BIJDBC-applikationen ved hjælp af JWT-assertion

Du registrerer BIJDBC-applikationen i Oracle Cloud Infrastructure ved hjælp af en JWTassertion for at autentificere dine offentlige JDBC-forbindelser.

Før du begynder, skal du generere en privat klientnøgle og klientcertifikatfil som angivet i det forrige trin.



1. I Oracle Cloud Infrastructure-konsollen navigerer du til **Identitet og sikkerhed** og klikker på **Domæner**.

Hvis din cloud-konto ikke tilbyder identitetsdomæner, får du ikke vist linket **Domæner**. Det betyder, at din cloud-konto samkøres med Oracle Identity Cloud Service. Klik på **Samkørsel**, vælg **oracleidentitycloudservice**, og klik på **URL'en til Oracle Identity Cloud Service-konsollen**.

- 2. Naviger til fanen Applikationer, og klik på Tilføj.
- 3. Klik på Fortrolig applikation i dialogboksen Tilføj applikation.
- 4. Angiv et Navn (for eksempel bi-jdbc-forbindelse) og en Beskrivelse, og klik på Næste.
- 5. Vælg Konfigurer denne applikation som klient nu.
- 6. I Tilladte tildelingstyper klikker du på JWT-assertion.
- 7. For Sikkerhed:
 - a. Vælg Sikker klient.
 - b. Klik på Importer, indtast et Certifikatalias, og upload derefter din klientcertifikatfil.

Back
Configure this application as a client now O Skip for later
Authorization
Allowed Grant Types Resource Owner Client Credentials JWT Assertion SAML2 Assertion Refresh Token
Allow non-HTTPS URLs
Logout URL
Post Logout Redirect URL Resource Owner

- 8. I afsnittet Politik for udstedelse af token:
 - a. Under Autoriserede ressourcer vælger du Specifik.

Hvis din cloud-konto bruger identitetsdomæner, skal du vælge Tilføj ressourcer.

- b. Klik på Tilføj virkefelt.
- c. Vælg den Oracle Analytics Cloud-instans, du vil oprette forbindelse til (for eksempel AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
- d. Klik på Tilføj.
- 9. Klik på Næste og derefter på Udfør for at få vist vinduet Applikation tilføjet.
- 10. Kopier Klient-id og Klienthemmelighed til senere brug.
- 11. Luk siden Applikation tilføjet.
- 12. Klik på Aktiver og derefter på Aktiver applikation.
- 13. Klik på Gem for at få vist en bekræftelsesmeddelelse.

Konfigurere opfriskning af sikkerhedstoken

Konfigurer din BIJDBC-applikation til at opfriske sikkerhedstokens.

 I Oracle Cloud Infrastructure-konsollen navigerer du til Identitet & sikkerhed og klikker på Domæner.

Hvis din cloud-konto ikke tilbyder identitetsdomæner, får du ikke vist linket **Domæner**. Det betyder, at din cloud-konto samkøres med Oracle Identity Cloud Service. Klik på **Samkørsel**, vælg **oracleidentitycloudservice**, og klik på **URL'en til Oracle Identity Cloud Service-konsollen**.

- 2. Aktiver valget **Opfrisk token** for den BIJDBC-applikation, som du oprettede tidligere.
 - a. Naviger til fanen **Applikationer**, og klik på navnet på den BIJDBC-applikation, som du oprettede tidligere.
 - b. Klik på Rediger OAuth-konfiguration og derefter på Klientkonfiguration.

Hvis din cloud-konto bruger Oracle Identity Cloud Service, skal du vælge **Konfiguration** og derefter **Klientkonfiguration**.

c. Vælg Opfrisk token, og klik på Gem.


		? AN
Applications > bi-jdbc-connections		
bi-jdbc-connections	Ø Deactivate	🗙 Remove
AUTOANALYTICSINST_bisidev1405		
Details Configuration Users Groups		Save
General Information		
Client Configuration		
Register Client No Client		
Allowed Grant Resource Owner Client Credentials JWT Assertion SAI Types Authorization Code Implicit Device Code	ML2 Assertion 🗹 Re	efresh Token
Allow non-HTTPS UURLs		
Redirect URL https://idcs-7d8f565b009142c29fce7ea		
Logout URL		
Post Logout Redirect URL		
* Client Type Trusted Confidential Public		
* Certificate bijdbcaliasmac Import		
Allowed Introspect On behalf Of Operations		
Bypass Consent		

Hvis din Oracle Analytics Cloud-instans blev oprettet efter 12. maj 2020, er din BIJDBCapplikation nu konfigureret til at opfriske sikkerhedstokens.

Hvis din Oracle Analytics Cloud-instans blev oprettet før 12. maj 2020, skal du udføre de yderligere trin 3 til 6.

3. Noter det værtsnavn til identitetsstyring, der vises, når du logger på din Oracle Cloudkonto.

User Name User name or email Password Password		
User Name User name or email Password Reseword		
User Name User name or email Password	Oracle Cloud Account Sign In	
User Name User name or email Password		
User name or email Password Password	User Name	
Password	User name or email	
Password	Password	
1035000	Password	

- 4. Naviger til den applikation, der er tilknyttet den Oracle Analytics Cloud, som du vil oprette forbindelse til, og noter dig **Applikations-id**, **Klient-id** og **Klienthemmelighed**.
 - Applikations-id (for den applikation, der er tilknyttet Oracle Analytics Cloud)

Applications > ANALYTICS_bi105	5079b	
	CS_bi1056079b	Ø Deactivate
Details Configuration App Details	Application Roles Groups Users	Generate Access Token Save
Application ID	3b036a6dc1274785a3b036a6dc12f2a	
Name	91F38AA679D544329C806469BAFF2C	
Display Name Description	ANALYTICS_bi1056079b	
2 compton		



 Klient-id og Klienthemmelighed (for den applikation, der er tilknyttet Oracle Analytics Cloud)

Applications > ANALYTICS_bi1056079b	
ANALYTICS_bi1056079b	Ø Deactivate
Details Configuration Application Roles Groups Users	Save
General Information	
Client ID 91F38AA679D544329C8064691F38AA67_APPID Client Secret Show Secret	
Client Configuration	

5. Brug REST-API'en til at generere adgangstoken ved hjælp af klientoplysninger.

Brug dette REST-API-kommandoformat:

```
curl --insecure -i -u '<Klient-id>:<Klienthemmelighed>' -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 "
```

Parametre:

- Klient-id: Klient-id for den applikation, der er tilknyttet din Oracle Analytics Cloudinstans.
- Klienthemmelighed: Klienthemmelighed for den applikation, der er tilknyttet din Oracle Analytics Cloud-instans.
- IDCS-vært: Værtsnavnet, du noterede tidligere.

Se Generere adgangstoken og andre OAuth-runtime-tokens for at få adgang til ressourcen.

6. Brug REST-API'en til at opdatere flaget.

Brug dette REST-API-kommandoformat:

```
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 }] }'
```

Parametre:

- **IDCS-vært:** Værtsnavnet, du noterede tidligere.
- Applikations-id: Id for den applikation, der er tilknyttet din Oracle Analytics Cloudinstans.
- Adgangstoken: Den adgangstokenværdi, som du genererede tidligere.

Downloade JDBC-driveren

Hent JDBC-driverens JAR-fil (bijdbc-all.jar) fra en installation af Oracle Analytics Cloudklientværktøjer på en Windows-computer.

Hvis du ikke allerede har gjort det, skal du downloade og installere Oracle Analytics Cloudklientværktøjer på en Windows-computer. Hvis du vil oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra en iOS-computer, skal du kopiere JDBC-driverfilen fra Windows-installationsmappen til din iOS-computer.

- 1. Download de nyeste Oracle Analytics-klientværktøjer.
 - a. Gå til Downloadside til Oracle Analytics-klientværktøjer.
 - Begynd at downloade ved at klikke på det Oracle Analytics-klientværktøjer-link, der matcher din Oracle Analytics Cloud-version.
 Dette er i de fleste tilfælde den senest tilgængelige opdatering.
 - c. Accepter Oracle-licensaftalen, hvis du bliver bedt om det, og klik derefter på downloadlinket for at downloade softwaren til din lokale maskine.
- 2. Installer Oracle Analytics-klientværktøjer på din lokale maskine.
 - a. Udpak den fil, som du downloadede, for at få adgang til installationsfilen setup_bi_client-<update ID>-win64.exe.
 - b. Dobbeltklik på filen setup_bi_client-<update ID>-win64.exe for at starte installationsprogrammet.
 - c. Følg vejledningen på skærmen.
- Fra installationsmappen kopierer du JDBC-driverfilen <OH>/bi/bifoundation/jdbc/ bijdbc-all.jar.

Kopier filen bijdbc-all.jar til din iOS-computer for at oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud fra en iOS-computer.

Oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud ved hjælp af en JDBC-URL

Bestem, hvilken JDBC-URL der skal bruges til at oprette forbindelse til din Oracle Analytics Cloud-instans, og test forbindelsen.

1. Log på din cloud-konto, og noter det værtsnavn til identitetsstyring, der vises på loginsiden.

⑦ ▲ https://	idcs-34567895678901d2e:345678989j0ke.identity.c9abc3456789.com/Ul/v1/signin		
-			
	ORACLE Cloud		
	IDCS-1A2BC345678901D3456789H5673456789		
	Oracle Cloud Account Sign In		
	User Name		
	User name or email		
	Password		
	Password		
		_	
	Sign In		
	Need help signing in? Click here		

2. I Oracle Cloud Infrastructure-konsollen navigerer du til **Identitet & sikkerhed** og klikker på **Domæner**.

Hvis din cloud-konto ikke tilbyder identitetsdomæner, får du ikke vist linket **Domæner**. Det betyder, at din cloud-konto samkøres med Oracle Identity Cloud Service. Klik på **Samkørsel**, vælg **oracleidentitycloudservice**, og klik på **URL'en til Oracle Identity Cloud Service-konsollen**.

- 3. Naviger til fanen **Applikationer**, og klik på navnet på din BIJDBC-applikation.
- 4. Noter klient-id'en og klientvirkefeltet:

Applications > bi-jdbc-connections
bi-jdbc-connections
Details Configuration Users Groups
 General Information
Client ID 1345678c9ef345678000ghi345678
Client Secret Show Secret Regenerate
Client Configuration



•

Applications > bi-jdbc-connections		
bi-jdbc-conne	ections	
Details Configuration Users Groups		
General Information		
 Client Configuration 		
Token Issuance Policy 🕚		
Authorized Resources O All		
Iagged Specific		
Resources		
+ Add Scope		
Resource	Protected	Scope
AUTOANALYTICSINST_bisidev1405	No	https://1567891C56789123456789'G756789'K9L.uscom-central-1.567891.oc9def.com/443um/opc/resource.consum

5. Opret en bijdbc.properties-fil til OAuth-autentificering og -autorisation, og tilføj oplysninger for din Oracle Analytics Cloud-instans.

Brug følgende format til din bijdbc.properties-fil for at oprette forbindelse ved hjælp af Ressourceejer-assertion:

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

Eksempel:

```
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
```

Hvis du bruger JWT-assertion, skal du tilføje følgende:

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

 Bestem, hvilken URL der skal bruges til at oprette forbindelse til din Oracle Analytics Cloud-instans. Det benyttede format afhænger af, hvornår og hvordan instansen blev taget i brug.



For at oprette forbindelse til en instans ibrugtaget på	Oprettelsesdato
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Enhver
Oracle Cloud Infrastructure	12. maj 2020 eller senere

Brug dette URL-format med OAuth:

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

Eksempel:

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

For at oprette forbindelse til en instans ibrugtaget på	Oprettelsesdato
Oracle Cloud Infrastructure	Før 12. maj 2020

Brug dette URL-format med OAuth:

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

Eksempel:

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

7. Test forbindelsen til Oracle Analytics Cloud-målinstansen.

Brug dit foretrukne SQL-kommandoværktøj til at oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud med den passende JBDC-URL. Eksempel:

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

Eksempel: Oprette forbindelse til en semantisk model eksternt ved hjælp af SQuirrel

Dette eksempel viser, hvordan du opretter forbindelse til en semantisk model i Oracle Analytics Cloud ved hjælp af JDBC med SQuirrel SQL-klientværktøjet.

- **1.** Registrer JDBC-driveren.
 - a. Under Drivers klikker du på Create a New Driver i SQuirrel SQL-klientværktøjet.
 - I feltet Example URL angiver du BIJDBC-applikationens URL med en fuldt kvalificeret egenskabsfil.



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

- c. På fanen Extra Class Path vælger du den BIJDBC-driver (JAR-fil), som du downloadede fra Client Installer.
- d. Klik på List Drivers, og under Class Name vælger du oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver og gemmer detaljerne.

Add Driver	
Add Driver	
Driver	
Name: bijdbc	
Example URL: PERTIES_FILE=D:\\d_drive\\Workspace	ce_old\\bijdbc_aug8\\bijdbc.properties
Website URL:	
Java Class Path Extra Class Path	
D:\d_drive\Workspace_old\bijdbc_aug8\bijdbc-all.jar	List Drivers
	Up
	Down
	Add
	Delete
Class Name: oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriven	
OK Clo	se

- 2. Opret en forbindelse eller (alias).
 - a. Under Aliases klikker du på Create a New Alias.
 - **b.** I valget Driver vælger du bijdbc.
 - c. Rediger URL'en, angiv legitimationsoplysninger (hvis påkrævet), og klik derefter på **Test**.

Hvis legitimationsoplysningerne er angivet i egenskabsfilen, behøver du ikke angive **User Name** eller **Password**.

d. Valider forbindelsen ved at oprette forbindelse til aliasset og udforske metadataene i afsnittet **Objects**.

🗳 Add Alias		×			
Add Alias	Add Alias				
Name:	bijdbc	j			
Driver:	✓ bijdbc				
URL:	jdbc:oraclebi:https://bif5607356073-oacpaas1cust-analytics				
User Name:		j			
Password:		j			
📃 Auto logon	Connect at Startup				
	🖹 Properties				
Warning - Passwords are saved in clear text					
	OK Close Test				

3. På fanen SQL indtaster du et eksempel på en logisk SQL-forespørgsel og klikker på knappen Run.

Se Logical SQL Reference Guide for at få flere oplysninger.

Hvis forbindelsen fungerer, viser fanen **Results** resultaterne af din forespørgsel.

Zuitte Ster Cheric Version 4.0.0			- 0					
privers Aliases Plugins Session Windows Help								
Connect to: bij 🔻 🦧 🖉 Active Session: 1 - bijdbc_connection (A - Sa 🔻 🚓 🕑 🔇 😭 🕇 🗈								
× 🚺 1 - bijdbc_connection (A - Sample Sales#1) as admin								
Catalog: A-Sample Sales 🔻 😹 🤣 📌	🔿 🕑 ゼ 🗁 🔔 🕒 🖬 🖳 🗶 😭	·	2 🧔 🕷 🕅					
Objects SQL								
select * from "A - Sample Sales"."Products"		V I E V Limit Rov	vs: 🔽 100					
relact + from ") - Samla Salas" "Droducts"								
AT								
select * from *								
Rows 20; select * from "A - Sample Sales"."Froducts"								
Results Meta data Info Overview / Charts Rotat	ed table Results as text							
P1 Product	P2 Product Type	P3 LOB						
V5x Flip Phone	Cell Phones	Communication	BizTech					
Touch-Screen T5	Smart Phones	Communication	BizTech					
KeyMax S-Phone	Smart Phones	Communication	BizTech					
MP3 Speakers System	Accessories	Electronics	BizTech					
SoundX Nano 4Gb	Audio	Electronics	BizTech					
MicroPod 60Gb	Audio	Electronics	BizTech					
MPEG4 Camcorder	Camera	Digital	FunPod					
7 Megapixel Digital Camera	Camera	Digital	FunPod					
PocketFun ES	Portable	Games	FunPod					
Game Station	Fixed	Games	FunPod					
Plasma HD Television	Plasma	TV	HomeView					
LCD HD Television	LCD	TV	HomeView					
Maintenance	Maintenance	Services	HomeView					

4. Kontroller fanen **Results** for at verificere de rækker, som forespørgslen returnerede.

10

Tilslutning til databaser, der er distribueret på en offentlig IP-adresse

Du kan bruge Oracle Analytics Cloud til at oprette forbindelse til databaser med en offentlig IPadresse, så slutbrugere kan analysere de pågældende data i visualiseringer, analyser og pixelperfekte rapporter.

Du vil for eksempel analysere data i en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure eller Oracle Cloud Infrastructure Classic.

Emner:

- Oprette forbindelse til en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure, med en offentlig IP-adresse
- Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse
- Oprette forbindelse til en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure Classic, med en offentlig IP-adresse

Oprette forbindelse til en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure, med en offentlig IP-adresse

Konfigurer Oracle Analytics Cloud til at oprette forbindelse til en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure, med en offentlig IP-adresse, så slutbrugere kan analysere de pågældende data i visualiseringer, analyser og pixelperfekte rapporter.

Emner

- Typisk workflow for at oprette forbindelse til en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure
- Forudsætninger
- Registrere databaseoplysninger
- Aktivere databaseadgang via port 1521
- Oprette forbindelse til din database fra Oracle Analytics Cloud

Typisk workflow for at oprette forbindelse til en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure

Hvis du opretter forbindelse til en databaseibrugtagning på Oracle Cloud Infrastructure for første gang, skal du følge disse opgaver som en vejledning.

Opgave B	Beskrivelse	Flere oplysninger
Verificer forudsætningerne V fo k	Verificer, at dit miljø opfylder de forudsætninger, der kræves til denne konfiguration.	Forudsætninger



Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Registrere databaseoplysninger	Registrer forbindelsesoplysninger for database.	Registrere databaseoplysninger
Aktiver databaseadgang	Tilføj en indgangsregel for at give Oracle Analytics Cloud adgang til databasen.	Aktivere databaseadgang via port 1521
Opret forbindelse til databasen	Opret og test dine forbindelser.	Oprette forbindelse til din database fra Oracle Analytics Cloud

Forudsætninger

Før du starter, skal du sørge for, at du har det påkrævede miljø.

Trin	Beskrivelse	Bemærk: Vigtige oplysninger
Konfigurer Oracle Analytics Cloud	Tag Oracle Analytics Cloud i brug.	Region Tilgængelighedsdomæne
Konfigurer et virtuelt cloud-netværk (VCN) på Oracle Cloud Infrastructure	Konfigurer et VCN til databaseibrugtagningen på Oracle Cloud Infrastructure. Bemærk: VCN'et skal være i den samme region og det samme tilgængelighedsdomæne som Oracle Analytics Cloud.	Virtuelt cloud-netværk Undernet Samme: • Region • Tilgængelighedsdomæne
 Tag en database i brug: Tag databasen i brug på VCN'et i Oracle Cloud Infrastructure Udfyld databasen med data Konfigurer en databasebruger med tilladelser til at læse databasetabeller 	Tag en database i brug på VCN'et i Oracle Cloud Infrastructure. Bemærk: Databasen skal være i den samme region og det samme tilgængelighedsdomæne som VCN'et.	Offentlig IP Entydigt navn for database Navn på værtsdomæne Databasebruger/Adgangskode Samme: • Region • Tilgængelighedsdomæne • Virtuelt cloud-netværk • Klientundernet

Registrere databaseoplysninger

Alle de oplysninger, som du skal bruge for at oprette forbindelse til en database, er tilgængelige i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen. Registrer oplysningerne nu, så du har de påkrævede detaljer, når du konfigurerer forbindelsen i Oracle Analytics Cloud.

- Klik på = øverst til venstre i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.
- 2. Klik på Databaser. Klik på DB-systemer under MySQL.
- 3. Find den database, som du vil oprette forbindelse til, og registrer adressen i Offentlig IP.



Database	DB Sys	stems <i>in</i> OACF	PMABTEST Cor	mpartment
DB Systems	Launch DB S	System		
Stand-alone Backups	DBS	CustomerDBaaS Availability Domain:	DB System Version: 12.2.0.1.180116	Virtual Cloud Network: Customer//CNwithInternetAccess
List Scope	AVAILABLE	VXeD:US-ASHBURN-AD-1 OCID:	Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Client Subnet: Public Subnet
COMPARTMENT		gmakdq Show Copy	Shape: VM.Standard1.1	Private IP: 10.0.0.2
OACPMABTEST ^				Public IP: 121.222.21.123
				Available Data Storage: 2048 GB
				Total Storage Size: 2656 GB

 Klik på navnet på den database, som du vil oprette forbindelse til, og noter værdierne i disse felter: Entydigt navn for database, Navn på værtsdomæne, Virtuelt cloudnetværk, Klientundernet og Port.

Database » DB Systems » DB System Deta	ils					
	CustomerD	BaaS				
	Scale Storage Up Add	SSH Keys Apply Tag(s) Terminat	е			
LE2	DB System Information	Tags				
	Availability Domain: VX	eD: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		
AVAILABLE	Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition			Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess		
	Available Data Storage:	2048 GB	Client Subnet: Public Subnet Vices.componente-1			
	Total Storage Size: 2656	GB	Port: 1521			
	Hostname Prefix: custdb	aas		Host Domain Name: Subjects role of dealerships of acleven.com		
	SCAN DNS Name: custd	baas-scan Show Copy		License Type: License Included	1	
Resources	Databases				Displaying	1 Databases
Nodes (1)						
Databases (1)	CustDB		Database	Version: 12.1.0.2.180116	Automatic Backup: Disabled	
1	DB Databa	se Home: dbhome20180503103101	Database I	Workload: OLTP		
Patches (1)	AVAILABLE	ed: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT	Database	Unique Name: CustDB_iad1vm		

5. Find oplysninger om brugernavnet og adgangskoden for en databasebruger med tilladelser til at læse fra denne database, og skriv dem ned, da du skal bruge dem senere. For eksempel brugeren SYSTEM.

Aktivere databaseadgang via port 1521

Tilføj en indgangsregel, der gør det muligt for Oracle Analytics Cloud at få adgang til databasen via port 1521.

- 1. Noter de Oracle Analytics Cloud-IP-adresser ned, som du vil give adgang til.
- Klik på = øverst til venstre i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen, og klik derefter på Databaser. Klik på DB-systemer under MySQL.
- 3. Klik på den database, som du vil oprette forbindelse til.
- 4. Klik på linket Virtuelt cloud-netværk.

Database » DB Systems » DB System Detail	ls	
	CustomerDBaaS	
	Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate	
DES	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
AVAILABLE	Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: Customer//CNwithInternetAccess
	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: Sussesses of Customervenwith.oracleven.com
	SCAN DNS Name: Custabular sean Show Copy	License Type: License Included

5. Naviger til det relevante undernet, og klik på Standardsikkerhedsliste til <VCN> under Sikkerhedslister.

Networking » Virtual Cloud Networks » Virtual	ual Cloud Network Det	ails				
	Custome		vithInterne	etAccess		
VCN	VCN Information	Tags				
	CIDR Block: 10.0	0.0.0/16			OCID:bzxgrq Show Copy	
	Compartment: C	ACPMABTEST			Default Route Table: Default Rou	ute Table for CustomerVCNwithInternetAccess
AVAILABLE	Created: Thu, 03	May 2018 10:27	:08 GMT		DNS Domain Name: customervor	nwith Show Copy
Resources	Subnets	in OAC	CPMABTE	ST Comp	partment	
Subnets (5)	Create Subnet					
Route Tables (2)	Sort by: Displa	y Name (0-9, A-Z	(, a-z) 🗘			
Internet Gateways (1)						
Dynamic Routing Gateways (1)	s	CustSubnet OCID:	CIDR Block: 10.0.3.0/2	Availability Domain: VXeD:U	Route Table: Default Route Table for Customer/CNiwithInternetAccess	DHCP Options: Default DHCP Options for Customed/CNwithInternetAccess
Security Lists (2)		uwfpea Show Copy	Virtual Router	1	Security Lists: Default Security	Castomer v Grandmitterne Diecess
DHCP Options (1)	AVAILABLE		MAC Address: 00:00:1	DNS Domain Name:	List for CustomerVCNwithInternetAccess	
				au chair ha at		

6. Klik på Tilføj indgangsregler.



	Defa	ault Se	ecurity Li	st for vcn2	01908091	65840		
SL	Instance f	raffic is contro	dd Tags Terminal	on each Instance in additio	on to this Security List			
AVAILABLE	Securit OCII Crea	y List Informa D:fexdxa <u>S</u> ted: Fri, Aug :	tion Tags how Copy. 9, 2019, 4:58:40 PM	итс	(Compartment: ANALYTICS	S_Compartment	
Resources	Ingr	ess R	ules					
Ingress Rules (3)	Add I	ngress Rules	Remove					
Egress Rules (1)		Stateless 🔻	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	A
		No	0.0.0/0	TCP	All	22		Te

- 7. Tilføj en indgangsregel for hver IP-adresse, som du vil give adgang til, for at gøre det muligt for eventuel indgående trafik fra det offentlige internet at nå port 1521 på denne databasenode. Brug følgende indstillinger:
 - KILDE-CIDR: Indtast den IP-adresse, som du skrev ned i trin 1.
 - IP-PROTOKOL: TCP
 - **KILDEPORTINTERVAL**: Alle
 - DESTINATIONSPORTINTERVAL: 1521
 - Tillader: TCP-trafik til porte: 1521

dd Ingress Ru	ıles				cance
Ingress Rule	e 1				
Allows TCP traffic STATELESS	1521	SOURCE CIDR		IP PROTOCOL (D
CIDR	0	130.35.0.0/16		TCP	0
SOURCE PORT F	RANGE OPTIC	addresses)	DESTINATION PORT RANGE	OPTIONAL (1)	
Examples: 80, 20)-22		Examples: 80, 20-22		
				+ Additional Ing	ress Rule
Add Ingress F	Rules Ca	incel			

Oprette forbindelse til din database fra Oracle Analytics Cloud

Når du har aktiveret adgang til databasen, skal du bruge de oplysninger om databaseforbindelsen, som du noterede tidligere, til at oprette forbindelse mellem Oracle



Analytics Cloud og databasen. Den måde, du opretter forbindelse til databasen på, afhænger af, hvad du vil bruge dataene til.

- Visualiser dataene.
- Modeller dataene ved hjælp af Semantic Modeler, og generer derefter analyser og dashboards.
- Modeller dataene med Oracle Analytics Cloud Model Administration Tool, og generer derefter analyser og instrumentbrætter.
- Publicer dataene i pixelperfekte rapporter.

Oprette forbindelse til din database til datavisualisering eller Semantic Modeler

Opret en Oracle Database-forbindelse til datavisualiseringer i Oracle Analytics Cloud på den sædvanlige måde. Se Oprette databaseforbindelser.

E Dat	a					
Data Sets Co	Create Conr	nection				
Type Name	Select Connection	Туре	ţ	Search	۹ 🔳 🖬	
B DBaas in						•
MyADW(Oracle Applications	Oracle Autonomous Data Warebouse	Oracle Big Data Cloud (Beta)	Oracle Database	Oracle Content and Experience	
	Oracle Essbase	Oracle Service Cloud	Oracle Talent Acquisition Cloud (Beta)	Amazon EMR	Amazon Redshift	
	(Hi)		(\mathbf{Dr})			
	Apache Hive	DB2	Dropbox	Google Analytics	Google Drive	•

Udfyld dialogboksen Opret forbindelse med de databasedetaljer, som du registrerede tidligere.

Create Connection	
	Oracle Database
*New Connection Name	OCI DB
*Host	123.213.85.123
*Port	1521
*Username	system
*Password	•••••
*Service Name	CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.orac
	Save Cancel

Angiv disse værdier:

- Navn på ny forbindelse: Et navn på den database, som du vil oprette forbindelse til.
- Vært: Offentlig IP-adresse for databaseinstansen. For eksempel 123.213.85.123.
- Port: Det portnr., som giver adgang til databasen. For eksempel 1521.
- Brugernavn: Navnet på en bruger med læseadgang til databasen.
- Adgangskode: Adgangskoden for den angivne databasebruger.
- Servicenavn: Et sammenkædet navn, der omfatter Entydigt navn for database og Navn på værtsdomæne, adskilt af et punktum. For eksempel CustDB iadlvm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

Oprette forbindelse til din database i Model Administration Tool

Klik på **Fil** i Model Administration Tool for Oracle Analytics Cloud, klik på **Åbn**, og klik derefter på **I clouden** for at åbne din semantiske model. Se Redigere en semantisk model i clouden.

Når du logger på, skal du angive forbindelsesoplysningerne for Oracle Analytics Cloudinstansen i dialogboksen Åbn i clouden.

Opret en forbindelsespulje for din database. Udvid **DBaaS**-noden i ruden Fysisk, højreklik på databaseikonet, og klik på **Egenskaber** for at vise dialogboksen Forbindelsespulje. Brug de databasedetaljer, som du registrerede tidligere, til at angive **Kaldinterface**, **Datakildenavn**, **Brugernavn** og **Adgangskode**.



Connection Pool - BSC			
General Connection Sci	ripts XML Write Back	Miscellaneo	us
Name: BSC			Permissions
Call interface:	Default (Oracle Call Interfa	ice (OCI))	-
Maximum connections:	10		
🗖 Require fully qualifie	d table names		
Data source name:	(DESCRIPTION=(ADDRE	SS_LIST=(A	DDRESS=(PROT(
M Shared logon			
User name:	UPDATE ME WITH RCL	Password:	******
Enable connection p	pooling		
Timeout:	5		(minutes) 💌
🔽 Use multithreaded c	onnections		
Parameters supporte	be		
Isolation level:	Default		<u>-</u>

Angiv disse værdier:

- Kaldinterface: Vælg Standard (Oracle Call Interface (OCI)).
- Datakildenavn: Angiv forbindelsesdetaljerne. Eksempel:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)
(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oracl
evcn.com))
```

Angiv som SERVICE_NAME de sammenkædede navne **Entydigt navn for database** og **Navn på værtsdomæne** adskilt af et punktum, for eksempel db1_phx1tv.mycompany.com. Du kan finde begge disse navne i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen ved at klikke på **Databaser**, klikke på **DB-systemer** under **MySQL** og derefter klikke på navnet på din database.

Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse

Konfigurer Oracle Analytics Cloud til at oprette forbindelse til Autonomous Data Warehouse via en offentlig IP-adresse, så slutbrugere kan analysere de pågældende data i visualiseringer, analyser, instrumentbrætter og pixelperfekte rapporter.

Emner

- Typisk workflow for at oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse
- Forudsætninger
- Aktivere adgang til Oracle Autonomous Data Warehouse



Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse

Typisk workflow for at oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse

Hvis du opretter forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og Autonomous Data Warehouse via en offentlig IP-adresse for første gang, skal du følge disse opgaver som en vejledning.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Verificer forudsætningerne	Verificer, at dit miljø opfylder de forudsætninger, der kræves til denne konfiguration.	Forudsætninger
Aktiver adgang til Autonomous Data Warehouse	Upload filen med legitimationsoplysninger for klient for Autonomous Data Warehouse (wallet-fil) til Oracle Analytics Cloud.	Aktivere adgang til Oracle Autonomous Data Warehouse
Opret forbindelse til Autonomous Data Warehouse	Opret og test dine forbindelser.	Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse

Forudsætninger

Før du starter, skal du sørge for, at du har det påkrævede miljø.

Trin	Beskrivelse	Bemærk: Vigtige oplysninger
Konfigurer Oracle Analytics Cloud	Tag Oracle Analytics Cloud i brug.	Region Tilgængelighedsdomæne
Konfigurer Oracle Autonomous Data Warehouse	 Tag Autonomous Data Warehouse i brug. Tag Autonomous Data Warehouse i brug på Oracle Cloud Infrastructure. Udfyld Autonomous Data Warehouse med data. Konfigurer en databasebruger med tilladelser til at læse databasetabeller på Autonomous Data Warehouse. 	Værtsnavn Portnr. Servicenavn (Hent disse detaljer fra tnsnames.ora i filen med legitimationsoplysninger for klient for Autonomous Data Warehouse).

Aktivere adgang til Oracle Autonomous Data Warehouse

Hvis du vil aktivere sikker kommunikation mellem Oracle Analytics Cloud og Autonomous Data Warehouse, skal du uploade sikre SSL-certifikater til Oracle Analytics Cloud.

1. Hent filen med legitimationsoplysninger for klient i Autonomous Data Warehousekonsollen.

Filen med legitimationsoplysninger for klient er en ZIP-fil, der indeholder filerne cwallet.sso og tnsnames.ora. Se Downloade legitimationsoplysninger for klienter (wallets) i *Brug af Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud*.

2. Udpak filen cwallet.sso fra filen med legitimationsoplysninger for klient.



- 3. Upload filen cwallet.sso til Oracle Analytics Cloud.
 - a. Log på Oracle Analytics Cloud, åbn Konsol, og klik på Forbindelser.
 - **b.** Klik på **Upload wallet** for at uploade en wallet første gang eller **Erstat wallet** for at opdatere en eksisterende wallet.
 - c. Klik på Gennemse, og find den wallet-fil (cwallet.sso), som du downloadede fra Autonomous Data Warehouse.
 - d. Vælg filen, og klik på Åbn.
 - e. Klik på Opdater og OK for at opdatere den eksisterende wallet-fil.

Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse

Når du har aktiveret adgang til Oracle Autonomous Data Warehouse, skal du bruge de forbindelsesdetaljer, som du registrerede tidligere, til at oprette forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og Autonomous Data Warehouse. Den måde, du opretter forbindelse på, afhænger af, hvad du vil bruge dataene til.

- Visualiser dataene.
- Modeller dataene ved hjælp af Semantic Modeler, og generer derefter analyser og dashboards.
- Modeller dataene med Oracle Analytics Model Administration Tool, og generer derefter analyser og instrumentbrætter.
- Publicer dataene i pixelperfekte rapporter.

Oprette forbindelse til Autonomous Data Warehouse til datavisualisering eller Semantic Modeler

Opret en Autonomous Data Warehouse-forbindelse til datavisualisering i Oracle Analytics Cloud. Se Oprette forbindelser til Oracle Autonomous Data Warehouse.



← Create Conne	ction
	Oracle Autonomous Data Warehouse
* Connection Name	ADW Connection
Description	Analyze data from ADW.
Encryption Type	Mutual TLS v
* Client Credentials	Drop .zip file here Select
* Username	ADMIN
* Password	
* Service Name	adw1_high_adw.oraclecloud.com

Opret nu en ny projektmappe og et nyt datasæt for at visualisere data fra Autonomous Data Warehouse.

Oprette forbindelse til Autonomous Data Warehouse i Model Administration Tool

Du kan bruge Model Administration Tool for Oracle Analytics Cloud til at redigere en semantisk model, der har forbindelse til Autonomous Data Warehouse.

1. På den maskine, hvor du installerede Oracle Analytics Cloud-klientværktøjer: Kopier cwallet.sso, sqlnet.ora og tnsnames.ora fra den zip-fil, som du downloadede fra Autonomous Data Warehouse, til mappen:

```
<Installationsmappe til Developer Client
Tool>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

\rightarrow \checkmark \uparrow $$ \rightarrow This PC \Rightarrow System	stem (C:) > ade > admintoolOAC18.2.1 > domains > b	i > config > fmwconfig > l	oienv > core	~
> 📜 cv	^ □ Name ^	Date modified	Туре	Size
🗸 📔 domains	🖬 bi-environment.xml	09/05/2018 16:35	XML File	1 KB
🗸 🎽 bi	cwallet.sso	24/05/2018 15:35	SSO File	7 KB
🦲 bidata	📓 sqlnet.ora	24/05/2018 15:35	ORA File	1 KB
🗸 📒 bitools	🗾 tnsnames.ora	24/05/2018 15:20	ORA File	5 KB
🎴 bin				
> 📜 clients				
🗸 📒 config				
🗸 📜 fmwconfig				
> 👗 biconfig				
🗸 📒 bienv				
core				

2. Rediger sqlnet.ora, så wallet-lokationen peger på:

<Installationsmappe til Developer Client Tool>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core



Eksempel:

```
WALLET_LOCATION = (SOURCE = (METHOD = file) (METHOD_DATA =
  (DIRECTORY="C:\ade\admintoolOAC18.2.1\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core")
)) SSL_SERVER_DN_MATCH=yes
```

3. Klik på **Fil** i Model Administration Tool, klik på **Åbn**, og klik derefter på **I clouden** for at åbne din semantiske model. Se Redigere en semantisk model i clouden.

Når du logger på, skal du angive forbindelsesoplysningerne for Oracle Analytics Cloudinstansen i dialogboksen Åbn i clouden.

- Angiv 443 i **Port**.
- Angiv navnet på værtsdomænet for din Oracle Analytics Cloud-instans i **Værtsnavn**.
- Vælg SSL. Peg på et lokalt JDK-/JRE-cacerts-nøglelager, der har tillid til velkendte nøglecentre, for Tillidslager og Adgangskode.
- 4. Opret forbindelse til Autonomous Data Warehouse.
 - a. Klik på Fil og derefter Importer metadata for at starte guiden Importer metadata, og følg vejledningen på skærmen.

Import Metadata - Select Data Source	e	
Select Data Source	Connection Type:	Oracle Call Interface (OCI)
2 Select Metadata Types	Data Source Name:	US,0=Oracle Corporation,L=Redwood City,ST=California,C=US"))
3 Select Metadata Objects	<u>U</u> ser Name:	ADMIN
4 Map to Logical Model	P <u>a</u> ssword:	•••••
5 Publish to Warehouse		

b. Angiv en lang TNS-forbindelsesstreng fra den downloadede fil tnsnames.ora som værdien i Datakildenavn på siden Vælg datakilde. Medtag hele beskrivelsen i parentes.

Eksempel:

```
(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. Indtast legitimationsoplysningerne for ADMIN-brugeren eller en anden egnet Autonomous Data Warehouse-bruger i **Brugernavn** og **Adgangskode**.

Du er nu klar til at modellere dataene i Model Administration Tool, publicere den semantiske model til Oracle Analytics Cloud og oprette analyser og datavisualiseringer ved hjælp af data fra Autonomous Data Warehouse.



Oprette forbindelse til en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure Classic, med en offentlig IP-adresse

Konfigurer Oracle Analytics Cloud til at oprette forbindelse til tjenesten Oracle Database Classic Cloud, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure Classic, så slutbrugere kan analysere de pågældende data i visualiseringer, analyser og pixelperfekte rapporter.

Emner

- Typisk workflow for at oprette forbindelse til en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure Classic
- Forudsætninger
- Registrere databaseoplysninger
- Aktivere databaseadgang via port 1521
- Oprette forbindelse til din database fra Oracle Analytics Cloud

Typisk workflow for at oprette forbindelse til en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure Classic

Hvis du opretter forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og en database, der er taget i brug på Oracle Cloud Infrastructure Classic for første gang, skal du følge disse opgaver som en vejledning.

Opgave	Beskrivelse	Flere oplysninger
Verificer forudsætningerne	Verificer, at dit miljø opfylder de forudsætninger, der kræves til denne konfiguration.	Forudsætninger
Registrere databaseoplysninger	Registrer forbindelsesoplysninger for tjenesten Oracle Database Classic Cloud.	Registrere databaseoplysninger
Aktiver databaseadgang	Tilføj adgangsregler for at gøre det muligt for Oracle Analytics Cloud at få adgang til databasen.	Aktivere databaseadgang via port 1521
Opret forbindelse til databasen	Opret og test dine forbindelser.	Oprette forbindelse til din database fra Oracle Analytics Cloud

Forudsætninger

Før du starter, skal du sørge for, at du har det påkrævede miljø.

Trin	Beskrivelse	Bemærk: Vigtige oplysninger
Konfigurer Oracle Analytics Cloud	Tag Oracle Analytics Cloud i brug.	Region Tilgængelighedsdomæne

Trin	Beskrivelse	Bemærk: Vigtige oplysninger	
Tag tjenesten Oracle Database Classic Cloud i brug	Tag tjenesten Oracle Database Classic Cloud i brug på det	Offentlig IP Servicenavn	
 Tag tjenesten Oracle Database Classic Cloud i brug på det virtuelle cloud-netværk i Oracle Cloud Infrastructure Classic. 	virtuelle cloud-netværk i Oracle Cloud Infrastructure Classic.	Navn på værtsdomæne Databasebruger/Adgangskode Samme:	
• Udfyld tjenesten Oracle Database Classic Cloud med data.		• Region	
 Konfigurer en databasebruger med tilladelser til at læse databasetabeller. 			

Registrere databaseoplysninger

Alle de oplysninger, som du skal bruge for at oprette forbindelse til tjenesten Oracle Database Classic Cloud, er tilgængelige i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen. Registrer oplysningerne nu, så du har de påkrævede detaljer, når du konfigurerer forbindelsen i Oracle Analytics Cloud.

- Klik på øverst til venstre i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.
- 2. Klik på OCI Classic Services. Klik på Database Classic under Classic Data Management Services.
- 3. Klik på navnet på den database, som du vil oprette forbindelse til, og registrer navnet på tjenesten i Forbindelsesstreng i afsnittet Instansoversigt. For eksempel ucmdb906:1521/ PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
- 4. Udtræk og registrer databasens servicenavn fra forbindelsesstrengens værdi. For eksempel PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
- 5. Registrer IP-adressen for den database, der vises i afsnittet Ressourcer.
- 6. Find oplysninger om brugernavnet og adgangskoden for en databasebruger med tilladelser til at læse fra denne database, og skriv dem ned. For eksempel brugeren SYSTEM.

Aktivere databaseadgang via port 1521

Tilføj en adgangsregel, der gør det muligt for Oracle Analytics Cloud at få adgang til databasen via port 1521.

- 1. Klik på 📰 øverst til venstre i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.
- 2. Klik på OCI Classic Services. Klik på Database Classic under Classic Data Management Services.
- 3. Vælg den database, som du vil oprette forbindelse til.
- 4. Klik på ikonet Håndter tjeneste, og vælg Adgangsregler.
- 5. Klik på **Handlinger** for port 1521, og vælg **Aktiver** for at aktivere porten for Oraclestandard-listeneren.

Access	Rules							Create Rule
You can us Results pe	se access rules to control r er page: 10 🔻	ietwork access to servi	ce components. On this pag	e, you can mar	nage your acce	ess rules. 8 result(s) a	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	Ξ
-10	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	ТСР		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_httpssl	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	TCP		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	ТСР		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	TCP		DEFAULT Ena	ble 🔳
*	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	TCP	DO NOT MODIFY: Permit P	SYSTEM	able
*	ora_trusted_hosts_dbli	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A secrul	SYSTEM Del	ete 冒

Oprette forbindelse til din database fra Oracle Analytics Cloud

Når du har aktiveret adgang til databasen, skal du bruge de oplysninger om databaseforbindelsen, som du registrerede tidligere, til at oprette forbindelse mellem Oracle Analytics Cloud og den database, der er taget i brug i Oracle Cloud Infrastructure Classic. Den måde, du opretter forbindelse til databasen på, afhænger af, hvad du vil bruge dataene til.

- Visualiser dataene.
- Modeller dataene ved hjælp af Semantic Modeler eller Data Modeler, og generer derefter analyser og instrumentbrætter.
- Modeller dataene med Oracle Analytics Model Administration Tool, og generer derefter analyser og instrumentbrætter.

Oprette forbindelse til din database til datavisualisering eller Semantic Modeler

Opret en Oracle Database-forbindelse til datavisualiseringer i Oracle Analytics Cloud på den sædvanlige måde. Se Oprette databaseforbindelser.



Create Connection						
Select Connectio	on Type		Search	۹ 🔳	**	
Oracle Applications	Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud	Oracle Big Data Cloud	Oracle Database	Oracle Content and Experience Cloud	*	
Oracle Essbase	Oracle Service Cloud	Oracle Talent Acquisition Cloud	(AE) Amazon EMR	(AR) Amazon Redshift	l	
(Hi) Apache Hive	(DB) DB2	(Dr) Dropbox	Google Analytics	(GD) Google Drive		
				Cancel		

Udfyld dialogboksen Opret forbindelse med de databasedetaljer, som du registrerede tidligere.



< Create Connection	1		
	Oracle Database		
* Connection Name	My database on OCI Classic		
Description			
* Host	123.213.85.123		
* Port	1521		
Client Credentials	Drop file here	Select	
* Username	system		
* Password	•••••		
* Service Name	PDB1.587075508.oraclecloud.internal		
		Save	Cancel

Angiv disse værdier:

- Forbindelsesnavn: Navnet på den Oracle Database Classic Cloud-tjeneste, som du vil oprette forbindelse til.
- Vært: Offentlig IP-adresse for tjenesten Oracle Database Classic Cloud. For eksempel 123.213.85.123.
- **Port**: Det portnr., der giver adgang til tjenesten Oracle Database Classic Cloud. For eksempel 1521.
- Brugernavn: Navnet på en bruger med læseadgang til tjenesten Oracle Database Classic Cloud.
- Adgangskode: Adgangskoden for den angivne databasebruger.
- Servicenavn: Servicenavnet på Database Classic-siden. For eksempel PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Oprette forbindelse til din database for Data Modeler

Opret en forbindelse på den sædvanlige måde i Oracle Analytics Cloud-konsollen. Se Oprette forbindelse til data i en Oracle Cloud-database.

Udfyld dialogboksen Opret forbindelse med de databasedetaljer, som du registrerede tidligere.



Create Connection ×				
* Name	OCIClassicDatabase			
Description	OCI Classic database			
Connect Using	Host, Port and Service N	lame	•	
* Host	123.213.85.123			
* Port	1521			
* Service Name	PDB1.587075508.oracle	cloud.inter	nal	
* Connect As	system			
* Password	•••••			
Enable SSL				
		Test	Consul	or
		Test	Cancel	OK

Angiv disse værdier:

- Navn og Beskrivelse: Navnet på den Oracle Database Classic Cloud-tjeneste, som du vil oprette forbindelse til.
- Opret forbindelse ved brug af: Vælg Vært, port og servicenavn.
- Vært: Offentlig IP-adresse for tjenesten Oracle Database Classic Cloud. For eksempel 123.213.85.123.
- **Port**: Det portnr., der giver adgang til tjenesten Oracle Database Classic Cloud. For eksempel 1521.
- **Servicenavn**: Servicenavnet fra Database Classic-siden. For eksempel PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Opret forbindelse som**: Navnet på en bruger med læseadgang til tjenesten Oracle Database Classic Cloud.
- Adgangskode: Adgangskoden for den angivne databasebruger.

Oprette forbindelse til din database i Oracle Analytics Model Administration Tool

Klik på **Fil** i Model Administration Tool for Oracle Analytics, klik på **Åbn**, og klik derefter på **I clouden** for at åbne din semantiske model på den sædvanlige måde. Se Redigere en semantisk model i clouden.



Når du logger på, skal du angive forbindelsesoplysningerne for Oracle Analytics Cloudinstansen i dialogboksen Åbn i clouden.

Opret en forbindelsespulje for din database. Udvid databasenoden i ruden Fysisk, højreklik på databaseikonet, og klik på **Egenskaber** for at vise dialogboksen Forbindelsespulje. Brug de databasedetaljer, som du registrerede tidligere, til at angive **Kaldinterface**, **Datakildenavn**, **Brugernavn** og **Adgangskode**.

Connection Pool - BSC				×
General Connection Sc	ripts XML Write Back	Miscellaneo	bus	
Name: BSC			Permission	ns
Call interface:	Default (Oracle Call Interfa	ice (OCI))		-
Maximum connections:	10			
Require fully qualified table names				
Data source name:	(DESCRIPTION=(ADDRE	SS_LIST=(A	DDRESS=(PF	NOTC
🔽 Shared logon				
User name:	UPDATE ME WITH RCL	Password:	******	
Enable connection	pooling			
Timeout:	5		(minutes)	-
Use multithreaded connections				
Parameters supported				
Isolation level:	Default			-

Angiv disse værdier:

- Kaldinterface: Vælg Standard (Oracle Call Interface (OCI)).
- Datakildenavn: Angiv forbindelsesdetaljerne. Eksempel:

(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123) (PORT=1521)))(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal))

Find servicenavnet til SERVICE_NAME på Database Classic-siden. For eksempel PDB1.587075508.oraclecloud.internal.

Du er nu klar til at modellere dataene i Model Administration Tool, publicere den semantiske model til Oracle Analytics Cloud og oprette analyser og datavisualiseringer ved hjælp af data fra tjenesten Oracle Database Classic Cloud.

Del IV Reference

Find svar på almindelige spørgsmål, og foretag fejlfinding af forbindelsesproblemer.

Appendikser:

- Oversigt over datakilder og datatyper
- Foretage fejlfinding af forbindelsesproblemer for privat adgangskanal

A Oversigt over datakilder og datatyper

Få oplysninger om understøttede datakilder, databaser, JSON-skabeloner og datatyper.

Emner

- Liste over understøttede datakilder i Oracle Analytics Cloud
- Certificering understøttede datatyper
- JSON-eksempler til almindelige datakilder med REST-slutpunkter
- Om Oracle Applications Connector

Liste over understøttede datakilder i Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud understøtter disse datakilder. Datakilder kan være databaser, applikationer eller filer. Følg linkene for at få forbindelsesoplysninger om din datakilde.

- Oracle Database
- Oracle Analytic Views
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- OCI Data Flow SQL-slutpunkter
- OCI Object Storage
- OCI-ressource
- Oracle EPM Cloud (til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)
- Oracle Essbase
- Oracle Hyperion Planning
- Oracle NetSuite
- Tjenesten Oracle Fusion Cloud B2C
- Oracle Talent Acquisition Cloud
- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- CSV-fil
- Databricks
- Delta-deling
- Dropbox
- Google Analytics



- Google BigQuery
- Google Drev
- GreenPlum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC
- Lokalt emneområde i Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- Microsoft Excel-fil
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Synapse Analytics
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- OData
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- REST-API
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Vertica
- Nøgle til forbindelsesoplysninger
- Databaser, der understøtter trinvis genindlæsning for datasæt

Oracle Database

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Oracle-database.

Understøttede versioner

12.1+, 12.2+, 18+, 19+, 23ai



Forudsætninger

Kontroller, at de relevante sikkerhedsadgangsregler er klar, så Oracle Analytics Cloud kan oprette netværksforbindelse til databasetjenesten på database-listening-porten.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard* Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	* For datasætforbindelser kan du oprette forbindelse til flere databaseinstanser. Upload en wallet for hver forbindelse.
Semantic Modeler	•	 Standard** Ekstern dataforbindelse Systemforbindelse 	** Ved forbindelser for semantiske modeller kan du kun have én global wallet pr. semantisk model- forbindelse.
Model Administration Tool	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Systemforbindelse 	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	StandardPrivat adgangskanal	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- Understøtter lagring af outputdata fra dataflow.
- Brug Oracle Database-forbindelsestypen til at oprette forbindelse til tjenesten Oracle Database Classic Cloud.
- Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en Oracle-database
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Oracle Analytic Views

Du kan forbinde Oracle Analytics med Oracle Analytic Views.

Understøttede versioner

Oracle Database 19c

Forudsætninger

Ingen.



Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	V	StandardDataadgang - Live	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	v	• Standard	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Oracle Analytic Views.
- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Oracle Applications

Du kan forbinde Oracle Analytics med Oracle Applications.

Understøttede versioner

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, lokale implementeringer af Oracle BI Enterprise Edition, en anden Oracle Analytics-tjeneste

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard* Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Kun cache 	* Ekstern forbindelse for datasæt er kun tilgængelig med Data Gateway for Linux.
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter	
Oracle Analytics Publisher	8	-	-	

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- Connector understøtter flere applikationer i Fusion Applications Suite.
- Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.
- **Bemærk**: Trinvis genindlæsning understøttes kun for Emneområder/Indtast SQL. Det understøttes ikke for analysebaserede datasæt.

Nyttige dokumentationslinks

- Om Oracle Applications Connector.
- Oprette forbindelse til en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Du kan forbinde Oracle Analytics med Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

Understøttede versioner

19c og senere.

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Model Administration Tool	<	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Systemforbindelse 	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- Understøtter lagring af outputdata fra dataflow.
- Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.
- Ved forbindelser for semantiske modeller kan du kun have én global wallet, og du kan derfor kun oprette forbindelse til én instans.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Du kan også oprette forbindelse via Delta Sharing ved hjælp af forbindelsestypen Deltadeling. Se Oprette forbindelse til en database ved hjælp af Delta Sharing.
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Du kan forbinde Oracle Analytics med Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Understøttede versioner

19c og senere.

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	<	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	* For datasætforbindelser kan du have én wallet pr. forbindelse, og du kan derfor oprette forbindelse til flere instanser.
Semantic Modeler	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Model Administration Tool	0	 Standard** Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Systemforbindelse 	** Ved forbindelser for semantiske modeller kan du kun have én global wallet pr. forbindelse, og du kan derfor kun oprette forbindelse til én instans.
Oracle Analytics	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- Understøtter lagring af outputdata fra dataflow.
- Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Oracle Autonomous Transaction Processing
- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

OCI Data Flow SQL-slutpunkter

Du kan forbinde Oracle Analytics med OCI Data Flow SQL-slutpunkter.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-


Andre oplysninger om forbindelser

Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til SQL-slutpunkter for OCI Data Flow
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

OCI Object Storage

Du kan oprette forbindelse fra Oracle Analytics til OCI Object Storage og oprette datasæt fra filer, der er gemt der.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette et datasæt fra OCI Object Storage
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er



OCI-ressource

Du kan forbinde Oracle Analytics med en OCI-ressource-database. Opret en forbindelse til en OCI-ressource for at integrere Oracle Analytics med OCI-funktioner, OCI Vision, OCI Data Science eller OCI Language. Du kan også bruge forbindelsestypen OCI-ressource til at oprette forbindelse til OCI Object Storage.

Du kan for eksempel registrere en sprogkonverteringsfunktion, der er hosted i OCI, så du kan konvertere engelsk tekst til spansk eller tysk ved hjælp af et Oracle Analytics-dataflow.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Hvis relevant.

Forbindelse

Brug denne forbindelsestype til at registrere Oracle-funktioner til brug i dataflows. Se Oprette en forbindelse til din OCI-leje.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	-	Brug forbindelsestypen OCI- ressource til at oprette forbindelse til OCI Object Storage. Se Oprette et datasæt fra OCI Object Storage.
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Oprette et datasæt fra OCI Object Storage
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er



Oracle EPM Cloud (til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Oracle EPM Cloud-database.

Understøttede versioner

Seneste version.

Forudsætninger

Før du starter, skal du kontrollere, at dit produkt understøttes. Se Hvilke Oracle EPMforretningsprocesser understøtter Oracle Analytics?.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	V	StandardDataadgang – Live eller cache	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	0	• Standard	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- Du kan ikke anvende Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-datasæt (EPM) i Data Flows.
- Du kan ikke blande datasæt, der bruger Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management-datakilder (EPM).

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Oracle Essbase

Du kan forbinde Oracle Analytics med Oracle Essbase.

Understøttede versioner

11.1.2.4.0+, 21c



Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	<	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Kun live 	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	v	StandardPrivat adgangskanalEkstern dataforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- For direkte forbindelser skal du se Oprette forbindelse til Oracle Essbase.
- Se Oprette forbindelse til Oracle Essbase-data i et privat netværk for at få oplysninger om eksterne forbindelser via Data Gateway.
- Se Oprette forbindelse til lokale datakilder via en privat adgangskanal for at få oplysninger om eksterne forbindelser via en privat adgangskanal.
- Du kan ikke bruge Oracle Essbase-datasæt i dataflows.
- Du kan ikke blande datasæt, der bruger Oracle Essbase-datakilder.

Nyttige dokumentationslinks

- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Oracle Hyperion Planning

Du kan forbinde Oracle Analytics med Oracle Hyperion Planning for at modellere dine data.

Understøttede versioner

11.1.2.4+

Forudsætninger

Ingen.



Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	8	-	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	0	StandardDataadgang – Kun live	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Oracle NetSuite

Du kan forbinde Oracle Analytics med Oracle NetSuite.

Understøttede versioner

Release 2019.2 (JDBC-driver 8.10.85.0)

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	v	• Standard	Tofaktorgodkendelse ved hjælp af SSO (Single Sign- On) eller OAuth er ikke understøttet.
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.



Andre oplysninger om forbindelser

Angiv NetSuite2.com som datakilde.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til NetSuite
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Tjenesten Oracle Fusion Cloud B2C

Du kan forbinde Oracle Analytics med Oracle Fusion Cloud B2C Service.

Understøttede versioner

1.2

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	Ø	StandardDataadgang – Live eller cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er



Oracle Talent Acquisition Cloud

Du kan forbinde Oracle Analytics med Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud.

Understøttede versioner

15b.9.3+, 17.4+

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	\checkmark	StandardDataadgang – Live eller cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Oracle Talent Acquisition Cloud
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Amazon EMR

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Amazon EMR-database.

Understøttede versioner

4.7.2 (Kører Amazon Hadoop 2.7.2 og Hive 1.0.0)

Forudsætninger

Ingen.



Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- Komplekse datatyper understøttes ikke.
- Amazon EMR (MapR) Intet Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2, der kører MapR Hadoop M3 og Hive 0.13.1.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Amazon Redshift

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Amazon Redshift-database.

Understøttede versioner

1.0.1036 +

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	<	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Model Administration Tool	0	Ekstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- JDBC- og JNDI-skabeloner og -eksempler
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Apache Hive

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Apache Hive-database.

Understøttede versioner

2.3.0+, 3.0+

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	<	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Model Administration Tool	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.



Andre oplysninger om forbindelser

- Understøtter lagring af outputdata fra dataflow.
- Understøtter Kerberos-autentificering for datasæt.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

CSV-fil

Du kan forbinde Oracle Analytics med data i en CSV-fil (kommaseparerede værdier).

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	Ø	StandardDataadgang – Kun cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

Oprette datasæt ud fra filer

Databricks

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Databricks-database.

Understøttede versioner

Ikke relevant.



Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	v	StandardDataadgang – Kun cache	Brug Delta-deling til at oprette forbindelse til Databricks.
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Brug forbindelsestypen **Delta-deling**.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en database ved hjælp af Delta Sharing
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Delta-deling

Brug protokollen Delta Sharing til at oprette forbindelse til Oracle Autonomous Data Warehouse og Databricks.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	Ikke relevant	-	-
Semantic Modeler	Ikke relevant	-	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Model Administration Tool	Ikke relevant	-	-
Oracle Analytics Publisher	Ikke relevant	-	-

Andre oplysninger om forbindelser

- Brug forbindelsestypen **Delta-deling**.
- Se Oracle Autonomous Data Warehouse og Databricks.

Nyttige dokumentationslinks

- · Oprette forbindelse til en database ved hjælp af Delta Sharing
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Dropbox

Du kan forbinde Oracle Analytics med en DropBox-database.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	\checkmark	StandardDataadgang – Kun cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.



Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Dropbox
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Google Analytics

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Google Analytics-database.

Understøttede versioner

Universal Analytics, Google Analytics V4

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	V	StandardDataadgang – Kun cache	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Google Drev eller Google Analytics
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Google BigQuery

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Google BigQuery-database.

Understøttede versioner

Ikke relevant.



Forudsætninger

Der defineres eksplicit en forbindelse til Google BigQuery til et enkelt projekt. Hvis du har brug for data fra flere projekter, skal der oprettes en forbindelse af en servicebruger, der har adgang til projekterne og datasættene. Output fra datasæt kan blandes.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	For	bindelsesvalg	Noter
Datasæt	V	•	Dataadgang – Live eller cache	-
Semantic Modeler	Ø	•	Systemforbindelse	-
Model Administration Tool	0	•	Systemforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	8	-		-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Google BigQuery
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Google Drev

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Google Drev-database.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	V	• Standard	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Google Drev eller Google Analytics
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

GreenPlum

Du kan forbinde Oracle Analytics med en GreenPlum-database.

Understøttede versioner

4.3.8+

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	Ø	StandardDataadgang – Kun cache	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder



• Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Hortonworks Hive

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Hortonworks Hive-database.

Understøttede versioner

1.2+

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg		Noter
Datasæt	0	 Stand Privat Ekster Dataa 	ard : adgangskanal rn dataforbindelse dgang – Live eller cache	-
Semantic Modeler	0	• Stand	ard	-
Model Administration Tool	0	PrivatSyster	adgangskanal nforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	8	-		-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- Understøtter lagring af outputdata fra dataflow.
- Understøtter Kerberos-autentificering for datasæt.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

IBM BigInsights Hive

Du kan forbinde Oracle Analytics med en IBM BigInsights Hive-database.

Understøttede versioner

1.2+

Forudsætninger

Ingen.



Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	<	 Standard Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Kun cache 	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Understøtter Kerberos-autentificering for datasæt.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

IBM DB2

Du kan forbinde Oracle Analytics med en IBM DB2-database.

Understøttede versioner

11.5+

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	<	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	v	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Model Administration Tool	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Systemforbindelse 	-
Oracle Analytics Publisher	V	• Standard	-

Andre oplysninger om forbindelser

- Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.
- Understøtter SSL mellem Data Gateway og Oracle Analytics Cloud.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Impala (Cloudera)

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Impala (Cloudera)-database.

Understøttede versioner

2.7+

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	v	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Model Administration Tool	v	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Systemforbindelse 	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Andre oplysninger om forbindelser

Understøtter Kerberos-autentificering for datasæt.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Informix

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Informix-database.

Understøttede versioner

12.10+

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	Ø	StandardDataadgang – Live eller cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	v	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

 Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder



Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

JDBC

Du kan forbinde Oracle Analytics med JDBC-understøttede datakilder ved hjælp af **JDBC**-forbindelsestypen.

Selvom **JDBC**-forbindelsestypen er certificeret, kan Oracle ikke garantere, at vi kan løse problemer med ikke-certificerede datakilder, som du opretter forbindelse til ved hjælp af **JDBC**-forbindelsestypen. Sørg for at teste datakilder og databasefaciliteter fuldt ud, før de tages i brug til produktion.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Kun cache 	-
Semantic Modeler	Ø	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til eksterne data ved hjælp af generisk JDBC
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Lokalt emneområde i Oracle Analytics Cloud

Du kan forbinde Oracle Analytics til data i et lokalt emneområde i Oracle Analytics Cloud.

Understøttede versioner

Ikke relevant.



Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	V	StandardDataadgang – Kun cache	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

Oprette et datasæt ud fra et lokalt emneområde

MapR Hive

Du kan forbinde Oracle Analytics med en MapR Hive-database.

Understøttede versioner

1.2+

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	Ø	• Standard	-
Model Administration Tool	0	Privat adgangskanalSystemforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-



Andre oplysninger om forbindelser

- Understøtter lagring af outputdata fra dataflow.
- Understøtter Kerberos-autentificering for datasæt.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Microsoft Excel-fil

Du kan forbinde Oracle Analytics med data i en Microsoft Excel-fil.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	\checkmark	StandardDataadgang – Kun cache	Kun XLSX-filer (eller XLS med ikke-pivot-data).
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

Oprette datasæt ud fra filer



Microsoft Azure SQL Database

Du kan forbinde Oracle Analytics med Microsoft Azure SQL Database.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	StandardDataadgang – Live eller cache	Brug forbindelsestypen SQL Server på siden Opret forbindelse.
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Microsoft Azure Synapse Analytics

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Microsoft Azure Synapse Analytics-database.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.



Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	<	 Standard Privat adgangskanal Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

MongoDB

Du kan forbinde Oracle Analytics med en MongoDB-database.

Understøttede versioner

3.2.5

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Model Administration Tool	0	Privat adgangskanalSystemforbindelse	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

MySQL

Du kan forbinde Oracle Analytics med en MySQL-database.

Understøttede versioner

5.6+, 5.7+, 8.0+

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	Understøtter kun Enterprise Edition.
Semantic Modeler	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Model Administration Tool	0	Privat adgangskanalEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	Understøtter alle udgaver.
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.



Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

MySQL HeatWave

Du kan forbinde Oracle Analytics med en MySQL HeatWave-database.

Understøttede versioner

8.0.31+

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Model Administration Tool	0	Privat adgangskanalEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

Aktuelle seneste understøttede cloud-version.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er



OData

Du kan forbinde Oracle Analytics med en OData-database.

Understøttede versioner

4.0

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	V	StandardDataadgang – Kun cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- Oracle Analytics understøtter ikke følgende OData-faciliteter:
 - Kolonner, der ikke har følgende datatyper: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay og Edm.DateTimeOffset.
 - Komplekse typer og optællinger.
 - OData v4-handlinger og -funktioner.
 - OData v4-servere med en tilpasset \$top-grænse. Hvis du angiver en tilpasset grænse til \$top, og en forespørgsel overskrider \$top-grænsen og modtager et fejlsvar fra serveren, kan dette forhindre dig i at indlæse tabeller i Oracle Analytics.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Pivotal HD Hive

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Pivotal HD Hive-database.

Understøttede versioner

Ikke relevant.



Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	V	• Standard	-
Model Administration Tool	v	• Standard	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

Understøtter Kerberos-autentificering for datasæt.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

PostgreSQL

Du kan forbinde Oracle Analytics med en PostgreSQL-database.

Understøttede versioner

9.0+

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard* Privat adgangskanal Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	0	Systemforbindelse	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Model Administration Tool	v	Privat adgangskanalSystemforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

REST-API

Du kan forbinde Oracle Analytics med en REST API-database.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	v	StandardPrivat adgangskanal	Opret forbindelse til et bredt udvalg af datakilder med tilgængelige REST- slutpunkter
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.



Nyttige dokumentationslinks

- Oprette en forbindelse til en datakilde med REST-slutpunkter.
- JSON-eksempler til almindelige datakilder med REST-slutpunkter.
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Salesforce

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Salesforce-database.

Understøttede versioner

Ikke relevant.

Forudsætninger

Før du opretter en Salesforce-forbindelse i applikationen Salesforce, skal du sørge for at aktivere API-adgang i de administrative tilladelser for Salesforce-brugeren.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	\checkmark	StandardDataadgang – Live eller cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Snowflake

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Snowflake-database.

Understøttede versioner

Seneste version.



Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Model Administration Tool	v	StandardPrivat adgangskanalSystemforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	• Standard	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til Snowflake Data Warehouse.
- Modellere data i Snowflake Data Warehouse
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Spark

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Spark-database.

Understøttede versioner

1.6+, 3.0

Forudsætninger

Ingen.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard* Privat adgangskanal Dataadgang – Live eller cache 	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Semantic Modeler	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Model Administration Tool	v	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Andre oplysninger om forbindelser

- Understøtter lagring af outputdata fra dataflow.
- Understøtter Kerberos-autentificering for datasæt.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

SQL Server

Du kan forbinde Oracle Analytics med en SQL Server-database.

Understøttede versioner

2014, 2016, 2017, 2019

Forudsætninger

I SQL Server skal du oprette en navngiven forbindelse ved hjælp af statisk portallokering. Allokering af en dynamisk port understøttes ikke for oprettelse af forbindelse mellem Oracle Analytics og SQL Server.

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	v	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-



Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Model Administration Tool	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Systemforbindelse 	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	• Standard	-

Andre oplysninger om forbindelser

 Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Sybase ASE

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Sybase ASE-database.

Understøttede versioner

15.7+

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	Ø	Standard*Dataadgang – Live eller cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	0	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.



Andre oplysninger om forbindelser

 Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Sybase IQ

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Sybase IQ-database.

Understøttede versioner

16+

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	V	StandardDataadgang – Live eller cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	0	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

 Understøtter trinvis opfriskning for datasæt, der er baseret på denne databasetype. Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er



Teradata

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Teradata-database.

Understøttede versioner

16.20, 17.x

Forudsætninger

Ingen.

Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	V	StandardEkstern dataforbindelse	-
Model Administration Tool	0	StandardEkstern dataforbindelseSystemforbindelse	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

• Ingen.

Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Vertica

Du kan forbinde Oracle Analytics med en Vertica-database.

Understøttede versioner

9.x, 12.x

Forudsætninger

Ingen.



Forbindelse

Brug datakilde med	Underst øtter	Forbindelsesvalg	Noter
Datasæt	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Dataadgang – Live eller cache 	-
Semantic Modeler	V	• Standard	-
Model Administration Tool	0	 Standard Privat adgangskanal Ekstern dataforbindelse Systemforbindelse 	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	• Standard	-

Se Nøgle til forbindelsesoplysninger for at få flere oplysninger om denne forbindelsestabel.

Andre oplysninger om forbindelser

- Kun understøttelse af serverside-SSL ingen understøttelse af gensidig TLS.
- Ekstern forbindelse for datasæt er kun tilgængelig med Data Gateway.
- Hvis du opretter forbindelse til en lokal Vertica-database ved hjælp af Data Gateway, skal du kopiere JAR-filen med JDBC-klientdriveren til Vertica til den maskine, hvor Data Gateway er installeret:
 - 1. Stop Jetty-serveren. Brug for eksempel:

./stopJetty.sh

(på Linux) eller:

stopJetty.cmd

(på Windows). Kør denne kommando fra:

Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin

2. Kopier Vertica JAR-filen til:

Oracle/Middleware/Oracle Home/domain/jettybase/lib/ext

3. Start Jetty-serveren. Eksempel:

./startJetty.sh


Nyttige dokumentationslinks

- Oprette forbindelse til en datakilde
- Håndtere forbindelser til datakilder
- Håndtere forbindelser ved hjælp af REST API'er

Nøgle til forbindelsesoplysninger

Brug denne vejledning om forbindelsesmuligheder til at forbinde Oracle Analytics med dine data.

Nøgle

- Versionsnumre:
 - "1.x" betyder en hvilken som helst version, der starter med 1. Det omfatter for eksempel version 1.4.3, men ikke version 2.0.
 - "2.0.x" betyder en hvilken som helst version, der starter med 2.0. Det omfatter for eksempel version 2.0.4, men ikke version 2.4.
 - "1.6+" betyder en hvilken som helst version, der starter med 1 og er større end eller lig med (>=) 1.6. Det omfatter for eksempel version 1.8, men ikke version 2.4.
- Et "Ja" (i kolonnen Understøtter betyder, at du kan oprette forbindelse til denne datakildetype via en eller flere af de muligheder, der er angivet i Forbindelsesmuligheder.
- Forbindelsesvalg:
 - Standard betyder, at datakildeværten er tilgængelige via det offentlige internet.
 - Privat adgangskanal betyder, at Oracle Analytics Cloud kan få adgang til data på en privat vært via en privat adgangskanal. Du kan bruge en privat adgangskanal til at oprette forbindelse til private datakilder inden for dit virtuelle clould-netværk (VCN) i Oracle Cloud Infrastructure eller andre VCN-peering-netværk, for eksempel dit firmanetværk. Se Oprette forbindelse til private datakilder via en privat adgangskanal.
 - Ekstern dataforbindelse:
 - * For datasæt betyder dette, at du kan visualisere lokale data, hvis din administrator har konfigureret og aktiveret en ekstern dataforbindelse. Du kan se et afkrydsningsfelt med navnet Brug Remote Data Connectivity i dialogboksen Opret forbindelse, som du kan markere for at angive, at databasen er lokal. Se Konfigurere Data Gateway til datavisualisering.
 - * For Semantic Modeler eller Model Administration Tool betyder dette, at du kan modellere lokale data af den pågældende type, hvis din administrator har konfigureret og aktiveret en ekstern dataforbindelse Se Konfigurere og registrere Data Gateway til rapportering.

Noter:

 I dataflows kan du tilføje data fra eksterne databaser, der er forbundet med Data Gateway. Du kan imidlertid ikke bagefter gemme data på fjerndatabaser, der har forbindelse til Data Gateway.

Valg for Dataadgang:

Kun live betyder, at tabellen i et datasæt kun kan hente sine data direkte fra datakilden.



Kun cache betyder, at tabellen i et datasæt kun kan indlæse eller genindlæse sine data i cachen.

Live eller cache betyder, at tabellen i et datasæt kan få adgang til sine data enten i livetilstand eller i cachetilstand.

Se Angive, om en datasættabel er cachet eller live.

- Systemforbindelse betyder, at datamodellører kan oprette forbindelse til en semantisk model ved hjælp af forbindelsesdetaljer, som er kopieret fra en Oracle Analytics Cloud-forbindelse. For understøttede datakilder kopierer datamodellører Objekt-id fra ruden Inspicer til Semantic Modeler. Hvis du bruger Model Administration Tool, skal du kopiere objekt-id'en til dialogboksen Forbindelsespulje. Se Oprette forbindelse til en datakilde ved hjælp af en dataforbindelse.
- Når Oracle Analytics tages i brug som en del af andre tjenester, for eksempel Fusion Analytics Warehouse eller NetSuite Analytics Warehouse, kan du ikke oprette forbindelse til den semantiske model. Derfor kan du ignorere valgene for Semantic Modeler
- Oracle Analytics Cloud understøtter TLS (Transport Layer Security) for alle datakilder.
- Ud over de forbindelsestyper, der vises på siden Forbindelser, kan du oprette en ekstern forbindelse til andre lokale datakilder ved hjælp af generisk JDBC. Se Oprette forbindelse til eksterne data ved hjælp af generisk JDBC.

Databaser, der understøtter trinvis genindlæsning for datasæt

Du kan genindlæse et datasæts data trinvist, hvis det bruger en af disse databasetyper.

- Oracle Database
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE og Sybase IQ

Se Konfigurere et datasæt til trinvis indlæsning.

Certificering - understøttede datatyper

Her er de understøttede datatyper for Oracle Analytics.

Emner:

- Understøttede basisdatatyper
- Understøttede datatyper efter database



Understøttede basisdatatyper

Ved læsning fra en datakilde forsøger Oracle Analytics at mappe indkommende datatyper til understøttede datatyper.

Eksempler: En databasekolonne, som kun indeholder datoværdier, formateres som DATE, en regnearkskolonner, der indeholder en blanding af numeriske og strengværdier, formateres som VARCHAR, og en datakolonne, der indeholder numeriske data med brøker, bruger DOUBLE eller FLOAT.

I nogle tilfælde kan Oracle Analytics ikke konvertere en kildedatatype. Du kan løse dette datatypeproblem ved manuelt at konvertere en datakolonne til en understøttet type ved at indtaste SQL-kommandoer. I andre tilfælde kan Oracle Analytics ikke repræsentere binære og komplekse datatyper, for eksempel BLOB, JSON og XML.

Bemærk, at visse datatyper ikke understøttes. Der vises en fejlmeddelelse, hvis datakilden indeholder datatyper, som ikke understøttes.

Oracle Analytics understøtter følgende basisdatatyper:

- **Taltyper** SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Datotyper** DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- Strengtyper LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Understøttede datatyper efter database

Oracle Analytics understøtter følgende datatyper.

Databas etype	Understøttede datatyper
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



Databas etype	Understøttede datatyper
SQL Server	BIGINT, BIT
	DATE DATETIME DATETIME? DATETIMEOEESET DECIMAL
	FI OAT
	INT
	MONEY
	NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX)
	REAL
	SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY
	TEXT, TIME, TINYINT
	VARCHAR, VARCHAR(MAX)
	XML
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED
	CHAR DATE DATETIME DECIMAL DECIMAL LINSICNED DOUBLE DOUBLE LINSICNED
	FLOAT, FLOAT UNSIGNED
	INTEGER, INTEGER UNSIGNED
	LONGTEXT
	MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT
	SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED
	TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT
	VARCHAR
	YEAR
Apache	BIGINT, BOOLEAN
Spark	DATE, DECIMAL, DOUBLE
	FLOAT
	INT
	SMALLINT, STRING
	TIMESTAMP, TINYINT
	VARCHAR
Teradat	BIGINT, BYTE, BYTEINT
а	CHAR, CLOB
	DATE, DECIMAL, DOUBLE
	FLOAT
	INTEGER
	NUMERIC
	REAL
	SMALLINT
	TIME, TIMESTAMP
	VARCHAR

JSON-eksempler til almindelige datakilder med REST-slutpunkter

Download eksempler på JSON-filer for ofte brugte datakilder som for eksempel Mailchimp og Yelp fra Oracle Analytics Public Library, så du får mulighed for at oprette forbindelse til datakilder med REST-slutpunkter.

Se REST-connectorer i Oracle Analytics Public Library.

Om Oracle Applications Connector

Forbindelsestypen "Oracle Applications" (^{COC}) giver dig mulighed for at bruge Oracle Analytics til at visualisere data fra applikationer i Oracle Fusion Cloud Applications Suite. For eksempel Oracle Fusion Cloud Financials. Du kan også bruge forbindelsestypen "Oracle Applications" til at oprette forbindelse til dine lokale Oracle BI Enterprise Edition-ibrugtagninger (hvis rettet til et passende niveau) eller oprette forbindelse til en anden Oracle Analyticstjeneste.

Du kan oprette forbindelse til disse applikationer i 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

🖋 Bemærk:

Når du opretter forbindelse til applikationer i Fusion Applications Suite, får du adgang til dataene fra en Oracle Transactional Business Intelligence-rapport. Disse rapporter caches i Oracle Transactional Business Intelligence, og de data, der er tilgængelige i Oracle Analytics, er baseret på de cachede data. Du kan ikke styre cachevirkemåden i Oracle Transactional Business Intelligence fra Oracle Analytics.



B Ofte stillede spørgsmål

Denne reference indeholder svar på almindelige spørgsmål stillet af administratorer og Business Intelligence-analytikere, som opretter forbindelse til Oracle Analytics Cloud.

Emner

Ofte stillede spørgsmål om Data Gateway

Ofte stillede spørgsmål om Data Gateway

Her er svar på almindelige spørgsmål om Data Gateway.

Hvilket operativsystem understøtter Data Gateway?

Du kan tage Data Gateway i brug på Linux- og Windows-platforme. Gå til Downloadside til Oracle Analytics Cloud for at se en komplet liste over understøttede operativsystemer.

Hvad er Data Gateway-arkitekturen?

Se Oversigt over Oprettelse af forbindelse til lokale datakilder.

Hvor kan jeg installere Data Gateway?

Du installerer Data Gateway i et undernet, som giver synlighed til Oracle Analytics Cloud og måldatakilderne. Dit netværk skal tillade udgående trafik fra den node, hvor Data Gateway er installeret, til det offentlige internet på port 443, så Data Gateway kan kommunikere med Oracle Analytics Cloud. Desuden skal netværket tillade udgående trafik fra Data Gateway-agenten til datakilden. Du kan for eksempel teste netværket ved at åbne en browser på den node, hvor Data Gateway er installeret, og oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud. Du kan også teste forbindelsen fra den samme node til den datakilde, som bruger et generisk JDBC-værktøj.

Kan jeg tage flere Data Gateway-agenter i brug?

Ja. Du kan konfigurere flere Data Gateway-agenter til at betjene den samme Oracle Analytics Cloud-tjenestedatabase. Alle disse agenter skal dog kunne behandle alle eksterne forespørgsler. Du kan altså ikke konfigurere én agent til kun at betjene forespørgsler for én datakilde og en anden agent til at betjene forespørgsler for en anden datakilde. Desuden kan du i serveribrugtagninger have flere Data Gateway-agenter på hver node (fysisk eller virtuel). Til høj tilgængelighed anbefaler Oracle mindst to Data Gateway-agenter (på to virtuelle maskiner) pr. Oracle Analytics Cloud-instans.

Hvordan konfigurerer jeg høj tilgængelighed for Data Gateway?

Høj tilgængelighed medfølger som standard på Oracle Analytics Cloud. På Data Gateway konfigurerer du høj tilgængelig ved at tage to Data Gateways i brug for hver Oracle Analytics Cloud-instans.



Hvorfor er Data Gateway-trafik kun udgående?

Data Gateway kommunikerer regelmæssigt med Oracle Analytics Cloud for at se, om Oracle Analytics Cloud har forespørgsler, der skal behandles. Dette kaldes lang polling. Data Gateway opretter en HTTP-anmodning, der kører i lang tid, og som er krypteret ved hjælp af Transport Layer Security, til Oracle Analytics Cloud, og venter, indtil Oracle Analytics Cloud har en forespørgsel at behandle. Hvis der ikke er nogen forespørgsler fra Oracle Analytics Cloud efter to minutter, afslutter Data Gateway anmodningen og udsteder den igen for at undgå, at netværket afslutter forbindelsen som en ledig eller forældet forbindelse.

Hvordan administrerer Data Gateway SSL-certifikater?

HTTPS-kommunikationen mellem Data Gateway og Oracle Analytics Cloud udnytter din Oracle Analytics Cloud-serviceinstans' SSL-certifikat. Det samme certifikat krypterer dine browserforbindelser til Oracle Analytics Cloud.

Hvordan dimensionerer jeg Data Gateway?

Spørg dit salgskontoteam for at få en vejledning til, hvordan du dimensionerer Data Gateway.

Hvor kører Data Gateway? Skal jeg installere det på en virtuel maskine (VM)?

- Ved slutningen af Oracle Analytics Cloud håndterer Oracle Analytics Cloud Data Gatewaykøen. Derfor er det ikke nødvendigt at installere noget.
- Ved slutningen af datakilden kører Data Gateway-agenten typisk på en server eller en virtuel maskine ved siden af datakilden. Du kan også køre Data Gateway fra en bærbar computer eller en computerinstans i cloud, så længe Data Gateway kan oprette forbindelse til datakilden.

Hvordan sikres Data Gateway-netværkstrafikken?

Når du installerer og konfigurerer Data Gateway, opretter du en offentlig nøgle. Denne offentlige nøgle bruges sammen med den private nøgle til Oracle Analytics Cloud til at kryptere al kommunikation mellem Oracle Analytics Cloud og Data Gateway. Data Gateways sikkerhedsfunktioner forhindrer "genafspilningsangreb" og "man-in-the-middle"-angreb. Transport Layer Security 1.2-krypteringen, som bruges af HTTPS-forbindelsen, giver et ekstra krypteringslag.

Kan Data Gateway begrænse forespørgsler, som påvirker præstationen eller sikkerheden?

Data Gateway begrænser ikke forespørgslens rækkestørrelse. Grænsen for størrelsen af forespørgselsrækken bestemmes af det antal OCPU'er (Oracle Compute Units), som din Oracle Analytics Cloud-tjeneste har.

Hvad er timeoutindstillingen for Data Gateway?

Data Gateway bruger den samme forespørgselstimeout som Oracle Analytics Cloud. Se Begrænsninger for forespørgsel af data (Data Visualization-projektmapper, klassiske analyser og instrumentbrætter).



C Fejlfinding

Dette emne beskriver almindelige forbindelsesproblemer, og hvordan du løser dem.

Emner:

- Foretage fejlfinding af forbindelsesproblemer for privat adgangskanal
- Fejlfinde Data Gateway

Foretage fejlfinding af forbindelsesproblemer for privat adgangskanal

Dette emne beskriver almindelige problemer, som du kan komme ud for, og hvordan du løser dem.

Foretage fejlfinding af forbindelse til en lokal Oracle Database

Fuldfør følgende konfiguration i dit lokale Oracle Database-miljø med en enkelt node:

- 1. Åbn Oracle Database-porten, for eksempel 1521, på firewallen.
- Konfigurer en direkte forbindelse mellem dit lokale netværk og Oracle Cloud Infrastructure VCN.
- 3. Opret en privat DNS-visning, og tilføj derefter en zone (i visningen) til dit tilpassede domæne. For eksempel ocivcn.companyabc.com.

Opret en midlertidig Compute-instans i PAC-undernettet, og verificer derefter, at du kan fortolke det lokale databaseværtsnavn og den lokale databaseport, og udfør ping for den private IP-adresse.

Kommando til tjek af fortolkning af værtsnavn:

\$ nslookup <On-premises database hostname>

Hvis du ikke kan fortolke værtsnavnet for den lokale Oracle-database med en enkelt node, betyder det, at de DNS-servere, der er konfigureret i valget for DHCP-undernet, ikke kan fortolke værtsnavnet, eller at konfigurationen af DNS-zonen er ugyldig.

Kommando til tjek af forbindelse:

nc -zv <On-premises database hostname> <port>

For eksempel: nc -zv onprem.db.xyz.com 1521.

Bemærk: Hvis nc-pakken ikke er tilgængelig, skal du bruge yum install nc*.

Hvis du ikke kan etablere en forbindelse, skal du tjekke VPN- eller FastConnectnetværksforbindelsen mellem Oracle Cloud Infrastructure VCN og det lokale netværk.

Foretage fejlfinding af forbindelse til en lokal Oracle Essbase-datakilde

Fuldfør følgende konfiguration i dit lokale Essbase-miljø:



 Åbn Essbase-portintervallerne 32768-33768 og 1423 på firewall'en. Tjek filen essbase.cfg for at se, om der er nogle gyldige porte, som Essbase bruger i øjeblikket.

Bemærk: Hvis du bruger Palo Alto Networks-firewallen, skal du oprette en regel på basis af *App-ID*, det vil sige oracle-essbase. Opret i stedet en firewall-regel, der omfatter Essbase-portintervallerne.

- Konfigurer en direkte forbindelse mellem dit lokale netværk og Oracle Cloud Infrastructure VCN.
- 3. Opret en privat DNS-visning, og tilføj derefter en zone (i visningen) til dit tilpassede domæne. For eksempel ociven.companyabe.com.

Kommando til tjek af fortolkning af værtsnavn:

\$ nslookup <On-premises Essbase hostname>

Hvis du ikke kan fortolke værtsnavnet for den lokale Essbase, betyder det, at de DNS-servere, der er konfigureret i valget for DHCP-undernet, ikke kan fortolke værtsnavnet, eller at konfigurationen af DNS-zonen er ugyldig.

Kommando til tjek af forbindelse:

nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>

Eksempel:

nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Bemærk: Hvis nc-pakken ikke er tilgængelig, skal du bruge yum install nc*.

Hvis du ikke kan etablere forbindelse til socket, skal du tjekke følgende:

- VPN- eller FastConnect-netværksforbindelsen mellem Oracle Cloud Infrastructure VCN og det lokale netværk.

- At der findes en firewall-regel for hele Essbase-portintervallet 32768-33768.

Foretage fejlfinding af den maksimale tid for udførelse af forespørgsler i Planning and Budgeting Cloud Service

Oracle Planning and Budgeting Cloud Service er en sådan cloud-baseret teknologi, der giver virksomheder en integreret løsning til budgettering, udarbejdelse af prognoser og planlægning. For at sikre stabilitet er det af yderste vigtighed at angive tid for udførelse af forespørgsler (QRYGOVEXECTIME) i Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). I dette afsnit vil vi gennemgå vigtigheden af indstillingen QRYGOVEXECTIME.

Hvad er QRYGOVEXECTIME?

QRYGOVEXECTIME er en parameter, der styrer den maksimale tid, som en forespørgsel kan køre i Essbase.

Hvorfor er QRYGOVEXECTIME vigtig?

QRYGOVEXECTIME er vigtig i Planning and Budgeting Cloud Service, da den hjælper med at sikre stabiliteten for både Oracle Analytics Cloud og Planning and Budgeting Cloud Service. Her er nogle af årsagerne:

• Forhindrer forespørgsler med lang kørselstid. Forespørgsler med lang kørselstid kan bevirke, at systemet bliver ustabilt, hvilket kan føre til problemer med ydeevnen og endda



systemnedbrud. Ved at angive QRYGOVEXECTIME (i PBCS) kan virksomheder forhindre forespørgsler med lang kørselstid i at blive udført, hvilket kan være med til at sikre systemets stabilitet.

- Begrænser ressourceforbruget: Forespørgsler, der kører i en længere periode, kan forbruge betydelige mængder systemressourcer, hvilket kan føre til forringet ydeevne. Ved at angive QRYGOVEXECTIME kan virksomheder begrænse ressourceforbruget ved at forhindre forespørgsler i at køre uendeligt.
- Forbedrer brugeroplevelsen: Når brugere kører en forespørgsel, der tager lang tid om at blive fuldført, kan det føre til frustration og utilfredshed. Ved at begrænse den maksimale tid for udførelse af forespørgsler kan virksomheder forbedre brugeroplevelsen ved at sørge for, at forespørgsler kører rettidigt.

Alt i alt er indstilling af QRYGOVEXECTIME i PBCS/Essbase et vigtigt trin til beskyttelse af stabiliteten for både Oracle Analytics Cloud og Essbase. Ved at begrænse tiden for udførelse af forespørgsler kan du forhindre ressourcetvister, forbedre systemstabiliteten og styrke den generelle ydeevne. Tag dig derfor tid til at regulere denne parameter til en værdi, der passer til dit miljø.

Opret en serviceanmodning hos Oracle Support for Oracle Planning and Budgeting Cloud for at implementere disse grænser for tid for udførelse af forespørgsler.

Fejlfinde Data Gateway

Brug valgene for Navigator i en Data Gateway-agent til at vise siderne Status, Logge og Forespørgsel for at overvåge trafikken for eksterne forbindelser og foretage fejlfinding i forbindelse med almindelige problemer med relation til forbindelse og ydeevne.

Emner

- Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Status
- Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Logge
- Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Forespørgsel
- Problemer med eksterne forbindelser og tip

Klik på Navigator for at få adgang til Data Gateway-siderne.

🖹 Orac	le Analytics - Data Gateway - Config	uration				-		\times
Data	i Gateway		alytics				?	
*	Home	🔀 Data Gateway				Test	Save	e
ę	Status				Enable)	
	Logs	URL	http:/	// <my host="" oac="">:9704</my>				
0	Query							
				Generate	Key Co	py to Clipboard	de H	
		Ргоху	Host:	proxy.corpnet.com	Port:	8008		
			User:	proxyUser	Password:	proxyPassword		
		Allowed Hosts ?					le	
		Allowed SQL Statements ?					li.	



Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Status

Brug denne side til at gennemgå databaseanmodninger, som en Data Gateway-agent sender til den eksterne database.

Klik på **Navigator** i en Data Gateway-agent, og klik derefter på **Status** for at gennemgå databaseanmodninger.

Du diagnosticerer typisk problemer ved at søge på dato eller jobstatus:

- Hvis du vil søge på dato, skal du indtaste hele eller dele af datoen og klokkeslættet i feltet Søg i anmodning i formatet "ÅÅÅÅ-MM-DD TT-MM-SS". For eksempel skal du indtaste "2022-03-28" for at søge efter poster fra den 28. marts 2022.
- Hvis du vil søge efter fejlede jobs, skal du indtaste "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" i feltet Søg i anmodning.

Cracelled Jobs
 OracLLE'Analytics
 Data Gateway
 Total Jobs
 O
 Executing Jobs
 O
 Successful Jobs
 Z
 Failed Jobs
 Cancelled Jobs
 O
 Successful Jobs
 Z
 Search Request
 Jabscratcething//celvpim02890uscrate.com152...
 seedt SHPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY
 SHIPTO_A

Ryd feltet Søg efter anmodning for at gennemse alle job.

Klik på et job for at se de detaljerede statusoplysninger.

Request Statu	S	×
Request Details		^
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f	- 1
Status	Request finished with errors	- 1
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 BLID_UTH_KEY, BILL_OTR_KEY as BILL_QTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED, COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as SRC_ORDER_NUMBER, ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DTIME1_DB_TZ as ORDER_DTIME1_DB_TZ, ORDER_DTIME2_TIMEZONE as ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME1_CUST_MC as ORDER_DTIME1_DB_TZ, CURDER_DTIME2_TIMEZONE BAS ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME1_CUST_MC as ORDER_DTIME1_OB_TZ.CUSTOM_TZ from BISAMPLESAMP_REVENUE_F	
Time Taken	586ms	
Connection String	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521/pdborcl.us.oracle.com	
Driver Class	oracle.jdbc.OracleDriver	
Error Message	[JDSError: 116] JDBC Connection Error, Cause: Listener refused the connection with the following error: ORA-12514, TNS:listener does not currently know of service requested in connect descriptor	-

Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Logge

Brug denne side til at gennemgå en Data Gateway-agents logposter, så du kan analysere forbindelsestrafik.

Klik på **Navigator** i en Data Gateway-agent, og klik derefter på **Logge** for at gennemse logposter. Aktiver valget **Aktiver log-polling**, og vælg et passende logningsniveau. Hvis du vil diagnosticere forbindelsesproblemer kan du for eksempel angive **Logtype** til **Fejlfinding**.



×	Data Gateway		
[Search Logs		Copy Logs Log Type Debug 👻 Enable Log Polling
	2021-09-22 11:01:39.839	INFO	Setting acknowledgement for Jobs 21-7a66d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305
	2021-09-22 11:01:40.224	DEBUG	sendAcknowledgementForJobs: Successfully sent, recieved 200 status
1	2021-09-22 11:01:40.226	DEBUG	JobPolier: Number of Jobs fetched from Server: 1
\langle	2021-09-22 11:01:40.299	DEBUG	Job executor: Executing the Job for the JobID 21-7866d 13e-fat0-4bbc-8235-44d66f1df305 : WITH SAWITH0 AS (select T1000005.CUST_KEY as c1, T1000005.STATUS_KEY as c2, T1000005.GENDER as
	2021-09-22 11:01:40.312	DEBUG	Job executor Executing : Job ID: 21-7a66d13e-fa10-4bbc-8235-44d66f1df305 Attempt: 1
	2021-09-22 11:01:40.632	DEBUG	[Periodic Message] Last updatedTime:2021-09-22 11:01:40.623, httpCode:423, JobPolien: RDataJob endpoint returned with status 423(resource aiready occupied, Count:1
	2021-09-22 11:01:47.956	DEBUG	Job executor. Successfully executed the Job for the JobID: 21-7a66d13e-fa0-4bbc-8235-44d66f1df305 DB Exec Time secs: 7.644
	2021-09-22 11:01:47.957	DEBUG	Sending RDataJobResult with headers for JobID# 21-7a66d13e-fat0-4bbc-8235-44d66f1df305
	2021-09-22 11:01:48.298	DEBUG	Job executor: Results sent to OAC for JobID# 21-7a66013e-fat0-4bbc-8235-44666f1df305 Transfer time sec: 0.341
	2021-09-22 11:01:50.518	DEBUG	JobPollenRDataJob server returned empty jobs
			-
	4		۲. (۲. (۲. (۲. (۲. (۲. (۲. (۲. (۲. (۲. (

Oracle anbefaler, at du, når du er færdig med fejlfindingen, enten deaktiverer **Aktiver logpolling** eller justerer **Logtype**, så der indsamles færre oplysninger.

Diagnosticering af forbindelsesproblemer ved hjælp af siden Forespørgsel

Brug denne side til at foretage forespørgsel på en ekstern database fra en Data Gatewayagent for at teste forbindelsen og vurdere ydeevnen.

Klik på **Navigator** i en Data Gateway-agent, og klik derefter på **Forespørgsel** for at udføre en SQL-sætning direkte fra Data Gateway-agenten til din (lokale) database. Du kan for eksempel kopiere indholdet af **Forespørgselsstreng**, **Forbindelsesstreng** og **Driverklasse** fra et fejlet job, som vises på siden Status. Angiv legitimationsoplysningerne til databasen, og udfør forespørgslen for at gennemgå resultater og performancestatistik (tidsforbrug). **Bemærk**: Den eksterne database skal understøtte forbindelse ved hjælp af en JDBC-forbindelsesstreng.

×	Data Gateway	ę.								Time taken :	521ms								
<	Select SHIPTO, J EMPL, KEY, PRO DISCNT, VALUE BILL, QTR, KEY, I as PAID, DAY, DT as CURRENCY, I SHIP, DAY, DT, C SRC, ORDER, NU REVENUE as RE	ADDR_KEY as ID_KEY as PRI as DISCNT_V BILL_DAY_DT. T. DISCNT_RA ORDER_TYPE COST_FIXED a JMBER as SRI VENUE. ORD	SHIPTO_AD DD_KEY, OR ALUE, BILL_ BILL_DAY TE as DISCN as ORDER_1 s COST_FIXE C_ORDER_N ER_DTIME1_	DR_KEY, OF DER_KEY as _DT, ORDER IT_RATE. OR TYPE_CUST_ D, COST_W UMBER, OR DB_TZ as O	FICE_KEY as C ORDER_KEY, I BILL_MTH_KE _DAY_DT as C DER_STATUS KRIABLE as CC DER_NUMBER RDER_DTIME1	FFICE_K JNITS as Y, BILL_C RDER_D BS ORDE KEY, SHI ST_VARI as ORD _DB_TZ.	EY, EMPL_KEY as I UNITS, JTR_KEY as AY_DT. PAID_DA' R_STATUS, CURF P_DAY_DT as ABLE. ER_NUMBER.	r_DT IENCY	ixecute		Conne Drive Use Pas	et String: jdt er Class: ora mame: 815 sword:	coracle thin @//cel clejdbc.OracleDrive AMPLE	rpvm02890.us oracl	e.com/1521/pd	barci us arecle.co	m		>
	SHIPTO_ADDR_KEY	OFFICE_KEY	EMPL_KEY	PROD_KEY	ORDER_KEY	UNITS	DISCNT_VALUE	BILL_MTH_KEY	BILL_QTR_KEY	BILL_DAY_DT	ORDER_DAY_DT	PAID_DAY_DT	DISCNT_RATE	ORDER_STATUS	CURRENCY	ORDER_TYPE	CUST_KEY	SHIP_DAY_DT	COST ^
	721	15	10	7	3938	120	145	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.26 00:00:00.0	2013.08.10 00:00:00	6	2-Fulfilled	USD	Standard	522	2013.06.30 00:00:00.0	376.71
	742	9	5	3	3939	84	0	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.22 00:00:00.0	2013.08.13 00:00:00	0	6-Cancelled	USD	Standard	992	2013.06.29 00:00:00.0	677,44
	566	14	14	19	3941	62	0	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.18 00:00:00.0	2013.08.09 00:00:00	0	9-On Hold	AUD	Express	457	2013-06-29 00:00:00:0	479
	1098	20	8	1	3943	190	53	201307	201303	2013.07.01 00:00:00.0	2013.06.22 00:00:00.0	2013.08.13 00:00:00	5	5-Paid	EUR	Standard	460	2013.06.29 00:00:00.0	85.06

Problemer med eksterne forbindelser og tip

Her er nogle forbindelsesproblemer, som du kan støde på, og tip til, hvordan du kan løse dem.

Problemer med instrumentbrætter og analyser

Rapporteret problem	Gør dette				
Fejlkode 603 - ingen agenter er tilsluttet	Kontroller, at Data Gateway-agenten kører og er aktiveret på siden Data Gateway- konfiguration. Ved Data Gateway i Linux: Kør \$ <data directory="" gateway="" install="">/domain/bin/ status.sh, og undersøg, om "Data Gateway Status" er UP eller DOWN. Ved Data Gateway i Windows: Se efter "datagateway.exe"-processer på fanen Detaljer i Jobliste.</data>				



0110
emgå forbindelsespuljen i den semantiske l, og verificer indstillingerne på fanerne relt og Div.
, ,

Problemer med forbindelser eller datasæt

Rapporteret problem	Gør dette						
Fejlkode 603 - ingen agenter er tilsluttet	Kontroller, at Data Gateway-agenten kører. Ved Data Gateway i Linux: Kør \$ <i><data gateway-<="" i=""> <i>installationsmappe>/</i>domain/bin/status.sh, og undersøg, om "Data Gateway Status" er UP eller DOWN. Ved Data Gateway-agenter i Windows skal du se efter "datagateway.exe"-processer på fanen Detaljer i Jobliste.</data></i>						
Kunne ikke gemme forbindelsen. Der blev angivet ugyldige forbindelsesdetaljer. Indtast de korrekte detaljer, og prøv igen.	Du kan se denne fejl i dialogboksen Forbindelse, når du opretter forbindelse til DB2 eller SQL Server. På siden Status i agenten kan du også se "REQUEST FINISHED WITH ERRORS", og hvis du klikker på anmodningerne, kan du se "[JDSError : 110] JDS - Invalid connect string / URL to external source, Cause: Invalid Oracle URL specified".						
	Løsning:						
	1. Rediger filen <data gateway="" install<br="">Directory>/oracle_common/ jdk1.8.0_333/jre/lib/security/ java.security.</data>						
	2. Find denne tekst i linje nummer 720: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \						
	3. Ændr den til: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \						
	4. Genstart agenten ved hjælp af <data Gateway Install Directory>/ domain/bin/stopJetty.sh efterfulgt af <data directory="" gateway="" install="">/ domain/bin/startJetty.sh.</data></data 						
JDSError : 110 - Ugyldig forbindelsesstreng/URL til ekstern kilde	Kontroller, at Data Gateway-agenten kan oprette forbindelse til datakilden. Hvis du for eksempel opretter forbindelse til en Oracle- database, skal du teste ved hjælp af "telnet <hostname> <port>" på den computer, hvor Data Gateway er installeret.</port></hostname>						



Rapporteret problem	Gør dette
Ingen kolonner vises	Opgrader din Data Gateway-agent. Dette problem opstår normalt, hvis du bruger en tidligere Data Gateway-agentopdatering, der ikke matcher din Oracle Analytics Cloud- opdatering.
Valget Brug Remote Data Connectivity mangler	Kontroller, at valget Aktiver datagateway er aktiveret på siden Ekstern dataforbindelse i konsollen.

Generelle problemer

Rapporteret problem	Gør dette				
Ændring af agentens tilstand fejlede med fejlen: Agentnavn eller Oracle Analytics Cloud URL ikke angivet, eller nøgleparret er ikke oprettet	Klik på Gem og derefter på Aktiver . Genstart applikationen, hvis problemet opstår igen. Tjek dit netværk om nødvendigt.				
Autentificering fejlede med fejl: 401" returneres efter Test. Mulige årsager omfatter: - Data Gateway-agentnøglen er ikke blevet kopieret til siden Ekstern dataforbindelse i Oracle Analytics Cloud-konsollen. Det kan for eksempel være, at du har klikket på knappen Test, før du indsatte nøglen på siden OAC > Konsol > Ekstern dataforbindelse.	Hvis Data Gateway-agentnøglen ikke er blevet kopieret, skal du indsætte nøglen i konsollen for at registrere agenten. Hvis Data Gateway-agentnøglen er blevet regenereret, skal du slette Data Gateway- agenten i konsollen og derefter indsætte nøglen i konsollen for at registrere agenten igen.				
- Data Gateway-agentnøglen er blevet regenereret, men den nye nøgle er ikke blevet kopieret til siden Ekstern dataforbindelse i Oracle Analytics Cloud-konsollen. Det kan for eksempel være, at du allerede har registreret en Data Gateway-agent på siden Ekstern dataforbindelse i konsollen, men dens id ikke matcher id'en for nøglen på Data Gateway-					

agentens startside.

🔡 Oracle Analytics - Data Gateway - Configuration		_		×
ORACLE [®] Analytics			?	
X Data Gateway Authentication failed with error401		Test	Save	
E	nable			

Autentificering fejlede med fejl: 404" returneres Se: efter Gem.

Dette forekommer som regel, når Oracle Analytics-instansen er blevet opdateret. - Vejledning i brug af Remote Data Gateway i miljøer, der er opgraderet fra Oracle Analytics Cloud 105.2 og tidligere versioner (dokument-id 2574387.1)

- Oracle Analytics Cloud - Classic: Sådan aktiverer du Remote Data Gateway i en kundehåndteret instans af Oracle Analytics Cloud - Classic, der er opgraderet fra 105.2 eller en tidligere version (dokument-id 2632064.1).



Rapporteret problem	Gør dette
Ugyldig OAC-URL/Ukendt vært-undtagelse eller ingen fejl/meddelelse returneres efter Test. Mulige årsager omfatter: - Der er angivet en forkert URL på Data Gateway-agentens startside. Det kan for eksempel være, at du har angivet en URL som https://oacinst- tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui eller https://oacinst- tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics - Der er ingen egnet netværksrute fra Data Gateway-agenten til Oracle Analytics Cloud- instansen. Det kan for eksempel være, at du har en proxyserver til internetadgang, og en firewall blokerer for adgang fra Data Gateway- agenten til Oracle Analytics Cloud. Hvis en proxyserver ikke er påkrævet, skal du bekræfte, at der kan oprettes forbindelse fra computeren, hvor Data Gateway kører, til Oracle Analytics Cloud.	Hvis der er angivet en forkert URL på Data Gateway-agentens startside, skal du opdatere URL'en i feltet URL. Hvis URL'en til Oracle Analytics Cloud for eksempel er https:// <instansdetaljer>.oraclecloud.com/dv/ui, skal du angive denne URL: https:// <instansdetaljer>.oraclecloud.com. Der er ingen egnet netværksrute fra Data Gateway-agenten til Oracle Analytics Cloud- instansen: - I Linux skal du udstede kommandoen \$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com - I Windows skal du udstede kommandoen C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443. Hvis en proxy-server er påkrævet, skal du kontrollere proxy-oplysningerne for Data Gateway. Se Ugyldig Oracle Analytics Cloud URL (Data Gateway kan ikke kommunikere med Oracle Analytics Cloud).</instance </instance </instansdetaljer></instansdetaljer>
Ugyldig Oracle Analytics Cloud URL (Data Gateway kan ikke kommunikere med Oracle Analytics Cloud)	 Tjek, at du har aktiveret og konfigureret Data Gateway i Oracle Analytics Cloud Console. Sørg for, at du kan oprette forbindelse til Oracle Analytics Cloud-URL'en fra det miljø, hvor Data Gateway kører. På Linux kan du for eksempel bruge en traceroute- kommando, for eksempel sudo traceroute -T -p 443 <fuldt kvalificeret domænenavn på din Oracle Analytics Cloud-instans>.</fuldt Sørg for, at der ikke er noget, som blokerer kommunikationen gennem firewallen. Hvis du bruger en proxy, skal du navigere til startsiden i Data Gateway-agenten og kontrollere Proxy-indstillingerne for Vært, Port, Bruger og Adgangskode.
Ydeevnen er lav	Gennemgå siden Logge, og søg på: • dato • fejlede jobs • job-id • 'REMOTE' Når du har fundet logposter, skal du klikke på et job og gennemse dialogboksen Anmodningsstatus for at se tidsforbrug i millisekunder. Spørg dit salgskontoteam for at få en vejledning til, hvordan du dimensionerer Data Gateway.



Rapporteret problem	Gør dette
Test fejler på konsolsiden Ekstern dataforbindelse	Hvis testen fejler, kan Data Gateway-agenten ikke autentificere. Der kan være forskellige årsager til dette, herunder:
	 Data Gateway-agentnøglen er ikke blevet kopieret til siden Ekstern dataforbindelse i Oracle Analytics Cloud-konsollen.
	 Data Gateway-agentnøglen er blevet regenereret, men den nye nøgle er ikke blevet kopieret til siden Ekstern dataforbindelse i Oracle Analytics Cloud- konsollen.
	 Der er ingen egnet netværksrute fra Data Gateway-agenten til Oracle Analytics Cloud.