

Oracle® Cloud

Koble Oracle Analytics Cloud til dataene



F32696-25
September 2024



Oracle Cloud Koble Oracle Analytics Cloud til dataene,

F32696-25

Copyright © 2020, 2024, Oracle og/eller tilknyttede selskaper.

Hovedforfatter: Rosie Harvey

Bidragstere: 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.

Innhold

Innledning

Målgruppe	x
Tilgjengelighet for dokumentasjon	x
Mangfold og inkludering	x
Beslektede dokumenter	xi
Konvensjoner	xi

Del I Komme i gang med å koble Oracle Analytics Cloud til dataene

1 Komme i gang med datakilder i Oracle Analytics

Om datakilder	1-1
Datakilder og emneområder	1-1
Datakilder og målingskolonner	1-2

Del II Koble Oracle Analytics Cloud til dataene

2 Koble til lokale datakilder

Oversikt over tilkobling til lokale datakilder	2-1
Koble til lokale datakilder via en kanal for privat tilgang	2-1
Koble til lokale datakilder ved hjelp av Data Gateway	2-2
Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til lokale datakilder med Data Gateway	2-4
Før du begynner med Data Gateway	2-5
Laste ned Data Gateway	2-6
Laste ned og installere klientverktøy for Oracle Analytics	2-6
Installere eller oppgradere Data Gateway	2-7
Konfigurere Data Gateway for datavisualisering	2-8
Konfigurere og registrere Data Gateway for rapportering	2-11
Maler og eksempler for JDBC og JNDI	2-12
Legge til en JDBC-driver i Data Gateway	2-17
DSN-formater for angivelse av datakilder	2-17

Koble til en lokal database fra Oracle Analytics Cloud	2-18
Vedlikeholde Data Gateway	2-19
Starte og stoppe en Data Gateway-agent	2-20
Justere loggingsnivået for Data Gateway	2-20
Administrere Data Gateway-agenter	2-21

3 Koble til data

Administrere tilkoblinger til datakilder	3-1
Opprette en tilkobling til en datakilde	3-2
Redigere en datakildetilkobling	3-2
Slette en datakildetilkobling	3-3
Dele en datakildetilkobling	3-3
Databasetilkoblingsvalg	3-4
Databasetilkoblingsgrenser	3-4
Koble til data med store, små eller blandede bokstaver	3-5
Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er	3-6
Om REST-API-er for tilkobling	3-6
Vanlig arbeidsflyt for administrasjon av tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er	3-7
Slik bruker du REST-API-er til å administrere datakildetilkoblinger	3-7
Eksempler på JSON-nyttelaster for datakilder	3-11
Koble til en Oracle-database	3-18
Koble til Oracle-analysevisninger	3-19
Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Velge et databasetjenestenaavn for Oracle Autonomous Data Warehouse	3-21
Koble til Oracle Autonomous Transaction Processing	3-25
Koble til analysevisninger i Oracle Autonomous Data Warehouse	3-26
Koble til Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-26
Om Oracle Applications Connector	3-27
Koble til en applikasjon i Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Konfigurere etterligning av bruker for valget Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren	3-28
Klargjøre imitering av bruker for tilkobling til Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-29
Klargjør etterligning av bruker for tilkoblinger til lokal Oracle BI EE	3-29
Koble til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-30
Hvilke Oracle EPM-forretningsprosesser støtter Oracle Analytics?	3-31
Koble til Essbase	3-31
Opprette en tilkobling til Oracle Essbase	3-31
Opprette en tilkobling til Oracle Essbase-data på et privat nettverk	3-32
Gi brukere muligheten til å visualisere Oracle Essbase-kuber med engangspålogging	3-33
Koble til NetSuite	3-34
Koble til Oracle Talent Acquisition Cloud	3-35

Koble til en database ved hjelp av deltadeling	3-35
Koble til Dropbox	3-36
Koble til Google BigQuery	3-37
Koble til Google Drive eller Google Analytics	3-38
Koble til Snowflake Data Warehouse	3-39
Koble til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow	3-40
Oversikt over analyse med SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow	3-40
Laste ned JDBC-tilkoblingsdetaljer for SQL-sluttpunkt for Data Flow til en JSON-fil	3-41
Opprette en tilkobling til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow	3-42
Koble til data fra REST-sluttpunkt	3-43
Angi tilkoblingsdetaljer for REST-sluttpunkt i en JSON-fil	3-43
Opprette en tilkobling til en datakilde med REST-sluttpunkt	3-45
OAuth2-autentiseringsverdier for REST-aktiverte datakilder	3-46
Feilsøking for tilkobling til datakilder med REST-sluttpunkt	3-47
Koble til eksterne data ved hjelp av generisk JDBC	3-48
Koble til datakilder med Kerberos-autentisering	3-49
Opprette arkivfilen som er nødvendig for en databasetilkobling, med Kerberos-autentisering	3-49
Koble til en Spark- eller Hive-database med Kerberos-autentisering	3-50
Koble til Oracle Service Cloud	3-50

4 Koble til data for rapporter med perfekte piksler

Oversikt over tilkobling til data for rapporter med perfekte piksler	4-1
Om private datakildetilkoblinger	4-2
Gi tilgang til datakilder ved hjelp av området Sikkerhet	4-2
Om proxy-autentisering	4-2
Velge JDBC- eller JNDI-tilkoblingstype	4-3
Om sikkerhetskopier av databaser	4-3
Om funksjoner for opprettelse og lukking av tilkoblinger	4-3
Konfigurere en JDBC-tilkobling til en datakilde	4-4
Sette opp en sikker JDBC-tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse	4-5
Konfigurere en JDBC-tilkobling til en lokal datakilde	4-6
Sette opp en tilkobling til et Snowflake-datavarehus	4-7
Sette opp en tilkobling til et Vertica-datavarehus	4-8
Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en JNDI-tilkoblingsreserve	4-8
Konfigurere en tilkobling til en OLAP-datakilde	4-9
Konfigurere en tilkobling til en Web-tjeneste	4-9
Konfigurere en tilkobling til en HTTP-datakilde	4-10
Konfigurere en tilkobling til en innholdstjener	4-11
Vise eller oppdatere en tilkobling til datakilde	4-11

5 Administrere databasetilkoblinger for modellering av data

Modellere data i en Essbase-kube	5-1
Modellere data i Snowflake Data Warehouse	5-2
Opprette en lokal tilkobling til Snowflake for semantiske modeller	5-3
Opprette en ekstern tilkobling til Snowflake for semantiske modeller	5-3
Modellere data i Google BigQuery	5-4
Opprette en Oracle Analytics-tilkobling til Google BigQuery	5-4
Laste ned og konfigurere en ODBC-driver for BigQuery	5-5
Bygge en datamodell fra en Google BigQuery-datakilde	5-7
Feilsøke problemer med registertilkobling for Google BigQuery	5-14
DSN-formater for angivelse av datakilder	5-16
Integrere med forretningsprosesser i Oracle Enterprise Performance Management Platform	5-18
Visualisere data fra Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	5-19
Modellere data på Oracle EPM-plattformen	5-20
Oversikt over integrasjon med Planning, Close og Tax Reporting på Oracle EPM-plattformen	5-20
Forutsetninger for integrasjon med Oracle EPM-plattformen	5-21
Bygge og laste opp en semantisk modell fra Cloud EPM-plattformen	5-21

6 Gi datakilder tilgang til Oracle Analytics Cloud-implementeringer

7 Administrere databasetilkoblinger for modelladministrasjonsverktøyet

Om databasetilkoblinger for semantiske modeller	7-1
Koble til data i en Oracle Cloud-database	7-1
Sikre databasetilkoblinger med SSL	7-2
Slette SSL-lommeboken som er lastet for databasetilkoblinger	7-3

Del III Koble til Oracle Analytics Cloud fra andre applikasjoner

8 Koble til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI (forhåndsvisning)

Om støtte for Microsoft Power BI-tilkobling i Oracle Analytics Cloud (forhåndsvisning)	8-1
Forutsetninger for Microsoft Power BI-integrasjon (forhåndsvisning)	8-1
Konfigurere et Microsoft Power BI-miljø for Oracle Analytics Cloud-integrasjon (forhåndsvisning)	8-2
Koble til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI Desktop (forhåndsvisning)	8-4
Integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI (forhåndsvisning)	8-6
Feilsøke Power BI-tilkobling og -ytelse (forhåndsvisning)	8-9

9 Utføre eksterne spørringer etter semantiske modeller ved hjelp av JDBC

Oversikt over eksterne spørringer etter semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud	9-1
Velge en påstandstype for JDBC-tilkoblingen	9-1
Vanlig arbeidsflyt for eksterne spørringer etter semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud	9-2
Registrere BIJDBC-applikasjonen ved hjelp av påstanden Ressurseier	9-3
Generere klientens private nøkkel og klientsertifikatfilen	9-4
Registrere BIJDBC-applikasjonen ved hjelp av påstanden JWT	9-4
Konfigurere oppfrisking av sikkerhetssymboler	9-6
Laste ned JDBC-driveren	9-9
Koble til Oracle Analytics Cloud ved hjelp av en URL-adresse for JDBC	9-9
Eksempel: Koble til en semantisk modell eksternt ved hjelp av Squirrel	9-12

10 Koble til databaser som er implementert på en offentlig IP-adresse

Koble til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure med en offentlig IP-adresse	10-1
Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure	10-1
Forutsetninger	10-2
Registrere databaseopplysninger	10-2
Aktivere databasetilgang via port 1521	10-3
Koble til databasen fra Oracle Analytics Cloud	10-6
Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse	10-8
Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse	10-9
Forutsetninger	10-9
Aktivere tilgang til Oracle Autonomous Data Warehouse	10-9
Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10
Koble til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure Classic med en offentlig IP-adresse	10-12
Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure Classic	10-13
Forutsetninger	10-13
Registrere databaseopplysninger	10-13
Aktivere databasetilgang via port 1521	10-14
Koble til databasen fra Oracle Analytics Cloud	10-14

Del IV Referanse

A Referanse til datakilder og datatyper

Liste over støttede datakilder i Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Database	A-2
Oracle-analysevisninger	A-3
Oracle Applications	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow	A-7
OCI Object Storage	A-8
OCI-ressurs	A-9
Oracle EPM Cloud (for Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-11
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-12
Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-13
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-14
Amazon EMR	A-15
Amazon Redshift	A-16
Apache Hive	A-16
CSV-fil	A-17
Databricks	A-18
Deltadeling	A-19
DropBox	A-19
Google Analytics	A-20
Google BigQuery	A-21
Google Drive	A-22
GreenPlum	A-22
Hortonworks Hive	A-23
IBM BigInsights Hive	A-24
IBM DB2	A-25
Impala (Cloudera)	A-26
Informix	A-26
JDBC	A-27
Lokalt emneområde i Oracle Analytics Cloud	A-28
MapR Hive	A-29
Microsoft Excel-fil	A-30
Microsoft Azure SQL Database	A-30
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-31
MongoDB	A-32
MySQL	A-33
MySQL HeatWave	A-33

OData	A-34
Pivotal HD Hive	A-35
PostgreSQL	A-36
REST-API	A-37
Salgsstyrke	A-38
Snowflake	A-38
Spark	A-39
SQL Server	A-40
Sybase ASE	A-41
Sybase IQ	A-42
Teradata	A-43
Vertica	A-43
Nøkkel til tilkoblingsopplysninger	A-45
Databaser som støtter trinnvis ny lasting for datasett	A-46
Sertifisering - støttede datatyper	A-46
Støttede basedatatyper	A-47
Støttede datatyper etter database	A-47
JSON-eksempler for vanlige datakilder med REST-sluttpunkt	A-49
Om Oracle Applications Connector	A-49

B Vanlige spørsmål

Vanlige spørsmål om Data Gateway	B-1
----------------------------------	-----

C Feilsøke

Feilsøke problemer med tilkobling til kanaler med privat tilgang	C-1
Feilsøke Data Gateway	C-3
Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Status	C-3
Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Logger	C-4
Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Spørring	C-5
Problemer med ekstern tilkobling og tips	C-5

Innledning

Lær hvordan du kobler til dataene.

Emner:

- [Målgruppe](#)
- [Tilgjengelighet for dokumentasjon](#)
- [Mangfold og inkludering](#)
- [Beslektede dokumenter](#)
- [Konvensjoner](#)

Målgruppe

Denne veiledningen er ment for Business Intelligence-analytikere og -administratorer som bruker Oracle Analytics Cloud.

Tilgjengelighet for dokumentasjon

Hvis du vil ha flere opplysninger om Oracles arbeid innenfor dette området, kan du lese om Oracles tilgjengelighetsprogram på <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Tilgang til Oracle kundestøtte

Tilgang til, og bruk av, Oracle Support for Oracles kunder reguleres av vilkårene som er angitt i Oracle's ordredokument for de gjeldende tjenestene.

Mangfold og inkludering

Oracle har forpliktet seg til å fremme mangfold og inkludering. Oracle respekterer og verdsetter det å ha en mangfoldig arbeidsstokk som bidrar til økt tankeledelse og innovasjon. Som et ledd i tiltakene våre for å utvikle en mer inkluderende kultur som skaper positive ringvirkninger for våre ansatte, kunder og partnere, arbeider vi med å fjerne potensielt støtende ord og uttrykk fra produktene og dokumentasjonen vi tilbyr. Vi er samtidig opptatt av å sørge for å opprettholde kompatibilitet med våre kunders eksisterende teknologier, og av behovet for å sikre tjenestekontinuitet etterhvert som Oracles løsninger og bransjestandarder utvikler seg. Som følge av disse tekniske begrensningene vil arbeidet vårt med å fjerne potensielt støtende ord og uttrykk være en pågående prosess som vil ta tid og som vil forutsette eksternt samarbeid.

Beslektede dokumenter

Du finner flere opplysninger fra disse relaterte Oracle-ressursene.

- Komme i gang med Oracle Analytics Cloud

Konvensjoner

Konvensjoner som brukes i dette dokumentet, er beskrevet i dette emnet.

Tekstkonvensjoner

Konvensjon	Betydning
fet skrift	Fet skrift indikerer elementer i det grafiske brukergrensesnittet som er knyttet til handlinger, eller begreper som er definert i teksten eller ordlisten.
<i>kursiv</i>	Tekst i kursiv indikerer boktitler, uthevelse eller plassholdervariabler som du angir bestemte verdier for.
<code>fast tegnavstand</code>	Skrift med fast tegnavstand angir kommandoer innenfor et avsnitt, URL-adresser, kode i eksempler, tekst som vises på skjermen, eller tekst du skriver inn.

Videoer og bilder

Selskapet kan bruke skall og stiler som tilpasser utseendet på Oracle Analytics Cloud, instrumentpaneler, rapporter og andre objekter. Det kan hende at videoene og bildene i produktokumentasjonen ser annerledes ut enn skallene og stilene som selskapet bruker.

Selv om skallene og stilene dine er forskjellige fra dem som vises på videoene og bildene, er produktvirkemåtene og teknikkene som vises og demonstreres, de samme.

Del I

Komme i gang med å koble Oracle Analytics Cloud til dataene

Denne delen forklarer hvordan du kommer i gang med å koble Oracle Analytics Cloud til dataene.

Kapitler:

- [Komme i gang med datakilder i Oracle Analytics Cloud](#)

1

Komme i gang med datakilder i Oracle Analytics

Emner

- [Om datakilder](#)

Om datakilder

Du kan koble til mange typer datakilder, for eksempel skydatabaser og lokale databaser, og mange applikasjoner som er mye brukt, for eksempel Dropbox, Google Drive og Amazon Hive.

Du oppretter en tilkobling for hver enkelt datakilde du vil ha tilgang til, i Oracle Analytics. Når du er tilkoblet, kan du visualisere dataene for å få god innsikt.

En datakilde er en tabellstruktur. Du ser datakildeværdiene når du har lastet inn en fil eller sendt en spørring til en tjeneste som returnerer resultater.

En datakilde kan inneholde noe av følgende:

- **Samsvarskolonner** – de inneholder verdier som finnes i samsvarskolonnen for en annen kilde, som forbinder denne kilden med den andre, for eksempel Kunde-ID eller Produkt-ID.
- **Attributtkolonner** – de inneholder tekst, datoer eller tall som er nødvendige hver for seg, og som ikke aggregeres, for eksempel År, Kategoriland, Type eller Navn.
- **Målingskolonner** – de inneholder verdier som skal aggregeres, for eksempel for inntekt og kjørelengde i engelske mil.

Du kan analysere en datakilde alene eller du kan analysere to eller flere datakilder sammen, avhengig av hva datakilden inneholder. Hvis du bruker flere kilder sammen, må det være minst én samsvarskolonne i hver kilde. Kravene for samsvar er som følger:

- Kildene inneholder vanlige verdier, for eksempel Kunde-ID eller Produkt-ID.
- Samsvaret må gjelde samme datatype, for eksempel tall med tall, dato med dato eller tekst med tekst.

Når du lagrer en arbeidsbok, synkroniseres tillatelsene mellom arbeidsboken og de eksterne kildene som brukes. Hvis du deler arbeidsboken med andre brukere, deles også de eksterne kildene med de samme brukerne.

Alle data du laster opp (som et datasett), lagres sikkert i Oracle Cloud.

Datakilder og emneområder

Du kan kombinere datakilder med emneområder hvis du vil utforske og analysere dataene.

Et emneområde utvider en dimensjon ved å legge til attributter eller utvider fakta ved å legge til målinger og valgfrie attributter. Du kan ikke definere hierarkier i datakilder.

Et emneområde organiserer attributter i dimensjoner, ofte med hierarkier, og et sett med målinger, ofte med komplekse beregninger, som kan analyseres mot dimensjonsattributtene,

for eksempel målingen nettoomsætning etter kundesegment for inneværende kvartal, og samme kvartal for ett år siden.

Når du bruker data fra en kilde, for eksempel en Excel-fil, legger du filen til opplysninger som er nye for emneområdet. Vi kan for eksempel tenke oss at du har kjøpt demografiske opplysninger for postområder eller kredittrisikopplysninger for kunder og vil bruke disse dataene i en analyse før du legger til dataene i datavarehuset eller et eksisterende emneområde.

Ved hjelp av en kilde som brukes frittstående, kan dataene fra kilden brukes uavhengig av et emneområde. Det er enten en enkeltfil eller flere filer som brukes sammen. Uansett blir det ikke brukt et emneområde.

Du kan utvide en dimensjon ved å legge til attributter fra en datakilde i et emneområde:

- Du kan bare lage samsvar i en enkelt dimensjon.
- Verdisettet i samsvarskolonner er unikt i datakilden. Hvis datakilden for eksempel samsvarer for postnummer, er postnumrene i kilden unike.
- Du må lage samsvar med én kolonne eller sammensatte kolonner. Samsvar for én kolonne er for eksempel at produktnøkkel samsvarer med produktnøkkel. Samsvar for sammensatte kolonner er for eksempel at selskap samsvarer med selskap og forretningsenhet samsvarer med forretningsenhet.
- Alle andre kolonner må være attributter.

Du kan legge til målinger fra en datakilde i et emneområde:

- Du må lage samsvar med én eller flere dimensjoner.
- Verdisettet i samsvarskolonner er ikke nødvendigvis unikt i datakilden. Hvis for eksempel datakilden er et sett av salg der det er funnet samsvar med dato, kunde og produkt, kan du ha flere salg av et produkt til en kunde på samme dag.
- Du må lage samsvar mellom én eller sammensatte kolonner. Samsvar for én kolonne er for eksempel at produktnøkkel samsvarer med produktnøkkel. For sammensatte kolonner er et eksempel at Poststed og Delstat fra separate kolonner oppretter sammensetningen Poststed_Delstat i en kundeadresse.

En datakilde som legger til målinger, kan omfatte attributter. Du kan bruke disse attributtene sammen med eksterne målinger, men ikke sammen med kuraterte målinger i visualiseringer. Hvis du for eksempel legger til en kilde med salgstallene for en ny virksomhet, kan du sammenligne disse salgene for den nye virksomheten med en eksisterende tidsdimensjon og ikke noe annet. Dataene kan inkludere opplysninger om produktene som selges av denne nye forretningen. Du kan vise salg for den eksisterende forretningen sammen med tallene for den nye forretningen etter tid, men du kan ikke vise inntekten for den gamle forretningen etter nye forretningsprodukter, og du kan heller ikke vise inntekt for ny forretning etter gamle forretningsprodukter. Du kan vise ny forretningsinntekt etter tid og nye forretningsprodukter.

Datakilder og målingskolonner

Du kan arbeide med datakildetyper som enten inkluderer eller ikke inkluderer en målingskolonne.

- Du kan sammenligne tabeller med målinger, andre tabeller med en måling, en dimensjon, eller begge deler.
- Når du sammenligner tabeller med andre tabeller med målinger, trenger de ikke å ha samme kornethet. Du kan for eksempel sammenligne en tabell over daglig salg med en tabell over salg per kvartal.

En tabell uten målinger blir behandlet som en dimensjon.

- Det kan være samsvar mellom enkelte eller sammensatte kolonner. Samsvar med en enkelt kolonne kan være at produktnøkkelen i én tabell samsvarer med produktnøkkelen i en annen. Samsvar med en sammensatt kolonne kan være der firma og forretningsenhet i én tabell samsvarer med firma og forretningsenhet i den andre tabellen.
- Alle andre kolonner må være attributter.

Dimensjonstabeller kan samsvares med andre dimensjoner, eller de kan samsvares med tabeller med målinger. En tabell med egendefinerte attributter kan for eksempel samsvares med en tabell med demografiske attributter, så lenge begge dimensjonene har unike kolonner for kundenøkkel og demografiske nøkler.

Del II

Koble Oracle Analytics Cloud til dataene

Denne delen beskriver hvordan du konfigurerer tilkoblingene til dataene.

Kapitler:

- [Koble til lokale datakilder](#)
- [Koble til data for visualiseringer og analyser](#)
- [Koble til data for rapporter med perfekte piksler](#)
- [Administrere databasetilkoblinger for modellering av data](#)
- [Administrere tilgang via offentlige IP-adresser](#)
- [Administrere databasetilkoblinger for modelladministrasjonsverktøyet](#)

2

Koble til lokale datakilder

Du kan koble til eksterne datakilder (som lokale datakilder) fra Oracle Analytics Cloud via en kanal for privat tilgang eller Data Gateway.

Emner:

- [Oversikt over tilkobling til lokale datakilder](#)
- [Koble til lokale datakilder via en kanal for privat tilgang](#)
- [Koble til lokale datakilder ved hjelp av Data Gateway](#)

Oversikt over tilkobling til lokale datakilder

Du kan koble til eksterne lokale datakilder fra Oracle Analytics Cloud. Det gjør at du kan implementere Oracle Analytics Cloud med store lokale datasett uten å migrere dataene til skyen. Brukere kan analysere dataene i datavisualiseringer og i rapporteringsinstrumentpaneler og -analyser.



LiveLabs Sprint

Du kan koble til eksterne lokale datakilder via en *kanal for privat tilgang* eller bruke *Data Gateway*. I de fleste tilfeller er det bedre å bruke en kanal for privat tilkobling enn å bruke Data Gateway, ettersom dette gir direkte og sikker tilkobling uten at du må installere agenter mellom dem. En kanal for privat tilkobling tilbyr forenklet og bedre ytelse, men forutsetter bruk av VPN (Virtual Private Network) eller en annen direkte nettverkstilkobling mellom Oracle Cloud og datasenteret, noe som ikke er et krav for Data Gateway.

Før du velger foretrukket metode, kan du bruke den støttede datakildematrisen i Oracle Analytics Cloud til å kontrollere om du kan bruke en *kanal for privat tilgang* eller *ekstern datatilkobling* til å koble til den lokale datakilden. Se [Liste over støttede datakilder i Oracle Analytics Cloud](#).

Når du skal finne ut hvordan du konfigurerer en kanal for privat tilgang eller Data Gateway, kan du se følgende:

- [Koble til lokale datakilder via en kanal for privat tilgang](#)
- [Koble til lokale datakilder ved hjelp av Data Gateway](#)

Koble til lokale datakilder via en kanal for privat tilgang

En kanal for privat tilgang aktiverer en direkte tilkobling mellom Oracle Analytics Cloud og de private datakildene.

Med kanaler for privat tilgang kan du koble til verter for private *datakilder*. Du kan ikke bruke en kanal for privat tilgang til å få tilgang til noen andre typer private verter. Du kan for eksempel ikke bruke kanaler for privat tilgang til å få tilgang til private verter som representerer FTP-tjenere, SMTP-tjenere, skrivere, MapViewer-konfigurasjoner eller noen andre typer private verter du bruker.

Du bruker Oracle Cloud Infrastructure-konsollen til å konfigurere en kanal for privat tilgang for Oracle Analytics Cloud og konfigurere tilgang til de lokale datakildene. Se Koble til private datakilder via en kanal for privat tilgang og Vanligste spørsmål om private datakilder i *Administrere Oracle Analytics Cloud i Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

Støttede datakilder i kanaler for privat tilgang

Hvis du vil finne ut hvilke datakilder du kan koble til via en kanal for privat tilgang, kan du se etter datakilder med et tilkoblingsvalg for *kanal for privat tilgang* i [Liste over støttede datakilder i Oracle Analytics Cloud](#).

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

Koble til lokale datakilder ved hjelp av Data Gateway

Du kan bruke Data Gateway til å koble til eksternt tilkoblede lokale datakilder fra Oracle Analytics Cloud.

Installere en Data Gateway-agent

Du kan installere Data Gateway på Linux- eller Windows-plattformer. Se [Installere eller oppgradere Data Gateway](#).

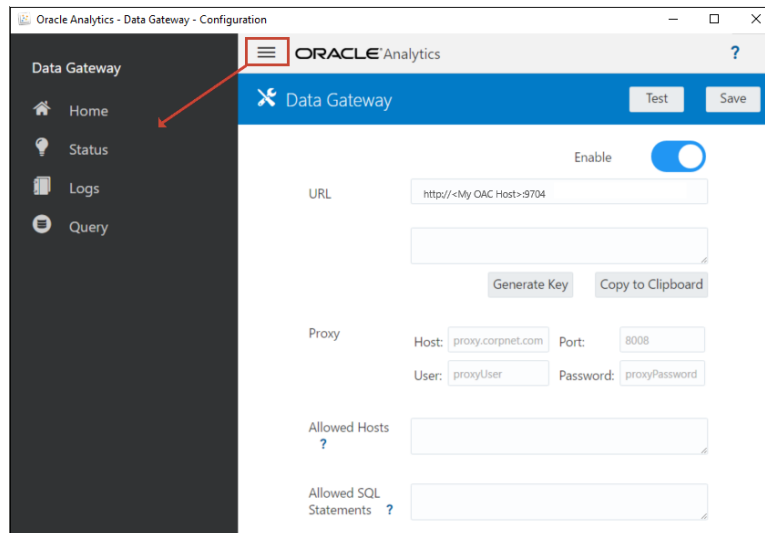
Tilpasse størrelser for Data Gateway

Kontakt salgskontoteamet hvis du trenger veiledning om tilpasning av størrelser for Data Gateway.

Komme i gang med Data Gateway-agenten

Med Data Gateway-agenter kan du bruke Oracle Analytics Cloud til å visualisere og modellere data i eksterne databaser. Du implementerer Data Gateway i et delnett som gir synlighet til både Oracle Analytics Cloud og de eksterne databasene.

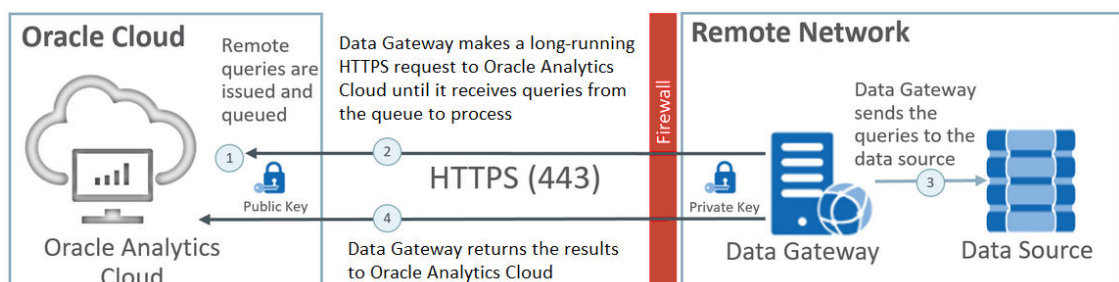
Når du starter en Data Gateway-agent, ser du hjemmesiden. Klikk på **Navigatør** for å få tilgang til de andre sidene i Data Gateway-agenten ved hjelp av navigatormenyen.



Navigatørvalg	Beskrivelse	Finn ut mer
Hjem	Vis hjemmesiden, der du kan konfigurere agenten, aktivere eller deaktivere agenten samt teste tilkoblingen til agenten.	Konfigurere Data Gateway for datavisualisering Konfigurere og registrere Data Gateway for rapportering
Status	Se statusen for databaseforespørsler om ekstern tilkobling mellom agenten og den eksterne databasen.	Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Status
Logger	Vis opplysninger om logging for nylig Data Gateway-trafikk, og aktiver og deaktiver loggspørring.	Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Logger
Spørring	Utfør SQL-spørringer for å teste tilkoblingen mellom Data Gateway-agenten og den eksterne databasen.	Se Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Spørring .

Data Gateway-arkitekturen

Dette diagrammet viser en vanlig arkitektur for en implementering av Data Gateway med Oracle Analytics Cloud. Du installerer Data Gateway på en maskin i nettverket der datakilden ligger, og konfigurerer Data Gateway-agenten for kommunikasjon med Oracle Analytics Cloud-forekomsten.



Data Gateway-funksjonalitet

Data Gateway-agenter utfører spørringer i Oracle Analytics Cloud som skal kjøres mot de eksterne datakildene. Resultatet av disse spørringene returneres til Oracle Analytics Cloud. For sikker kommunikasjon signeres Data Gateway-trafikk med en krypteringsnøkkel, og hver enkelt pakke krypteres ytterligere med Transport Layer Security (TLS) og Secure Sockets Layer (SSL). Du kan bruke data fra eksterne datakilder i dataflyter. Du kan imidlertid ikke lagre data i datasett ved hjelp av en ekstern tilkobling.

Støttede operativsystemer for Data Gateway

Hvis du vil ha en liste over operativsystemer som støttes, kan du se [Nedlastingsside for Oracle Analytics Cloud](#).

Støttede datakilder for Data Gateway

Se etter databaser med Ekstern datatilkobling oppført under Tilkoblingsvalg for datasett, semantisk modellerer eller modelladministrasjonsverktøyet i [Liste over støttede datakilder i Oracle Analytics Cloud](#).

Implementere flere Data Gateway-agenter

Du kan implementere flere Data Gateway-agenter slik at det ikke finnes et enkelt feilpunkt. Implementering av flere Data Gateway-agenter kan også forbedre ytelsen. Når du registrerer en agent ved hjelp av dialogboksen Agentkonfigurasjon for Data Gateway, må du merke deg følgende:

- Konfigurer hver enkelt agent på den samme måten.
- Hver agent kan betjene alle eksterne spørringer. Du kan ikke rette bestemte spørringer til bestemte agenter.
- Hvis du ikke fyller ut noe i feltet **Tillatte verter**, prøver agenten å nå en datakilde på en hvilken som helst vert basert på tilkoblingsopplysningene den mottok fra en tilkobling i Oracle Analytics Cloud. Hvis du angir verter i feltet **Tillatte verter**, kan agenten bare behandle vertene som er angitt.

Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til lokale datakilder med Data Gateway

Dette er de vanlige oppgavene for tilkobling til lokale datakilder med Data Gateway.

Du kan se gjennom vanlige spørsmål før du begynner. Se [Vanlige spørsmål om Data Gateway](#).

Oppgave	Beskrivelse	Flere opplysninger
Utfør de nødvendige oppgavene	Last ned Data Gateway og eventuelt Model Administration Tool.	Før du begynner med Data Gateway
Installere Data Gateway	Installer en Data Gateway-agent på en lokal maskin.	Installere eller oppgradere Data Gateway
Oppgradere Data Gateway	Hvis du skal oppgradere en tidligere tjenerinstallasjon av Data Gateway på Linux, installerer du den nyeste oppdateringen av Data Gateway i den eksisterende installasjonsmappen på hver enkelt maskin der du har implementert Data Gateway.	Installere eller oppgradere Data Gateway

Oppgave	Beskrivelse	Flere opplysninger
Konfigurere ekstern datatilkobling	Konfigurer det lokale miljøet, og registrerer én eller flere Data Gateway-agenter.	Konfigurere Data Gateway for datavisualisering
Konfigurere ekstern tilkobling for rapportering	(Valgfritt) Konfigurer mer hvis du vil aktivere ekstern tilkobling fra instrumentpaneler og analyser.	Konfigurere og registrere Data Gateway for rapportering
Teste Data Gateway	Test implementeringene ved å analysere data i den lokale databasen.	Hvis du vil koble til fra BI Analytics, se Koble til en lokal database fra Oracle Analytics Cloud Hvis du vil koble til fra Publisher, se Konfigurere en JDBC-tilkobling til en lokal datakilde .
Overvåke Data Gateway	Bruk siden Status i Data Gateway når du skal overvåke jobbene som Data Gateway bruker for å hente eksterne data.	Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Status
Administrere Data Gateway	Se gjennom installasjonsdetaljer, juster loggingsnivåer, eller avinstaller Data Gateway.	Vedlikeholde Data Gateway
Administrere Data Gateway-agenter	Legg til agenter for bedre ytelse eller for sikkerhetskopiering, kontrollerer status for agenter, og se etter problemer med eksterne tilkoblinger.	Administrere Data Gateway-agenter

Før du begynner med Data Gateway

Last ned og installer den nødvendige programvaren.

- Last ned den nyeste oppdateringen av Oracle Analytics Cloud Data Gateway fra Oracle Technology Network. Hvis du vil ha en liste over operativsystemer som støttes, kan du se [Nedlastingsside for Oracle Analytics Cloud](#).
- Hvis du skal oppgradere en tidligere tjenerinstallasjon av Data Gateway på Linux, installerer du den nyeste oppdateringen av Data Gateway i den eksisterende installasjonsmappen på hver enkelt maskin der du har implementert Data Gateway. Se [Installere eller oppgradere Data Gateway](#).
- (Valgfritt) Hvis du oppretter eksterne tilkoblinger for analyser og instrumentpaneler, kan du laste ned og installere klientverktøy for Oracle Analytics på en Windows-maskin for å få den nyeste versjonen av modelladministrasjonsverktøyet for Oracle Analytics Cloud fra Oracle Technology Network. Hvis du har en implementering bare for visualisering (for eksempel Oracle Analytics Cloud Professional Edition), trenger du ikke Model Administration Tool.
- Hvis du implementerer Data Gateway i Linux, må du kontrollere at du har en X-tjener konfigurert med riktig innstilling for variabelen DISPLAY, med mindre du utfører en stille installasjon.

Laste ned Data Gateway

Last ned Data Gateway fra Oracle Technology Network (OTN) til en Linux- eller Windows-maskin der du vil installere Data Gateway.

Se OTN-nedlastingssiden hvis du vil finne ut hvilke versjoner av operativsystemene som støttes.

1. Gå til OTN-nedlastingssiden for Oracle Analytics Cloud.
Se [Nedlastingsside for Oracle Analytics Cloud](#).
2. Under Oppdatering av Oracle Data Gateway <Måned År> klikker du på valget for **oppdatering av Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Måned År> - selvstendig installasjonsprogram for Linux og Windows**, slik at siden Oracle Software Delivery Cloud vises.
3. Klikk på pil ned ved siden av **Plattformer**, og velg plattformen(e) du implementerer Data Gateway til. Klikk deretter utenfor rullegardinlisten, eller trykk på Enter.
ZIP-filene som er tilgjengelige for hver enkelt plattform, avmerkes som standard.
4. Hvis du angav Alle eller Microsoft Windows x64 for valget **Plattformer**, må du fjerne merket for alle komponenter du ikke vil laste ned.
Du kan for eksempel fjerne merket for Oracle Analytics Power BI Connector.
5. Godta lisensavtalen for Oracle Cloud Service.
6. Klikk på **Last ned** for å starte Oracle Download Manager, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
7. Når nedlastingen er fullført, klikker du på **Åpne mål**.
8. Pakk ut installasjonsprogrammet for Oracle fra ZIP-filen du lastet ned.

For Linux pakker du for eksempel ut `DataGateway_<oppdatering>Linux64.bin`, og for Windows pakker du ut `DataGateway_<oppdatering>Windows64.exe`.

Laste ned og installere klientverktøy for Oracle Analytics

Last ned og installer klientverktøy for Oracle Analytics hvis du vil aktivere eksterne tilkoblinger fra instrumentpaneler for rapportering og analyser. I tillegg kan du bruke modelladministrasjonsverktøyet (et av klientverktøyene som er tilgjengelige for Microsoft Windows) til å redigere en semantisk modell (RPD-fil) som ikke støttes av den semantiske modelleringen.

Du installerer klientverktøy for Oracle Analytics på Windows- eller Linux-plattformer.

- I Windows installerer programvarepakken versjonen av Model Administration Tool for det grafiske brukergrensesnittet, i tillegg til kommandolinjeverktøy som `Runcat.cmd` (for katalogstyring).
- I Linux installerer programvarepakken kommandolinjeverktøyene `runcat.sh` og `datamodel.sh`.



Merknad:

Oracle oppdaterer klientverktøy for Oracle Analytics i hver oppdatering av Oracle Analytics Cloud. Kontroller at du bruker den nyeste oppdateringen av klientverktøy for Oracle Analytics.

1. Gå til nedlastingssiden for [Klientverktøy for Oracle Analytics](#).
 2. Klikk på den nyeste koblingen for **Oppdatering av klientverktøy for Oracle Analytics <Måned År>**, slik at siden Oracle Software Delivery Cloud vises.
 3. Klikk på pil ned ved siden av **Plattformer**, klikk på **Alle**, og klikk deretter utenfor rullegardinlisten eller trykk på Enter.
 4. Velg nedlastingspakken for plattformen din i kolonnen Programvare i tabellen.
 - For Windows velger du **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit))**, **<Size in MB>**.
 - For Linux velger du **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64)**, **<Size in MB>**.
- Kontroller at ikke andre komponenter er valgt (for eksempel Data Gateway og Power BI Connector).
5. Godta lisensavtalen for Oracle Cloud Service.
 6. Klikk på **Last ned** for å starte Oracle Download Manager, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
 7. Når nedlastingen er fullført, klikker du på **Åpne mål**.
 8. Pakk ut og kjør installasjonsprogrammet for Oracle fra ZIP-filen du lastet ned. Du kan for eksempel pakke ut og kjøre installasjonsfilen `oac_client-<oppdaterings-ID>-win64.exe` og følge instruksjonene på skjermen.

Du starter verktøyene i Windows ved å gå til Start-menyen i Windows, klikke på **Oracle Analytics Client Tools** og velge navnet på verktøyet du vil bruke. Hvis du for eksempel vil redigere den semantiske modellen, klikker du på **Model Administration Tool**.

I Linux bruker du kommandolinjeverktøyene `runcat.sh` og `datamodel.sh`. Se [Bruke klientverktøy for Oracle Analytics i Linux](#).

Installere eller oppgradere Data Gateway

Installer en Data Gateway-agent på en maskin i nettverket som er vert for datakilden.

Merknad: Oracle Analytics støtter ikke lenger Data Gateway-agenter som er eldre enn versjonen fra november 2023. Hvis du har en tidligere versjon av Data Gateway, må du oppgradere miljøet ved å installere den nyeste versjonen.

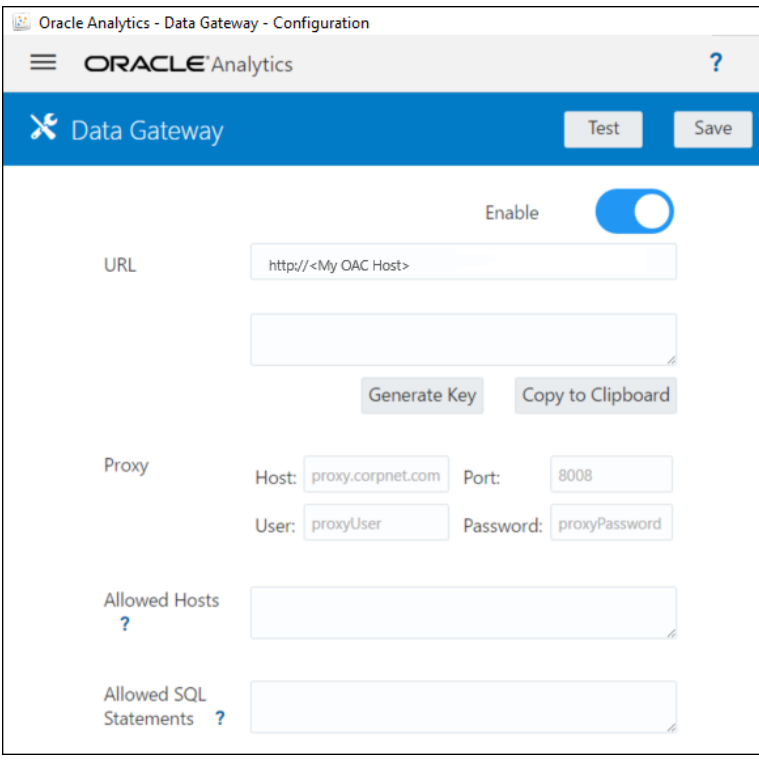
Du kan installere Data Gateway-agenter interaktivt eller stille ved hjelp av en svarfil for Oracle Universal Installer. Hvis du skal implementere Data Gateway-agenter på flere maskiner, gjentar du installerings- og konfigureringsstrinnene for hver enkelt maskin.

Hvis du skal oppgradere en tidligere installasjon av Data Gateway i Linux, installerer du den nye versjonen av Data Gateway i den eksisterende installasjonsmappen. Hvis du har en eksisterende personlig installasjon av Data Gateway i Windows, sletter du installasjonen og installerer på nytt i henhold til instruksjonene nedenfor.

1. Last ned Data Gateway fra Oracle Technology Network (se [Laste ned Data Gateway](#)).

2. Start installasjonsprogrammet for Data Gateway, og følg instruksjonene på skjermen.
I Linux kjører du `DataGateway_<update>Linux64.bin` (gjør installasjonsfilen kjørbart før du begynner, for eksempel ved hjelp av `chmod 777`).
I Windows kjører du `DataGateway_<update>Windows64.exe` (som administrator).
3. Velg **Start Jetty** under **Neste trinn** på siden Installeringen er fullført.
4. Start Data Gateway-agenten ved å åpne en nettleser og angi følgende URL-adresse:
<Lokalt vertsnavn>:<port>/obiee/config.jsp.
I Windows angir du for eksempel URL-adressen `http://localhost:8080/obiee/`

config.jsp.



5. Hvis du bruker en proxy, går du til hjemmesiden i Data Gateway-agenten og angir **Proxy**-detaljene for **Vert**, **Port**, **Bruker** og **Passord**.

Når installasjonen er fullført, konfigurerer du Data Gateway for kommunikasjon med Oracle Analytics Cloud-forekomsten. Se [Konfigurere Data Gateway for datavisualisering](#) eller [Konfigurere og registrere Data Gateway for rapportering](#).

Konfigurere Data Gateway for datavisualisering

Når du har installert Data Gateway, konfigurerer du det lokale miljøet og registrerer én eller flere Data Gateway-agenter for ekstern tilkobling fra visualiseringsarbeidsbøker.

Hvis du vil implementere flere Data Gateway-agenter, gjentar du trinnene fra 4 til 9 for hver agent.

1. Logg på Oracle Analytics Cloud som administrator.
2. Kopier URL-adressen for Oracle Analytics Cloud:
 - a. I en nettleser navigerer du til hjemmesiden for Oracle Analytics Cloud-forekomsten.
Bruk samme URL-adresse som sluttbrukerne når du skal koble til Oracle Analytics Cloud.

- b. Kopier URL-adressen opptil og inkludert *<domene>* (ikke teksten etter det) fra adresselinjen i nettleseren.

Hvis URL-adressen for eksempel er `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui`, kopierer du `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com`.

Du får bruk for denne URL-adressen i trinn 4 når du konfigurerer Data Gateway i Agentkonfigurasjon.

- 3. Aktiver Data Gateway i konsollen:

- a. Klikk på **Konsoll** på hjemmesiden for Oracle Analytics Cloud.
- b. Klikk på **Ekstern datatilkobling**.
- c. Aktiver valget **Aktiver Data Gateway**.

Ha denne nettlesersiden åpen mens du fullfører trinnene nedenfor.

- 4. Start Jetty-tjeneren på Data Gateway-installeringsmaskinen hvis den ikke allerede er startet.

På slutten av installeringen kan det for eksempel hende du ikke har klikket på **Start Jetty** under **Neste trinn** på siden Installeringen er fullført, eller du har kanskje startet maskinen på nytt siden installeringen. Se [Starte og stoppe en Data Gateway-agent](#).

- 5. For hver enkelt Data Gateway-agent bruker du hjemmesiden for agenten til å generere en autorisasjonsnøkkel for den aktuelle maskinen:

Hvis du blir bedt om å logge på, angir du samme brukernavn og passord som du angav på siden Påloggingsopplysninger i installasjonsprogrammet for Data Gateway.

- a. Start Data Gateway-agenten ved å åpne en nettleser og angi følgende URL-adresse: `<Lokalt vertsnavn>:<port>/obiee/config.jsp`. Dette viser hjemmesiden for Data Gateway-agenten.

I Windows kan du for eksempel angi URL-adressen `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

- b. I feltet **URL-adresse** angir du URL-adressen for Oracle Analytics Cloud-tjeneren som du kopierte i trinn 2.
- c. Klikk på **Generer nøkkel**, og klikk deretter på **Kopier til utklippstavle**.
La de andre feltene stå tomme.



Merknad:

Ikke klikk på **Test**, **Lagre** eller **Aktiver** ennå.

- 6. Bytt til nettleserørkten der konsollsidene **Ekstern datatilkobling** for Oracle Analytics Cloud vises, og legg til detaljer om hver enkelt Data Gateway-agent du har implementert.
 - a. Klikk på **Legg til** under **Data Gateway**.
 - b. I **Fellesnøkkel** limer du inn nøkkelen du kopierte ved hjelp av valget **Kopier til utklippstavle** i trinn 4.c.
Når du limer inn nøkkelen, fylles feltene **Navn**, **ID** og **Vert** ut med detaljene for den lokale maskinen der du har installert Data Gateway.
 - c. Lagre detaljene ved å klikke på **OK**.
- 7. Bytt til hjemmesiden for Data Gateway-agenten.
- 8. Valgfritt: Du kan også velge å bruke feltet **Tillatte verter** til å begrense tilgang til bestemte vertsmaskiner for Data Gateway. La feltet stå tomt hvis du vil at Data Gateway skal ha tilgang til alle vertsmaskinene.

Du kan angi vertsnavn og IP-adresser med stjerne (*) som jokertegn, atskilt med semikolon.

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

Data Gateway-agenten prøver som standard å koble til en datakilde på en hvilken som helst vert angitt i en ekstern tilkobling, i Oracle Analytics Cloud. Feltet **Tillatte verter** gir deg muligheten til å begrense målvertene og IP-adressene som Data Gateway kan koble til. Du må imidlertid konfigurere Data Gateway slik at alle agenter kan betjene alle eksterne spørringer.

9. Valgfritt: Du kan også velge å bruke feltet **Tillatte SQL-setninger** til å begrense Data Gateway til bestemte konstruksjoner for SQL eller DML (Data Manipulation Language). La feltet stå tomt hvis du vil at Data Gateway skal kunne utføre alle SQL-setninger eller DML-konstruksjoner med datakilden.

Angi for eksempel `SELECT` hvis du vil begrense Data Gateway til skrivebeskyttet tilgang til den eksterne datakilden. Eller angi `SELECT; ALTER SESSION` hvis du vil begrense Data Gateway til å bruke operasjonene `SELECT` og `ALTER SESSION`.

Kontroller at SQL i tilkoblingsskript for semantiske modeller (eller andre plasseringer) ikke inneholder foranstilte mellomrom eller kontrolltegn (EOL - linjeslutt eller CR - linjeskift).

10. Klikk på **Test**, **Lagre** og deretter **Aktiver**.

Hvis du vil implementere flere Data Gateway-agenter, gjentar du trinnene fra 4 til 9 for hver agent.

Hvis testen mislykkes, betyr det at Data Gateway-agenten ikke kan autentiseres. Mulige årsaker:

- Agentnøkkelen er ikke kopiert til siden **Ekstern datatilkobling** i Oracle Analytics Cloud-konsollen.
- Agentnøkkelen er generert på nytt i agenten, men den nye nøkkelen er ikke kopiert til siden **Ekstern datatilkobling** i Oracle Analytics Cloud-konsollen.
- Det finnes ingen passende nettkverksrute fra agenten til Oracle Analytics Cloud.

Hvis du også vil koble til eksternt fra instrumentpaneler for rapportering og analyser, utfører du de ytterligere konfigurasjonstrinnene i [Konfigurere og registrere Data Gateway for rapportering](#).

Deretter er du klar til å teste implementeringen ved å koble til eksternt til en lokal database.

Konfigurere og registrere Data Gateway for rapportering

Du kan utføre disse valgfrie trinnene hvis du vil aktivere ekstern tilkobling for klassiske funksjoner som analyser og instrumentpaneler.

Hvis du bare implementerer datavisualisering (for eksempel Oracle Analytics Cloud Professional Edition), trenger du ikke å utføre disse trinnene.

Før du begynner, må du følge konfigurasjonstrinnene i [Konfigurere Data Gateway for datavisualisering](#).

1. Finn maskinnavnet og portnummeret for maskinen som du har installert en agent for Data Gateway på.

I en tjenerimplementering:

- a. Utfør kommandoen `/<Installasjonsmappe for Data Gateway>/domain/bin/status.sh`.
- b. I utdataene for kommandoen noterer du deg maskinnavnet i **URL-adressen** som vises under **Status for Data Gateway**. Noter deg også verdien for **HTTP-port for Jetty for Data Gateway**.

I en personlig implementering:

- a. Åpne filen %localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties.
- b. Noter deg maskinnavnet og portnummeret.
2. Start agenten for Data Gateway.
3. Hvis du vil modellere dataene før du begynner å koble til dem eksternt, bruker du semantisk modellerer eller modelladministrasjonsverktøyet (hvis databasen ikke støttes av semantisk modellerer) til å redigere den semantiske modellen.
4. Hvis du bruker modelladministrasjonsverktøyet, laster du metadataene for Java-datakilden:
 - a. Klikk på **Åpne** på menyen **Fil** i Model Administration Tool, klikk deretter på **I skyen**, og bruk dialogboksen Åpne i skyen til å angi detaljene om den semantiske modellen.
 - b. Klikk på **Last Java-datakilder** på menyen **Fil**.
 - c. Gjør følgende i dialogboksen Koble til Java-datakildetjener:
 - Angi maskinnavnet du har notert deg i trinn 1, i feltet **Vertsnavn**. Gjør vertsnavnet fullstendig kvalifisert. Hvis du for eksempel har notert deg `machine` i trinn 1, kan du angi `machine.us.example.com`.
 - Angi porten du har notert deg i trinn 1, i feltet **Port**. For eksempel `51811`.
 - Angi `dummy` eller en hvilken som helst streng (disse påloggingsopplysningene valideres ikke fordi dette er et offentlig kall for å oppdage funksjonene annonsert av Data Gateway), i feltene **Brukernavn** og **Passord**.
5. Hvis du bruker modelladministrasjonsverktøyet, konfigurerer du en fysisk databasetilkobling:
 - a. I det fysiske laget oppretter du en lokal (ikke ekstern) tilkobling til datakilden ved hjelp av standardgrensesnittet for kall som er egnet for datakilden, og modellerer dataene etter behov.
 - b. Når du er klar til å gjøre en ekstern tilkobling til den semantiske modellen og publisere den tilbake til skyen, redigerer du tilkoblingen du har opprettet.
 - c. Velg `JDBC (direkte driver)` i feltet **Kallgrensesnitt** i fanen Generelt, og angi JDBC-strengen og påloggingsopplysningene for tilkoblingen for den semantiske modellen i feltet **Tilkoblingsstreng**. Hvis du vil ha en liste over støttede JDBC-strenger og -driverklasser, kan du se **Maler og eksempler for JDBC og JNDI** nedenfor.
 - d. Angi Sann i feltet **Bruk SQL over HTTP** i fanen Diverse, angi **2** i feltet **RDC-versjon**, og angi JDBC-driverklassen.
 - e. Publisert den semantiske modellen til skyen.

Du er nå klar til å teste implementeringen ved å koble til eksternt til en lokal database.

Maler og eksempler for JDBC og JNDI

Når du konfigurerer ekstern tilkobling for analyser og instrumentpaneler, kan det hende at du må angi JDBC-strenger og -driverklasser, JNDI-tilkoblingsdetaljer 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
MySQL
Driver Class: com.mysql.cj.jdbc.Driver
JDBC String: jdbc:mysql://["host-name"]:["port"][/database][?
properties]
SQL Server
Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
JDBC String: jdbc:oracle:sqlserver://["host-name"]:
["port"];DatabaseName=["service-name"]
Teradata
Driver Class: com.teradata.jdbc.TeraDriver
JDBC String: jdbc:teradata://["host-name"]/DBS_PORT=["port"]

```

JNDI-maler for lokale drivere

Oracle:

```

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

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

```

```

maxIdle="1"
maxWait="-1"
/>

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

DB2
<Resource
name="jdbc/db2northdb"
global="jdbc/db2northdb"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"
url="jdbc:db2://example.com:58263/NORTHDB"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />

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

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

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

```

```

driverClassName="com.teradata.jdbc.TeraDriver"
url="jdbc:teradata://99.999.99.999"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />

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

```

JNDI-maler for 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"
/>
```

```
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"
```

/>

Legge til en JDBC-driver i Data Gateway

Legg til en JDBC-driver i Data Gateway-installasjonen slik at du kan modellere data i en lokal database.

Før du begynner, må du forsikre deg om at Data Gateway og Model Administration Tool er installert på samme Windows-datamaskin i det lokale miljøet.

1. Last ned JDBC-driveren du vil implementere.

Hvis du for eksempel vil modellere data i en Snowflake-database, laster du ned den nyeste JDBC-driveren for Snowflake (for eksempel i filen `snowflake-jdbc-3.9.0.jar`).

2. Kopier den nedlastede JAR-filen for JDBC til installasjonsmappen for Data Gateway.

- I en tjenerimplementering kopierer du JAR-filen til `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
- I en personlig implementering på Windows kopierer du JAR-filen til `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
- I en personlig implementering på MacOS kopierer du JAR-filen til `<Applikasjon>Vis pakkeinnhold>Ressurser->app.nw-> thirdpartyDrivers`.

3. Start Data Gateway på nytt. Se Vedlikeholde Data Gateway.

DSN-formater for angivelse av datakilder

Du kan modellere de lokale dataene for mange databasetyper i Oracle Analytics. Oracle Analytics støtter direkte tilgang til enkelte lokale datakilder via den semantiske modellen. Når du oppretter en databasetilkobling ved hjelp av Model Administration Tool, bruker du feltet **Datakildenavn** i dialogboksen Tilkoblingsreserve (fanen Generelt) til å angi riktig DSN-format for databasetypen du kobler 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"]
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"]
```

Koble til en lokal database fra Oracle Analytics Cloud

Når du har installert og implementert Data Gateway, kan du begynne å analysere data i den lokale databasen.

Hvis du ikke ser valget **Bruk ekstern datatilkobling** i dialogboksen Opprett tilkobling, må du be Oracle Analytics-administratoren om å aktivere ett av valgene for ekstern tilkobling i konsollen på siden Ekstern datatilkobling.

1. Opprette en lokal tilkobling til den lokale databasen:
 - a. Klikk på **Opprett** på hjemmesiden og deretter på **Tilkobling**.
 - b. Klikk på en tilkoblingstype som støtter ekstern tilkobling. Du vil for eksempel koble til en Oracle-database eksternt.
 - c. Bruk dialogboksen Opprett tilkobling til å angi tilkoblingsdetaljene for den lokale databasen.

For en lokal Oracle-database angir du for eksempel vert, port, tjenestenaavn og påloggingsinformasjon.

- d. Aktiver valget **Bruk ekstern datatilkobling**.
2. Opprett en arbeidsbok ved hjelp av tilkoblingen du opprettet i trinn 1.
 - a. Klikk på **Opprett** og deretter på **Arbeidsbok** på hjemmesiden for Oracle Analytics.
 - b. Velg den lokale databasen i dialogboksen Legg til datasett, og legg til kolonner fra den i en visualisering.
3. Hvis du også har konfigurert ekstern tilkobling for rapportering, oppretter du en analyse på den klassiske hjemmesiden basert på tilkoblingen du opprettet i trinn 1.
 - a. Klikk på **Sidemeny** på hjemmesiden i Oracle Analytics, og klikk deretter på **Åpne klassisk hjemmeside**.
 - b. Klikk på **Opprett** på den øverste verktøylinjen, og klikk deretter på **Analyse**. Velg et emneområde i den lokale databasen fra rullegardinlisten Velg emneområde, og legg til kolonner fra den i en visualisering.

Vedlikeholde Data Gateway

Administratorer vedlikeholder Data Gateway-agenter ved hjelp av disse oppgavene. Hvis du har implementert flere Data Gateway-agenter, gjentar du oppgaven for hver enkelt agent.

Vedlikeholdsoppgaver for Data Gateway

Oppgave	Flere opplysninger
Administrere én eller flere agenter	Se Administrere Data Gateway-agenter .
Finn URL-adressen og porten for Data Gateway-agenten.	Bruk skriptet <code>DOMAIN_HOME/bin/status.sh</code> til å vise installasjonsstatusen og tilkoblingsdetaljene. Eksempel: <pre>Data Gateway Jetty Home: <Jetty home> Data Gateway Domain Home: <Domain home> Data Gateway Jetty HTTP Port: <Port> Data Gateway Status: <Data Gateway status> (For example, UP.) URL: <URL for Data Gateway Agent Configuration page> (For example, http://example.com:8080/obiee/ config.jsp.)</pre>
Starte og stoppe en Data Gateway-agent.	Se Starte og stoppe en Data Gateway-agent .
Endre hvor mange opplysninger om logging som skal registreres for en Data Gateway-agent.	Se Justere loggingsnivået for Data Gateway .
Oppgradere eller oppdatere en Data Gateway-agent	Hvis du skal oppgradere en eksisterende Data Gateway-agent, installerer du den nye versjonen av Data Gateway i den eksisterende installasjonsmappen på hver enkelt maskin der du har implementert Data Gateway. Se Installere eller oppgradere Data Gateway .

Oppgave	Flere opplysninger
Se gjennom opplysningene om sporing og diagnostikk som en Data Gateway-agent har logget.	Se gjennom filene i /domain/jettybase/logs/ på maskinen der du installerte Data Gateway-agenten.
Fjerne en Data Gateway-agent fra en maskin.	Slett installasjonsmappen for Data Gateway.

Starte og stoppe en Data Gateway-agent

Start en Data Gateway-agent, slik at du kan koble en ekstern lokal datakilde til Oracle Analytics Cloud.

På maskinen der Data Gateway-agenten er installert:

1. Start Jetty-tjeneren.
I Linux kjører du skriptet `domain/bin/startjetty.sh`.
I Windows kjører du skriptet `domain\bin\startjetty.cmd`.
2. Hvis du vil stoppe en Data Gateway-agent, kjører du skriptet `domain/bin/stopJetty.sh` eller `domain/bin/stopjetty.cmd`.
3. Hvis du vil starte en Data Gateway-agent på nytt, kjører du skriptet `stopJetty` etterfulgt av `startjetty`.

Justere loggingsnivået for Data Gateway

Øk eller reduser mengden med opplysninger om logging som skal registreres av Data Gateway.

I en tjenerimplementering

1. Stopp Jetty-tjeneren ved hjelp av `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. Rediger filen `Log4j2.xml` i mappen `jetty/modules/log4j2-impl/resources/`.
3. Utfør disse endringene i filen `Log4j2.xml`:
 - Linje nummer 2 - endre konfigurasjonsstatus til debug ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Linje nummer 7 - endre rotnivået til debug --> `<Root level="debug">`
 - Linje nummer 34 - endre rotnivået til debug --> `<Root level="debug">`
4. Finn filen `startJetty.sh` i mappen `domain/bin`, og legg til egenskapen - `Dlog4j.configurationFile="<fullstendig bane til log4j2.xml>"` 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 for eksempel banen til `Log4j2.xml` 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"
```

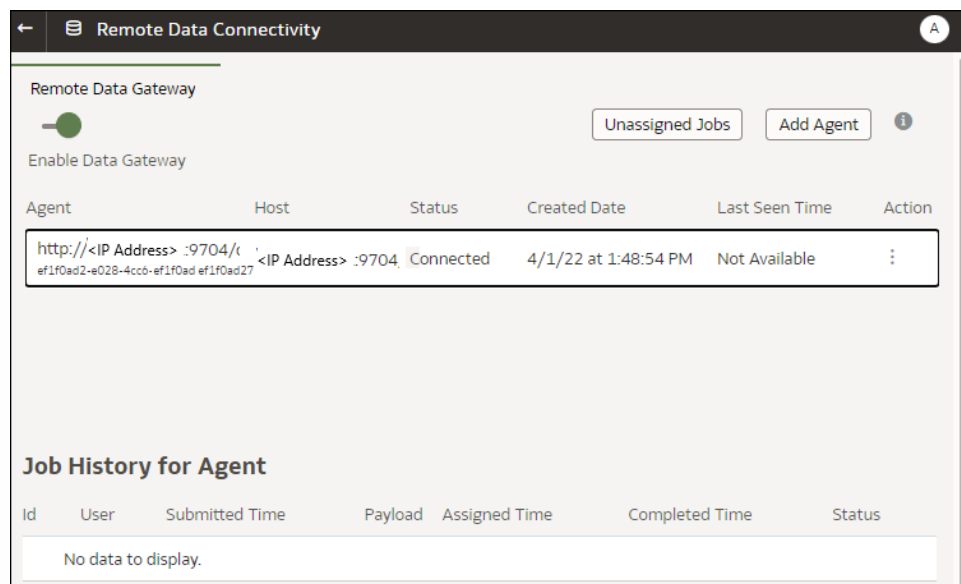
5. Start Jetty-tjeneren ved hjelp av `domain/bin/startJetty.sh`.

Administrere Data Gateway-agenter

Bruk konsollen når du skal administrere Data Gateway-agenter. Du kan for eksempel legge til agenter for bedre ytelse eller for sikkerhetskopiering, kontrollere status for agenter og se etter problemer med eksterne tilkoblinger.

Med Data Gateway-agenter kan du bruke Oracle Analytics Cloud til å visualisere og modellere data i eksterne databaser. Du implementerer Data Gateway i et delnett som gir synlighet til både Oracle Analytics Cloud og de eksterne databasene.

1. Klikk på **Navigator** på hjemmesiden og deretter **Konsoll** og **Ekstern datatilkobling**.



2. Bruk siden Ekstern datatilkobling for å administrere agenter.
 - For å muliggjøre trafikk for en ekstern tilkobling mellom Oracle Analytics Cloud-forekomsten og eksterne databaser må du aktivere valget **Aktiver innfallsport for data**.
 - Når du skal aktivere eller deaktivere en bestemt agent, klikker du på valget **Handling** for agenten (⚙️) og velger **Aktiver agent** eller **Deaktiver agent**. Hvis du deaktiverer en agent, stanses pågående jobber for den deaktiverte agenten, og fremtidige jobber ved tilkobling for forekomsten tilordnes automatisk på nytt til andre agenter hvis slike er tilgjengelige.
 - Hvis du vil legge til en agent, klikker du på **Legg til agent**. Se [Konfigurere Data Gateway for datavisualisering](#).
 - Hvis du vil vise trafikk for en ekstern tilkobling som er håndtert av en agent, velger du agenten for å vise en liste for **jobbhistorikk**.
 - Hvis du vil se etter eksterne spørringer som ikke er behandlet eller tilordnet til en agent, klikker du på **Ikke-tilordnede jobber**.

3

Koble til data

Som Oracle Analytics-bruker med tilgang som forfatter av datavisualiseringsinnhold kan du koble til datakildene som brukes av organisasjonen.

Emner

- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Koble til en Oracle-database](#)
- [Koble til Oracle-analysevisninger](#)
- [Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Koble til Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Koble til analysevisninger i Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Koble til Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Koble til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [Koble til Essbase](#)
- [Koble til NetSuite](#)
- [Koble til Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Koble til en database ved hjelp av deltadeling](#)
- [Koble til Dropbox](#)
- [Koble til Google BigQuery](#)
- [Koble til Google Drive eller Google Analytics](#)
- [Koble til NetSuite](#)
- [Koble til Snowflake Data Warehouse](#)
- [Koble til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow](#)
- [Koble til data fra REST-sluttpunkt](#)
- [Koble til eksterne data ved hjelp av generisk JDBC](#)
- [Koble til datakilder med Kerberos-autentisering](#)
- [Koble til Oracle Service Cloud](#)

Administrere tilkoblinger til datakilder

Du kan opprette, oppdatere, fjerne og dele tilkoblinger til datakilder. Du kan utføre disse handlingene som Oracle Analytics-bruker med tilgang som DV-innholdsforfatter.

Emner:

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Redigere en datakildetilkobling](#)

- [Slette en datakildetilkobling](#)
- [Dele en datakildetilkobling](#)
- [Databasetilkoblingsvalg](#)
- [Koble til data med store, små eller blandede bokstaver](#)

Opprette en tilkobling til en datakilde

Du kan opprette en tilkobling slik at du kan analysere data i denne datakilden.

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på ikonet for ønsket tilkoblingstype i dialogboksen Velg tilkoblingstype. Eksempel: **Oracle Database**.
3. Angi nødvendige opplysninger om tilkoblingen, for eksempel vert, port, brukernavn, passord og tjenestenavn.
4. Valgfritt: Angi et valg for **Autentisering** for tilkoblingen din.
 - **Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen** – Oracle Analytics bruker alltid brukernavnet og passordet du angir for påloggingen. Brukerne blir ikke bedt om å logge på.
 - **Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** – Oracle Analytics ber brukerne angi eget brukernavn og passord for datakilden. Brukerne får bare tilgang til data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger for.
 - (Vises hvis Oracle Analytics støtter imitering for denne databasetypen) **Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren** – Oracle Analytics ber ikke brukerne om å logge på for å få tilgang til dataene. De samme påloggingsopplysningene som ble brukt til å logge på Oracle Analytics, brukes også til å få tilgang til denne datakilden.
5. Hvis du skal koble til en ekstern database, klikker du på **Bruk ekstern datatilkobling**.
Ta kontakt med administratoren, og kontroller at du har tilgang til den eksterne databasen.
6. Hvis du vil bruke disse tilkoblingsdetaljene i semantisk modellerer eller modelladministrasjonsverktøyet, klikker du på **Systemtilkobling**. Se [Databasetilkoblingsvalg](#).
7. Klikk på **Lagre**.

Du kan nå begynne å opprette arbeidsbøker eller datasett ved hjelp av denne tilkoblingen. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

Redigere en datakildetilkobling

Du kan oppdatere tilkoblingsdetaljene for en datakilde.

Hvis du redigerer en SSL-tilkobling til en Oracle-database og du må bruke en ny `cwallet.sso`-fil, klikker du på **Velg** i feltet **Klientlommebok**, der du kan bla til filen `cwallet.sso`. Spør administratoren etter plasseringen av filen `cwallet.sso`.

1. På hjemmesiden klikker du på Navigator, velger **Data**, og deretter klikker du på **Tilkoblinger**.
2. Beveg musepekeren over tilkoblingen du vil redigere. Klikk på **Handlinger** til høyre for den uthevede tilkoblingen, og velg deretter **Inspiser**.

3. Rediger tilkoblingsdetaljene i dialogboksen **Inspiser**.

Du kan ikke se gjeldende passord eller logisk SQL for tilkoblinger. Hvis du må endre disse opplysningene, oppretter du en ny tilkobling.

4. Klikk på **Lagre**.

Slette en datakildetilkobling

Du kan fjerne en datakildetilkobling fra Oracle Analytics Cloud. Du må for eksempel slette en databasetilkobling og opprette en ny tilkobling når passordet for databasen er endret.

Hvis tilkoblingen inneholder noen datakilder, må du slette datakildene før du kan slette tilkoblingen.

1. Gå til siden **Data**, og velg **Tilkoblinger**.
2. Beveg musepekeren over tilkoblingen du vil slette. Klikk på **Handlinger** til høyre for den uthevede tilkoblingen, og velg deretter **Slett**.
3. Klikk på **Ja**.

Dele en datakildetilkobling

Du kan tilordne tilgangstillatelser til datakildetilkoblingene du oppretter eller administrerer.

1. På hjemmesiden klikker du på **Navigator**. Klikk på **Data**, og deretter på **Tilkoblinger**.
2. Beveg musepekeren over tilkoblingen du vil dele, klikk på **Handlinger**, og velg deretter **Inspiser**.
3. Klikk på **Tilgang**, og bruk fanene for å gi tilgang:
 - **Alle** – Del tilkoblingen med individuelle brukere eller roller.
 - **Brukere** – Del tilkoblingen med individuelle brukere.
 - **Roller** – Del tilkoblingen med applikasjonsroller (for eksempel BI-forbruker), slik at alle brukere med disse rollene kan bruke tilkoblingen.
4. Bruk boksen **Legg til** til å søke etter og velge en bruker eller rolle.
Brukeren eller rollen vises i listen nedenfor med standardprivilegiet **Skrivebeskyttet**.
5. Du kan endre standardprivilegiet ved å velge et av følgende alternativer:
 - **Fullstendig kontroll** - brukeren eller rollen kan bruke tilkoblingen til å opprette datasett samt endre, gi nytt navn til eller slette tilkoblingen. De kan også endre privilegiene for tilkoblingen.
 - **Lese- og skrivetilgang** - brukeren kan bruke tilkoblingen til å opprette datasett samt endre eller gi nytt navn til tilkoblingen (men ikke slette den).
 - **Skrivebeskyttet** - brukeren eller rollen kan bruke tilkoblingen til å opprette datasett, men ikke endre tilkoblingsdetaljene.
6. Klikk på **Lagre**.

Neste gang brukere logger på, kan de bruke tilkoblingene du har delt, for å visualisere data fra denne databasen.

Databasetilkoblingsvalg

Når du angir tilkoblingsdetaljer ved hjelp av dialogboksen Opprett tilkobling eller Inspiser, har enkelte databasetyper flere konfigurasjonsvalg.

Generelle valg

- Når du oppretter koblinger til Oracle-databaser, kan du koble til på to måter ved hjelp av valget **Tilkoblingstype**:
 - Grunnleggende** - angi **Vert**, **Port** og **Tjenestenavn** for databasen.
 - Avansert** - angi ID-en for SCAN (Single Client Access Name) for databaser som kjører i en RAC-klynge, i **Tilkoblingsstreng**. 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= saleservice.example.com)))
```
- Aktiver massereplikering** – hvis du laster et datasett for en arbeidsbok, skal dette valget være deaktivert, og du kan ignorere det. Dette valget er reservert for dataanalytikere og avanserte brukere for replikering av data fra én database til en annen.

Godkjenningsvalg

- Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen** – Oracle Analytics bruker alltid brukernavnet og passordet du angir for påloggingen. Brukerne blir ikke bedt om å logge på.
- Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** – Oracle Analytics ber brukerne angi eget brukernavn og passord for datakilden. Brukerne får bare tilgang til data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger for.
- (Vises hvis Oracle Analytics støtter imitering for denne databasetypen) **Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren** – Oracle Analytics ber ikke brukerne om å logge på for å få tilgang til dataene. De samme påloggingsopplysningene som ble brukt til å logge på Oracle Analytics, brukes også til å få tilgang til denne datakilden.

Systemtilkobling

Klikk på **Kopier** for å kopiere tilkoblingens **objekt-ID**. Forretningsmodellerere kan lime inn **objekt-ID-en** for å identifisere og bruke en datatilkobling i Model Administration Tool (dialogboksen Tilkoblingsreserve).

Merknad: Hvis du ikke klikker på **Systemtilkobling** når du oppretter tilkoblingen første gang, men senere vil at datamodellerere skal kunne bruke tilkoblingsdetaljene, må du opprette en ny tilkobling og velge **Systemtilkobling**. Du kan med andre ord ikke redigere tilkoblingen senere og angi dette valget.

Databasetilkoblingsgrenser

Du må forstå kravene til databasetilkoblingen før du kan opprette databasetilkoblingen.

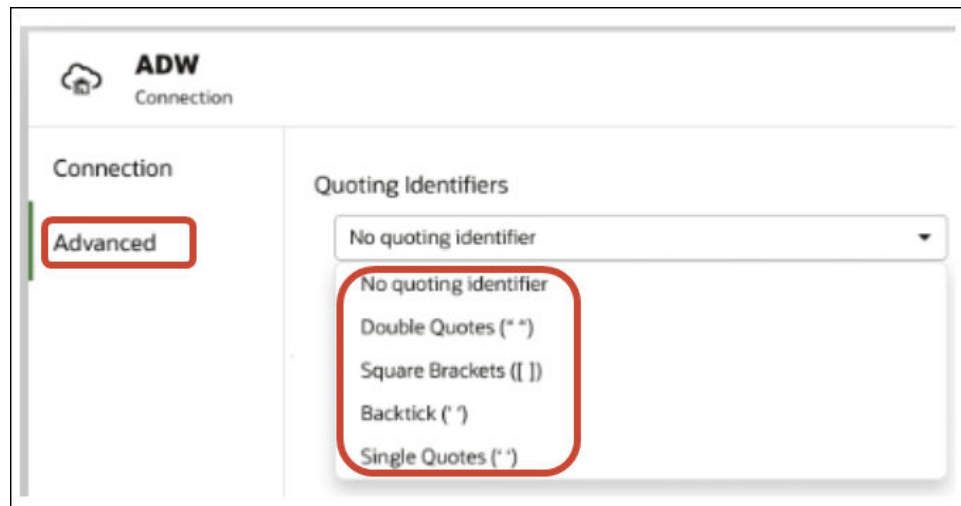
Maksimalt antall databasetabeller som vises i Oracle Analytics, er 10 000. Hvis du trenger flere tabeller, anbefaler Oracle at du ber databaseadministratoren om å opprette en databasebruker med tilgang til de spesifikke objektene du vil analysere, og at du angir påloggingsopplysningene for denne brukeren når du oppretter databasetilkoblingen.

Koble til data med store, små eller blandede bokstaver

Hvis du kobler til en Oracle-database, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server eller MySQL, kan du endre standardidentifikatoren for anførselstegn slik at du kan lese data med store, små eller blandede bokstaver i tabell- eller kolonnenavn.

Du kan for eksempel velge doble anførselstegn som identifikator for anførselstegn. Oracle Analytics legger deretter til doble anførselstegn i den underliggende SQL-setningen `select "EfG_Field" from "AbCd";` i stedet for å utstede `select EfG_Field from AbCd;` (som ville mislykkes).

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på en databasetype som støtter avanserte egenskaper.
Følgende databaser støttes: Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake og MySQL.
3. Angi tilkoblingsdetaljene, og lagre tilkoblingen.
4. Klikk på **Navigator** på hjemmesiden, klikk på **Data**, og klikk deretter på **Tilkoblinger**.
5. Hold musepekeren over tilkoblingen du lagret i trinn 2, klikk på **Handlinger**, og klikk deretter på **Inspiser**.
6. Klikk på **Avansert**, og bruk deretter valget Identifikatorer for anførselstegn til å velge identifikatorene for anførselstegn som brukes i databasen.



Du kan for eksempel velge **Doble anførselstegn - " "**. Oracle Analytics legger til doble anførselstegn i den underliggende SQL-setningen `select "EfG_Field" from "AbCd";` i stedet for å utstede `select EfG_Field from AbCd;`.

Merknad:

Valget **Avansert** vises ikke hvis tilkoblingen ble opprettet med **Systemtilkobling** valgt. Avanserte valg støttes ikke for systemtilkoblinger.

7. Klikk på **Lagre**.

Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er

Du kan bruke REST-API-er for Oracle Analytics Cloud til programmatisk administrasjon av tilkoblinger til en rekke datakilder. Det kan for eksempel hende du vil opprette et skript for opprettelse (eller endring) av det samme settet med tilkoblinger i både test- og produksjonsmiljøet for Oracle Analytics Cloud.

- [Om REST-API-er for tilkobling](#)
- [Vanlig arbeidsflyt for administrasjon av tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)
- [Slik bruker du REST-API-er til å administrere datakildetilkoblinger](#)
- [Eksempler på JSON-nyttelaster for datakilder](#)

Om REST-API-er for tilkobling

Du kan opprette, oppdatere og slette tilkoblinger for en rekke datakilder ved hjelp av REST-API-er. Dette emnet beskriver typene datakildetilkoblinger du kan administrere med REST-API-er.



Merknad:

REST-API for Oracle Analytics Cloud inneholder detaljerte opplysninger om hvert REST-API. Se [REST-sluttpunkt for tilkoblinger](#).

Datakilder som støttes

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

Tilkoblingsparametre

Hvilke tilkoblingsparametre som er nødvendige for hver enkelt datakilde, varierer. Hvis du vil bruke REST-API-et til å opprette eller oppdatere en tilkobling, må du vite hvilket JSON-nyttelastformat som er nødvendig for datakilden. Se [Eksempler på JSON-nyttelaster for datakilder](#).

Vanlig arbeidsflyt for administrasjon av tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er

Her er de vanlige oppgavene når du skal begynne å bruke REST-API-er for Oracle Analytics Cloud til å administrere tilkoblinger programmatisk. Hvis du bruker REST-API-ene for første gang, kan du bruke disse oppgavene som en veiledning.

Oppgave	Beskrivelse	Dokumentasjon for REST-API
Forstå forutsetningene	Forstå og fullføre flere forutsetningsoppgaver. Du må ha tillatelse til å opprette arbeidsbøker og koble til data i Oracle Analytics Cloud for å kunne administrere datatilkoblinger ved hjelp av REST-API-er (innholdsforfatter for datavisualisering).	Forutsetninger
Forstå OAuth 2.0-symbolautentisering	Autentisering og autorisasjon i Oracle Analytics Cloud administreres av Oracle Identity Cloud Service. For at du skal få tilgang til REST-API-ene for Oracle Analytics Cloud, trenger du et OAuth 2.0-tilgangssymbol som brukes til autorisasjon.	OAuth 2.0-symbolautentisering
Forstå datakilder som støttes	Les emnet som beskriver datatilkoblingstypene du kan administrere med REST-API-er.	Datakilder som støttes
Fastsette JSON-nyttelastformater	Les emnet som beskriver JSON-nyttelastformatet for datakilden din, og hent de nødvendige tilkoblingsparametrene.	Eksempler på JSON-nyttelaster for datakilder
Opprette en tilkobling	Opprett en datatilkobling for bruk i arbeidsbøker, rapporter og instrumentpaneler.	Opprette en tilkobling (forhåndsvisning)
Oppdatere en tilkobling	Oppdater én eller flere egenskaper for en eksisterende datatilkobling.	Oppdatere en tilkobling (forhåndsvisning)
Slette en tilkobling	Slett en datatilkobling.	Slette en tilkobling (forhåndsvisning)

Slik bruker du REST-API-er til å administrere datakildetilkoblinger

Bruk disse eksemplene som hjelp ved administrasjon av datakildetilkoblinger med REST-API-forespørsler med cURL.

- [Eksempel på cURL-format](#)
- [Eksempler](#)

Eksempel på cURL-format

Bruk følgende cURL-kommandoformat til å opprette eller oppdatere datakildetilkoblinger ved hjelp av 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>"
```

- **Data i flere deler/skjermbilder**

```
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>"
```

Der:

- **<token>**: OAuth 2.0-bærersymbolet som kreves for å autentisere kall til REST-API-er for Oracle Analytics Cloud. Se [OAuth 2.0-symbolautentisering](#).
- **<hostname>**: Verten der Oracle Analytics Cloud kjører.
- **<data source connection payload>**: Tilkoblingsopplysninger som er spesifikke for datakilden. Se [Eksempler på JSON-nyttelaster for datakilder](#).
- **<security wallet file>**: Lagrer SSL-relaterte opplysninger som påloggingsopplysninger for autentisering og signering, private nøkler, sertifikater og klarert sertifikat. Nødvendig for enkelte tilkoblingstyper, for eksempel Oracle Database med SSL og Oracle Autonomous Data Warehouse (Gjensidig TLS).

Eksempler

Eksempelene nedenfor viser hvordan du oppretter en tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- Eksempel 1: Opprette en tilkobling uten lommebok (TLS) til Oracle ADW
- Eksempel 2: Opprette en tilkobling til Oracle ADW som bruker en lommebokfil for påloggingsopplysninger, `cwallet.sso` (Gjensidig TLS)

Du finner flere eksempler i *REST-API for Oracle Analytics Cloud*. Se [Opprette en tilkobling \(forhåndsvisning\)](#), [Oppdatere en tilkobling \(forhåndsvisning\)](#) og [Slette en tilkobling \(forhåndsvisning\)](#).



Merknad:

JSON-nyttelastene i disse eksemplene er spesifikke for Oracle ADW. JSON-nyttelastformatet er annerledes for andre datakilder. Se [Eksempler på JSON-nyttelaster for støttede datakilder](#).

Eksempel 1: Opprette en tilkobling uten lommebok (TLS) til Oracle ADW

I dette eksempelet oppretter du en tilkobling med navnet `oracle_adw_walletless`. Hoveddelen av forespørselen inkluderer enkel JSON: `application/json`.

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--header "Content-Type: application/json"
--request POST https://example.com/api/20210901/catalog/connections
--data "{
  \"version\": \"2.0.0\",
  \"type\": \"connection\",
  \"name\": \"oracle_adw_walletless\",
  \"description\": \"Sample Oracle ADW connection without a wallet created using
Connections API\",
```

```

    "content": {
      "connectionParams": {
        "connectionType": "oracle-autonomous-data-warehouse",
        "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3)
(address=(protocol=tcps) (port=1521) (host=adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=abcdefghijklm_adwwalletless_high.adb.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",
        "username": "ADMIN",
        "password": "<<password>>",
        "systemConnection": false,
        "remoteData": false,
        "sslType": "ServerSideSSL"
      }
    }
  }
}

```

Svarhoveddel

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

Noter deg Base64-kodet `connectionId` i svarhoveddelen. Du kan bruke denne verdien til å oppdatere eller slette tilkoblingen på et senere tidspunkt.

Eksempel 2: Opprette en tilkobling til Oracle ADW som bruker en lommebokfil (Gjensidig TLS)

I dette eksempelet oppretter du en tilkobling med navnet `oracle_adw_with_wallet`. Hoveddelen i forespørselen inkluderer data i flere deler/skjermbilder. Det vil si at den krever både en lommebokfil fra Oracle ADW (`cwallet.sso`) og parametre for Oracle ADW-tilkobling.

```

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

```

Svarhoveddel

```
{ "connectionID": "J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXR0X3dhdGxldCc=" }
```

Noter deg Base64-kodet `connectionId` i svarhoveddelen. Du kan bruke denne verdien til å oppdatere eller slette tilkoblingen på et senere tidspunkt.

Eksempler på JSON-nyttelaster for datakilder

Du må angi tilkoblingsparametre for å kunne koble til en datakilde. Når du bruker REST-API-et for tilkoblinger, angir du tilkoblingsparametre med et bestemt JSON-nyttelastformat. Bruk denne tabellen til å bestemme JSON-nyttelasten for datakilden du vil koble til.

Datakilde	Forespørsels type	Inndatanyttelast
Oracle Database (Ikke-SSL)	application/json	Grunnleggende tilkoblingstype <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_basic", "description": "Sample non-SSL Oracle Database connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "1521", "serviceName": "orcl", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

Avansert tilkoblingstype

```

{
  "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	Forespørsels type	Inndatanyttelast
		<pre> } } </pre>
Oracle Database med SSL	data i flere deler/ skjermbilder	cwallet.sso (client credentials file) Grunnleggende tilkoblingstype <pre> cert: <cwallet.sso file location> connectionParams: { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_ssl", "description": "Sample Oracle Database connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "2484", "serviceName": "ORCLPDB1", "username": "admin", "password": "<password>", "systemConnection": false, "remoteData": false } } } </pre>

Datakilde	Forespørsels type	Inndatanyttelast
Oracle Autonomous Data Warehouse uten lommebok (TLS)	application/ json	Grunnleggende tilkoblingstype <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_adw_walletless_basic", "description": "Sample Oracle ADW connection without a wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle- autonomous-data-warehouse", "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3) (address=(protocol=tcps) (port=1521) (host=example.com)) (connect_data=(service_name=example.com)) (security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "systemConnection": false, "remoteData": false, "sslType": "ServerSideSSL" } } } </pre>

Datakilde	Forespørsels type	Inndatanyttelast
Oracle Autonomous Data Warehouse med lommebok (Gjensidig TLS)	data i flere deler/ skjermbilde r	cwallet.sso (client credentials file) Grunnleggende tilkoblingstype <pre>cert: <cwallet.sso file location> connectionParams: { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_adw_with_wallet", "description": "Sample Oracle ADW connection with wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-autonomous-data- warehouse", "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3) (address=(protocol=tcps) (port=1522) (host=example.com)) (connect_data=(service_name=example.com)) (security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": "false", "systemConnection": false, "sslType": "ClientSideSSL" } } }</pre>

Datakilde	Forespørsels type	Inndatanyttelast
PostgreSQL (Ikke-SSL)	application/json	Grunnleggende tilkoblingstype
		<pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_non_SSL", "description": "Sample PostgreSQL connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>
PostgreSQL med SSL	application/json	Grunnleggende tilkoblingstype
		<pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_SSL_Conn", "description": "Sample PostgreSQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>

Datakilde	Forespørsels type	Inndatanyttelast
SQL Server (Ikke-SSL)	application/ json	Grunnleggende tilkoblingstype
<pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_non_ssl", "description": "Sample non-SSL SQL Server connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "1400", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>		
SQL Server med SSL	application/ json	Grunnleggende tilkoblingstype
<pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_ssl", "description": "Sample SQL Server connection with SSL created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "60190", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>		

Datakilde	Forespørsels type	Inndatanyttelast
MySQL (Ikke-SSL)	application/ json	Grunnleggende tilkoblingstype
<pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySQL_no_SSL", "description": "Sample MySQL connection created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3307", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>		
MySQL med SSL	application/ json	Grunnleggende tilkoblingstype
<pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySQL_ssl", "description": "Sample MySQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3306", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>		

Datakilde	Forespørsels type	Inndatanyttelast
Oracle Essbase	application/json	Grunnleggende tilkoblingstype

```

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

```

Koble til en Oracle-database

Du kan opprette en tilkobling til en database, og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data, bygge et datasett og visualisere data.



Du kan ikke bruke eksterne tilkoblinger til å lagre et datasett fra en dataflyt.

1. Klikk på **Opprett** på siden **Hjem** og deretter på **Tilkobling**.
2. I dialogboksen **Opprett tilkobling** klikker du på tilkoblingstypen, for eksempel **Oracle-database**.
3. Angi et unikt navn for tilkoblingen, og angi detaljer for databasetilkoblingen.
 - Hvis du ikke oppretter en SSL-tilkobling, angir du tilkoblingsopplysningene for databasen, som vertsnavn, port, påloggingsopplysninger, tjenestenavn og så videre.
 - Hvis du oppretter en SSL-tilkobling, klikker du på **Velg** i feltet **Klientlommebok** og blar til filen `Cwallet.sso`. Spør administratoren etter plasseringen av filen `cwallet.sso`.
4. Bruk valget **Tilkoblingstype** til å angi hvordan du vil koble til.
 - Når du oppretter koblinger til Oracle-databaser, kan du koble til på to måter ved hjelp av valget **Tilkoblingstype**:
 - **Grunnleggende** - angi **Vert**, **Port** og **Tjenestenavn** for databasen.
 - **Avansert** - angi ID-en for SCAN (Single Client Access Name) for databaser som kjører i en RAC-klynge, i **Tilkoblingsstreng**. 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 laster et datasett for en arbeidsbok, skal dette valget være deaktivert, og du kan ignorere det. Dette valget er reservert for dataanalytikere og avanserte brukere for replikering av data fra én database til en annen.
5. Hvis du er koblet til en lokal database, klikker du på **Bruk Remote Data Connector**.
Ta kontakt med administratoren, og kontroller at du har tilgang til den lokale databasen.
 6. Hvis du vil at datamodellerere skal kunne bruke disse tilkoblingsdetaljene, klikker du på **Systemtilkobling**. Se [Databasetilkoblingsvalg](#).
 7. Under **Autentisering** angir du hvordan du vil autentisere tilkoblingen:
 - **Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen** – Oracle Analytics bruker alltid brukernavnet og passordet du angir for påloggingen. Brukerne blir ikke bedt om å logge på.
 - **Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** – Oracle Analytics ber brukerne angi eget brukernavn og passord for datakilden. Brukerne får bare tilgang til data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger for.
 8. Klikk på **Lagre**.
 9. Bruk tilkoblingen til å koble til dataene dine. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

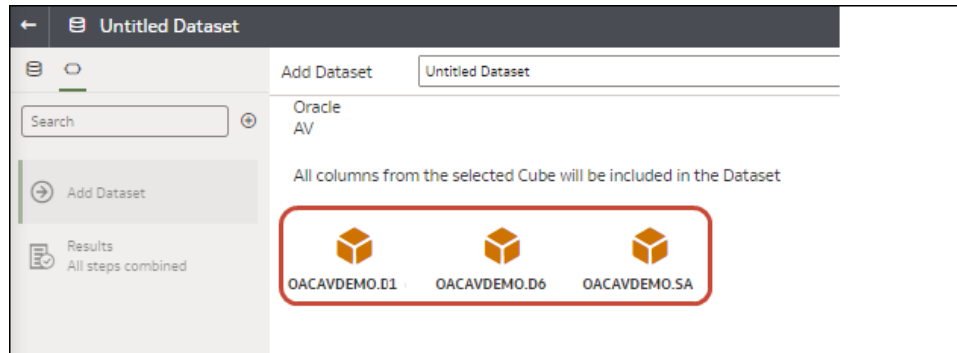
Koble til Oracle-analysevisninger

Du kan opprette en tilkobling til analysevisninger i en Oracle-database for å få tilgang til data, bygge et datasett og visualisere data.

Datasettforfattere kan bruke denne tilkoblingstypen til å bruke Oracle-analysevisningsdata, inkludert flerdimensjonale objekter, uten å måtte forstå kompleksitetene ved Java-databasetilkobling (JDBC).

1. Klikk på **Opprett** på siden **Hjem** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på **Oracle-analysevisninger**, og skriv inn tilkoblingsdetaljene.
 - Velg **Grunnleggende** for **Tilkoblingstype** for å koble til ved å angi **vert** som en IP-adresse (Internet Protocol), **port** og tjenestenaavn for Oracle-databasen. Eksempel: **Vert** = <IP-adresse>, **Port** = 9018, og **Tjenestenaavn** = PDBORCL.
 - Du kan også velge **Avansert** for å koble til ved å angi en **tilkoblingsstreng**.
Eksempel: (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP-adresse>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. Under **Autentisering** angir du hvordan du vil autentisere tilkoblingen:
 - **Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen** – Oracle Analytics bruker alltid brukernavnet og passordet du angir for påloggingen. Brukerne blir ikke bedt om å logge på.
 - **Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** – Oracle Analytics ber brukerne angi eget brukernavn og passord for datakilden. Brukerne får bare tilgang til data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger for.
4. Klikk på **Lagre**.
Du kan nå opprette datasett fra tilkoblingen og bygge arbeidsbøker.

Når du oppretter et datasett ved hjelp av tilkoblingen, velger du én av kubene som er oppført i databasen. Deretter bygger du en arbeidsbok ved hjelp av datasettet og begynner å visualisere dataene.



Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse

Du kan opprette en tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse, og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data.

Før du begynner, ber du administratoren av Autonomous Data Warehouse (ADW) om å konfigurere ADW slik at tilgang fra Oracle Analytics Cloud tillates. Konfigureringsstrinnene som administratorer følger, er ulike for offentlige og private tilkoblinger:

- For offentlige tilkoblinger kan du se Forutsetninger for aktivering av tilgang til Oracle Autonomous Data Warehouse.
- For private tilkoblinger kan du se [Hvordan kobler jeg til Oracle Autonomous Data Warehouse med en privat tilkobling i et virtuelt skynettverk for kunder?](#).

Du kan koble til Oracle Autonomous Data Warehouse ved hjelp av sikkerhetssertifikater som lastes ned fra Oracle Autonomous Data Warehouse til en lommebok (kalt mTLS, eller Mutual Transport Layer Security), eller uten en lommebok (kalt TLS, eller Transport Layer Security). Lommebokfilen med påloggingsopplysninger sikrer kommunikasjon mellom Oracle Analytics og Oracle Autonomous Data Warehouse. Lommebokfilen du laster opp (for eksempel `Wallet_ADWC1.zip`), må inneholde klarerte SSL-sertifikater for at du skal kunne SSL i Oracle Database Cloud-tilkoblingene.

Opplæring

1. Hvis du vil koble til ved hjelp av en lommebokfil med påloggingsopplysninger (noe som kalles **Gjensidig TLS**-tilkobling), laster du ned SSL-sertifikatene fra Oracle Autonomous Data Warehouse.

Se Last ned påloggingsopplysninger for klienten (lommebøker) i *Bruke Oracle Autonomous Database Serverless*.

Lommebokfilen med påloggingsopplysninger sikrer kommunikasjon mellom Oracle Analytics og Oracle Autonomous Data Warehouse. Lommebokfilen du laster (for eksempel `Wallet_ADWC1.zip`), må inneholde SSL-sertifikater.

Hvis du vil koble til uten å bruke en lommebokfil med påloggingsopplysninger (noe som kalles **TLS**-tilkobling), hopper du over trinn 1 og går direkte til trinn 2.

2. Klikk på **Opprett** på siden **Hjem** og deretter på **Tilkobling**.
3. Klikk på **Oracle Autonomous Data Warehouse**.

4. Angi et brukervennlig navn i **Tilkoblingsnavn** og en beskrivelse i **Beskrivelse**.
5. For **Krypteringstype**:
 - Hvis du vil koble til uten en lommebokfil for påloggingsopplysninger, velger du **TLS** for **Krypteringstype**, fyller ut **Tilkoblingsstreng** og fyller deretter ut **Brukernavn** og **Passord** for en bruker i Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Hvis du vil koble til ved hjelp av en lommebokfil med påloggingsopplysninger, velger du **Gjensidig TLS**, for **Krypteringstype**, klikker på **Velg**, blar gjennom filene og velger lommebokfilen med påloggingsopplysninger for klient som du lastet ned fra Oracle Autonomous Data Warehouse (for eksempel Wallet_ADWC1.zip). Deretter fyller du ut **Tjenestenavn**. Feltet **Påloggingsopplysninger for klient** viser filen `cwallet.sso`. Se [Velge et databasetjenestenavn for Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Tips: Hvis du definerer tilkoblingen til Oracle Autonomous Data Warehouse ved hjelp av en lommebok for forekomst, er tjenestenavnet `high` valgt som standard. Endre navnet til `low` eller `medium` for å unngå å begrense antallet samtidige tilkoblinger.
6. Hvis du skal koble til en ekstern database, klikker du på **Bruk ekstern datatilkobling**.
Ta kontakt med administratoren, og kontroller at du har tilgang til den eksterne databasen.
7. Hvis du vil at datamodellerere skal kunne bruke disse tilkoblingsdetaljene, klikker du på **Systemtilkobling**. Se [Databasetilkoblingsvalg](#).
8. Under **Autentisering** angir du hvordan du vil autentisere tilkoblingen:
 - **Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen** – Oracle Analytics bruker alltid brukernavnet og passordet du angir for påloggingen. Brukerne blir ikke bedt om å logge på.
 - **Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** – Oracle Analytics ber brukerne angi eget brukernavn og passord for datakilden. Brukerne får bare tilgang til data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger for.
9. Klikk på **Lagre**.
Du kan nå opprette datasett fra tilkoblingen.

Velge et databasetjenestenavn for Oracle Autonomous Data Warehouse

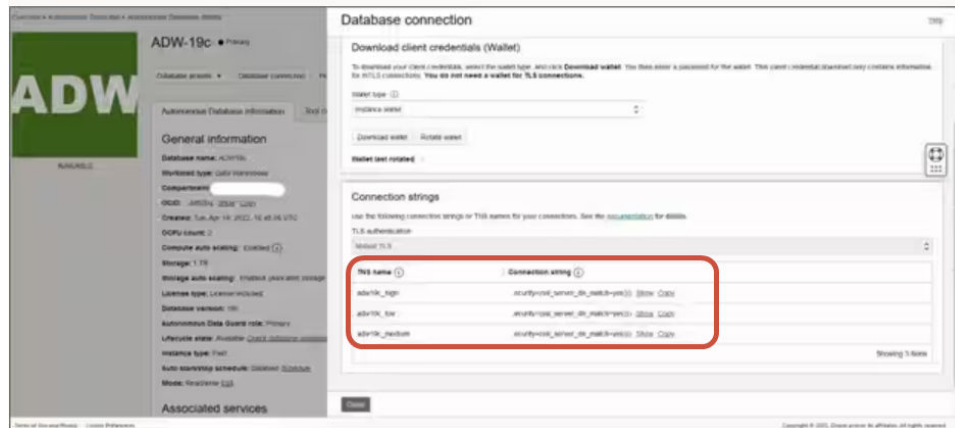
Det er viktig å velge riktig forhåndsbygd databasetjenestenavn for å koble til Oracle Autonomous Data Warehouse. Finn ut mer om de ulike forhåndsbygde databasetjenestenavnene og hvilket du bør velge.

Hva er de forhåndsbygde databasetjenestenavnene?

Oracle Autonomous Data Warehouse inneholder tre databasetjenestenavn for tilkoblinger med følgende format:

- `databasesname_high`: Høyeste antall ressurser, laveste samtidighet. Spørringer kjøres parallelt.
- `databasesname_medium`: Færre ressurser, høyere samtidighet. Spørringer kjøres parallelt.
- `databasesname_low`: Færrest ressurser, høyest samtidighet. Spørringer kjøres serielt.

Disse navnene ligger i filen `tnsnames.ora` i Oracle-lommeboken. Klikk på **Databasetilkoblinger** i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen for å se strengene.



Om forbrukergrupper i Oracle Resource Manager

Databasetjenestene er tilordnet til forbrukergrupper i Resource Manager. Dette begrenser antallet samtidige tilkoblinger og spørringer som kan kjøres i Oracle Autonomous Data Warehouse samtidig (samtidighet), og det maksimale antallet parallelle prosesser som er tillatt per spørring (parallel_degree_limit). Disse grensene er basert på antallet lisensierte ECPU-er eller OCPU-er, og om automatisk skalering er aktivert.

Tabellen nedenfor viser et eksempel på verdier for samtidige tilkoblinger for en database med 32 ECPU-er, der automatisk skalering er deaktivert og aktivert for ECPU.

Databasetjenestename	Antall samtidige spørringer med automatisk skalering deaktivert for ECPU	Antall samtidige spørringer med automatisk skalering aktivert for ECPU
high	3	9
medium	20 (0,63 × antall ECPU-er)	60 (1,89 × antall ECPU-er)
low	Opptil 4800 (150 x antall ECPU-er)	Opptil 4800 (150 x antall ECPU-er)

Velge det optimale databasetjenestename for Oracle Analytics

Det største antallet samtidige spørringer som kan kjøres for databasetjenesten high, er tre uten automatisk skalering og ni med automatisk skalering aktivert. Denne grensen kan nås av tre brukere som er tilkoblet databasetjenestename high og kjører én spørring hver, eller tre rapporter på ett instrumentpanel i Oracle Analytics for én bruker.

Tjenestename low fungerer bra for de fleste arbeidsmengder i Oracle Autonomous Data Warehouse med Oracle Analytics, men velg tjenestename medium hvis du vil bruke parallelle spørringer. Grensen for grad av parallellitet for tjenestename low er én, som betyr ingen parallellitet. Hvis du er koblet til tjenestename low, reduseres graden av parallellitet til én, selv om graden av parallellitet er angitt på tabell- eller indeksnivå, og spørringen kjøres ikke parallelt. Grensen for grad av parallellitet (per spørring) for medium og high er lik to ganger antallet lisensierte prosessorenheter.

Merknad: Tilkobling til en database som er en del av Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics), forutsetter bruk av tjenestename low for å tillate maksimalt antall samtidige spørringer.

Overvåke setninger i kø

Hvis grensen for maksimalt antall samtidige spørringer er nådd, settes de overflødige spørringene i kø. Oracle Autonomous Data Warehouse inneholder en måling som ser etter setninger i kø.

Velg **Databasehandlinger** og **Instrumentpanel for database** på Oracle Autonomous Data Warehouse-siden i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen.



Velg **Performance Hub**, og velg deretter fanen **SQL-overvåking** for å se statusen for setninger i kø, som vises som en grå klokke. I dette eksemplet kjøres tre spørringer med tjenestnavnet high. Én spørring står i kø, mens en annen kjøres med tjenestnavnet medium. Setningen i kø utføres når en av de tre spørringene som kjøres med tjenestnavnet high, er fullført.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	barns5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	barns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	barns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	barns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	barns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	barns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4

Overvåke parallellitet

Hvis grensen for grad av parallellitet er overskredet, ser du den nedgraderte graden av parallellitet i SQL-overvåkingsrapporten. Årsak 353 for nedgradering av graden av parallellitet betyr at Resource Manager nedgraderte setningen på grunn av den maksimale grensen for grad av parallellitet.

Overview

General

Status Completed

SQL Text `SELECT /*`

Execution Plan

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

Last Refresh Time May

Execution ID 2514

User Name ADN

Fetch Calls 1

Degree of Parallelism: 4

Degree of Parallelism Downgrade: 75%

Degree of Parallelism Downgrade Reason: 353

Parallel Execution Servers Requested: 16

Parallel Execution Servers Allocated: 4

For Oracle Database versjon 18 og nyere beskrives årsakskodene for nedgradering i denne tabellen:

ID	Årsakskoder
352	DOP-nedgradering på grunn av adaptiv DOP.
353	DOP-nedgradering på grunn av maksimal DOP i Resource Manager.
354	DOP-nedgradering på grunn av for få prosesser.
355	DOP-nedgradering fordi underprosesser ikke ble sammenføyd.

Hendelsen Prosessorventing i Resource Manager

En økt som venter på å få tildelt prosessor av Resource Manager, øker ventehendelsen resmgr:cpu quantum. Du kan redusere forekomsten av denne ventehendelsen ved å verifisere at tjenestenavnet low eller medium brukes for OAC-tilkoblingen, eller ved å øke antallet prosessorer som er tildelt til ADW.

Hvis du vil se antallet ventinger og gjennomsnittlig ventetid, kan du se Foreground Wait Events (Ventehendelser i forgrunnen) i Automatic Workload Repository-rapporten (AWR) for ventehendelsen resmgr:cpu quantum.

I dette eksemplet var det totalt 272 ventinger, på i gjennomsnitt 588,91 millisekunder hver, noe som utgjør en total ventetid på 160 sekunder. Det ble fastslått at årsaken var at databasetjenestenavnet high ble brukt for OAC-tilkoblingen. Disse venteperiodene forsvant da kunden byttet til tjenesten medium, og den periodiske tregheten på instrumentpanelet ble løst.

Foreground Wait Events						
- s - second, ms - millisecond, us - microsecond, ns - nanosecond - Only events with Total Wait Time (s) >= .001 are shown - ordered by wait time desc, waits desc (idle events last) %Timeouts: value of 0 indicates value was < .5%. Value of null is truly 0						
Event	Waits	%Time-outs	Total Wait Time (s)	Avg wait	Waits /txn	% DB time
resmgr:cpu quantum	272		160	588.91ms	0.01	0.26

Tips ved opprettelse av en tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse i Oracle Analytics

Når du definerer tilkoblingen til Oracle Autonomous Data Warehouse i Oracle Analytics ved hjelp av lommeboken for forekomsten, er tjenestenavnet high valgt som standard. Endre navnet til low eller medium for å unngå å begrense antallet samtidige tilkoblinger.



Koble til Oracle Autonomous Transaction Processing

Du kan opprette en tilkobling til Oracle Autonomous Transaction Processing, og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data.

Før du begynner, ber du databaseadministratoren om å konfigurere Oracle Autonomous Transaction Processing slik at tilgang fra Oracle Analytics Cloud tillates. Konfigureringsstrinnene som administratorer følger, er ulike for offentlige og private tilkoblinger:

- For offentlige tilkoblinger kan du se Forutsetninger for aktivering av tilgang til Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - For private tilkoblinger kan du se [Hvordan kobler jeg til Oracle Autonomous Data Warehouse med en privat tilkobling i et virtuelt skynettverk for kunder?](#).
1. Hvis du vil koble til ved hjelp av en lommebokfil med påloggingsopplysninger (noe som kalles **Gjensidig TLS**-tilkobling), laster du ned SSL-sertifikatene fra Oracle Autonomous Data Warehouse.

Se Last ned påloggingsopplysninger for klienten (lommebøker) i *Bruke Oracle Autonomous Database Serverless*.

Hvis du vil koble til uten å bruke en lommebokfil med påloggingsopplysninger (noe som kalles **TLS**-tilkobling), hopper du over trinn 1 og går direkte til trinn 2.

En lommebokfil med påloggingsopplysninger sikrer kommunikasjon mellom Oracle Analytics og Oracle Autonomous Data Warehouse. Lommebokfilen du laster (for eksempel `Wallet_ADWC1.zip`), må inneholde SSL-sertifikater.

2. Klikk på **Opprett** på siden **Hjem** og deretter på **Tilkobling**.

3. Klikk på **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Angi et brukervennlig navn i **Tilkoblingsnavn** og en beskrivelse i **Beskrivelse**.
5. For **Krypteringstype**:
 Hvis du vil koble til uten en lommebokfil med påloggingsopplysninger, velger du **TLS** og går til neste trinn.
 Hvis du vil koble til ved hjelp av en lommebokfil med påloggingsopplysninger, velger du **Gjensidig TLS**, klikker på **Velg**, blar gjennom filene og velger lommebokfilen med påloggingsopplysninger for klient som du lastet ned fra Oracle Autonomous Transaction Processing (for eksempel wallet_ATP1.zip). Feltet **Påloggingsopplysninger for klient** viser filen `Cwallet.sso`.
6. For tilkoblingstypen **TLS** (uten lommebok) fyller du ut **Tilkoblingsstreng**, **Brukernavn** og **Passord** for en bruker i Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. Hvis du vil at datamodellerere skal kunne bruke disse tilkoblingsdetaljene, klikker du på **Systemtilkobling**. Se [Databasetilkoblingsvalg](#).
8. Under **Autentisering** angir du hvordan du vil autentisere tilkoblingen:
 - **Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen** – Oracle Analytics bruker alltid brukernavnet og passordet du angir for påloggingen. Brukerne blir ikke bedt om å logge på.
 - **Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** – Oracle Analytics ber brukerne angi eget brukernavn og passord for datakilden. Brukerne får bare tilgang til data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger for.
9. Klikk på **Lagre**.
10. Bruk tilkoblingen til å koble til dataene dine. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

Koble til analysevisninger i Oracle Autonomous Data Warehouse

Koble til analysevisninger for visualisering av data i Oracle Autonomous Data Warehouse

Før du begynner, ber du Oracle Analytics Cloud-administratoren om å gjøre analysevisninger tilgjengelige via et lokalt emneområde (en semantisk modell).

1. I Oracle Analytics Cloud går du til hjemmesiden og klikker på **Opprett** og deretter **Datasett**.
2. Klikk på **Lokalt emneområde**.
3. Velg et emneområde som er basert på en analysevisning.
4. Velg faktaene og målingene du vil analysere og legge til i datasettet.

Du kan nå visualisere data i dette datasettet.

Koble til Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Du kan koble til Oracle Fusion Cloud Applications Suite og opprette datasett som gjør det enklere å visualisere, utforske og forstå applikasjonsdataene.

Emner:

- [Om Oracle Applications Connector](#)
- [Koble til en applikasjon i Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)

- Konfigurere etterligning av bruker for valget Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren

Om Oracle Applications Connector

Med tilkoblingstypen Oracle Applications () kan du bruke Oracle Analytics til å visualisere data fra applikasjoner i Oracle Fusion Cloud Applications Suite. For eksempel Oracle Fusion Cloud Financials. Du kan også bruke tilkoblingstypen Oracle Applications til å koble til de lokale implementeringene av Oracle BI Enterprise Edition (hvis de er oppdatert til et tilstrekkelig nivå) eller koble til en annen Oracle Analytics-tjeneste.

Du kan koble til disse applikasjonene 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

Merknad:

Når du kobler til applikasjoner i Fusion Applications Suite, får du tilgang til dataene fra en Oracle Transactional Business Intelligence-rapport. Disse rapportene hurtigbufres i Oracle Transactional Business Intelligence, og dataene som er tilgjengelige i Oracle Analytics, er basert på de hurtigbufrede dataene. Du kan ikke styre virkemåten til hurtigbufferen i Oracle Transactional Business Intelligence fra Oracle Analytics.

Koble til en applikasjon i Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Opprett en tilkobling til en applikasjon i Oracle Fusion Cloud Applications Suite slik at du kan visualisere data fra den aktuelle applikasjonen. Du kan for eksempel koble til Oracle Fusion Cloud Financials med Oracle Transactional Business Intelligence. Du kan også koble til Oracle BI Enterprise Edition.

1. Gå til siden Data eller Hjem, og klikk på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på **Oracle Applications**. 
3. Angi tilkoblingsdetaljene.
 - For **Tilkoblingsnavn** angir du et brukervennlig navn for identifikasjon av tilkoblingsdetaljene i Oracle Analytics.
 - For **Vert** angir du URL-adressen for Fusion Applications Suite med Oracle Transactional Business Intelligence eller Oracle BI EE.

Merknad:

Ikke angi URL-adressen for Oracle Analytics-applikasjonen du er logget på for øyeblikket. Hvis du vil visualisere dataene som er brukt i en lokal analyse, oppretter du et datasett basert på analysen (lokalt emneområde). Se Opprette et datasett fra et emneområde i forekomsten.

- For **Brukernavn** og **Passord** angir du brukerpåloggingsinformasjonen for Oracle Applications.
- 4. Under **Autentisering** angir du hvordan du vil autentisere tilkoblingen:
 - **Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen** – Oracle Analytics bruker alltid brukernavnet og passordet du angir for påloggingen. Brukerne blir ikke bedt om å logge på.
 - **Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** – Oracle Analytics ber brukerne angi eget brukernavn og passord for datakilden. Brukerne får bare tilgang til data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger for.
 - **Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren** – Oracle Analytics spør ikke brukere om å logge på for å få tilgang til dataene. De samme påloggingsopplysningene som ble brukt til å logge på Oracle Analytics, brukes også til å få tilgang til denne datakilden. Se Konfigurere imitering av bruker for valget Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren. Kontroller at Oracle Analytics-brukeren finnes i Oracle Transactional Business Intelligence.

5. Lagre detaljene.

Du kan nå opprette datasett fra tilkoblingen.

Tilkoblingen er bare synlig for deg (opphavspersonen), men du kan opprette og dele datasett for den.

Konfigurere etterligning av bruker for valget Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren

Du kan konfigurere "imiter bruker" for å aktivere valget for påloggingsopplysninger for den aktive brukeren når du bruker tilkoblingstypen Oracle Applications.

Du kan implementere "imiter bruker" for tilkoblinger til Oracle Fusion Cloud Applications Suite med Oracle Transactional Business Intelligence og Oracle BI EE. Når du bruker "imiter bruker", får brukerne tilgang til data som er tillatt for den aktive brukerens tillatelser, privilegier og rolletilordninger. Brukere blir ikke bedt om å angi brukernavn og passord.

Tips for konfigurasjon av imitering

- Klargjør én administratorbruker i identitetsdomenet i Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) med de nødvendige rollene og tillatelsene til å imitere andre brukere.
- Angi påloggingsopplysningene for denne EPM-administratorbrukeren når du importerer metadataene ved hjelp av modelladministrasjonsverktøyet. Påloggingsopplysningene lagres i tilkoblingsreserven for RPD-datamodellen som opprettes av modelladministrasjonsverktøyet.
- I tillegg må det være merket av for Engangspålogging i tilkoblingsreserven for Planning-tjeneren i RPD-filen.

- Med dette oppsettet trenger du bare å klargjøre én lokal bruker i EPM-identitetsdomenet. Andre sluttbrukere logger på Oracle Analytics med påloggingsopplysningene sine for engangspålogging, og Oracle Analytics sender brukernavnet for engangspålogging til Planning and Budgeting Cloud Service ved tilkobling, i tillegg til påloggingsopplysningene for den lokale EPM-administratorbrukeren som har imiteringstillatelser.
- **Merknad:** Pålogging på EPM med påloggingsopplysninger for engangspålogging støttes ikke av REST-API-et eller ADM-driveren for Planning.

Klargjøre imitering av bruker for tilkobling til Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Du kan klargjøre funksjonen for imitering av bruker i Oracle Fusion Cloud Applications Suite når tilkoblingsmålet er en applikasjon i Oracle Fusion Cloud Applications Suite med Oracle Transactional Business Intelligence.

1. Logg på Oracle Fusion Applications som administrator med privilegier til å opprette eller endre en rolle.
2. Vis dialogboksen Sikkerhetskonsoll, og vis deretter fanen **Brukere**.
3. Opprett en bruker ved å klikke på **Legg til brukerkonto**. Du kan for eksempel opprette en bruker kalt DV Admin.
4. Vis fanen **Roller**, og klikk på **Opprett rolle**.
5. Angi et rollenavn i feltet **Rollenavn**. Angi for eksempel DV Access.
6. Angi en kode for rollenavnet i feltet **Rollekode**. Angi for eksempel DV_ACCESS.
7. Velg BI - Abstract Roles i feltet **Rollekategori**.
8. Hopp over trinnene Retningslinjer for funksjonssikkerhet og Retningslinjer for datasikkerhet.
9. I trinnet Rollehierarki klikker du på (+) **Legg til rolle** og velger den eksisterende rollen BIImpersonator i dialogboksen Legg til rollemedlemskap.
10. Velg brukeren du opprettet (for eksempel DV Admin).
11. Klikk på **Legg til bruker i rolle** i dialogboksen Legg til bruker.
12. Klikk på **Lagre og lukk**.

DV Admin-brukeren legges til i rollen som BI-imitator, og du kan bruke DV Admin-brukeren i Oracle Analytics sammen med valget **Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren** i dialogboksen Opprett Oracle Applications-tilkobling.

Du kan nå teste etterligningsfunksjonaliteten.

Klargjør etterligning av bruker for tilkoblinger til lokal Oracle BI EE

Du kan klargjøre funksjonaliteten for etterligning av bruker i Oracle Fusion Middleware når Oracle Applications-tilkoblingsmålet er en lokal installasjon av Oracle BI EE.

1. Logg på Oracle Fusion Middleware Control for Oracle BI EE-forekomsten ved hjelp av en administratorkonto.
2. Klikk på valget **WebLogic-domene**, og velg **Sikkerhet** og **Retningslinjer for applikasjon**.
3. Klikk på **Opprett** slik at dialogboksen Opprett applikasjonsinnvilgelse vises.
4. Klikk på (+) **Legg til** i området Tillatelser.
5. Velg **Ressurstyper**.

6. Velg **oracle.bi.user** fra rullegardinlisten.
7. Klikk på **Fortsett**.
8. Angi en stjerne (*) i feltet **Ressursnavn**.
9. Velg **impersonate** i **Tillatelseshandlinger**.
10. Klikk på **Velg**.
11. Klikk på (+) **Legg til** i delen Adgangsberettiget.
12. Velg **Bruker** fra rullegardinlisten **Type**.

Du kan innvilge den nylig opprettede tillatelsen til enten en applikasjonsrolle eller en bruker.

13. Velg **Inkluderer** fra rullegardinlisten **Prinsipalnavn**, og angi en stjerne (*) i feltet.
14. Klikk på >-pilen, slik at du viser en liste over brukere.
15. Velg brukeren du vil gi tillatelsen til, og klikk på **OK**.

Du kan nå teste etterligningsfunksjonaliteten.

Koble til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Du kan opprette en tilkobling til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data.

Før du begynner, må du kontrollere at produktet ditt støttes. Se [Hvilke Oracle EPM-forretningsprosesser støtter Oracle Analytics?](#)

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på **Oracle EPM Cloud**, og skriv inn tilkoblingsdetaljene.
3. I **URL-adresse** angir du URL-adressen til datakilden for Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

For EPM-implementeringer i OCI Classic angir du den fullstendige URL-adressen med følgende format:

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

For eksempel:

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

For EPM-implementeringer i OCI Gen 2 angir du URI-adressen for EPM, uten applikasjonskonteksten (epmcloud eller Hyperion):

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

For eksempel:

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

4. Under **Autentisering** klikker du på **Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren**.

Oracle Analytics ber ikke brukere om å logge på for å få tilgang til dataene. De samme påloggingsopplysningene som ble brukt til å logge på Oracle Analytics, brukes også til å få tilgang til denne datakilden. Kontroller at Oracle Analytics-brukeren finnes i Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Se [Konfigurere etterligning av bruker for valget Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren](#).

5. Lagre detaljene.

Nå kan du opprette datasett fra tilkoblingen og visualisere dataene.

Visualisere data fra Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Hvilke Oracle EPM-forretningsprosesser støtter Oracle Analytics?

Når du integrerer Oracle Analytics med Oracle Enterprise Performance Management, må du sørge for at du kobler til én av forretningsprosessene som støttes:

Oracle Analytics støtter følgende:

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

Oracle Analytics støtter ikke følgende:

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

Koble til Essbase

Du kan opprette, redigere og slette en tilkobling til Essbase, og bruke tilkoblingen til å opprette datasett fra Essbase-kuber.

Emner:

- [Opprette en tilkobling til Oracle Essbase](#)
- [Opprette en tilkobling til Oracle Essbase-data på et privat nettverk](#)
- [Gi brukere muligheten til å visualisere Oracle Essbase-kuber med engangspålogging](#)

Du kan også koble til private Essbase-datakilder via en kanal for privat tilgang. Se [Koble til private datakilder via en kanal for privat tilgang](#).

Opprette en tilkobling til Oracle Essbase

Du kan opprette en tilkobling til Oracle Analytics Cloud – Essbase og bruke tilkoblingen til å få tilgang til kildedata.

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på **Oracle Essbase**.
3. Angi tilkoblingsdetaljene.
4. I **DSN** (navn på datakilde) angir du URL-adressen til agenten for datakilden.

Bruk følgende format for Oracle Analytics Cloud – Essbase:

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

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

Med denne URL-adressen kan du koble til uten å åpne noen porter eller foreta ytterligere konfigurering. Oracle Analytics Cloud – Essbase må ha en offentlig IP-adresse og bruke standardporten.

5. I feltene **Brukernavn** og **Passord** angir du påloggingsinformasjon for en bruker med tilgang til Essbase-datakilden.
6. Under **Autentisering** angir du hvordan du vil autentisere tilkoblingen:
 - **Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen** – Oracle Analytics bruker alltid brukernavnet og passordet du angir for påloggingen. Brukerne blir ikke bedt om å logge på.
 - **Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** – Oracle Analytics ber brukerne angi eget brukernavn og passord for datakilden. Brukerne får bare tilgang til data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger for.
 - (Vises hvis Oracle Analytics støtter imitering for denne databasetypen) **Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren** – Oracle Analytics ber ikke brukerne om å logge på for å få tilgang til dataene. De samme påloggingsopplysningene som ble brukt til å logge på Oracle Analytics, brukes også til å få tilgang til denne datakilden.

7. Lagre detaljene.

Du kan nå opprette datasett fra tilkoblingen.

Opprette en tilkobling til Oracle Essbase-data på et privat nettverk

Du kan opprette en tilkobling til Oracle Essbase-data på et privat nettverk, og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data.

Du kan sikre en tilkobling til Oracle Essbase-data som ligger i et privat nettverk, ved hjelp av Data Gateway eller en kanal for privat tilgang (for datasett eller semantiske modeller). For Data Gateway installerer administratoren Data Gateway i det private nettverket. Data Gateway omdirigerer deretter spørringer til Essbase-verten. For kanaler for privat tilgang kan du se Koble til private datakilder via en kanal for privat tilgang.

Før du begynner, må du kontrollere at Oracle Essbase Marketplace-forekomsten har signerte sertifikater.

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på **Oracle Essbase**.
3. Angi tilkoblingsdetaljene.
4. I **DSN** (navn på datakilde) angir du URL-adressen for datakilden.

Dette er tilkoblingsvalgene for tilgang til Oracle Essbase på det private nettverket:

Merknad: Når du angir URL-adressen for datakilde, <vertsnavn>:<port>, angir du vertsnavnet og porten for verten som er tilgjengelig på det åpne Internett som videresender trafikk til Remote Data Connector-verten.

- Den grunnleggende URL-syntaksen:

```
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 kjører 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 kjører på en sikker port, med et selvsignert sertifikat:

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

5. Under **Autentisering** angir du hvordan du vil autentisere tilkoblingen:

- **Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen** – Oracle Analytics bruker alltid brukernavnet og passordet du angir for påloggingen. Brukerne blir ikke bedt om å logge på.
- **Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** – Oracle Analytics ber brukerne angi eget brukernavn og passord for datakilden. Brukerne får bare tilgang til data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger for.
- (Vises hvis Oracle Analytics støtter imitering for denne databasetypen) **Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren** – Oracle Analytics ber ikke brukerne om å logge på for å få tilgang til dataene. De samme påloggingsopplysningene som ble brukt til å logge på Oracle Analytics, brukes også til å få tilgang til denne datakilden.

6. Hvis du er koblet til en lokal database, klikker du på **Bruk Remote Data Connector**.

Ta kontakt med administratoren, og kontroller at du har tilgang til den lokale databasen.

7. Lagre detaljene.

Du kan nå opprette datasett fra tilkoblingen.

Gi brukere muligheten til å visualisere Oracle Essbase-kuber med engangspålogging

Du kan bruke etterligning med en Oracle Essbase-datakilde for å gi flere brukere muligheten til å visualisere data i Oracle Essbase-kuber uten behov for å logge på to ganger.

1. Opprett en bruker med tillatelser til å etterligne andre brukere i Oracle Essbase (ved hjelp av funksjonaliteten *EssLoginAs*).
2. I Oracle Analytics går du til hjemmesiden og klikker på **Opprett, Tilkobling** og deretter **Oracle Essbase**.
3. Gjør følgende på siden Opprett tilkobling:

- a. Angi agent-URL-adressen til datakilden for Oracle Essbase i **DSN**.
 - b. Angi påloggingsopplysningene til brukeren du opprettet i trinn 1, i **Brukernavn** og **Passord**.
 - c. Under **Autentisering** klikker du på **Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren**.
4. Del denne tilkoblingen med flere brukere som har behov for å visualisere data. Se oppgaven nedenfor.
- Hvis brukerne allerede har logget på med påloggingsopplysninger for engangspålogging, kan de få tilgang til kubene uten behov for ny pålogging.

Dele en datakildetilkobling

Du kan tilordne tilgangstillatelser til datakildetilkoblingene du oppretter eller administrerer.

1. På hjemmesiden klikker du på **Navigator**. Klikk på **Data**, og deretter på **Tilkoblinger**.
2. Beveg musepekeren over tilkoblingen du vil dele, klikk på **Handlinger**, og velg deretter **Inspiser**.
3. Klikk på **Tilgang**, og bruk fanene for å gi tilgang:
 - **Alle** – Del tilkoblingen med individuelle brukere eller roller.
 - **Brukere** – Del tilkoblingen med individuelle brukere.
 - **Roller** – Del tilkoblingen med applikasjonsroller (for eksempel BI-forbruker), slik at alle brukere med disse rollene kan bruke tilkoblingen.
4. Bruk boksen **Legg til** til å søke etter og velge en bruker eller rolle.
Brukeren eller rollen vises i listen nedenfor med standardprivilegiet **Skrivebeskyttet**.
5. Du kan endre standardprivilegiet ved å velge et av følgende alternativer:
 - **Fullstendig kontroll** - brukeren eller rollen kan bruke tilkoblingen til å opprette datasett samt endre, gi nytt navn til eller slette tilkoblingen. De kan også endre privilegiene for tilkoblingen.
 - **Lese- og skrive tilgang** - brukeren kan bruke tilkoblingen til å opprette datasett samt endre eller gi nytt navn til tilkoblingen (men ikke slette den).
 - **Skrivebeskyttet** - brukeren eller rollen kan bruke tilkoblingen til å opprette datasett, men ikke endre tilkoblingsdetaljene.
6. Klikk på **Lagre**.

Neste gang brukere logger på, kan de bruke tilkoblingene du har delt, for å visualisere data fra denne databasen.

Koble til NetSuite

Koble til en NetSuite-datakilde (NetSuite2.com) for å visualisere ERP- og CRM-data.

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
 2. Klikk på **Oracle NetSuite**.
 3. Angi tilkoblingsdetaljene.
- Når du skal hente tilkoblingsdetaljene for NetSuite-applikasjonen, går du til hjemmesiden for NetSuite-portalen. Gå til **Innstillinger**, og klikk deretter på **Konfigurer SuiteAnalytics Connect**.

Kontroller at du angir ID-en for et rollenavn som ikke inneholder mellomrom eller spesialtegn, i **Rolle-ID**. Rollenavn som inneholder mellomrom eller spesialtegn, kan føre til at dataflyter mislykkes med en intern feil eller syntaksfeil.

4. Lagre detaljene.
5. Bruk tilkoblingen til å koble til dataene dine. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

Koble til Oracle Talent Acquisition Cloud

Du kan opprette en tilkobling til Oracle Talent Acquisition Cloud, og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data.

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på **Oracle Talent Acquisition**, og skriv inn tilkoblingsdetaljene.
3. For **Vert** angir du URL-adressen for Oracle Talent Acquisition-datakilden.

Hvis URL-adressen for Oracle Talent Acquisition for eksempel er `https://eksempel.taleo.net`, må du angi følgende URL-adresse for tilkoblingen: `https://eksempel.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Velg et alternativ for **Autentisering**.
 - Velg **Bruk alltid denne påloggingsinformasjonen**, slik at påloggingsnavnet og passordet du angir for tilkoblingen, alltid brukes og brukerne ikke blir bedt om å logge på.
 - Velg **Obligatorisk at brukerne angir egne påloggingsopplysninger** hvis du vil at brukerne må angi brukernavn og passord for å bruke data fra Oracle Talent Acquisition Cloud-datakilden. Brukere som må logge seg på, ser bare data de har tillatelser, privilegier og rolletilordninger til å se.
5. Klikk på **Lagre**.
6. Bruk tilkoblingen til å koble til dataene dine. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

Koble til en database ved hjelp av deltadeling

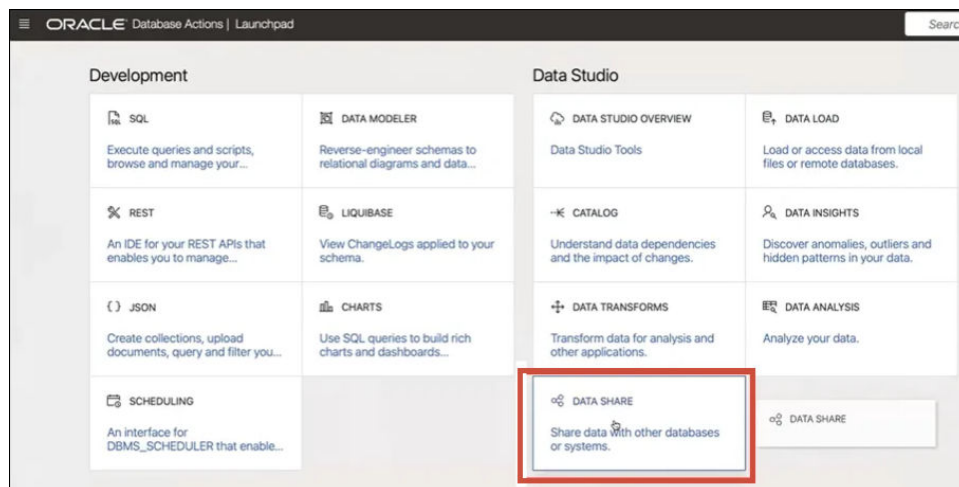
Du kan koble til enkelte databaser ved hjelp av deltadelingsprotokollen, for eksempel Oracle Autonomous Database, og visualisere dataene.

Deltadelingsprotokollen gir sikker datatilgang uten direkte tilgang til kilden.

Se [Liste over støttede datakilder i Oracle Analytics Cloud](#) for en liste over databaser som støtter deltadeling.

Bruk tilkoblingen til å opprette et datasett og bygge arbeidsbøker. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet. Lagre datasettet, og bruk det til å bygge arbeidsbøker.

Be administratoren av måldatabasen om å konfigurere et deltadelingsområde og dele det med deg før du begynner. En administrator oppretter for eksempel et datadelingsområde i Oracle Autonomous Database og deler det med deg, slik at du mottar en e-postmelding med en aktiveringskobling. Du kan bruke koblingen til å laste ned en JSON-fil som inneholder profildetaljer som er nødvendige for å opprette en tilkobling i Oracle Analytics.



1. Kontakt databaseadministratoren for å be om en datadeling.
2. Klikk på aktiveringskoblingen i e-postmeldingen om aktivering som du mottar fra databaseadministratoren.
3. Klikk på valget for å **hente profilopplysninger** i aktiveringsdialogboksen.
En fil med påloggingsopplysninger for måldatabasen lastes ned til det lokale området i JSON-format.
4. På hjemmesiden for Oracle Analytics klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
5. Klikk på **Deltadeling** under Opprett tilkobling.
6. Fyll ut **Tilkoblingsnavn** og eventuelt **Beskrivelse**.
7. Velg en type som er egnet for datakilden, i **Tilkoblingstype**. Eksempel:
 - Velg **Påloggingsopplysninger for klient** for Oracle Autonomous Database.
 - Velg **Bærsymbol** for DataBricks.
8. Klikk på **Importer fil**, og velg deretter JSON-filen som inneholder tilkoblingsdetaljene.
Oracle Analytics fyller ut resten av inndatafeltene med verdier fra importfilen.
9. Klikk på **Lagre**.

Du er nå klar til å opprette en arbeidsbok og begynne å visualisere dataene. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett**, velge tilkoblingen du nettopp opprettet, og deretter opprette en arbeidsbok.

Koble til Dropbox

Du kan opprette en tilkobling til Dropbox, og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data.



Før du begynner, må du konfigurere en Dropbox-applikasjon. Se Dropbox-dokumentasjonen.

1. Be Oracle Analytics-administratoren tillate tilkoblinger til Dropbox.

Oracle Analytics-administratoren må registrere følgende domener som sikre:

api.dropboxapi.com

*.dropbox.com

Se Registrere sikre domener.

2. På hjemmesiden for Oracle Analytics klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
3. Klikk på **Dropbox**.
4. Fyll ut **Tilkoblingsnavn** og eventuelt **Beskrivelse**.
5. Kopier URL-adressen som vises i feltet **Omdirigerings-URL**.
6. Logg på Dropbox-applikasjonen, og lim inn URL-adressen fra **Omdirigerings-URL** i Dropbox-feltet for **omdirigerings-URI-er for OAuth 2**. Klikk deretter på **Legg til**.
7. Kopier nøkkelen i feltet **Appnøkkel** i Dropbox.
8. Lim inn nøkkelen fra **Appnøkkel** i feltet **Klient-ID** i Oracle Analytics.
9. Finn feltet **Apphemmelighet** i Dropbox, klikk på **Vis**, og kopier verdien.
10. Lim inn verdien fra **Apphemmelighet** i feltet **Klienthemmelighet** i Oracle Analytics, og klikk deretter på **Autoriser**.
11. I Dropbox-forespørselen om å autorisere tilkoblingen, klikker du på **Tillat**.
Dialogboksen Opprett tilkobling oppfriskes og viser navnet på Dropbox-kontoen og den tilknyttede e-postkontoen.
12. Lagre tilkoblingen
13. Bruk tilkoblingen til å koble til dataene dine. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

Koble til Google BigQuery

Du kan opprette en tilkobling til en Google BigQuery-database og bruke tilkoblingen til å visualisere data i et BigQuery-prosjekt.

Noter deg følgende før du begynner:

- Det er ressurskrevende å opprette en tilkobling til Google BigQuery. Det er best å opprette én tilkobling og dele den med andre brukere, i stedet for at flere brukere oppretter sine egne tilkoblinger.
 - Oracle Analytics bygger en hurtigbuffer med tabeller og skjemaer for hvert enkelt prosjekt i Google BigQuery. Du bør begrense prosjektene, tabellene og skjemaene til bare det som er nødvendig for analysen.
 - Det kan ta flere timer å opprette en tilkobling, avhengig av mengden Google BigQuery-data, så du må sette av tid til at denne prosessen kan fullføres.
 - Når tilkoblingen er opprettet, må du la det gå litt tid før du bruker tilkoblingen til å begynne å analysere dataene.
 - En tilkobling til Google BigQuery defineres eksplisitt til et enkelt prosjekt. Hvis du har behov for data fra flere prosjekter, må tilkoblingen opprettes av en tjenestebroker som har tilgang til prosjektene og datasettene. Datasettutdata kan blandes.
1. I Google BigQuery oppretter du en tjenestekonto.
 - a. Legg til en rolle (for eksempel BigQuery-bruker) med tillatelsen `bigquery.jobs.create` i tjenestekontoen.
 - b. Legg til brukere i rollen.
 - c. Legg til en JSON-nøkkel.
 2. På hjemmesiden for Oracle Analytics klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.

3. Klikk på **BigQuery**.
4. Angi tilkoblingsdetaljene.
 - I **Tilkoblingsnavn** angir du et brukervennlig navn for identifikasjon av tilkoblingsdetaljene i Oracle Analytics.
 - Angi BigQuery-prosjektet du vil analysere, i **Prosjekt**. Skriv inn navnet nøyaktig slik det er definert i Google BigQuery (skiller mellom store og små bokstaver).
 - Angi e-postadressen som brukes til å logge på Google BigQuery, i **E-postadresse for tjenestekonto**.
 - I **Privatnøkkel for tjenestekonto** laster du privatnøkkelen for tjenestekontoen (JSON-format).
5. Lagre detaljene.

Du kan nå opprette arbeidsbøker for analysedatasett basert på Google BigQuery-dataene. Når du oppretter et datasett, går du til BigQuery-tabeller og velger datafaktaene og -målingene som skal analyseres. Du kan også bruke en SQL-spørring til å hente dataene direkte.

Koble til Google Drive eller Google Analytics

Du kan opprette en tilkobling til Google Drive eller Google Analytics, og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data.

Før du begynner, må du konfigurere en Google Drive- eller Google Analytics-applikasjon. Se Google-dokumentasjonen.

Bruk den nyeste Google Analytics-kobleren, som støtter kolonnelister.

1. Be Oracle Analytics-administratoren tillate tilkoblinger til Google.

Oracle Analytics-administratoren må registrere følgende domener som sikre:

`api.google.com`

`*.google.com`

Se Registrere sikre domener.

2. Klikk på **Opprett** og deretter på **Tilkobling** på hjemmesiden for Oracle Analytics.
3. Klikk på **Google Disk** eller **Google Analytics** for å vise dialogboksen Opprett tilkobling.
4. Fyll ut **Tilkoblingsnavn** og eventuelt **Beskrivelse**.
5. Kopier URL-adressen som vises i feltet **Omdirigerings-URL**.
6. Lim inn verdien for **omdirigerings-URL-adressen** i Google-feltet for autoriserte omdirigerings-URI-er i Google-applikasjonen, og klikk deretter på **Legg til**.
7. Kopier verdien for Klienthemmelighet og verdien for Klient-ID på siden Påloggingsopplysninger i Google.
8. Lim inn verdien for Klienthemmelighet for Google i feltet **Klienthemmelighet** i Oracle Analytics.
9. Lim inn verdien for Klient-ID for Google i feltet **Klient-ID** i Oracle Analytics.
10. Kopier konto-ID-en fra kontodetaljene i Google-applikasjonen, og kopier egenskaps-ID-en fra egenskapsdetaljene.

Gå til Konto i administrasjonsinnstillingene for Google, gå til kontodetaljene for å hente konto-ID-en, og gå deretter til egenskapsdetaljene for å hente egenskaps-ID-en.

11. Bruk konto-ID-en og egenskaps-ID-en du kopierte i forrige trinn, til å angi verdien for **Konto-ID** og verdien for **Egenskaps-ID** i Oracle Analytics. Klikk deretter på **Autoriser**.
12. I Google-forespørselen om å autorisere tilkoblingen, klikker du på **Tillat**.
Dialogboksen Opprett tilkobling oppfriskes og viser navnet på Google-kontoen og den tilknyttede e-postkontoen.
13. Lagre tilkoblingen
14. Bruk tilkoblingen til å koble til dataene dine. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

Koble til Snowflake Data Warehouse

Du kan opprette en tilkoblinger til Snowflake Data Warehouse, og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data.

Se disse retningslinjene for format: <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på **Snowflake Data Warehouse**.
3. Angi et tilkoblingsnavn.
4. I **Vertsnavn** angir du navnet på vertskontoen med ett av følgende formater:
 - For Amazon Web Services US West bruker du <konto>.snowflakecomputing.com
 - For alle andre regioner på Amazon Web Services bruker du <konto>.<region>.snowflakecomputing.com
 - For alle regioner på Microsoft Azure bruker du <konto>.<region>.azure.snowflakecomputing.com

Der **konto** er navnet på Snowflake-kontoen du vil bruke til å få tilgang til dataene, for eksempel eksempelpåkontonavn.snowflakecomputing.com.
5. I feltene **Brukernavn** og **Passord** angir du påloggingsinformasjon for en bruker med tilgang til Snowflake-datakilden.
6. I feltet **Databasenavn** angir du navnet på databasen som inneholder skjematabellene og -kolonnene du vil koble til.
7. I feltet **Varehus** angir du navnet på varehuset som inneholder databasen, skjematabellene og -kolonnene du vil koble til. For eksempel Eksempelvarehus.
8. Hvis du vil at datamodellerere skal kunne bruke disse tilkoblingsdetaljene, klikker du på **Systemtilkobling**. Se [Databasetilkoblingsvalg](#).
9. Klikk på **Lagre**.
10. Bruk tilkoblingen til å koble til dataene dine. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

Koble til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow

Med SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow kan forretningsanalytikere og dataforskere analysere både strukturerte og ustrukturerte data i objektlagring med høy ytelse og skalerbarhet.

Du kan bruke SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow til å analysere store volumer av hendelses- og tidsseriedata på stedet for datasjøen uten å måtte flytte og oppsummere dem av ytelseshensyn.

Emner:

- [Oversikt over analyse med SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow](#)
- [Laste ned JDBC-tilkoblingsdetaljer for SQL-sluttpunkt for Data Flow til en JSON-fil](#)
- [Opprette en tilkobling til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow](#)

Hvis du vil ha generelle opplysninger om SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow, kan du se [SQL-sluttpunkt](#) i dokumentasjonen for Oracle Cloud Infrastructure.

Oversikt over analyse med SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow

Du bruker Oracle Analytics Cloud når du skal analysere data fra SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow i objektlagring, datasjøer og applikasjoner.

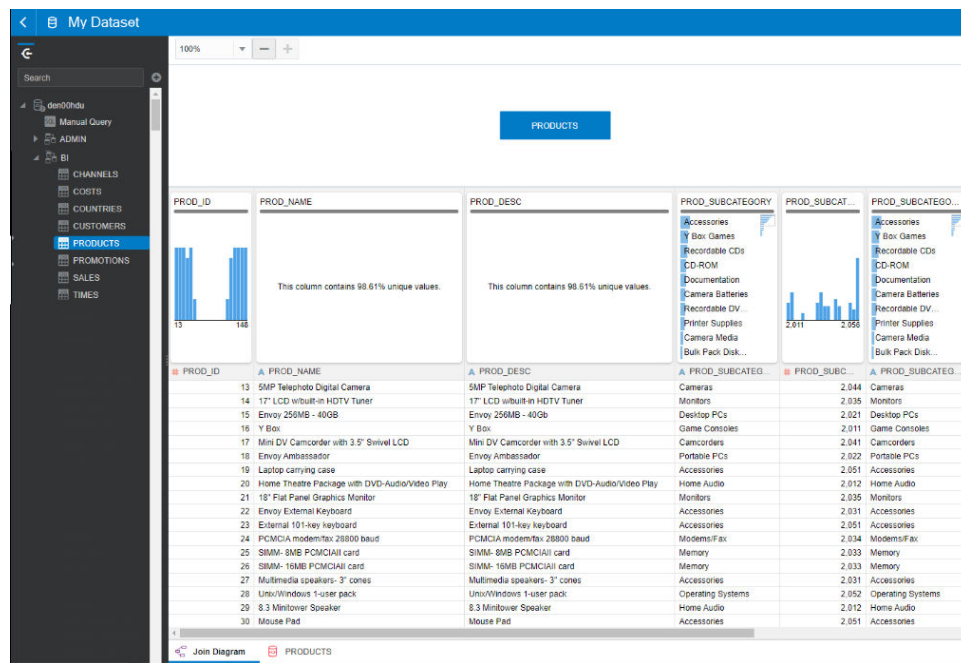
SQL-sluttpunkt for Data Flow er utformet for at utviklere, dataforskere og analytikere på avansert nivå skal kunne spørre etter data interaktivt direkte der de befinner seg i en datasjø.

Fordeler med å bruke SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow

- Du kan analysere store volumer av hendelses- og tidsseriedata på stedet for datasjøen uten å måtte flytte og oppsummere dem av ytelseshensyn.
- Du kan konsolidere data fra flere applikasjoner og datalagre (for eksempel i Enterprise Resource Planning) i objektlagring og utføre ad hoc-spøringer, uavhengig av hvor dataene kommer fra.
- Du kan klare deg uten uttrekk og forhåndsaggregering, og arbeide med direktedata på alle detaljnivåer. Dermed sparer du tid og krefter ved klargjøring av dataene, og i tillegg har du kraftigere analysefunksjoner.

Anbefalte fremgangsmåter for ytelse

-



Hvis du vil dra nytte av indekseringen og hurtigbufringen på Spark-klyngenivået, oppretter du et datasett basert på én tabell eller visning. Datasett som er basert på sammenføringer med flere tabeller, støttes, men anbefales ikke.

- Når du konfigurerer klyngen for SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow, setter du `incrementalCollect` til `true`. Eksempel:
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

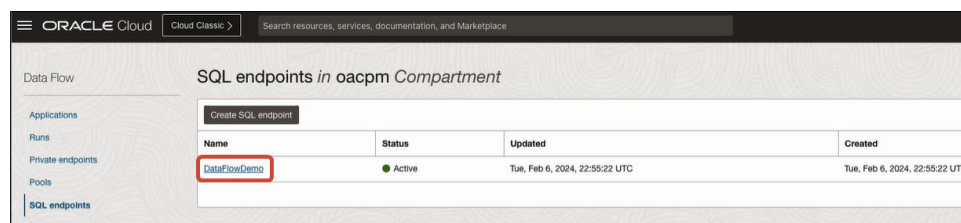
Visualisere data fra SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow

Legg til flere tabeller eller kuber for SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow i redigeringsprogrammet for arbeidsbøker for Oracle Analytics Cloud. Når du velger en tabell eller kube, kan du legge til dimensjonskolonner og målingskolonner i datasettene for analyse.

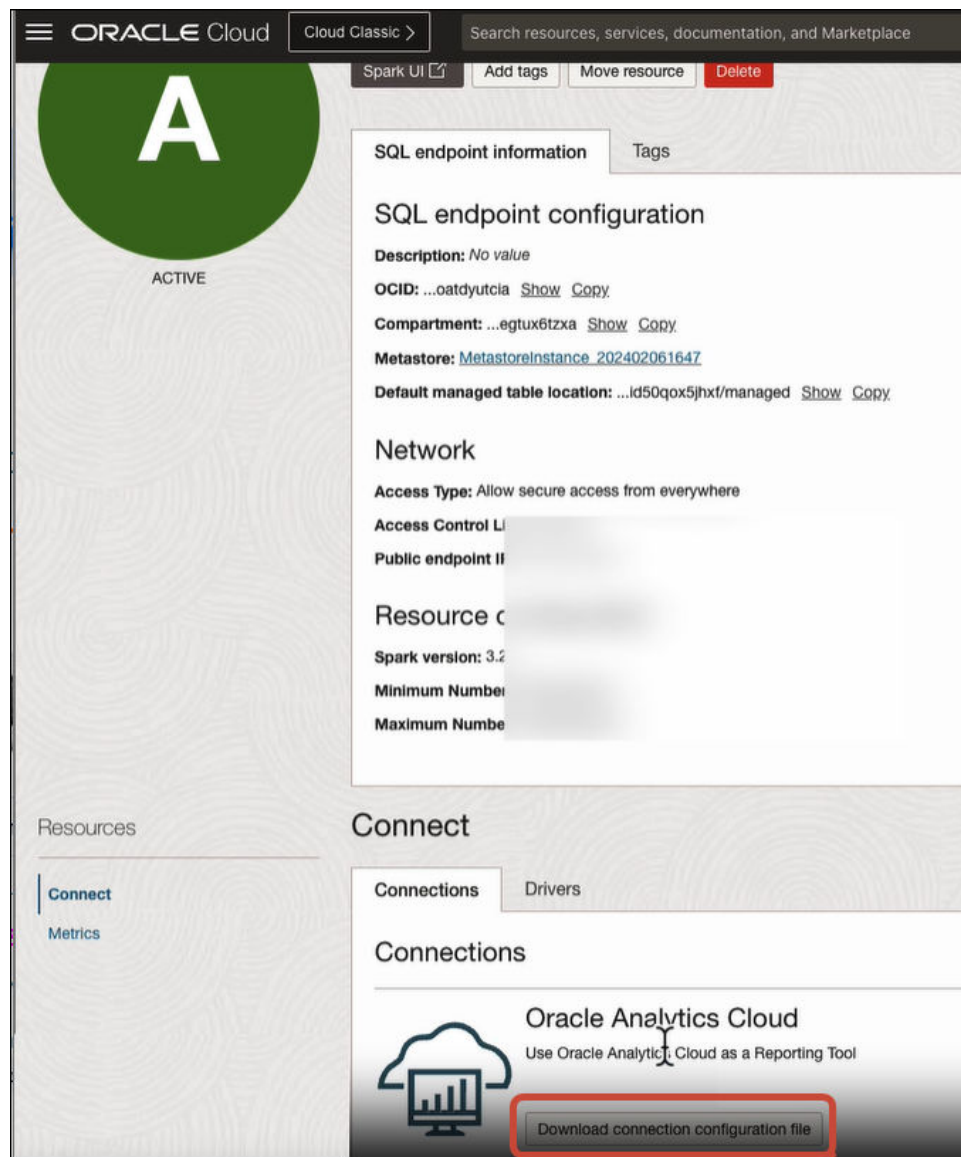
Laste ned JDBC-tilkoblingsdetaljer for SQL-sluttpunkt for Data Flow til en JSON-fil

Last ned og konfigurér JDBC-tilkoblingsdetaljer i en JSON-fil som skal brukes når du kobler til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow fra Oracle Analytics.

- I OCI går du til Data Flow, SQL-sluttpunkt og klikker på navnet på det aktuelle SQL-sluttpunktet.



- Rull ned til området Koble til, og klikk på **Last ned konfigurasjonsfil for tilkobling** under Tilkoblinger - Oracle Analytics Cloud.



Konfigurasjonsfilen for tilkobling lastes ned og lagres i det lokale området.

Du er nå klar til å koble til datakilden for SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow i Oracle Analytics.
Se [Opprette en tilkobling til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow](#).

Opprette en tilkobling til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow

Du kan opprette en tilkobling til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow og bruke tilkoblingen til å visualisere data.

Før du begynner, må du laste ned en JSON-fil i OCI-konsollen som inneholder tilkoblingsdetaljer for OCI-leieforholdet der OCI-dataflyten er plassert. Se [Laste ned JDBC-tilkoblingsdetaljer for SQL-sluttpunkt for Data Flow til en JSON-fil](#). I tillegg kopierer du en API-nøkkel fra området for leieforhold for bruker (i en PEM-fil - Privacy Enhanced Mail).

1. På hjemmesiden for Oracle Analytics klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på **OCI Data Flow**.

3. Angi et brukervennlig navn for identifikasjon av tilkoblingen i Oracle Analytics, i **Tilkoblingsnavn**.
4. Klikk på **Velg** under **Tilkoblingsdetaljer**, gå til JSON-filen for JDBC-tilkoblingen du lastet ned, og klikk deretter på **Åpne**.

Oracle Analytics bruker JSON-filen for å fylle ut feltene **Vert**, **Database**, **OCID for bruker**, **OCID for leieforhold** og **Region**.
5. Klikk på **Velg** under **Privat API-nøkkel**, og naviger til PEM-filen som inneholder API-nøkkelen, og klikk på **Åpne**.

Oracle Analytics bruker PEM-filen for å fylle ut feltet **Fingeravtrykk for API-nøkkel**.
6. Lagre detaljene.

Du er nå klar til å opprette en arbeidsbok og begynne å visualisere dataene. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett**, velge tilkoblingen du nettopp opprettet, og deretter opprette en arbeidsbok.

Koble til data fra REST-sluttpunkt

Du kan koble til datakilder med REST-sluttpunkt og analysere dataene. Koble for eksempel til SaaS- eller PaaS-applikasjoner eller offentlige data som værmeldinger, flerdimensjonale data eller folketellinger.

Når du kobler til data via REST-sluttpunkt, kan du analysere data fra mange SaaS- eller PaaS-transaksjonsapplikasjoner uten å måtte forstå det interne formatet eller strukturen i dataene.

1. Lagre tilkoblingsdetaljene for REST-sluttpunktet for datakilden i en JSON-fil. Se [Angi tilkoblingsdetaljer for REST-sluttpunkt i en JSON-fil](#).

Du kan laste ned JSON-eksempelfiler fra det offentlige biblioteket for Oracle Analytics. Se [JSON-eksempler for vanlige datakilder med REST-sluttpunkt](#).

2. Opprett en tilkobling i OAC ved å laste opp den pakke JSON-filen. Se [Opprette en tilkobling til en datakilde med REST-sluttpunkt](#).
3. Bruk tilkoblingen. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du opprettet i trinn 2.

Se [Feilsøking for tilkobling til datakilder med REST-sluttpunkt](#).

Angi tilkoblingsdetaljer for REST-sluttpunkt i en JSON-fil

Før du kan opprette en tilkobling fra Oracle Analytics Cloud til REST-sluttpunktene for en datakilde, må du opprette en pakket JSON-fil som inneholder tilkoblingsdetaljene.

Du kan laste ned en JSON-mal fra [Offentlig bibliotek for Oracle Analytics](#). Lagre tilkoblingsdetaljene i en JSON-fil basert på malen, og komprimer deretter JSON-filen i ZIP-format. Du kan også laste ned JSON-eksempelfiler for en rekke SaaS- og PaaS-applikasjoner.

JSON-malformat for tilkobling til REST-sluttpunkt

```
{
  "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 tilkobling til REST-sluttpunkt 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-autentisering

Kontroller at måldatakilden støtter OAuth2-autentisering, før du begynner. Ikke alle datakilder støtter OAuth2.

Når du oppretter JSON-filen ved hjelp av en av de nedlastede malene, angir du den egnede autentiseringstypen i feltet `authentication-type`.

OAuth2-typer	Gyldige verdier for feltet <code>authentication-type</code> .
OAuth2 - kode	OAuth2Code
OAuth2 - påloggingsopplysninger for passord	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 - implisitt	OAUTH2ImplicitGrant
OAuth2 - påloggingsopplysninger for klient	OAUTH2ClientCredentials

I dette eksemplet er OAuth2-autentiseringsmetoden Påloggingsopplysninger for passord angitt ved å bruke OAUTH2PasswordGrant som verdi for `authentication-type`.

```

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

```

Andre tips om opprettelse av JSON-filen

- Fjern unødvendige parametre og verdier fra filen.
- Kontroller at verdien for autentiseringstype er satt til noauth, BasicAuth, HttpHeaders eller en av OAuth2-innstillingene i tabellen ovenfor.

Opprette en tilkobling til en datakilde med REST-sluttpunkt

Du kan koble til datakilder med REST-sluttpunkt og analysere dataene. Koble for eksempel til SaaS- eller PaaS-applikasjoner eller offentlige data som værmeldinger, flerdimensjonale data eller folketellinger.

Når du kobler til data ved hjelp av REST-sluttpunkt, kan du analysere data fra mange SaaS- eller PaaS-transaksjonsapplikasjoner uten å måtte forstå det interne formatet eller strukturen i dataene.

Før du begynner oppretter du en JSON-fil for datakilden du kobler til. Se [Angi tilkoblingsdetaljer for REST-sluttpunkt i en JSON-fil](#).

1. Klikk på **Opprett** på hjemmesiden for Oracle Analytics, klikk på **Tilkobling**, og klikk deretter på **REST-API (forhåndsvisning)**.
2. Angi et brukervennlig navn som identifiserer denne tilkoblingen i Oracle Analytics, i **Tilkoblingsnavn**.
3. Klikk på **Importer fil**, og velg ZIP-filen for REST-kobleren du opprettet som forutsetning.

Feltene **Beskrivelse** og **Basis-URL-adresse for REST** fylles ut fra den importerte filen, og sluttpunkttabellen viser **Navn** og **Relativ URL** for hvert tilgjengelige sluttpunkt.

←

Create Connection

RE

REST API (Preview)

* Connection Name

Rest connection to yelp

Description

* REST base URL

https://api.yelp.com/v3/

REST Endpoints

Import File

Add endpoint

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

Authentication

No Authentication

4. Valgfritt: Rediger sluttpunktene slik at de samsvarer med forretningsbehovene. Du kan for eksempel slette sluttpunkt du ikke trenger.
 - Du redigerer et sluttpunkt ved å dobbeltklikke på verdien for **Navn** eller **Relativ URL** i tabellen og redigere teksten.
 - Du legger til et sluttpunkt ved å klikke på **Legg til sluttpunkt** slik at det legges til en rad i tabellen, og redigere standardnavnet og den relative URL-adressen.
 - Du fjerner et sluttpunkt ved å klikke på **Slett rad** ved siden av sluttpunktet (det vil si **X**).
5. Velg hvordan du vil beskytte tilkoblingen, under **Autentisering**.

Tips: Sørg for at autentiseringstypen du velger, samsvarer med autentiseringstypen som er angitt i den opplastede JSON-filen. Se [Angi tilkoblingsdetaljer for REST-sluttpunkt i en JSON-fil](#).

- **Ingen autentisering:** Tillat tilkobling uten autentisering. Bruk dette valget til å koble til offentlige sluttpunkt.
- **Grunnleggende:** Autentiser tilkoblingen med brukernavn og passord.
- **HTTPHeader:** Autentiser tilkoblingen med et sikkerhetssymbol.
- **OAuth2 - kode:** Koble til en klient ved hjelp av en autorisasjonskode generert i målapplikasjonen (denne tildelingstypen kalles Autorisasjonskode). Dette er den sikreste OAuth2-tilkoblingstypen.
- **OAuth2 - påloggingsopplysninger for passord:** Koble til en klarert klient ved hjelp av et passord (denne tildelingstypen kalles Påloggingsopplysninger for passord eller Passord for ressurser). Bruk denne tilkoblingstypen hvis du bruker en klarert klient.
- **OAuth2 - implisitt:** Koble til en klient ved hjelp av en offentlig kode generert i målapplikasjonen (denne tildelingstypen kalles Autorisasjonskode). Dette er ikke like sikkert som tilkoblingstypen OAuth2 - kode, men enklere å implementere.
- **OAuth2 - påloggingsopplysninger for klient:** Koble til en klient ved hjelp av et symbol (denne tildelingstypen kalles Påloggingsopplysninger for klient).

Hvis du vil ha veiledning i angivelse av OAuth2-tilkoblingsdetaljer, kan du se [OAuth2-autentiseringsverdier for REST-aktiverte datakilder](#).

6. Klikk på **Lagre**.

OAuth2-autentiseringsverdier for REST-aktiverte datakilder

Når du kobler til en REST-aktivert datakilde ved hjelp av en OAuth2-autentiseringstype (det vil si **OAuth2 - kode**, **OAuth2 - påloggingsopplysninger for passord**, **OAuth2 - implisitt** eller **OAuth2 - påloggingsopplysninger for klient**), blir du bedt om å angi tilkoblingsdetaljer som er egnet for autentiseringstypen du bruker.

Felt eller valg i dialogboksen Tilkobling	Beskrivelse
Autoriser	Klikk på Autoriser for å teste tilkoblingen og be om de nødvendige kodene og symbolene.
URL-adresse for autentisering	Angi URL-adressen for autentiseringssiden i målapplikasjonen. Eksempel: <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
Klient-ID	Angi klient-ID-en du kopierer fra målapplikasjonen, for eksempel Chimp. Dette er vanligvis en streng med heltall og bokstaver.
Klienthemmelighet	Angi klienthemmeligheten du kopierer fra målapplikasjonen, for eksempel Chimp. Dette er vanligvis en streng med heltall og bokstaver.

Felt eller valg i dialogboksen Tilkobling	Beskrivelse
Passord	Angi passordet som brukes til å logge på målapplikasjonen.
Omfang	Angi <code>read:</code> eller <code>write:</code> , etterfulgt av navnet på målet. Eksempel: <code>read:org</code> .
URL-adresse for symbol	Angi URL-adressen for autorisasjon fra målapplikasjonen. Eksempel: <code>https://example.com/login/oauth/access_token</code> .
Brukernavn	Angi brukernavnet som brukes til å logge på målapplikasjonen.

Feilsøking for tilkobling til datakilder med REST-sluttpunkt

Her er noen tips som handler om problemer som kan oppstå når du kobler til REST-sluttpunkt.

Opprette OAC-tilkoblinger til datakilder med REST-sluttpunkt

- **Kan ikke importere filen – ugyldig JSON-fil angitt**
 1. Trekk ut filen `Connection.json` fra den opplastede ZIP-filen.
 2. Valider JSON-filen med hvilken som helst JSON-validator, og korreger eventuelle syntaksfeil.
 3. Opprett ZIP-filen for tilkoblingen på nytt, og prøv å laste opp på nytt ved å bruke valget **Importer fil** i dialogboksen Opprett tilkobling.
- **Ugyldig grunnleggende URL-adresse for REST** – kontroller den grunnleggende URL-adressen med HTTP eller CURL ved å tilføye ett sluttpunkt om gangen.
- **Kan ikke importere filen – ugyldige autentiseringstyper** – kontroller at verdien `Autentiseringstype` i JSON-filen er satt til `noauth`, `BasicAuth` eller `HttpHeader`.
- **Én sluttpunkttabell er ugyldig** - valider hver enkelt URL-adresse for sluttpunkt med HTTP eller CURL, og korreger eventuelle feil.
- **Ingen tilgang til enkelte av sluttpunktene** - bruk CURL eller HTTP til å validere hvert enkelt sluttpunkt ved å føye til en grunnleggende URL-adresse i det med samme påloggingsinformasjon. Gi tilgang til alle sluttpunkt som ikke har tilgang, eller fjern disse sluttpunktene fra JSON-filen.
- **URL-adressen for sluttpunkt er ugyldig** - bruk CURL eller HTTP til å validere hvert enkelt sluttpunkt ved å føye til en grunnleggende URL-adresse i det. Korreger eventuelle ugyldige sluttpunkt, eller fjern disse sluttpunktene fra JSON-filen.
- **Ugyldig brukernavn/passord** - bruk CURL eller HTTP til å validere påloggingsinformasjonen for hvert enkelt sluttpunkt.
- **Ugyldig JSON-svar fra REST-datakilde** - bruk HTTP eller CURL til å koble til REST-datakilden, trekk ut svaret som ble mottatt, og valider svaret ved hjelp av en JSON-validator. Kontakt om nødvendig administratoren av datakilden for å løse dataproblemer.
- **URI er for lang** - kontroller at URI-ene inneholder maksimalt 8000 tegn.

Koble til eksterne data ved hjelp av generisk JDBC

I Oracle Analytics Cloud kan du koble til en rekke ikke-sertifiserte eksterne lokale databaser ved hjelp av tilkoblingstypen **JDBC**.

Merknad:

- Oracle administrerer ikke lisensen eller bruksoverholdelsen for noen av JDBC-driverne du implementerer i det lokale miljøet.
- Selv om tilkoblingstypen **JDBC** er sertifisert, kan ikke Oracle garantere å løse problemer med usertifiserte datakilder som du kobler til ved hjelp av tilkoblingstypen **JDBC**. Sørg for at du tester datakilder og databasefunksjoner fullstendig før implementering til produksjon.
- Oracle Analytics kan kanskje ikke vise databaseobjekter med enkelte JDBC-drivere.

Før du begynner, må du kontakte tjenesteadministratoren og forvisse deg om at den eksterne tilkoblingen er aktivert i Oracle Analytics, og at Data Gateway er installert på systemet som er vert for den eksterne datakilden.

Se driverdokumentasjonen og JAR-filen når du skal angi URL-adressen til JDBC-datakilden. Unngå å bruke forekomstspesifikke tilkoblingsnavn som vertsnavn, fordi den samme tilkoblingen kan konfigureres mot ulike databaser i ulike miljøer (for eksempel utvikling og produksjon). Når du oppretter en tilkobling ved hjelp av JDBC, velges alternativet **Bruk eksternt datatilkobling** som standard, og det er nedtonet fordi du ikke kan bruke generiske JDBC-tilkoblinger til lokale datakilder.

1. Last ned JAR-filen for JDBC-driveren du implementerer.
2. Gå til installasjonsmappen for `\<Data Gateway>\`, og kopier inn JAR-filen du lastet ned i trinn 1.
 - I en tjenerimplementering kopierer du JAR-filen til `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - I en personlig implementering på Windows kopierer du JAR-filen til `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - I en personlig implementering på MacOS kopierer du JAR-filen til `<Applikasjon->Vis pakkeinnhold>Ressurser->app.nw-> thirdpartyDrivers`.
3. Start agenten for Data Gateway på nytt.
4. På hjemmesiden for Oracle Analytics klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
5. Klikk på **JDBC**.
6. Angi URL-adressen til JDBC-datakilden i feltet **Vert**.
7. Angi navnet på driverklassen som ligger i JAR-filen, eller fra nedlastingsstedet i feltet **Driverklasse**.
8. Angi påloggingsopplysningene for brukeren med tilgang til datakilden i feltene **Brukernavn** og **Passord**.
9. Lagre detaljene.

10. Bruk tilkoblingen til å koble til dataene dine. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

Koble til datakilder med Kerberos-autentisering

Du kan opprette en tilkobling fra Oracle Analytics til Spark, Hive og Impala ved hjelp av Kerberos.

Emner:

- [Opprette arkivfilen som er nødvendig for en databasetilkobling, med Kerberos-autentisering](#)
- [Koble til en Spark- eller Hive-database med Kerberos-autentisering](#)

Opprette arkivfilen som er nødvendig for en databasetilkobling, med Kerberos-autentisering

Hvis du vil koble til en datakilde ved hjelp av Kerberos-autentisering, kan du angi tilkoblingsdetaljene i Oracle Analytics ved hjelp av tilkoblingsdetaljer som er lagret i en arkivfil (for eksempel en komprimert fil med filtypen ZIP).

Når du lagrer tilkoblingsdetaljer i en arkivfil (det vil si en komprimert fil med filtypen ZIP), er det enkelt å koble til en Spark- eller Hive-datakilde uten å måtte angi tilkoblingsdetaljene manuelt.

Arkivfilen må ha en katalog med navnet Kerberos som inneholder følgende filer:

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

Filen `service_details.json` må inneholde verdier for Host, Port og ServicePrincipalName med parameterverdier i anførselstegn ("verdi"). For eksempel:

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

1. Du får Kerberos-konfigurasjonsfilene fra databaseadministratoren , for eksempel for å koble til Apache Hive.
2. Opprett en mappe med navnet `kerberos` som skal inneholde Kerberos-konfigurasjonsfilene.
3. Kopier filen `Krb5conf` til mappen `Kerberos` du har opprettet.
4. Kontroller at `.keytab`-filen har navnet `oac.keytab` (endre navnet hvis nødvendig), og kopier filen til mappen du har opprettet.
5. Hent eller opprett filen `service_details.json`, og lagre den i mappen du har opprettet.
6. Opprett en arkivfil som inneholder de tre filene du har lagt til i mappen, og gi den et passende navn, for eksempel `SSLKerberos.zip`.

Koble til en Spark- eller Hive-database med Kerberos-autentisering

Du kan koble til en Spark- eller Hive-database ved hjelp av autentiseringsprotokollen for Kerberos-nettverk.

Før du begynner, må du lagre detaljene om Kerberos-tilkoblingen i en arkivfil (det vil si en komprimert fil med filtypen ZIP).

Når du skal finne ut hvilke databasetyper som støtter Kerberos-autentisering, kan du se etter databaser med Støtter Kerberos i kolonnen **Flere opplysninger** i listen Støttede datakilder. Se Datakilder som støttes.

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Velg en Hive-tilkoblingstype (for eksempel **Apache Hive** eller **Hortonworks Hive**) eller en Spark-tilkoblingstype.
3. Klikk på **Autentiseringstype**, og velg **Kerberos**.
4. Bruk dra og slipp i feltet **Påloggingsopplysninger for klient**, eller klikk på **Velg** for å bla gjennom etter en klargjort arkiv- eller CONF-fil.

Utfør én av følgende handlinger for å få de aktuelle konfigurasjonsfilene for en SSL- eller en ikke-SSL-tilkobling:

- Be administratoren om å gi deg de aktuelle arkiv- eller CONF-filene.
- Klargjør din egen arkivfil.

5. Hvis du har lagt til en arkivfil, angir du passordet for arkivfilen i feltet **ZIP-passord**.
6. Hvis du har lagt til en `Krb5conf`-fil, bruker du dra-og-slipp eller klikker på **Velg** og blar gjennom til du finner filen `Oac.keytab` i feltet **Keytab**.

Feltene **Vert**, **Port** og **Tjenesteprinsippal** viser automatisk verdier som hentes fra filen `service_details.json`.

7. Hvis du er koblet til en lokal database, klikker du på **Bruk Remote Data Connector**.
Administratoren kan aktivere denne avmerkingsboksen i konsollen.
Ta kontakt med administratoren, og kontroller at du har tilgang til den lokale databasen.
8. Hvis du kobler til dataene ved hjelp av SSL, klikker du på **Aktiver SSL**.
9. Hvis du vil at datamodellerere skal kunne bruke disse tilkoblingsdetaljene, klikker du på **Systemtilkobling**. Se [Databasetilkoblingsvalg](#).
10. Klikk på **Lagre**.

Koble til Oracle Service Cloud

Koble til en Oracle Service Cloud-datakilde for å visualisere CRM-data.

1. På hjemmesiden klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.
2. Klikk på **Oracle Service Cloud**, og skriv inn tilkoblingsdetaljene.
3. Lagre detaljene.
4. Bruk tilkoblingen til å koble til dataene dine. På hjemmesiden kan du for eksempel klikke på **Opprett**, klikke på **Datasett** og deretter velge tilkoblingen du nettopp opprettet.

4

Koble til data for rapporter med perfekte piksler

Dette emnet beskriver hvordan du kobler til datakilder for opprettelse av rapporter med perfekte piksler i Publisher.

Emner:

- [Oversikt over tilkobling til datakilder for rapporter med perfekte piksler](#)
- [Om private datakildetilkoblinger](#)
- [Gi tilgang til datakilder ved hjelp av området Sikkerhet](#)
- [Om proxy-autentisering](#)
- [Velge JDBC- eller JNDI-tilkoblingstype](#)
- [Om sikkerhetskopier av databaser](#)
- [Om forbehandlingsfunksjoner og etterbehandlingsfunksjoner](#)
- [Konfigurere en JDBC-tilkobling til en datakilde](#)
- [Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en JNDI-tilkoblingsreserve](#)
- [Konfigurere en tilkobling til en OLAP-datakilde](#)
- [Konfigurere en tilkobling til en Web-tjeneste](#)
- [Konfigurere en tilkobling til en HTTP-datakilde](#)
- [Konfigurere en tilkobling til en innholdstjener](#)
- [Sette opp en tilkobling til et Snowflake-datavarehus](#)
- [Vise eller oppdatere en tilkobling til datakilde](#)

Oversikt over tilkobling til data for rapporter med perfekte piksler

Du kan bruke flere ulike datakilder for rapporter med perfekte piksler.

Dataene kan komme fra:

- Databaser
- HTTP XML-matinger
- Nettjenester
- Oracle BI-analyser
- OLAP-kuber
- LDAP-tjenere

Du kan koble til lokale datakilder via en kanal for privat tilgang (PAC). Se [Koble til private datakilder via en kanal for privat tilgang](#).

Om private datakildetilkoblinger

Private tilkoblinger for OLAP-, JDBC-, Web-tjeneste- og HTTP-datakilder støttes i Oracle BI Publisher og kan opprettes av brukere med privilegier til å opprette datamodeller.

Når du oppretter en privat datakildetilkobling, er den private datakildetilkoblingen tilgjengelig bare for deg på datakildemenyene i redigeringsprogrammet for datamodeller.

Administratorer har tilgang til de private datakildetilkoblingene som opprettes av brukerne. Alle private datakildetilkoblinger vises for administratorer når de viser listen over OLAP-, JDBC-, Web Service- og HTTP-datakilder fra siden Administrasjon.

Private datakildetilkoblinger skiller seg ut med en verdi for **Tillatt bruker** på siden Administrasjon av datakilde. Administratorer kan utvide tilgangen til andre brukere for en privat datakildetilkobling ved å tilordne den flere brukerroller.

Hvis du vil ha flere opplysninger om tilordning av roller til datakilder, kan du se [Gi tilgang til datakilder ved hjelp av området Sikkerhet](#).

Gi tilgang til datakilder ved hjelp av området Sikkerhet

Når du definerer datakilder, kan du også definere sikkerhet for datakilden ved å velge hvilke brukerroller som har tilgang til datakilden.

Du må gi tilgang til brukere for følgende:

- En rapportforbruker må ha tilgang til datakilden for visning av rapporter som henter data fra datakilden.
- En rapportutformer må ha tilgang til datakilden for opprettelse eller redigering av en datamodell mot datakilden.

En rolle med administratorprivilegier har som standard tilgang til alle datakilder.

Konfigurasjonssiden for datakilden inkluderer et sikkerhetsområde som viser alle de tilgjengelige rollene. Du kan tildele grupper tilgang fra denne siden, eller du kan også tilordne datakildene til roller fra siden Roller og tillatelser.

Om proxy-autentisering

Oracle BI Publisher støtter proxy-autentisering for tilkoblinger til ulike datakilder

Dette er noen av datakildene som støttes:

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

For direkte datakildetilkoblinger via JDBC og tilkoblinger via en JNDI-tilkoblingsreserve kan du velge Bruk proxy-autentisering i Oracle BI Publisher. Når du velger Bruk proxy-autentisering, sender Oracle BI Publisher brukernavnet for enkeltbrukeren (som er logget på Oracle BI Publisher) til datakilden og opprettholder dermed klientidentiteten og privilegiene når Oracle BI Publisher-tjeneren kobler til datakilden.

Hvis du aktiverer denne funksjonen, må du utføre ytterligere konfigurasjon i databasen. Databasen må ha Virtuell privat database (VPD) aktivert for sikkerhet på radnivå.

Proxy-autentisering er obligatorisk for tilkoblinger til Oracle BI Server. I dette tilfellet håndteres proxy-autentisering av Oracle BI Server, og den underliggende databasen kan derfor være hvilken som helst database som støttes av Oracle BI Server.

Velge JDBC- eller JNDI-tilkoblingstype

Generelt anbefales en JNDI-tilkoblingsreserve fordi den gir mest effektiv bruk av ressursene.

Hvis en rapport for eksempel inneholder kjedede parametre, starter parametrene åpning av en databaseøkt hver gang rapporten behandles.

Om sikkerhetskopier av databaser

Når du konfigurerer en JDBC-tilkobling til en database, kan du også konfigurere en sikkerhetskopi av databasen.

En sikkerhetskopi av databasen kan brukes på to måter:

- Som en reell sikkerhetskopi når tilkoblingen til den primære databasen er utilgjengelig.
- Som rapporteringsdatabase for den primære databasen. Du kan forbedre ytelsen ved å konfigurere at rapportdatamodellene bare skal kjøres mot sikkerhetskopien av databasen.

Hvis du vil bruke sikkerhetskopien av databasen på én av disse måtene, må du også konfigurere rapportdatamodellen til å bruke den.

Om funksjoner for opprettelse og lukking av tilkoblinger

Du kan definere PL-/SQL-funksjoner for Publisher som skal kjøres når en tilkobling til en JDBC-datakilde opprettes (forbehandlingsfunksjon) eller lukkes (etterbehandlingsfunksjon).

Funksjonen må returnere en boolsk verdi. Denne funksjonen støttes bare for Oracle-databaser.

Disse to feltene gjør at administratoren kan angi kontekstattributtene for en bruker før en tilkobling til en database opprettes, og deretter forkaste attributtene når tilkoblingen blir brutt av uttrekkingsmotoren.

Systemvariabelen :xdo_user_name kan brukes som en bindingsvariabel for sending av brukernavnet for pålogging til PL-/SQL-funksjonskall. Når brukerkonteksten for pålogging angis på denne måten, kan du sikre data på datakildenivå (i stedet for på SQL-spøringsnivå).

Anta for eksempel at du har definert følgende eksempelfunksjon:

```
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 kalle denne funksjonen hver gang en tilkobling til databasen opprettes, angir du følgende i feltet **Forbehandlingsfunksjon**: set_per_process_username(:xdo_user_name)

Et annet eksempel på bruk kan være å sette inn en rad i tabellen LOGTAB hver gang en bruker kobler til eller fra:

```
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;
```

Angi følgende i feltet **Forbehandlingsfunksjon**: BIP_LOG(:xdo_user_name)

Det opprettes en ny tilkobling til databasen, som logges i tabellen LOGTAB. Verdien for SMODE angir aktiviteten som en inngang eller utgang. Når du kaller denne funksjonen som en **etterbehandlingsfunksjon**, returneres også resultater som vist i tabellen nedenfor.

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

Konfigurere en JDBC-tilkobling til en datakilde

Du kan sette opp en JDBC-tilkobling til en datakilde:

1. Klikk på **JDBC-tilkobling** på siden Administrasjon.
2. Klikk på **Legg til datakilde**.
3. Angi et visningsnavn for datakilden i feltet **Navn på datakilde**. Dette navnet vises i valglisten Datakilde i redigeringsprogrammet for datamodeller.

Du kan ikke opprette en ny Oracle BI EE-datakilde med samme navn, og du kan ikke slette den klagjorte Oracle BI EE-datakilden.

4. Velg drivertypen.
5. Velg **Bruk Data Gateway** bare hvis du vil koble til en ekstern datakilde.

Administratoren må aktivere ekstern datatilkobling og konfigurere Data Gateway i den lokale måldatabasen. Hvis du velger **Bruk Data Gateway**, kan ikke innstillingene for **Databasedriverklasse**, **Bruk systembruker**, **Forbehandlingsfunksjon**, **Etterbehandlingsfunksjon** og **Bruk proxy-autentisering** velges eller oppdateres.

6. Du kan om nødvendig oppdatere feltet **Databasedriverklasse**.
7. Angi databasetilkoblingsstrengen.

Eksempler på tilkoblingsstrenger:

- Oracle-database

Hvis du vil koble til en Oracle-database (ikke-RAC), bruker du dette formatet for tilkoblingsstrengen:

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

Eksempel: `jdbc:oracle:thin:@minvert.no.eksempel.com:1521:prod`

- Oracle RAC-database

Hvis du vil koble til en Oracle RAC-database, bruker du dette formatet for tilkoblingsstrengen:

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

Eksempel: `jdbc:oracle:thin:@//minvert.eksempel.com:1521/min_tjeneste`

- Microsoft SQL Server

Hvis du vil koble til en Microsoft SQL Server, bruker du dette formatet for tilkoblingsstrengen:

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

Eksempel: `jdbc:hyperion:sqlserver://`

`minvert.no.eksempel.com:7777;DatabaseName=mindatabase`

8. Angi brukernavnet og passordet som er nødvendig for å få tilgang til datakilden.

9. Valgfritt: Angi en PL-/SQL-funksjon som skal utføres når en tilkobling opprettes (forbehandling) eller lukkes (etterbehandling).

10. Valgfritt: Angi et klientsertifikat for sikret tilkobling.

Klientsertifikatene som er lastet opp i Lastingssenter, vises i en liste der de kan velges.

11. Hvis du vil aktivere proxy-autentisering, velger du **Bruk proxy-autentisering**.

12. Klikk på **Test tilkobling**.

13. Valgfritt: Aktiver en sikkerhetskopi av database for denne tilkoblingen:

- a. Velg **Bruk reservedatakilde**.
- b. Angi tilkoblingsstrengen for reservedatabasen.
- c. Angi brukernavn og passord for denne databasen.
- d. Klikk på **Test tilkobling**.

14. Definer sikkerhet for denne datakildetilkoblingen. Flytt de nødvendige rollene fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**. Bare brukere som er tilordnet rollene i listen **Tillatte roller**, kan opprette eller vise rapporter fra denne datakilden.

Når du konfigurerer en JDBC-tilkobling til Oracle BI EE-datakilden, må du sørge for å flytte rollen **BI-forbruker** fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**.

Hvis du har definert en reservedatakilde, sendes sikkerhetsinnstillingene til reservedatakilden.

Sette opp en sikker JDBC-tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse

Du kan opprette en sikker JDBC-tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse.

Last opp et JDBC-klientsertifikat, og opprett en SSL-basert JDBC-tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Last opp JDBC-klientsertifikatet (Oracle-lommebokfilen Cwallet.sso) til tjeneren.

- a. Klikk på **Lastingssenter** på siden Administrasjon i Publisher.
- b. Bla til og velg Oracle-lommebokfilen Cwallet.sso.

- c. Velg **JDBC-klientsertifikat** fra listen **Filtype**.
- d. Klikk på **Last**.
2. Klikk på **JDBC-tilkobling** på siden Publisher-administrasjon.
3. Klikk på **Legg til datakilde**.
4. Angi følgende detaljer for tilkoblingen:
 - **Navn på datakilde:** DBaaSConnection
 - **Drivertype:** Oracle 12c
 - **Databasedriverklasse:** oracle.jdbc.OracleDriver
5. Angi JDBC-tilkoblingsstrengen.

Bruk TCPS-strenger. Eksempel:

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

Hvis du bruker PAC (Private Access Channel), legger du til (ENABLE=broken) i parameteren DESCRIPTION i tilkoblingsstrengen. Eksempel:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=tjenernavn)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=tjenestenavn)))
```
6. Velg lommebokfilen cwallet.sso som ble lastet opp tidligere, fra listen **Klientsertifikat**.
7. Klikk på **Test tilkobling**.
8. Klikk på **Bruk**.

Konfigurere en JDBC-tilkobling til en lokal datakilde

Du kan opprette en JDBC-tilkobling til en lokal datakilde ved hjelp av en Data Gateway-agent.

Sørg for at administratoren konfigurerer Data Gateway i den lokale måldatabasen din og aktiverer datatilkobling. Se [Oversikt over tilkobling til lokale datakilder](#).

1. Aktiver Data Gateway i konsollen:
 - a. Klikk på **Konsoll** på hjemmesiden i Analytics Cloud.
 - b. Klikk på **Ekstern datatilkobling**.
 - c. Aktiver valget **Aktiver Data Gateway**.
 - d. Velg og aktiver Data Gateway-agenten du vil bruke.
2. Klikk på **JDBC-tilkobling** på siden Publisher-administrasjon.
3. Klikk på **Legg til datakilde**.
4. Angi et visningsnavn for datakilden i feltet **Navn på datakilde**. Dette navnet vises i valglisten Datakilde i redigeringsprogrammet for datamodeller.
5. Fra listen **Drivertype** velger du driveren for databasen du vil koble til. Du kan for eksempel velge Oracle 12c for Oracle Database.
6. Velg **Bruk Data Gateway**.

Når du velger **Bruk Data Gateway**, er ikke innstillingene nedenfor tilgjengelige for valg eller oppdatering.

 - **Databasedriverklasse** (standard: oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Bruk systembruker**

- **Forbehandlingsfunksjon**
 - **Etterbehandlingsfunksjon**
 - **Klientsertifikat**
 - **Bruk proxy-autentisering**
7. Angi tilkoblingsstrengen for databasen.
 8. Angi brukernavnet og passordet som er nødvendig for å få tilgang til datakilden.
 9. Klikk på **Test tilkobling**.
 10. (Valgfritt) Aktiver en reservedatabase for denne tilkoblingen:
 - a. Velg **Bruk reservedatakilde**.
 - b. Angi tilkoblingsstrengen for reservedatabasen.
 - c. Angi brukernavn og passord for denne databasen.
 - d. Klikk på **Test tilkobling**.
 11. Definer sikkerhet for denne datakildetilkoblingen. Flytt de nødvendige rollene fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**. Bare brukere som er tilordnet rollene i listen **Tillatte roller**, kan opprette eller vise rapporter fra denne datakilden.
- Hvis du har definert en reservedatakilde, sendes sikkerhetsinnstillingene til reservedatakilden.

Sette opp en tilkobling til et Snowflake-datavarehus

Du kan opprette en tilkobling til et Snowflake-datavarehus og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data for rapporter med perfekte piksler.

1. Gå til siden Administrasjon i Publisher, og klikk på **JDBC-tilkobling**.
 2. Klikk på **Legg til datakilde**.
 3. Angi et visningsnavn for datakilden i feltet **Navn på datakilde**. Dette navnet vises i valglisten Datakilde i redigeringsprogrammet for datamodeller.
 4. Velg **Snowflake** som drivertype.
 5. Bruk standarden **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver** i feltet **Databasedriverklasse**.
 6. Angi følgende streng i feltet Tilkoblingsstreng:


```
jdbc:snowflake://
accountName.snowflakecomputing.com;db=databasenavn);warehouse=(varehusnavn);sch
ema=(skjemanavn);
```

Hvis du vil bruke andre egenskaper for tilkoblingen, legger du til egenskaper skilt med semikolon (;), som vist i eksempelet.

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. Angi brukernavnet og passordet som er nødvendig for å få tilgang til datakilden.
 8. Valgfritt: Angi en PL-/SQL-funksjon som skal utføres når en tilkobling opprettes (forbehandling) eller lukkes (etterbehandling).
 9. Valgfritt: Angi et klientsertifikat for sikret tilkobling.
- Klientsertifikatene som er lastet opp i Lastingscenter, vises i en liste der de kan velges.

10. Hvis du vil aktivere proxy-autentisering, velger du **Bruk proxy-autentisering**.
11. Klikk på **Test tilkobling**.
12. Definer sikkerhet for denne datakildetilkoblingen. Flytt de nødvendige rollene fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**. Bare brukere som er tilordnet rollene i listen **Tillatte roller**, kan opprette eller vise rapporter fra denne datakilden.

Sette opp en tilkobling til et Vertica-datavarehus

Du kan opprette en tilkobling til et Vertica-datavarehus og bruke tilkoblingen til å få tilgang til data for rapporter med perfekte piksler.

1. Gå til siden Administrasjon i Publisher, og klikk på **JDBC-tilkobling**.
2. Klikk på **Legg til datakilde**.
3. Angi et visningsnavn for datakilden i feltet **Navn på datakilde**. Dette navnet vises i valglisten Datakilde i redigeringsprogrammet for datamodeller.
4. Velg **Vertica** som drivertype.
5. Bruk standarden **com.vertica.jdbc.Driver** i feltet **Databasedriverklasse**.
6. Angi følgende streng i feltet Tilkoblingsstreng:

```
jdbc:vertica://[vertsnavn]:[portnummer]/[tjenestenavn]
```
7. Angi brukernavnet og passordet som er nødvendig for å få tilgang til datakilden.
8. Valgfritt: Angi en PL-/SQL-funksjon som skal utføres når en tilkobling opprettes (forbehandling) eller lukkes (etterbehandling).
9. Valgfritt: Angi et klientsertifikat for sikret tilkobling.
 Klientsertifikatene som er lastet opp i Lastingssenter, vises i en liste der de kan velges.
10. Hvis du vil aktivere proxy-autentisering, velger du **Bruk proxy-autentisering**.
11. Klikk på **Test tilkobling**.
12. Definer sikkerhet for denne datakildetilkoblingen. Flytt de nødvendige rollene fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**. Bare brukere som er tilordnet rollene i listen **Tillatte roller**, kan opprette eller vise rapporter fra denne datakilden.

Konfigurere en databasetilkobling ved hjelp av en JNDI-tilkoblingsreserve

Du kan opprette en tilkobling til en database ved hjelp av en JNDI-tilkoblingsreserve for å få tilgang til data for rapporter med perfekte piksler.

Bruk av en tilkoblingsreserve øker effektiviteten ved å opprettholde en hurtigbuffer med fysiske tilkoblinger som kan brukes på nytt. Når en klient lukker en tilkobling, legges tilkoblingen tilbake i reserven, slik at en annen klient kan bruke den. En tilkoblingsreserve forbedrer ytelsen og skalerbarheten ved å tillate at flere klienter deler et lite antall fysiske tilkoblinger. Du konfigurerer tilkoblingsreserven på applikasjonstjeneren og får tilgang til den via Java Naming and Directory Interface (JNDI).



Merknad:

Du kan opprette JNDI-tilkoblinger til de brukerdefinerte datakildene, men du kan ikke opprette JNDI-tilkoblinger til de systemdefinerte datakildene. Du kan opprette JNDI-tilkoblinger til de systemdefinerte datakildene, slik at du får tilgang til revisjonsdatakilden (AuditViewDataSource), men bare når du oppretter revisjonsrapporter.

1. Gå til siden Administrasjon i Publisher, og klikk på **JNDI-tilkobling**.
2. Klikk på **Legg til datakilde**.
3. Angi et visningsnavn for datakilden. Dette navnet vises i valglisten Datakilde i redigeringsprogrammet for datamodeller.
4. Angi JNDI-navnet på tilkoblingsreserven. Eksempel: jdbc/BIPSource.
5. Aktiver proxy-autentisering ved å velge **Bruk proxy-autentisering**.
6. Klikk på **Test tilkobling**. Du ser en bekreftelsesmelding hvis tilkoblingen ble opprettet.
7. Definer sikkerhet for denne datakildetilkoblingen. Flytt de nødvendige rollene fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**. Bare brukere som er tilordnet rollene i listen **Tillatte roller**, kan opprette eller vise rapporter fra denne datakilden.

Konfigurere en tilkobling til en OLAP-datakilde

Du kan opprette tilkoblinger til flere typer OLAP-databaser for å få tilgang til data for rapporter med perfekte piksler.

1. Gå til siden Administrasjon i Publisher, og klikk på **OLAP-tilkobling**.
2. Klikk på **Legg til datakilde**.
3. Angi et visningsnavn for datakilden. Dette navnet vises i valglisten Datakilde i redigeringsprogrammet for datamodeller.
4. Velg OLAP-typen.
5. Angi tilkoblingsstrengen for OLAP-databasen.
6. Angi brukernavn og passord for OLAP-databasen.
7. Klikk på **Test tilkobling**.
8. Definer sikkerhet for denne datakildetilkoblingen. Flytt rollene fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**. Bare brukere som er tilordnet rollene i listen **Tillatte roller**, kan opprette eller vise rapporter fra denne datakilden.

Konfigurere en tilkobling til en Web-tjeneste

Du kan opprette en tilkobling til en datakilde for en netttjeneste for å få tilgang til data for rapporter med perfekte piksler.

Hvis du vil bruke SSL-tilkobling for datakilden for netttjenesten, setter du kjøretidsegenskapen **Aktiver SSL for datakilde for netttjeneste og HTTP** til sann.

Last opp SSL-sertifikatet i Lastingssenter før du definerer SSL-tilkoblingen til datakilden.

1. Gå til siden Administrasjon i Publisher, og klikk på **Nettjenestetilkobling**.

2. Klikk på **Legg til datakilde**.
3. Angi et visningsnavn for datakilden. Dette navnet vises i valglisten Datakilde i redigeringsprogrammet for datamodeller.
4. Velg tjenerprotokollen.
5. Angi tjenernavnet og tjenerporten.
6. Angi URL-adressen for Web-tjenestetilkoblingen.
7. Valgfritt: Angi tidsavbruddet for økten i minutter.
8. Velg sikkerhetshodet fra **WS-sikkerhet**.
 - 2002 – aktiverer brukernavnsymbolet WS-sikkerhet med navneområdet 2002:
`http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd`
 - 2004 – aktiverer brukernavnsymbolet WS-sikkerhet med navneområdet 2004:
`http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText`
9. Valgfritt: Angi brukernavn og passord for datakilden for nettjenesten.
10. Valgfritt: Velg SSL-sertifikatet du vil bruke til tilkoblingen, fra listen **SSL-sertifikat**.
11. Hvis du bruker en proxy-aktivert tjener, velger du **Bruk system-proxy**.
12. Klikk på **Test tilkobling**.
13. Definer sikkerhet for denne datakildetilkoblingen. Flytt rollene fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**. Bare brukere som er tilordnet rollene i listen **Tillatte roller**, kan opprette eller vise rapporter fra denne datakilden.
14. Klikk på **Bruk**.

Konfigurere en tilkobling til en HTTP-datakilde

Du kan opprette en tilkobling til en HTTP-datakilde for å bygge datamodeller fra XML-, JSON- og CSV-data via Internett ved å hente data med metoden HTTP GET.

Hvis du vil bruke SSL-tilkobling for HTTP-datakilden, setter du kjøretidsegenskapen **Aktiver SSL for datakilde for nettjeneste og HTTP** til sann.

Last opp SSL-sertifikatet i Lastingssenter før du definerer SSL-tilkoblingen til datakilden.

1. Klikk på **HTTP-tilkobling** på siden Administrasjon i Publisher.
2. Klikk på **Legg til datakilde**.
3. Angi et visningsnavn for datakilden. Dette navnet vises i valglisten Datakilde i redigeringsprogrammet for datamodeller.
4. Velg tjenerprotokollen.
5. Angi tjenernavnet og tjenerporten.
6. Angi URL-konteksten for HTTP-datakildetilkoblingen i feltet **Område**.
Eksempel: `xmlpserver/services/rest/v1/reports`
7. Angi brukernavnet og passordet som er nødvendig for å få tilgang til datakilden i databasen.
8. Hvis du vil bruke SSL-tilkobling, velger du SSL-sertifikatet du vil bruke for datakilden, fra listen **SSL-sertifikat**.

9. Hvis du bruker en proxy-aktivert tjener, velger du **Bruk system-proxy**.
10. Definer sikkerhet for denne datakildetilkoblingen. Flytt rollene fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**. Bare brukere som er tilordnet rollene i listen **Tillatte roller**, kan opprette eller vise rapporter fra denne datakilden.

Konfigurere en tilkobling til en innholdstjener

Du kan opprette en tilkobling til en innholdstjener hvis du vil hente et tekstvedlegg som er lagret på en tjener for Oracle WebCenter Content (tidligere kjent som UCM), og vise vedleggsinnholdet i en rapport med perfekte piksler.

1. Velg koblingen **Innholdstjener** på siden Administrasjon i Publisher.
2. Klikk på **Legg til datakilde**.
3. Angi navnet i feltet **Navn på datakilde**.
4. Angi URL-adressen i feltet **URI**.
5. Angi brukernavnet og passordet i feltene **Brukernavn** og **Passord**.
6. Klikk på **Test tilkobling**.
7. Definer sikkerhet for denne datakildetilkoblingen. Flytt rollene fra listen **Tilgjengelige roller** til listen **Tillatte roller**. Bare brukere som er tilordnet rollene i listen **Tillatte roller**, kan opprette eller vise rapporter fra denne datakilden.
8. Klikk på **Bruk**.

Vise eller oppdatere en tilkobling til datakilde

Du kan vise eller oppdatere en tilkobling til datakilde fra siden Administrasjon i Publisher.

1. Velg **datakildetypen** som skal oppdateres, på siden Administrasjon i Publisher.
2. Velg navnet på tilkoblingen du vil vise eller oppdatere. Alle felt kan redigeres. Se den aktuelle delen for konfigurasjon av datakildetype for opplysninger om de obligatoriske feltene.
3. Velg **Bruk** hvis du vil bruke eventuelle endringer, eller velg **Avbryt** hvis du vil gå ut av oppdateringssiden.

5

Administrere databasetilkoblinger for modellering av data

Administratorer oppretter og administrerer skydatabasetilkoblinger for modellering av relasjonelle og ikke-relasjonelle data som Essbase-, Snowflake- eller Oracle Enterprise Performance Management-data (Oracle EPM). Forretningsdataene trenger ikke være på én plass. Koble til flere skydatabaser, slik at forretningsmodellerere og -analytikere kan analysere selskapsdata uansett hvor de er lagret.

Emner

- [Modellere data i en Essbase-kube](#)
- [Modellere data i Snowflake Data Warehouse](#)
- [Modellere data i Google BigQuery](#)
- [Integrere med forretningsprosesser i Oracle Enterprise Performance Management Platform](#)
- [DSN-formater for angivelse av datakilder](#)

Modellere data i en Essbase-kube

Koble til en Essbase-database slik at du kan modellere og visualisere data fra Essbase-kuber.

Du kan bare modellere Essbase-data i modelladministrasjonsverktøyet.

Før du begynner, må du implementere Data Gateway med Oracle Analytics-forekomsten og konfigurere en Data Gateway-agent som kommuniserer med den eksterne Essbase-implementeringen.

1. I det fysiske laget oppretter du en database:
 - a. Høyreklikk i ruten Fysisk lag og velg **Opprett ny database**.
 - b. Angi et navn som identifiserer databasen i Oracle Analytics, i dialogboksen Database.
 - c. Velg **databasetypen** (for eksempel Essbase 11), og klikk deretter på **OK**.
2. I det fysiske laget oppretter du en tilkoblingsreserve:
 - a. Høyreklikk på den nye databasen, klikk på **Opprett nytt objekt** og velg deretter **Databasetilkoblingsreserve**.
 - b. Angi et navn som identifiserer databasereserven i Oracle Analytics, i dialogboksen Tilkoblingsreserve.
 - c. I **Essbase-tjener** angir du tilkoblingsstrengen for Essbase-tjeneren.
For eksempel `http://<IP-adresse>:<portnummrt>/essbase/agent`.
 - d. Velg **Bruk Data Gateway**.
 - e. Angi **Brukernavn** og **Passord** for Essbase-implementeringen.
 - f. Hvis du blir bedt om det, angir du passordet for Essbase-implementeringen på nytt.

3. I det fysiske laget importerer du Essbase-metadatatene:
 - a. Høyreklikk på Essbase-tilkoblingen og velg **Importer metadata**.
 - b. På siden Velg datakilde klikker du på **Neste**.
 - c. På siden Velg metadataobjekter utvider du databasen i boksen **Datakilde**. Velg kubene du ønsker, og klikk deretter på **Importer valgte**.
For en stor kube kan importen ta to til tre minutter.
 - d. Når importen er fullført, utvider du databasen i **Registervisning** slik at du viser den importerte Essbase-kuben.
 - e. Klikk på **Fullfør**.
4. Ved hjelp av det fysiske laget du nettopp opprettet, oppretter du forretningsmodellen og tilordningslaget, og presentasjonslaget.
5. Klikk på **Fil, Sky** og deretter på **Publiser**.
6. Opprett et instrumentpanel eller en visualiseringsarbeidsbok basert på Essbase-kuben.
Den nye Essbase-kuben er nå tilgjengelig som emneområde i Oracle Analytics.
I Oracle Analytics kan du for eksempel opprette en analyse, og du kan få tilgang til det nye Essbase-emneområdet i dialogboksen Velg emneområde. Opprett en arbeidsbok i Oracle Analytics, og klikk på **Emneområder** i dialogboksen Legg til datasett for å få tilgang til det nye Essbase-emneområdet.

Modellere data i Snowflake Data Warehouse

Konfigurer det lokale miljøet slik at du kan modellere data i en Snowflake-database.

Du kan modellere Snowflake-data i den semantiske modellereren eller modelladministrasjonsverktøyet. Denne oppgaven beskriver prosessen med modelladministrasjonsverktøyet.

Både lokale og eksterne tilkoblinger til Snowflake fra en semantisk modell må ha en installasjon av Data Gateway hvis Model Administration Tool skal kunne importere og modellere tabeller fra en Snowflake-datakilde. Konfigurer Data Gateway-agenten med en passende driver for å koble til Snowflake. Kontroller at eksterne Data Gateway-tilkoblinger er tilgjengelige når det kjøres spørringer. Når Snowflake-tabellene er modellert og den semantiske modellen er publisert til Oracle Analytics, kan imidlertid Data Gateway deaktiveres eller fjernes for lokale tilkoblinger, ettersom det ikke brukes når spørringer kjøres fra Oracle Analytics.

Du kan opprette en lokal eller en ekstern tilkobling til Snowflake fra den semantiske modellen. Når du oppretter en lokal (ikke ekstern) tilkobling, bruker tilkoblingsreserven i den semantiske modellen en JDBC-tilkobling.

Før du begynner, må du installere Data Gateway og Model Administration Tool på samme Windows-datamaskin i det lokale miljøet.

1. Konfigurer en lokal Data Gateway-agent hvis du vil opprette en tilkobling fra utviklerklientverktøyet til Snowflake.
 - a. Last ned den nyeste JDBC-driveren for Snowflake (for eksempel i filen Snowflake-jdbc-3.9.0.jar).
 - b. Kopier den nedlastede JAR-filen til installasjonsmappen for Data Gateway.

I en tjenerimplementering kopierer du JAR-filen til:

```
<Data Gateway-mappe>/domain/jettybase/lib/ext
```

I en personlig implementering kopierer du JAR-filen til:

```
<installasjonskatalog>\war\datagateway\WEB-INF\lib
```

- c. Start Data Gateway på nytt.
2. Konfigurer en tilkobling til Snowflake-databasen.
 - For en lokal tilkobling kan du se [Opprette en lokal tilkobling til Snowflake for semantiske modeller](#).
 - For en ekstern tilkobling kan du se [Opprette en ekstern tilkobling til Snowflake for semantiske modeller](#).

Du kan nå modellere dataene ved hjelp av denne tilkoblingen.

Opprette en lokal tilkobling til Snowflake for semantiske modeller

Koble til en lokal Snowflake-database, slik at du kan modellere Snowflake-data.

1. I Model Administration Tool aktiverer du funksjonene for JDBC-tilkoblingsreserven ved å laste inn Java-datakilder. Se trinn 3 i [Konfigurere og registrere Data Gateway for rapportering](#).
2. Opprett en database i modelladministrasjonsverktøyet, og sett typen til Snowflake.
3. Legg til en tilkoblingsreserve, og angi disse detaljene i fanen Generelt:
 - **Kallgrensesnitt:** JDBC (direkte driver).
 - **Krev fullstendig kvalifiserte tabellnavn:** Ja.
 - **Datakildenaavn:** Angi tilkoblingsstrengen, for eksempel `jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **RDC-versjon:** La dette feltet stå tomt.
4. Angi følgende detaljer i fanen Diverse:
 - **URL-adresse for JDS-tjener:** La dette feltet stå tomt (fjern eventuelle oppføringer i dette feltet).
 - **Driverklasse:** `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Bruk SQL over HTTP:** usann.
5. Modeller dataene ved hjelp av denne tilkoblingen.
6. Last opp eller publiser den semantiske modellen til Oracle Analytics Cloud når du har fullført modellen.

Oracle Analytics Cloud kobler til Snowflake-databasen uten å bruke Data Gateway.

Du kan nå modellere dataene ved hjelp av denne tilkoblingen.

Opprette en ekstern tilkobling til Snowflake for semantiske modeller

Koble til en lokal Snowflake-database, slik at du kan modellere Snowflake-data.

1. I Model Administration Tool aktiverer du funksjonene for JDBC-tilkoblingsreserven ved å laste inn Java-datakilder. Se trinn 3 i [Konfigurere og registrere Data Gateway for rapportering](#).
2. Opprett en database i modelladministrasjonsverktøyet, og sett typen til Snowflake.
3. Legg til en tilkoblingsreserve, og angi disse detaljene i fanen Generelt:

- **Kallgrensesnitt:** JDBC (direkte driver).
 - **Krev fullstendig kvalifiserte tabellnavn:** Ja.
 - **Datakildenaavn:** Angi tilkoblingsstrengen, for eksempel `jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **RDC-versjon:** Sett den til 2.
4. Angi følgende detaljer i fanen Diverse:
 - **URL-adresse for JDS-tjener:** La dette feltet stå tomt (fjern eventuelle oppføringer i dette feltet).
 - **Driverklasse:** `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Bruk SQL over HTTP:** sann.
 5. Modeller dataene ved hjelp av denne tilkoblingen.
 6. Last opp eller publiser den semantiske modellen til Oracle Analytics Cloud når du har fullført modellen.

Merknad: Oracle Analytics Cloud kobler til Snowflake ved hjelp av en hvilken som helst konfigurert Data Gateway-agent.
 7. Kopier Snowflake-driverfilen til hver enkelt installasjonsmappe for Data Gateway-agenten.
 - I en tjenerimplementering kopierer du JAR-filen til `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - I en personlig implementering på Windows kopierer du JAR-filen til `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - I en personlig implementering på MacOS kopierer du JAR-filen til `<Applikasjon->Vis pakkeinnhold>Ressurser->app.nw-> thirdpartyDrivers`.
 8. Start Data Gateway på nytt. Se Vedlikeholde Data Gateway.

Modellere data i Google BigQuery

Koble til en Google BigQuery-database, slik at du kan modellere og visualisere data fra Google BigQuery. Du kan modellere Google BigQuery-data i den semantiske modellereren eller modelladministrasjonsverktøyet. Disse oppgavene beskriver prosessen med modelladministrasjonsverktøyet.

Emner

- [Opprette en Oracle Analytics-tilkobling til Google BigQuery](#)
- [Last ned og konfigurere en ODBC-driver for BigQuery](#)
- [Bygge en datamodell fra en Google BigQuery-datakilde](#)
- [Feilsøke problemer med registertilkobling for Google BigQuery](#)

Opprette en Oracle Analytics-tilkobling til Google BigQuery

Du kan opprette en systemtilkobling til en Google BigQuery-database og bruke tilkoblingen til å modellere Google BigQuery-prosjektet.

Last ned privatnøkkelen for tjenestekontoen (i JSON-format) for Google BigQuery-tjenesten før du begynner.

1. På hjemmesiden for Oracle Analytics klikker du på **Opprett** og deretter på **Tilkobling**.

2. Klikk på **BigQuery**.
3. Angi tilkoblingsdetaljene.
 - I **Tilkoblingsnavn** angir du et brukervennlig navn for identifikasjon av tilkoblingsdetaljene i Oracle Analytics.
 - Angi BigQuery-prosjektnavnet med små bokstaver for prosjektet du vil analysere, i **Prosjekt**.
 - Klikk på **Velg** i **Privatnøkkel for tjenestekonto**, og last opp privatnøkkelen for tjenestekontoen (JSON-format) for BigQuery-tjenesten. **E-postadresse for tjenestekonto** fylles ut fra nøkkeldetaljene som er lastet opp.
 - Angi dette valget i **Systemtilkobling**.

4. Lagre detaljene.

Laste ned og konfigurere en ODBC-driver for BigQuery

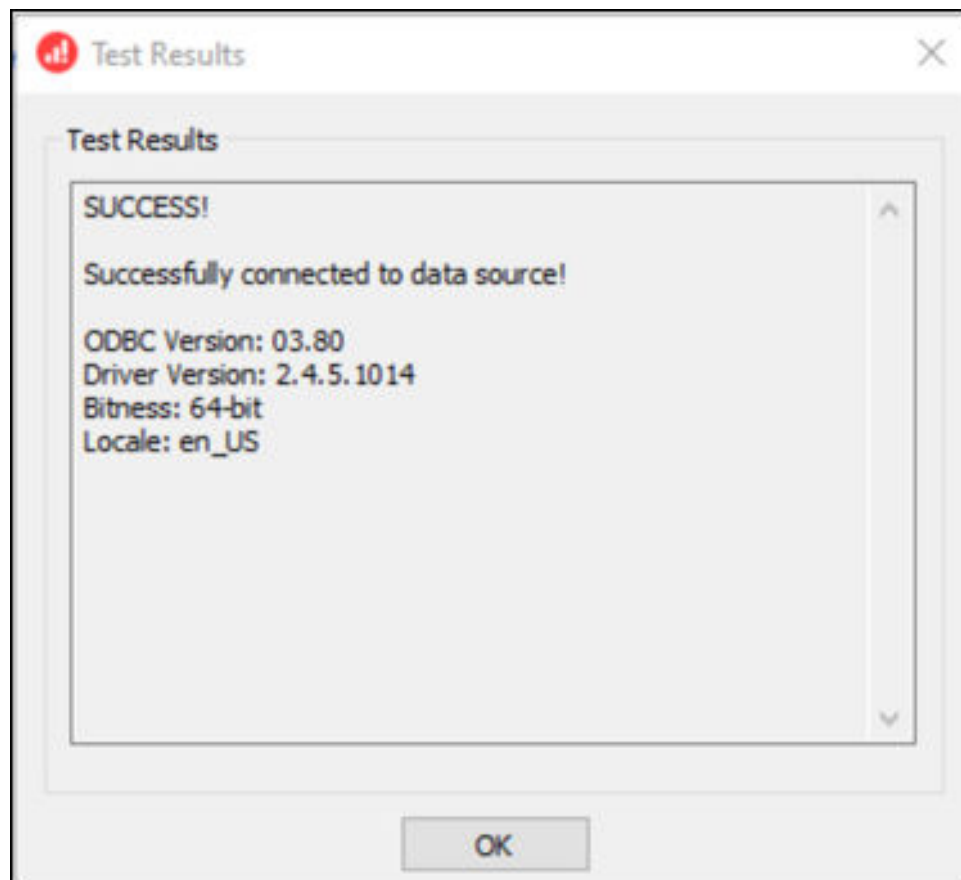
Installer ODBC-driveren som er nødvendig for tilkobling til Google BigQuery, og konfigurer den i modelladministrasjonsverktøyet for å kunne modellere prosjektet.

1. Last ned ODBC-driveren for Simba BigQuery fra Google.
Du kan for eksempel laste den ned fra [Google-referanseområdet](#).
2. Installer den nedlastede driveren på maskinen der klientverktøy for Oracle Analytics er installert.
3. Konfigurer ODBC-driveren ved hjelp av dialogboksen for DSN-oppsett.

The screenshot shows the 'Simba ODBC Driver for Google BigQuery DSN Setup' window. It contains several sections for configuring the data source:

- Data Source Name:** Set to 'BigQuery'.
- Description:** An empty text field.
- Authentication:**
 - OAuth Mechanism:** Set to 'Service Authentication'.
 - User Authentication:** Includes a 'Sign In...' button and fields for 'Confirmation Code' and 'Refresh Token'.
 - Service Authentication:** Includes fields for 'Email' and 'Key File Path' (set to 'C:\aaa\finardev.json'), with a 'Browse...' button.
- Request Google Drive scope access:** An unchecked checkbox.
- SSL Options:**
 - Minimum TLS Version:** Set to '1.2'.
 - Use System Trust Store:** An unchecked checkbox.
 - Trusted Certificate:** Set to 'C:\Program Files\Simba ODBC Driver for Google BigQuery\lib\...', with a 'Browse...' button.
- Catalog (Project):** Set to 'ca-app-shared-dev-444'.
- Dataset:** Set to 'FINANCE_AR'.
- Buttons:** 'Proxy Options...', 'Logging Options...', 'Advanced Options...', 'Test...', 'OK', and 'Cancel'.
- Version:** 'v2.4.5.1014 (64 bit)' is displayed at the bottom left.

4. Klikk på **Test** for å teste tilkoblingen.



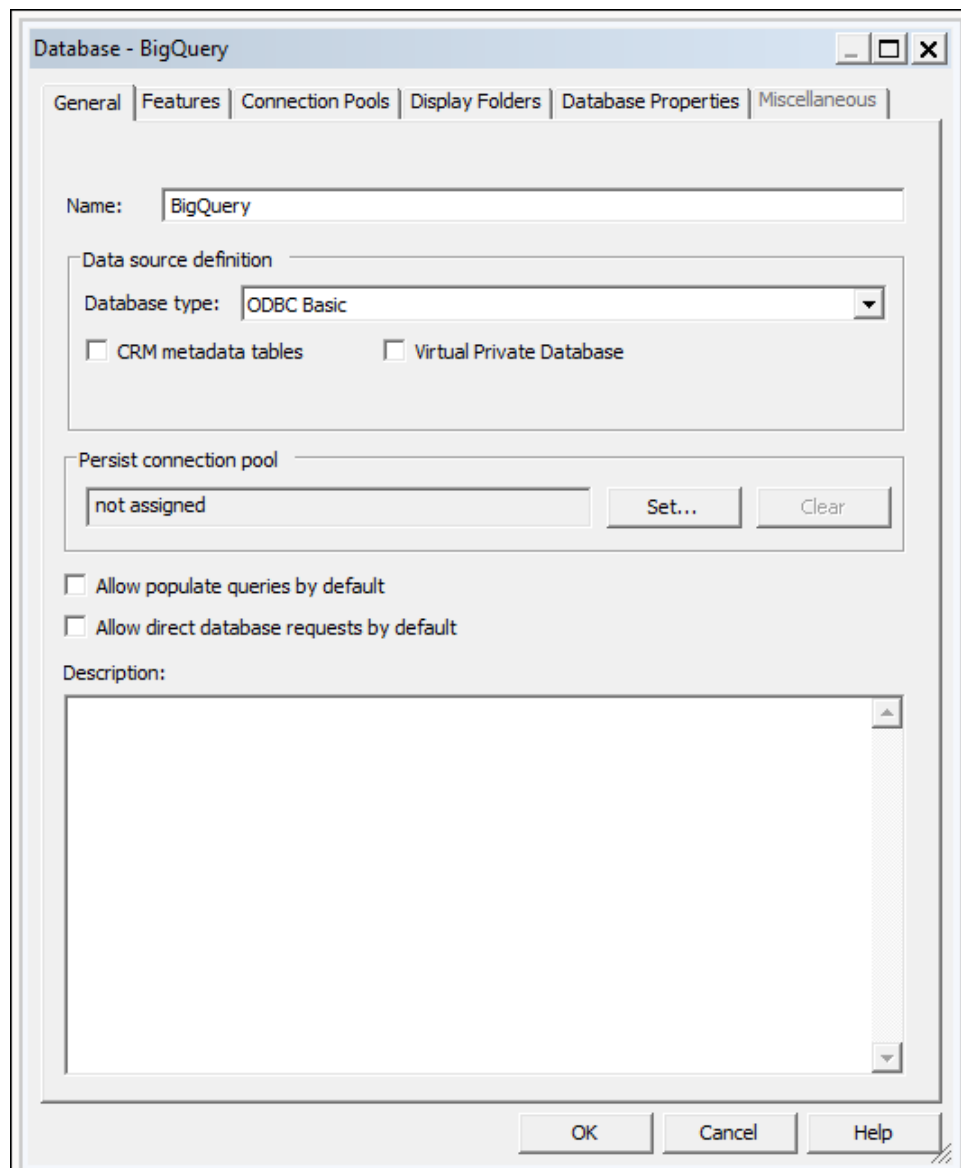
5. Lagre detaljene.

Bygge en datamodell fra en Google BigQuery-datakilde

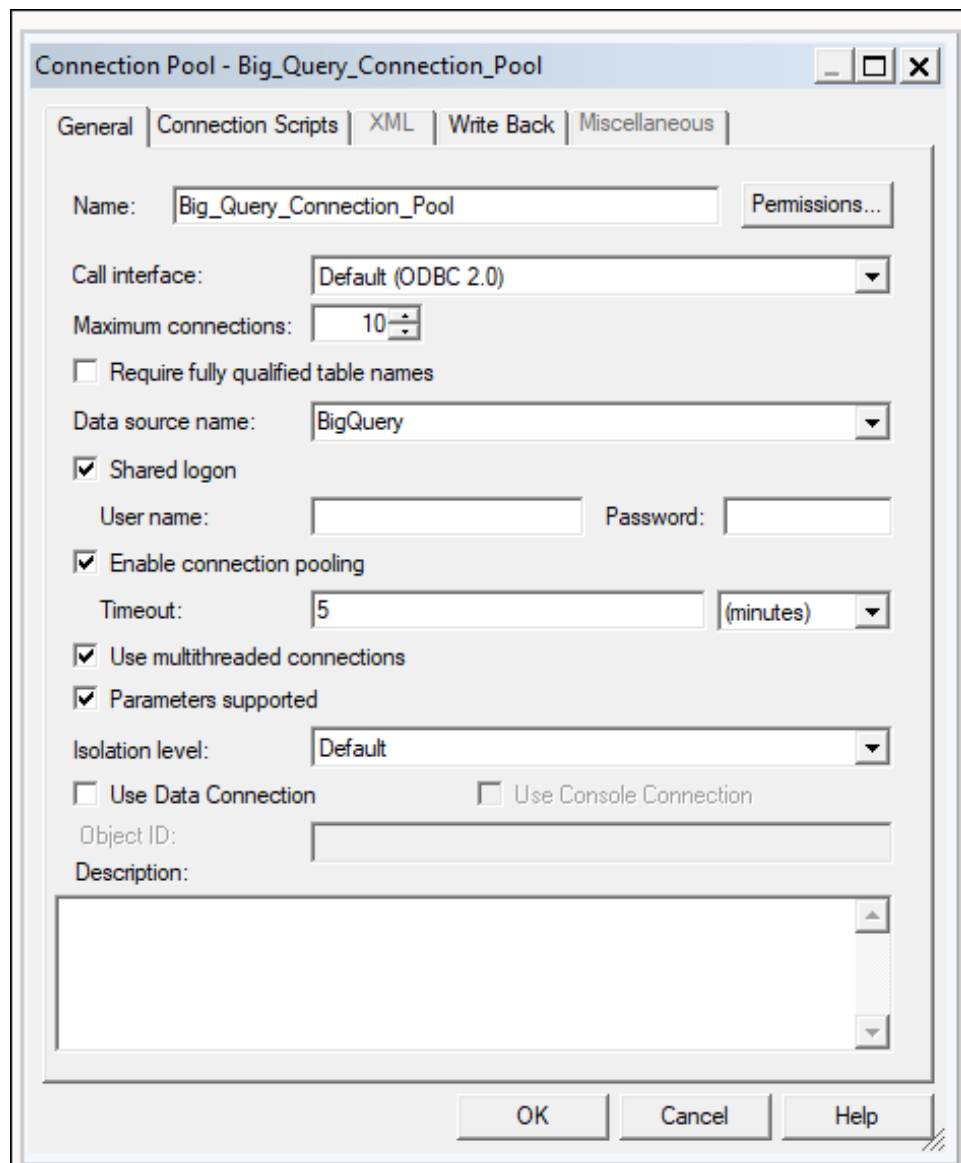
Du bygger en datamodell for Google BigQuery-databasen, slik at du kan implementere den for å visualisere data i et BigQuery-prosjekt.

Hvis du skal bygge en datamodell, trenger du tillatelser i BigQuery-nøkkelen. Hvis BigQuery-nøkkelen gir tilgang til datasettnivået, importerer du ganske enkelt metadata ved hjelp av ODBC-driveren for BigQuery ved å følge fremgangsmåten nedenfor. Hvis BigQuery-nøkkelen bare gir tilgang til spesifikke tabeller eller visninger, følger du trinnene nedenfor for å opprette et fysisk skjema.

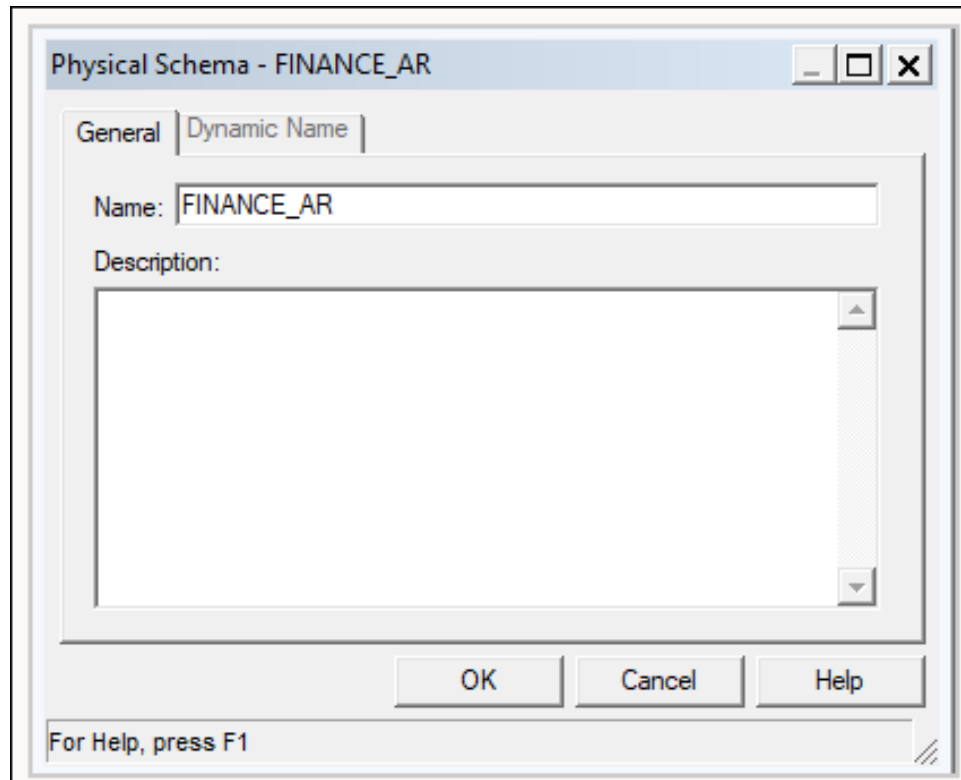
1. Opprett en database i registeret i modelladministrasjonsverktøyet, og sett **Databasetype** til ODBC Basic.



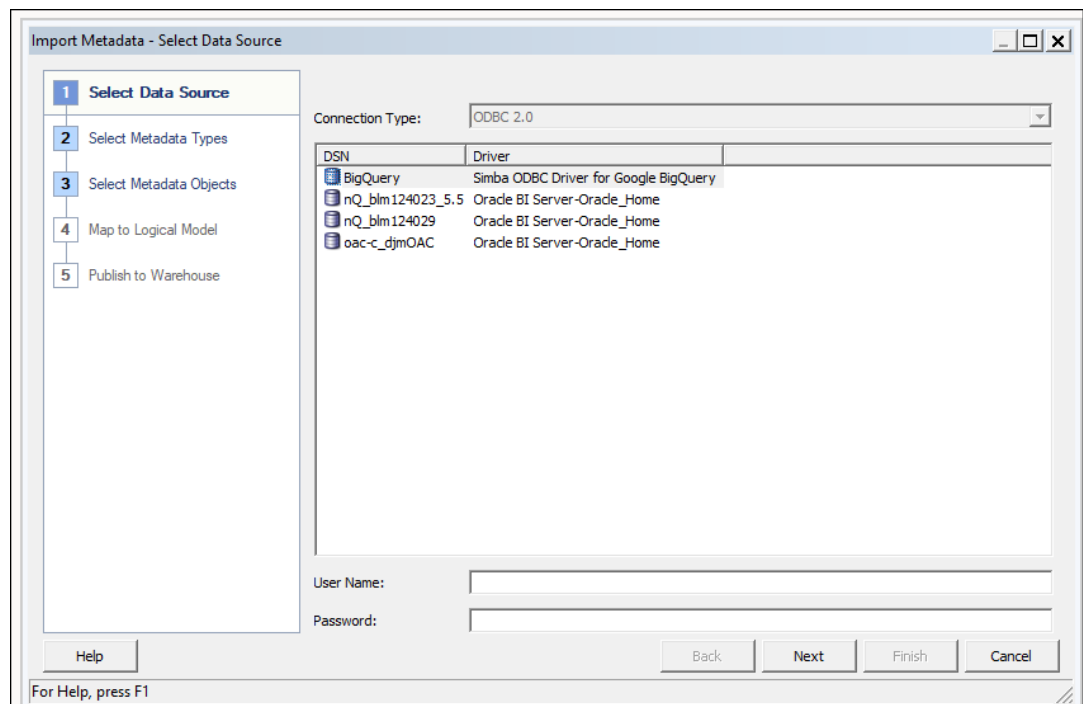
2. Opprett en tilkoblingsreserve i databasen i dialogboksen Tilkoblingsreserver.
 - Velg Standard (ODBC 2.0) i **Kallgrensesnitt**.
 - Velg ODBC-driveren for BigQuery du opprettet tidligere, i feltet **Datakildenavn**.



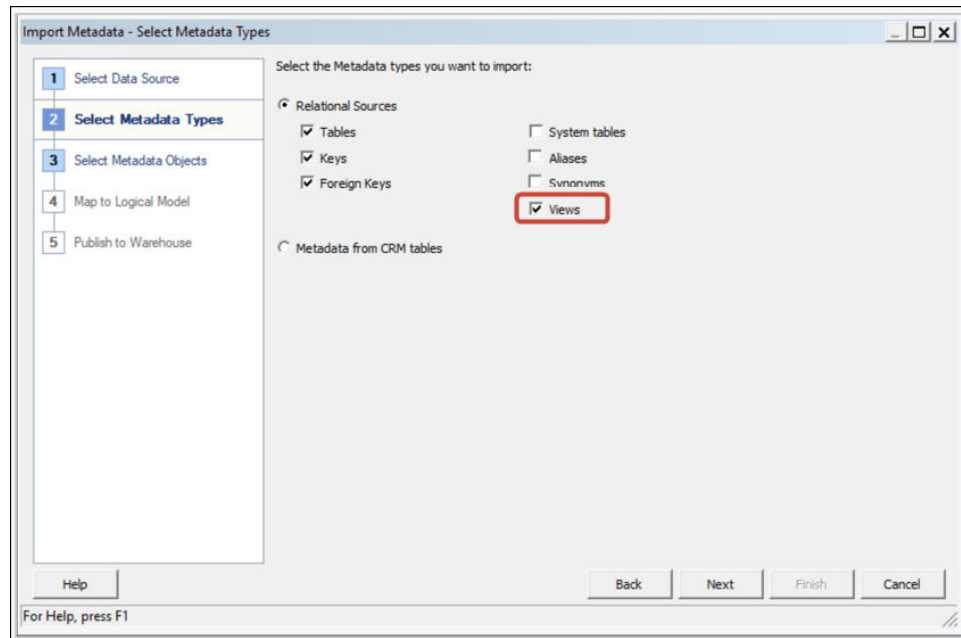
3. Opprett et fysisk skjema i databasen med samme navn som BigQuery-datasettet.
BigQuery SQL forutsetter at datasetnavnet settes inn foran tabellnavnet, dataset.table.
Datasetnavnet tilsvarer et fysisk skjemaobjekt i registerfilen.



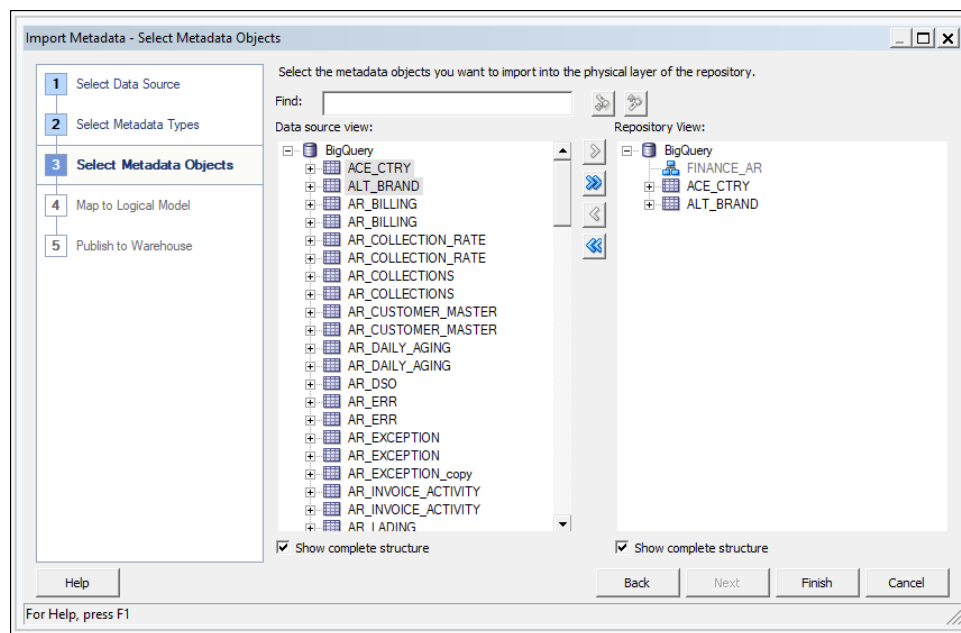
4. Høyreklikk på tilkoblingsreserven, og velg **Importer metadata**.
5. Velg ODBC 2.0 eller ODBC 3.5 som tilkoblingstype i dialogboksen Velg datakilde, og velg ODBC-driveren for BigQuery.



6. Velg **Visninger** i dialogboksen Velg metadatatyper og eventuelle andre typer du vil bruke, og som BigQuery-nøkkelen har tillatelser for.

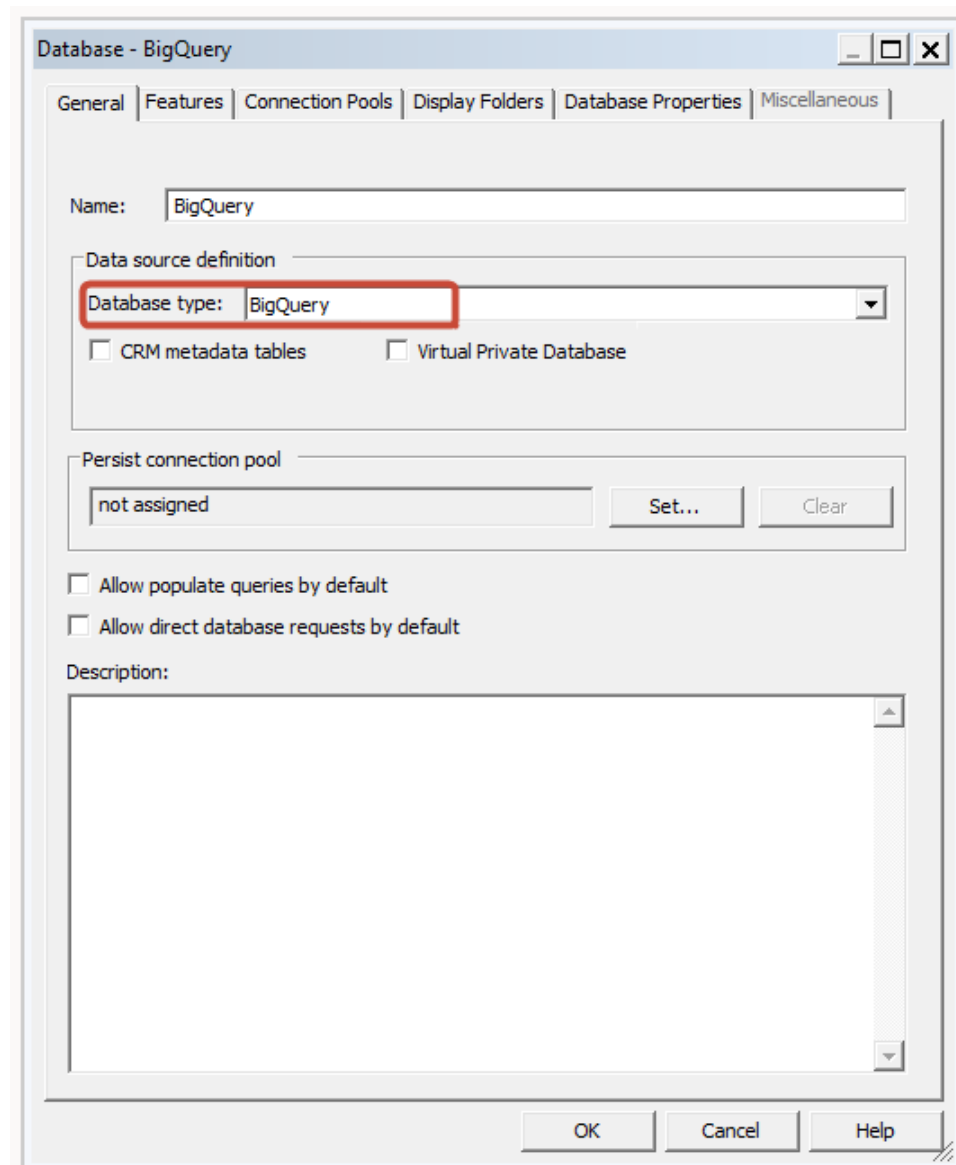


7. Velg de enkelte tabellene i dialogboksen Velg metadatatyper, og klikk deretter på **Importer valgte**. Dette importerer BigQuery-databasen og de underliggende strukturene.

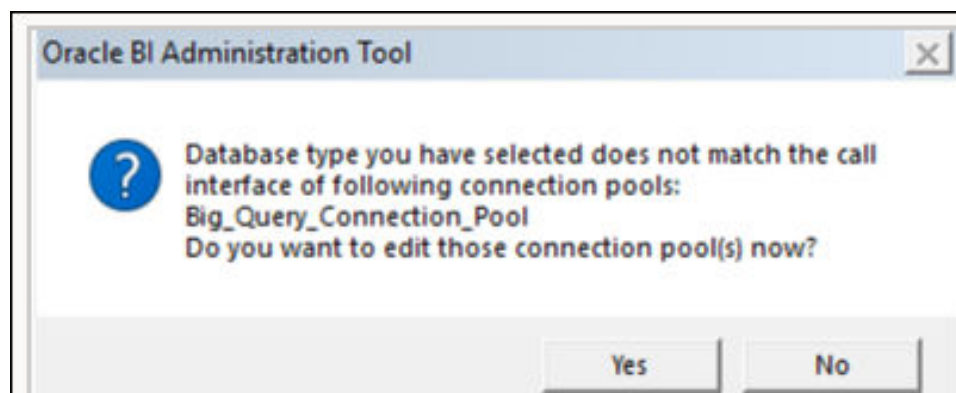


Hvis du klikker på **Importer alle**, importerer du bare databasen. Hvis dette skjer, velger du **Importer alle** på nytt for å importere tabellene.

8. Klikk på **Fullfør**.
9. Dra importerte tabeller til fysisk skjema.
10. Rediger den fysiske databasen, og endre databasetypen til **BigQuery**.



Når du endrer den fysiske databasen, ser du en melding om at databasetypen ikke samsvarer med kallgrensesnittet som er angitt i tilkoblingsreserven. Klikk på **Ja**.



11. Konfigurer disse innstillingene i dialogboksen Tilkoblingsreserve:

- Endre kallgrensesnittet til JDBC (direkte driver) i **Kallgrensesnitt**.
- Velg **Krev fullstendig kvalifiserte tabellnavn**.
- Velg **Bruk datatilkobling**.
- Undersøk BigQuery-tilkoblingen i Oracle Analytics, og kopier objekt-ID-en. BigQuery skiller mellom store og små bokstaver. Bruk knappen **Kopier** for å sikre at datatilkoblingssyntaksen er riktig.

BigQuery_dev
Connection

Save Close

General
Access

BigQuery

* Connection Name BigQuery_dev

Description

* Project ca-app-shared-dev-444

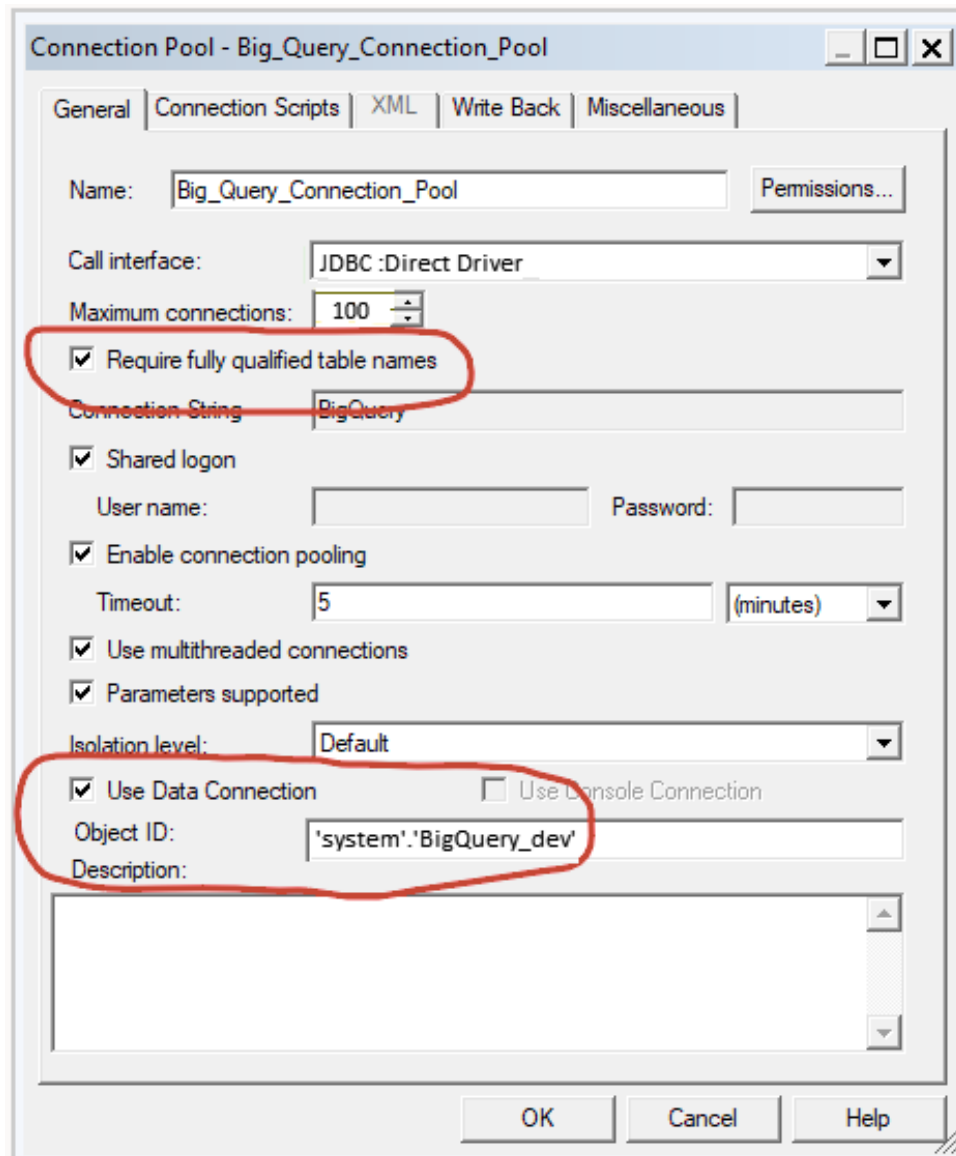
* Service Account Email sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice

* Service Account Private Key Drop file here Select...

☒ System connection

Object ID 'syst...' Copy

- Lim inn den kopierte objekt-ID-en i feltet **Objekt-ID** i dialogboksen Tilkoblingsreserve.
- Sett **Maksimalt antall tilkoblinger** til 100.



12. Lagre detaljene.

Modeller metadataene i registeret, og last opp registerfilen (RPD) i Oracle Analytics.

Feilsøke problemer med registertilkobling for Google BigQuery

Her er noen problemer du kan støte på når du kobler til Google BigQuery, samt tips om hvordan du løser dem.

Hvis det ikke er merket av for Nødvendig: fullstendige tabellnavn og et fysisk skjema ikke er en del av generert SQL, mislykkes spørringer med meldingen Kan ikke lese data fra Java-datakildetjeneren.

Hvis spørringen kjøres mot BigQuery ved hjelp av nqcmd eller et annet SQL-registreringsverktøy, vises den faktiske feilmeldingen:

```
WITH SAWITH0 AS (select distinct T4.PROP_CD as c1 from FINOPS_RM_OCC_ACT T4)
select 0 as c1, D1.c1 as c2 from SAWITH0 D1 order by c2
```

```
[Simba][BigQuery] (70) Invalid query: Table "FINOPS_RM_OCC_ACT" must be
qualified with a dataset (e.g. dataset.table).
Statement preparation failed
```

Måten du kvalifiserer en spørring på med et datasett, er å bruke et fysisk skjema i registerfilen.

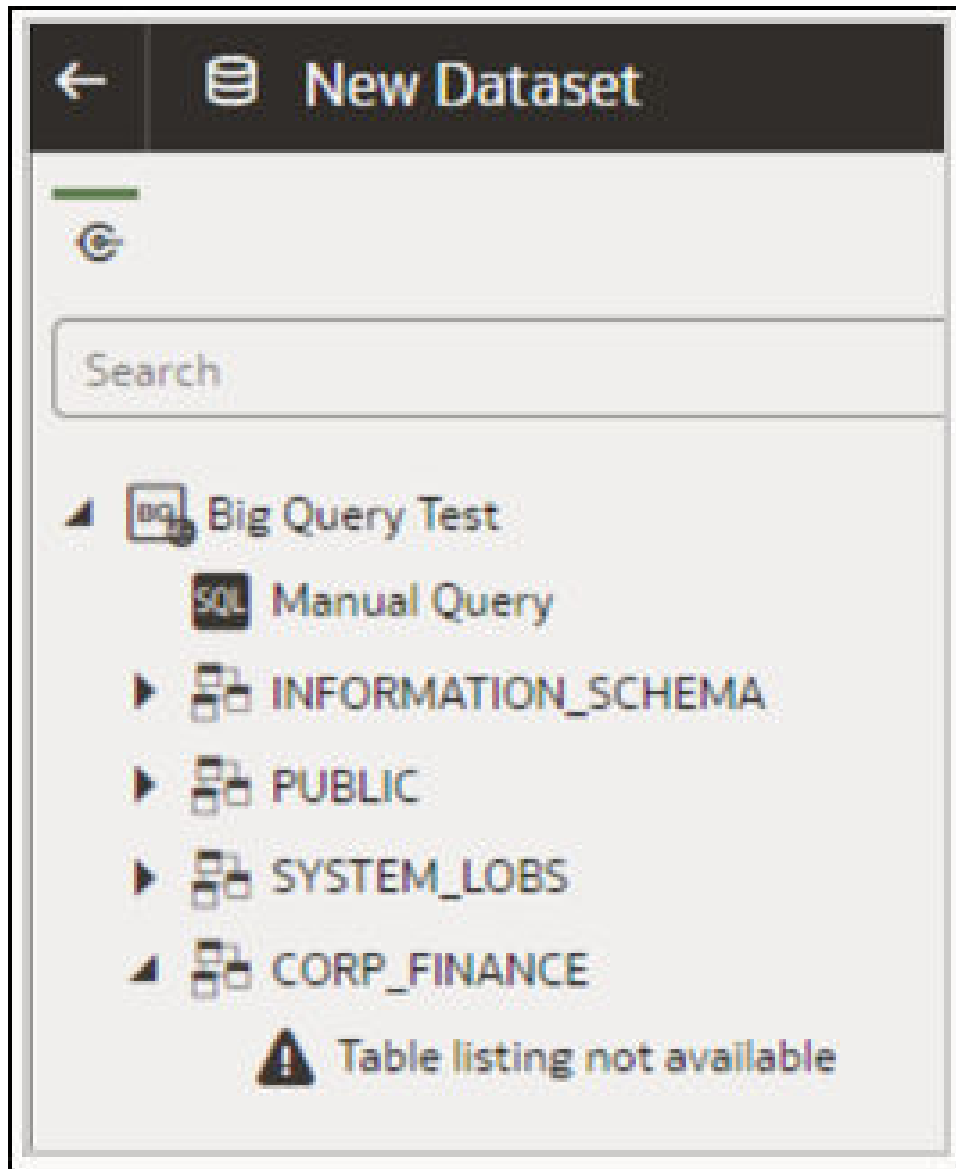
Hvis Oracle Analytics-tilkoblingen bruker et prosjektnavn med store bokstaver, opprettes tilkoblingen.

Du kan oppleve to ulike problemer.

1. Spørringer mislykkes med en 404-melding (Ikke funnet) om en maskert URL-adresse:

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

2. Du ser datasett i Oracle Analytics, men de underliggende tabellene er ikke tilgjengelige.



I begge tilfeller kan du endre tilkoblingen slik at prosjektnavnet er med små bokstaver.

Ved feilsøking av BigQuery-tilkoblinger i Oracle Analytics Cloud bruker du en tredjeparts JDBC-klient til å prøve å koble til BigQuery ved hjelp av den samme nøkkelen for tjenestekonto.

Hvis tilkoblingen fortsatt mislykkes, er det et problem med nøkkelen for tjenestekonto.

Hvis tilkoblingen lykkes, er det et problem med Oracle Analytics, og du må kontakte Oracle Support.

Denne testen er nyttig i tilfeller der nøkkelen for tjenestekonto ikke er verifisert via ODBC.

DSN-formater for angivelse av datakilder

Du kan modellere de lokale dataene for mange databasetyper i Oracle Analytics. Oracle Analytics støtter direkte tilgang til enkelte lokale datakilder via den semantiske modellen. Når du oppretter en databasetilkobling ved hjelp av Model Administration Tool, bruker du feltet

Datakildenavn i dialogboksen Tilkoblingsreserve (fanen Generelt) til å angi riktig DSN-format for databasetypen du kobler 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"]
```

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"]
```

Integrere med forretningsprosesser i Oracle Enterprise Performance Management Platform

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

Det finnes to måter å integrere med Oracle EPM-plattformen på:

- **Visualisere data direkte fra Oracle EPM i Oracle Analytics Cloud** - forretningsbrukere oppretter arbeidsbøker for visualisering ved hjelp av data fra kuber eller plantyper. Du kan for eksempel visualisere data fra Planning and Budgeting Cloud-, Hyperion Planning- og Essbase-kuber. Ved selvbetjeningstilkobling er det ikke nødvendig med særskilte privilegier for modellering eller administrasjon. Forretningsbrukere oppretter ganske enkelt en tilkobling ved hjelp av tilkoblingstypen **Oracle EPM** og deretter en arbeidsbok for visualisering.

Se [Visualisere data fra Oracle Enterprise Performance Management \(Oracle EPM\)](#).

- **Modellere data for analyser i Oracle Analytics Cloud Classic** – forretningsanalytikere modellerer først Oracle EPM-data og publiserer deretter den semantiske modellen, slik at den kan benyttes av forretningsbrukerne. Administratorer eller datamodellerere kan for eksempel opprette avanserte beregninger til bruk i en organisasjon. Avansert datamodellering forutsetter administrasjonsprivilegier samt Enterprise Edition.

Se [Modellere data på Oracle EPM-plattformen](#).

Anbefalte fremgangsmåter

Tilkobling fra Oracle Analytics Cloud til Oracle EPM Cloud er underlagt grenser for samtidige spørringer som er definert i Oracle EPM Cloud. Disse grensene er der for å balansere behovene til Oracle EPM-applikasjonsbrukerne og rapporteringsapplikasjonene som henter data fra Oracle EPM.

Grenser for samtidighet og andre applikasjonsarbeidsmengder i et Oracle EPM-system har innvirkning på ytelsen i Oracle Analytics Cloud-applikasjoner som genererer store samtidige spørringsvolumer mot Oracle EPM Cloud.

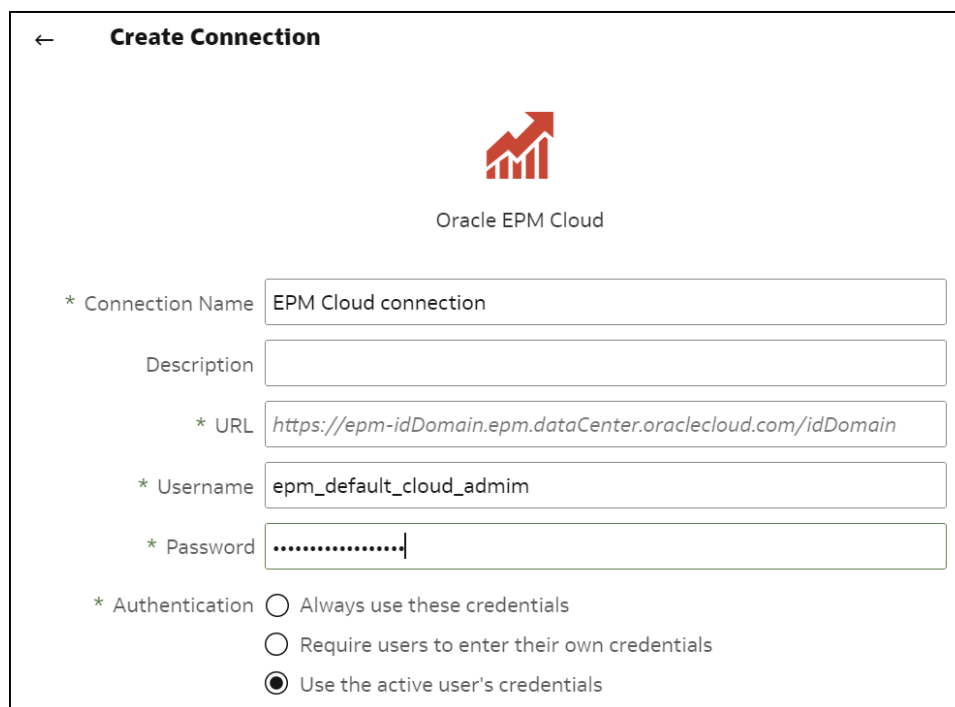
Reduser det totale spørringsvolumet ved å justere etter grensene for Oracle EPM Cloud, som er beskrevet i denne tabellen:

Innstilling eller område	Anbefalt antall
Antall tilkoblinger for semantiske modeller (angitt av Maks. antall tilkoblinger)	10
Antall visualiseringer per arbeidsboklerret	4

Visualisere data fra Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Koble til en applikasjon i Cloud EPM Platform, og visualiser dataene i en arbeidsbok. Data åpnes som en direktespørring.

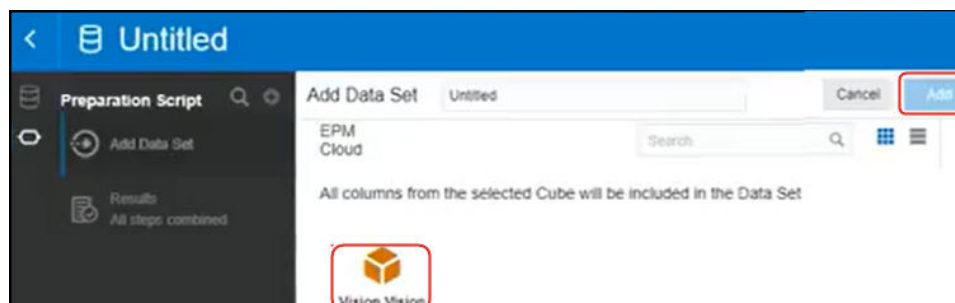
1. Klikk på **Opprett** på hjemmesiden i Oracle Analytics Cloud, klikk på **Tilkobling**, og velg deretter **Oracle EPM Cloud**.
2. Angi tilkoblingsdetaljene for Cloud EPM Platform-applikasjonen i dialogboksen Opprett tilkobling.
 - Velg **Bruk påloggingsopplysningene til den aktive brukeren i Autentisering**.



The screenshot shows the 'Create Connection' dialog box for Oracle EPM Cloud. At the top, there is a red bar with a back arrow and the title 'Create Connection'. Below this is the Oracle EPM Cloud logo, which consists of a red bar chart with an upward-pointing arrow. The dialog contains several input fields: 'Connection Name' (filled with 'EPM Cloud connection'), 'Description' (empty), 'URL' (filled with 'https://epm-idDomain.epm.dataCenter.oraclecloud.com/idDomain'), 'Username' (filled with 'epm_default_cloud_admin'), and 'Password' (filled with dots). Below these fields are three radio buttons for authentication: 'Always use these credentials', 'Require users to enter their own credentials', and 'Use the active user's credentials' (which is selected).

Se Koble til Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

3. Fra hjemmesiden klikker du på Opprett, og deretter på Datasett.
4. Velg Oracle EPM-tilkoblingen du opprettet i trinn 2, i dialogboksen Opprett datasett.
5. Velg kuben du vil visualisere, i dialogboksen Legg til datasett. Klikk deretter på Legg til.



6. Klikk på Opprett arbeidsbok, og legg deretter til dataelementene på utformingslerretet.

Tips: Bruk filtre til å finne dataene nøyaktig i kubene.

The screenshot shows the Oracle EPM Cloud interface. On the left, there is a 'Data' pane with a tree view containing various entities like 'Entity Default', 'Entity Description', 'Entity English', etc. The main area displays a configuration for 'HSP_View Name' with fields for 'Year Name' (FY16), 'Account Name' (Account), 'Period Gen Number' (4), 'Scenario Name' (Plan), and 'Version Name' (Working). Below this, there is a 'Value by Period Name: Entity Name' table.

Period Name	Entity	Total Entity	TD	000	100	110
Jan	-477.950.604.43	-477.950.604.43	-477.950.604.43	-261.963.42	-182.955.90	0.00
Feb	-545.749.370.12	-545.749.370.12	-545.749.370.12	-261.963.42	-193.256.46	0.00
Mar	-509.135.807.51	-509.135.807.51	-509.135.807.51	-261.963.42	-120.664.82	0.00
Apr	-510.863.283.96	-510.863.283.96	-510.863.283.96	-261.963.42	-205.614.87	0.00
May	-538.845.276.65	-538.845.276.65	-538.845.276.65	-261.963.42	-196.540.51	0.00
Jun	-528.434.414.28	-528.434.414.28	-528.434.414.28	-261.963.42	-175.625.00	0.00
Jul	-539.764.006.56	-539.764.006.56	-539.764.006.56	-261.963.42	-202.720.16	0.00
Aug	-544.068.905.91	-544.068.905.91	-544.068.905.91	-261.963.42	-196.967.52	0.00
Sep	-558.713.665.91	-558.713.665.91	-558.713.665.91	-261.963.42	-186.416.69	0.00
Oct	-581.319.245.57	-581.319.245.57	-581.319.245.57	-261.963.42	-209.627.73	0.00
Nov	-584.350.212.51	-584.350.212.51	-584.350.212.51	-261.963.42	-194.789.14	0.00
Dec	-579.451.336.00	-579.451.336.00	-579.451.336.00	-261.963.42	-172.555.08	0.00

Modellere data på Oracle EPM-plattformen

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

Emner

Merknad: Du kan bare modellere EPM-data i modelladministrasjonsverktøyet.

- [Oversikt over integrasjon med Planning, Close og Tax Reporting på Oracle EPM-plattformen](#)
- [Forutsetninger for integrasjon med Oracle EPM-plattformen](#)
- [Bygge og laste opp en semantisk modell fra Cloud EPM-plattformen](#)

Oversikt over integrasjon med Planning, Close og Tax Reporting på Oracle EPM-plattformen

Oracle EPM Cloud-forretningsprosesser brukes av selskaper for å analysere data for planlegging, prognostisering og budsjettering.

Rapportbyggere kan analysere og bygge instrumentpaneler med data fra Oracle EPM Cloud. Hvis du oppretter en semantisk modell, må du importere de nødvendige applikasjonsmetadataene fra lokale og skybaserte datakilder før de begynner, noe som gjør det mulig for rapportbyggerne å opprette instrumentpaneler og analyser.

- Oracle Analytics Cloud støtter Planning, Financial Consolidation and Close og Tax Reporting.

Hvis du har Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud versjon 19.08 eller nyere, kan du også bruke ADM-driveren (Analytic Data Modeling) som er forhåndsinstallert i Oracle Analytics Cloud, til å dra nytte av de avanserte modelleringsfunksjonene i Oracle Planning and Budgeting Cloud Service.

- Generering av tallkolonner som støtter filtrering.
- Bladindikatorkolonner.

- Atskilte kolonner for hver generering for medlemsnavn og aliaser (må ha EPM 20.04).
- Attributtdimensjoner.
- Utvidede prestasjonsfunksjoner.
- Du kan gå gjennom dokumentene med tjenestebeskrivelser hvis du vil finne ut hva lisenskravene er for bruk av denne funksjonen. Se [Dokumenter med tjenestebeskrivelser](#).
- Når du importerer data fra Hyperion Planning-datakilder, importeres både målinger og dimensjoner til den semantiske modellen.

Forutsetninger for integrasjon med Oracle EPM-plattformen

Kontroller at de nødvendige komponentene er på plass og riktig implementert, før du starter.

- Oracle Analytics Cloud - Enterprise Edition.
- En maskin med 64-biters Windows der du kan kjøre Model Administration Tool.
- Model Administration Tool for Oracle Analytics Cloud 5.6 eller nyere.

Last ned fra Oracle Technology Network, og installer det lokalt på en maskin med 64-biters Windows. Se Last ned og installere klientverktøy for analyse for Oracle Analytics.

- En JavaHost-prosess som kjører på klienten. (Start en prosess ved hjelp av følgende kommando: `C:\oracle\oac-client-5.6\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat`.)
- Hvis du implementerer Oracle Analytics Cloud (det vil si i Oracle Cloud Infrastructure som administreres av Oracle), må du konfigurere disse valgene:
 - Sett systemmiljøvariabelen `JAVA_HOME` til å peke til JDK-installasjonen din.
Eksempel: `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_162`.
 - `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Rediger filen `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd`, og legg til følgende under innstillingen `ESSBASEPATH`: `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Start JavaHost ved å kjøre
`<BIClient_Home>\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat`.
Hvis du må starte klienten på nytt, kjører du `stopOnClient.bat`, og deretter kjører du `startOnClient.bat` på nytt.
- Hvis du implementerer Oracle Analytics Cloud - Classic (det vil si Oracle Cloud Infrastructure Classic), må du konfigurere disse valgene:
 - Konfigurer `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd` med forekomstnavnet:
`INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Konfigurer opplysninger om Oracle Analytics Cloud-vert og -port i
`<BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSConfig.INI`:
`[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";`

Bygge og laste opp en semantisk modell fra Cloud EPM-plattformen

Bygg en semantisk modell på EPM-plattformen for Cloud, og last den deretter opp til Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.

1. Start Model Administration Tool i det lokale miljøet, og opprett en semantisk modell.

2. Importer metadataene fra Planning and Budgeting:

- a. Velg **Importer metadata** på menyen **Fil**. Veiviseren for import startes.
- b. På siden Velg datakilde velger du *Hyperion ADM* fra listen **Tilkoblingstype**.
- c. Angi tilkoblingsdetaljene på siden Velg metadataobjekter.

Velg **Hyperion ADM** under **Tilkoblingstype**.

Velg **Hyperion Planning** under **Leverandørtype**.

Under **URL-adresse** angir du URL-adressen for tilkoblingen med følgende format:

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

Merknad: Angi den URL-kodede verdien %3A i stedet for kolon (:) for å skille mellom verten og portnummeret.

URL-adressene for tilkobling er ulike i Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1) og Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2).

- Hvis Planning and Budgeting-applikasjonen er implementert i Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1), angir du følgende URL-adresse for tilkobling:

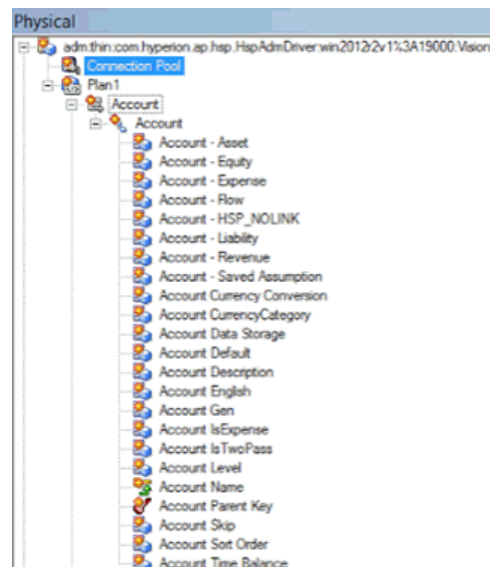
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision?locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

- Hvis Planning and Budgeting-applikasjonen er implementert i Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2), angir du følgende URL-adresse for tilkobling:

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

Angi navnet og passordet til en bruker med administratorprivilegier under **Brukernavn og passord**.

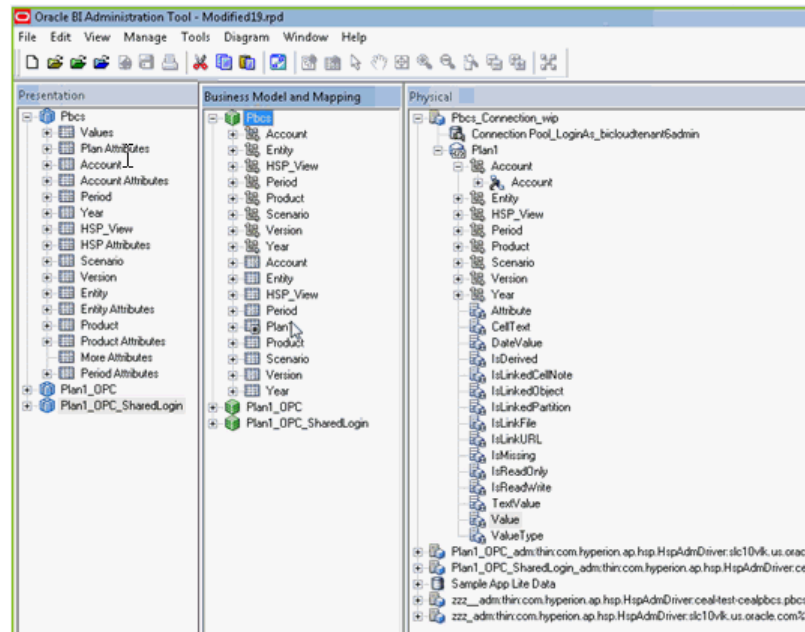
- d. Når importen er fullført, går du gjennom metadataene i laget Fysisk.



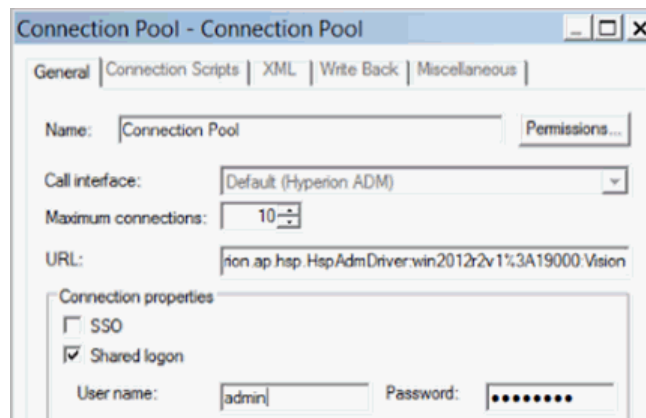
- e. Kontroller at du har valgt databasefunksjonen ANCESTOR_DIM_PROPERTY_SUPPORTED.

3. Fullfør den semantiske modellen:

- a. Klipp ut og lim inn tabellene fra laget Fysisk til laget Forretningsmodell og tilordning og til laget Presentasjon.



- b. Verifiser den semantiske modellen, og lagre den som en RPD-fil.
4. I laget Fysisk redigerer du **Tilkoblingsreserve** for denne datakilden, angir en **URL-adresse** ved hjelp av URL-adressen du brukte på siden Velg metadataobjekter i trinn 1, og velger **Delt pålogging**.



5. Lagre den semantiske modellen, og ignorer advarselen om at databasefunksjonene ikke samsvarer med standardene.
6. Last opp den semantiske modellen til Oracle Analytics Cloud. Klikk på **Sky** på menyen **Fil**, og klikk deretter på **Last**. Angi tilkoblingsopplysningene for forekomsten av Oracle Analytics Cloud.

Brukere kan analysere data og bygge instrumentpaneler ved hjelp av den nye semantiske modellen.

6

Gi datakilder tilgang til Oracle Analytics Cloud-implementeringer

Enkelte datakilder, for eksempel Oracle Autonomous Data Warehouse, krever at du tar med *IP-adressen* for Oracle Analytics Cloud-implementeringen i tillatelseslisten.

Emner:

- Gi datakilder tilgang til Analytics Cloud-forekomster
- Finne IP-adressen eller vertsnavnet for Oracle Analytics Cloud-forekomsten
- Legge til IP-adressen for Oracle Analytics Cloud-forekomsten i tillatelseslistene

Administrere databasetilkoblinger for modelladministrasjonsverktøyet

Administratorer oppretter og administrerer skydatabasetilkoblinger for modelladministrasjonsverktøyet. Forretningsdataene trenger ikke være på én plass. Koble til flere skydatabaser, slik at forretningsmodellerere og -analytikere kan analysere selskapsdata uansett hvor de er lagret.

Emner

- [Om databasetilkoblinger for semantiske modeller](#)
- [Koble til data i en Oracle Cloud-database](#)
- [Sikre databasetilkoblinger med SSL](#)
- [Slette SSL-lommeboken som er lastet for databasetilkoblinger](#)

Om databasetilkoblinger for semantiske modeller

Når du bruker modelladministrasjonsverktøyet til å redigere de semantiske modellene og laste dem opp til Oracle Analytics Cloud, kan du referere til alle databasetilkoblingene du definerer i konsollen, med navn i dialogboksen Tilkoblingsreserve. Du trenger ikke å angi tilkoblingsdetaljene på nytt i Model Administration Tool.

Se Koble til en datakilde ved hjelp av en tilkobling som er definert i konsollen.

Du trenger ikke å angi opplysninger om databasetilkoblinger på nytt for semantiske modeller som er forhåndsbygd med Oracle Analytics Server.

Tilkoblingsopplysninger for disse modellene er ofte allerede definert i den semantiske modellen du laster opp til Oracle Analytics Cloud. Se Om å laste opp semantiske modeller fra Oracle Analytics Server.

Koble til data i en Oracle Cloud-database

Administratorer kan opprette databasetilkoblinger for modelladministrasjonsverktøyet, slik at forretningsanalytikere kan analysere data som er lagret i Oracle Cloud-databaser.

1. Klikk på **Konsoll**.
2. Klikk på **Tilkoblinger**.
3. Klikk på **Opprett**.
4. Angi et **navn** og en **beskrivelse** som gir mening og som du husker, og som forretningsmodellerere vil kjenne igjen.
5. For **Koble til med** velger du hvilke egenskaper du vil bruke til å koble til databasen.
6. Angi databasetilkoblingsopplysninger.
 - a. Angi vertsnavnet eller IP-adressen for databasen du vil koble til, i **Vert**.

- b. Angi portnummeret der databasen lytter etter innkommende tilkoblinger, i **Port**.
- c. Angi navnet på nettverkstjenesten for databasen i **Tjenestenaavn**.
- d. Angi navnet på Oracle-databaseforekomsten i **SID**.
- e. Angi TNS-tilkoblingsdeskriptoren som angir plasseringen til databasen og navnet på databasetjenesten, i **TNS-deskriptor**.

Bruk formatet:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=protocol) (HOST=host) (PORT=port))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=service name))
```

Eksempel:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=myhost.example.om) (PORT=1521))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=sales.example.om))
```

- 7. Angi brukernavnet til skjemaeieren i **Koble til som**, og fyll deretter ut **Passord**.
Du må koble til databasen som skjemaeier hvis du vil ha tilgang til og vise tabellene i Data Modeller.
- 8. Velg **Aktiver SSL** hvis du vil sikre denne tilkoblingen ved hjelp av SSL.
Hvis du ikke allerede har gjort det, må du laste opp en lommebok som inneholder SSL-sertifikatene.
- 9. Klikk på **Test** når du skal verifisere tilkoblingen.
- 10. Klikk på **OK**.

Datamodellerere ser den nye tilkoblingen i modelladministrasjonsverktøyet med det samme og kan begynne å modellere dataene.

Sikre databasetilkoblinger med SSL

Bruk SSL til å sikre kommunikasjonen mellom Oracle Analytics Cloud og en Oracle-database med SSL konfigurert, Oracle Autonomous Data Warehouse eller Oracle Autonomous Transaction Processing. Du må få og laste en lommebok som inneholder SSL-sertifikater hvis du skal aktivere SSL for Oracle Database Classic Cloud Service-tilkoblingene.

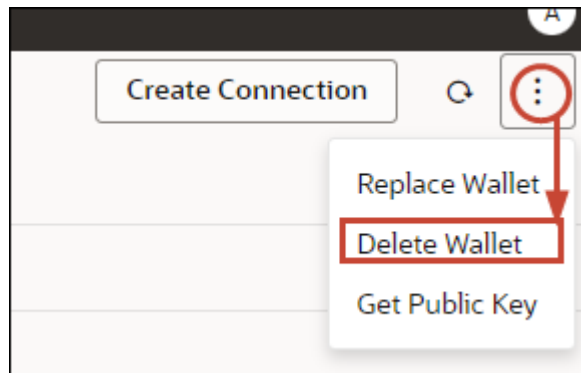
- 1. Klikk på **Konsoll**.
- 2. Klikk på **Tilkoblinger**.
- 3. Hvis du ikke allerede har gjort det, laster du en lommebokfil som inneholder SSL-sertifikater til Oracle Analytics Cloud:
 - a. Klikk på menyen Handling og deretter på **Last lommebok**.
Hvis du vil oppdatere en eksisterende lommebokfil, klikker du på **Erstatt lommebok**.
 - b. Klikk på **Bla gjennom** og finn lommebokfilen.
Velg en gyldig `cwallet.sso`-fil.
 - c. Klikk på **OK**.
- 4. Aktiver SSL-sikkerhet for en databasetilkobling:
 - a. Opprett eller rediger en databasetilkobling.
 - b. I dialogboksen Tilkobling velger du **Aktiver SSL**.
 - c. Klikk på **OK**.

Slette SSL-lommeboken som er lastet for databasetilkoblinger

Hvis en databasetilkobling du konfigurerer for datamodellen, forutsetter SSL-sertifisering, må du laste en lommebok som inneholder de nødvendige SSL-sertifikatene, via konsollen (siden Tilkoblinger). Du kan slette en lommebok du har lastet tidligere og ikke lenger trenger.

Det kan for eksempel hende du må fjerne en eksisterende lommebokfil hvis Oracle Autonomous Data Warehouse-forekomsten som datamodellen kobles til, er konfigurert for å tillate tilkoblinger *uten lommebok*.

1. Klikk på **Konsoll**.
2. Klikk på **Tilkoblinger**.
3. Klikk på **Slett lommebok** på menyen Handling.



4. Bekreft ved å klikke på **Slett**.

Del III

Koble til Oracle Analytics Cloud fra andre applikasjoner

Denne delen beskriver hvordan du kobler til Oracle Analytics Cloud fra andre applikasjoner, for eksempel Microsoft Power BI Desktop.

Kapitler:

- [Koble til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI \(forhåndsvisning\)](#)
- [Utføre eksterne spørringer etter semantiske modeller ved hjelp av JDBC](#)
- [Koble til databaser som er implementert på en offentlig IP-adresse](#)

8

Koble til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI (forhåndsvisning)

Du kan koble til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI og visualisere Oracle Analytics-innhold.

Hvis du har en etablert Microsoft Power BI-brukerbase, kan du dra nytte av visualiserings- og publiseringsfunksjonene i Microsoft Power BI Desktop kombinert med funksjonene for foretaksmodellering i Oracle Analytics for å oppnå dyptgående innsikt i data.

Emner:

- [Om støtte for Microsoft Power BI-tilkobling i Oracle Analytics Cloud \(forhåndsvisning\)](#)
- [Forutsetninger for Microsoft Power BI-integrasjon \(forhåndsvisning\)](#)
- [Konfigurere et Microsoft Power BI-miljø for Oracle Analytics Cloud-integrasjon \(forhåndsvisning\)](#)
- [Koble til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI Desktop \(forhåndsvisning\)](#)
- [Integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI \(forhåndsvisning\)](#)
- [Vanlige spørsmål om kobleren for Microsoft Power BI \(forhåndsvisning\)](#)
- [Feilsøke Power BI-tilkobling og -ytelse \(forhåndsvisning\)](#)

Om støtte for Microsoft Power BI-tilkobling i Oracle Analytics Cloud (forhåndsvisning)

Du kan bruke Microsoft Power BI Desktop til å analysere innhold fra Oracle Analytics Cloud.

Når du oppretter visualiseringer i Microsoft Power BI basert på arbeidsbøker og rapporter i Oracle Analytics Cloud, bruker du hurtigbufrede data fra emneområder i Oracle Analytics Cloud. Dataanalytikere kan da dele visualiseringer med andre Microsoft Power BI-brukere.

Forutsetninger for Microsoft Power BI-integrasjon (forhåndsvisning)

Før du begynner, må du kontrollere at du har følgende:

- En Windows-maskin med nyeste versjon av Microsoft Power BI Desktop installert, eller minimum april 2022-versjonen. Microsoft Power BI Pro eller Premium støttes ikke. Hvis du vil bruke Oracle Analytics Cloud-analyser i Microsoft Power BI Desktop ved hjelp av navigatoren (i stedet for å kopiere SQL fra Oracle Analytics Cloud Classic), må du bruke den nyeste oppdateringen av Oracle Analytics Cloud fra januar 2023 og installere versjon 1.2 eller nyere av Power BI-kobleren for Oracle Analytics Cloud.
- En Windows-datamaskin der nyeste versjon av klientverktøy for Oracle Analytics er installert. Se [Nedlastingsside for klientverktøy for Oracle Analytics](#).

- Brukerrolleprivilegier i Oracle Analytics Cloud:
 - Hvis du vil bruke tabeller i emneområder, må du ha privilegier for rollen BIContentAuthor eller høyere.
 - Hvis du vil bruke analyserapporter, må du ha privilegier for rollen BIConsumer eller høyere.
- En semantisk modell i Oracle Analytics Cloud.
Hvis du brukte Model Administration Tool til å utvikle den semantiske modellen, må du kontrollere at emneområder og tabeller er tilgjengelige i laget Presentasjon.

Konfigurere et Microsoft Power BI-miljø for Oracle Analytics Cloud-integrasjon (forhåndsvisning)

Konfigurer miljøet for å integrere Microsoft Power BI Desktop med Oracle Analytics Cloud, slik at du kan analysere data fra Oracle Analytics Cloud.

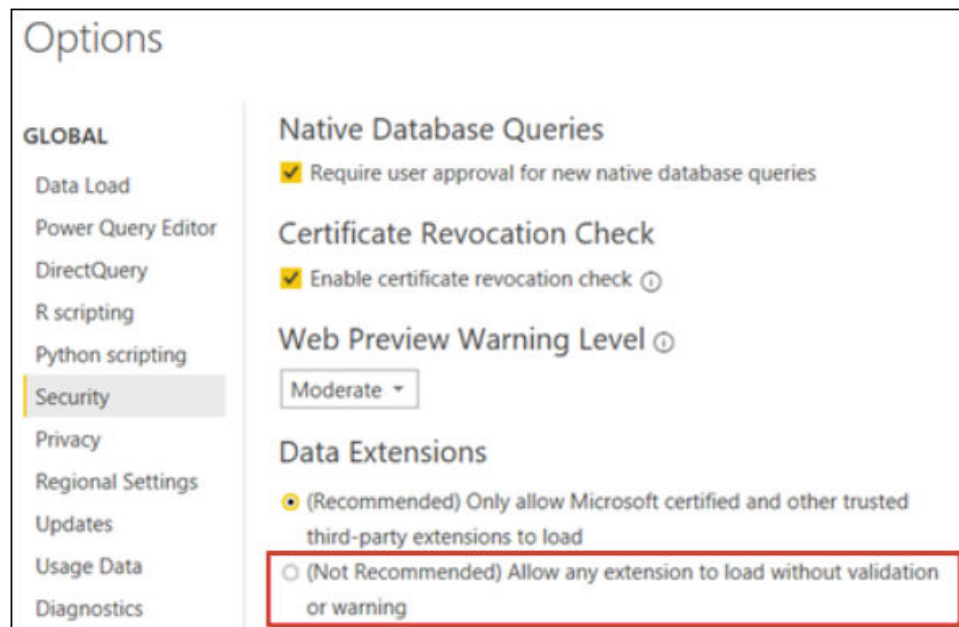
Før du begynner, må du opprette en datamodell i Oracle Analytics Cloud ved hjelp av Model Administration Tool for Oracle Analytics, slik at du kan få tilgang til emneområdene og tabellene i presentasjonslaget.

1. Installer Microsoft Power BI Desktop.

Installer den nødvendige minimumsversjonen. Se [Forutsetninger for Microsoft Power BI-integrasjon \(forhåndsvisning\)](#).

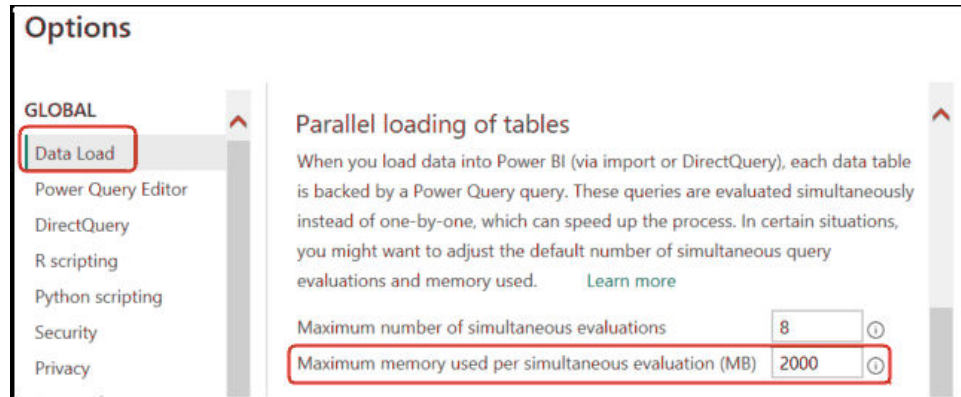
Når du har gjort det, må du konfigurere disse innstillingene:

- Naviger til Options and Settings i Power BI Desktop.
- Klikk på **Security** under **GLOBAL**, og velg deretter **(Not Recommended) Allow any extension to load without validation or warning** under **Data Extensions**.



- Klikk på **Data Load** under **GLOBAL**, og angi verdien for **Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB)** basert på tilgjengelig minne på maskinen du bruker.

Tips: Hvis du vil se hvor mye tilgjengelig minne maskinen har, holder du musepekeren over opplysningsikonet (i) ved siden av **Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB)**.



- d. Klikk på **Data Load** under CURRENT FILE, og velg **Enable parallel loading of tables**.
2. Installer klientverktøy for Oracle Analytics i det samme miljøet som Microsoft Power BI Desktop.
 - a. Gå til:

[Nedlastingsside for klientverktøy for Oracle Analytics](#)
 - b. Klikk på **Oppdatering for klientverktøy for Oracle Analytics <Måned År>**, slik at siden Oracle Software Delivery Cloud vises, og velg den nyeste versjonen.
 - c. Klikk på pil ned ved siden av **Plattformer**, klikk på **Microsoft Windows x64 (64-biters)**, og klikk deretter utenfor rullegardinlisten eller trykk på Enter.
 - d. Kontroller at det er merket av for Oracle Analytics Client... i kolonnen Programvare i tabellen, og fjern merket for andre ZIP-filer (for eksempel Windows Data Gateway...).
 - e. Godta lisensavtalen for Oracle Cloud Service.
 - f. Klikk på **Last ned** for å starte Oracle Download Manager, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
 - g. Pakk ut installasjonsfilen Setup_bi_client-<oppdaterings-ID>-win64.exe fra ZIP-filen du lastet ned.
 - h. Dobbeltklikk på filen Setup_bi_client-<oppdaterings-ID>-win64.exe for å starte installasjonsprogrammet.
 - i. Følg instruksjonene på skjermen.
3. Last ned og installer Power BI-kobleren for Oracle Analytics Cloud i det samme miljøet.
 - a. Gå til:

[Nedlastingsside for klientverktøy for Oracle Analytics](#)
 - b. Klikk på nedlastingskoblingen for Oracle Analytics Cloud Connector for Microsoft Power BI, slik at siden Oracle Software Delivery Cloud vises, og velg den nyeste versjonen.
 - c. Klikk på pil ned ved siden av **Plattformer**, klikk på **Microsoft Windows x64 (64-biters)**, og klikk deretter utenfor rullegardinlisten eller trykk på Enter.

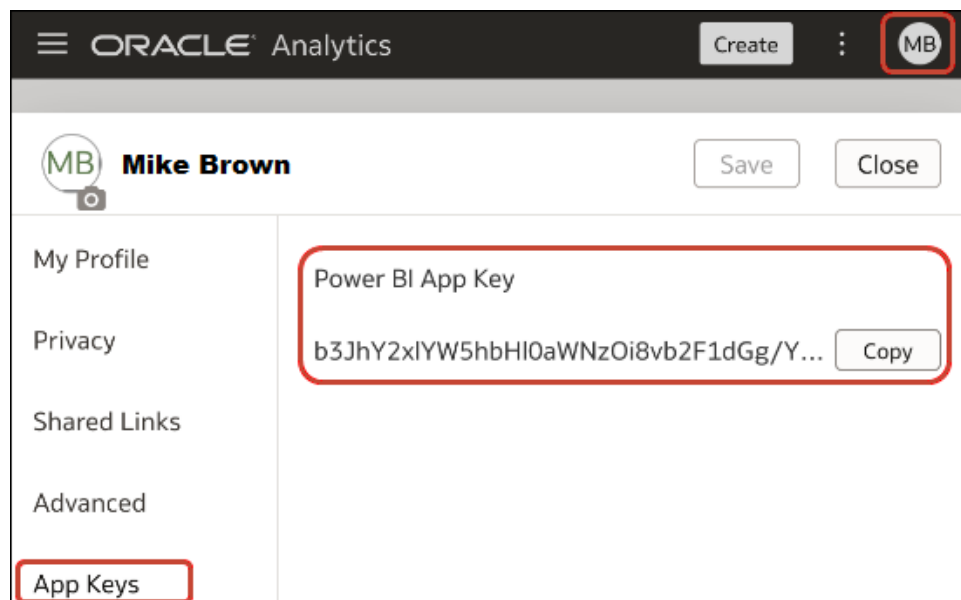
- d. Kontroller at det er merket av for Oracle Analytics Power Bi Connector... i kolonnen Programvare i tabellen, og fjern merket for andre ZIP-filer (for eksempel Windows Data Gateway...).
- e. Godta lisensavtalen for Oracle Cloud Service.
- f. Klikk på **Last ned** for å starte Oracle Download Manager, og følg deretter instruksjonene på skjermen.
- g. Opprett mappen \Power BI Desktop\Custom Connectors i C:\Users\<username>\Documents\ på den lokale maskinen.
Eksempel: C:\Users\<username>\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors.
- h. Kopier OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez fra nedlastingen til mappen \Power BI Desktop\Custom Connectors.
- i. Start Microsoft Power BI Desktop (eller start det på nytt).

Koble til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI Desktop (forhåndsvisning)

Dataanalytikere kobler til Oracle Analytics Cloud fra Microsoft Power BI Desktop for å analysere data fra emneområder i Oracle Analytics Cloud.

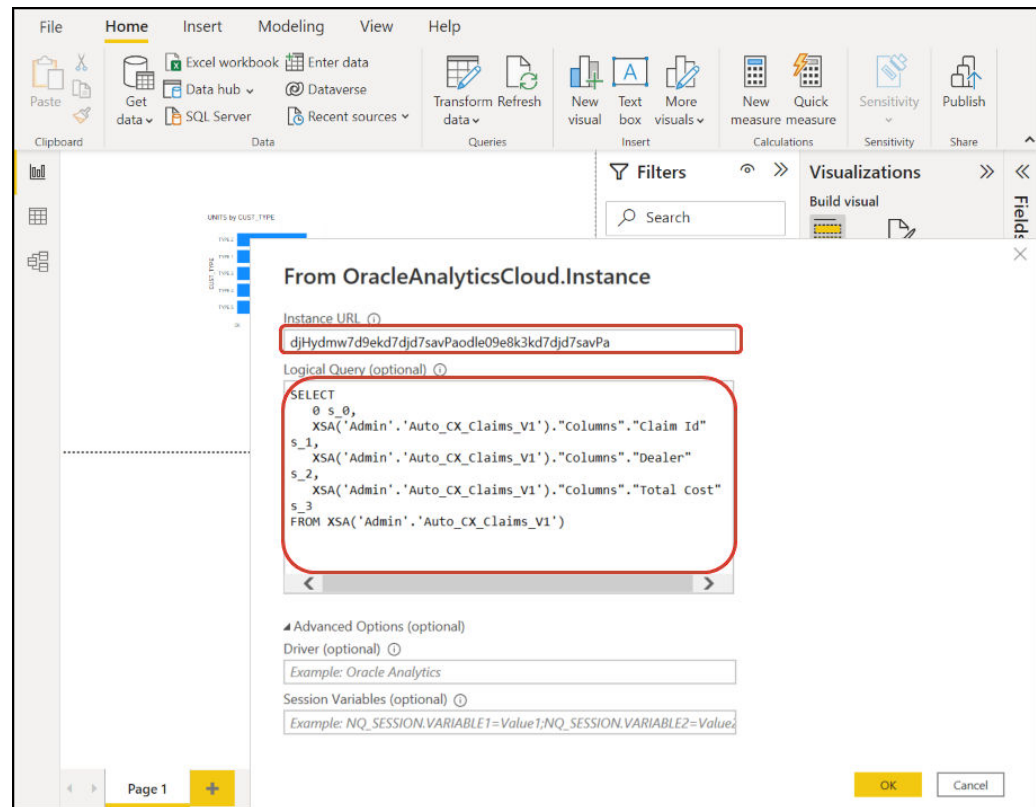
1. Hent **appnøkkelen for Power BI** for Oracle Analytics Cloud-forekomsten.

I Oracle Analytics Cloud kan administratoren hente brukertilgangsnøkkelen ved å klikke på administratorbrukerprofilen, **Profil** og **Appnøkler** og deretter kopiere **appnøkkelen for Power BI**.



2. Koble til Oracle Analytics Cloud i Microsoft Power BI Desktop.
 - a. Klikk på **Hent data** på hjemmesiden, finn frem til og velg **Oracle Analytics (Beta)** i listen over koblere, og klikk deretter på **Koble til**.
 - b. Lim inn eller angi **appnøkkelen for Power BI** du hentet i trinn 1, i feltet **Appnøkkel for Power BI**.

- c. Hvis du har kopiert SQL-koden fra en arbeidsbok eller rapport, skriver eller limer du den inn i feltet **Logisk spørring (valgfritt)**.



Kontroller at SQL-koden kopieres fra den samme Oracle Analytics Cloud-forekomsten som du hentet **Power BI-appnøkkelen** fra.

Hvis du ikke har kopiert SQL-koden fra Oracle Analytics Cloud, kan du hoppe over trinn 2.c og bla til rapporter eller emneområdetabeller manuelt når du har klikket på **OK**.

- d. Angi avanserte valg (valgfritt).

- Under **Driver (valgfritt)** kan du velge å angi et ODBC-drivernavn fra en Oracle-hjemmekatalog hvis det finnes flere installasjoner av klientverktøy for Oracle Analytics Cloud (standarden er "Oracle Analytics").

- I **Øktvariabler (valgfritt)** kan du eventuelt angi øktvariabelverdier for bruk i Oracle Analytics Cloud.

- e. Klikk på **OK**.

Hvis du har angitt SQL-kode i feltet **Logisk spørring**, viser Power BI forhåndsvisningsdataene.

Hvis du ikke har angitt SQL-kode i feltet **Logisk spørring**, bruker du navigatoren til å velge en analyse eller tabeller for forhåndsvisning.

- f. Klikk på **Last**.

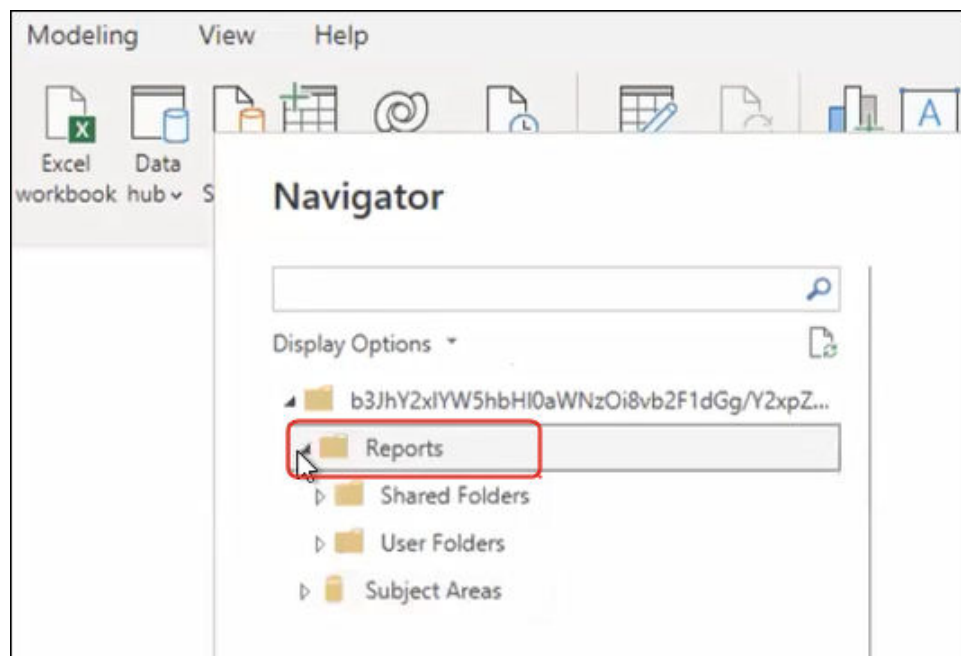
3. Opprett visualiseringer i Microsoft Power BI Desktop, og lagre prosjektet i et Power BI Desktop-dokument (PBIX). Se [Integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI \(forhåndsvisning\)](#).

Integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI (forhåndsvisning)

Følg disse tipsene for å integrere Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI.

Integrer Oracle Analytics Cloud med Microsoft Power BI for å dra nytte av visualiserings- og publiseringsfunksjonene i Microsoft Power BI Desktop kombinert med funksjonene for foretaksmodellering i Oracle Analytics. På denne måten kan du få dyptgående innsikt i dataene.

- Opprett visualiseringer i Power BI Desktop, og lagre prosjektet i et Power BI Desktop-dokument (PBIX).
 - (Anbefalt tilnærmingstype for bruk av rapporter) Bruke navigatoren til å legge til rapporter direkte - analytikere kan bruke navigatoren til å velge rapporter (analyser) fra Oracle Analytics Cloud og legge dem til i en Power BI-visualisering. Angi appnøkkelen for Power BI i feltet **URL-adresse til forekomst** i dialogboksen for tilkobling, og la boksen **Logisk spørring** være tom. Deretter kan du bruke navigatoren til å bla gjennom området Rapporter.



Velg en rapport du vil legge til i Power BI-prosjektet, fra området Rapporter. I området Rapporter kan du bla gjennom etter tilgjengelige analyser du kan legge til i Power BI-prosjektet.

Navigator

Display Options ▾

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

My Analysis

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

Denne metoden bruker Oracle Analytics Cloud-datamodellen.

Du kan også kopiere koden for **Logisk SQL** fra fanen Avansert i en analyse.

- (Anbefalt tilnæringsmåte for bruk av arbeidsbøker) Kopiere SQL-kode fra Oracle Analytics - kopier SQL-koden fra ruten Utvikler i en arbeidsbok for å legge den til i en Power BI-visualisering. Angi deretter appnøkkelen for Power BI i feltet **URL-adresse til forekomst** i dialogboksen for tilkobling, og kopier SQL-koden til boksen **Logisk spørring**. Denne metoden bruker Oracle Analytics Cloud-datamodellen.

File Home Insert Modeling View Help

Paste Get data SQL Server Data Transform Refresh data Queries New visual Text box More visuals Insert Calculations Sensitivity Publish

Filters Visualizations Build visual

From OracleAnalyticsCloud.Instance

Instance URL

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

Advanced Options (optional)

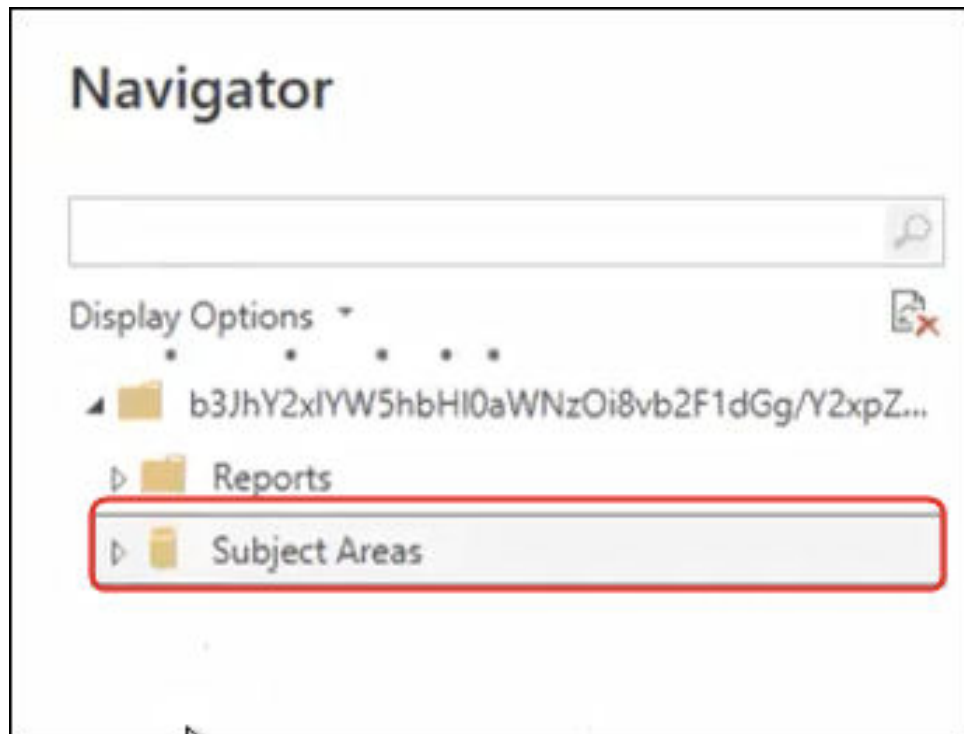
Driver (optional)

Session Variables (optional)

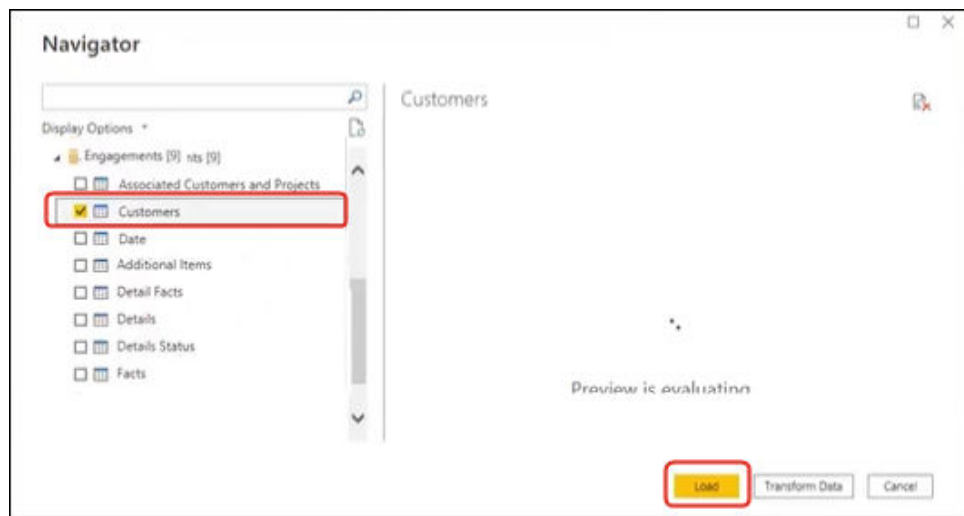
Page 1 OK Cancel

- Bla gjennom emneområder manuelt – Analytikere kan velge emneområdetabeller for lasting ved å bla gjennom emneområdene manuelt. Angi appnøkkelen for Power BI i feltet **URL-adresse til forekomst** i dialogboksen for tilkobling, og la boksen **Logisk**

spørring være tom. Deretter kan du bruke navigatoren til å velge tabeller manuelt i måppen Emneområder.



I Oracle Analytics Cloud kan du kuratere emneområder spesifikt for å dekke rapporteringsbehovene til Power BI-brukerne. Sørg for at emneområder kurateres med både fakta- og dimensjonskolonner i en enkelt emneområdetabell.



Du kan bruke denne tilnærmingsmåten for grunnleggende data, men vær oppmerksom på at Microsoft Power BI innebærer bruk av forutsetninger og optimaliseringer som påvirker analyseresultatene. Det kan derfor være vanskeligere å utføre feilleiting og revisjon av spørringene som Microsoft Power BI genererer.

Når du åpner tabeller ved å bla gjennom emneområder, lastes dessuten hver tabell uavhengig av andre tabeller. Emneområder er ofte strukturert i dimensjons- og faktatabeller som ikke omfatter relaterte kolonner.

- Del Power BI-prosjektet (PBIX) med andre brukere, som kan manipulere hvilke som helst av visualiseringene i prosjektet.

Feilsøke Power BI-tilkobling og -ytelse (forhåndsvisning)

Her er noen tips om hvordan du håndterer tilkoblings- og ytelsesproblemer som kan oppstå når du kobler Microsoft Power BI til Oracle Analytics Cloud.

Rapportert problem	Prøv dette
Lasting av ODBC-driver mislykkes	Kontroller følgende: • Klientverktøy for Oracle Analytics er installert i Oracle_Home. • PATH-variabelen inkluderer <code>server/bin</code>. • Du har en 64-biters installasjon av Microsoft Power BI Desktop.
Ukjent ODBC-feil	Last ned og installer de nyeste klientverktøyene for Oracle Analytics. Se Last ned og installere klientverktøy for analyse for Oracle Analytics.
Jeg ser ikke emneområder etter vellykket pålogging.	Kontroller at Oracle Analytics Cloud-brukeren har rollen BIContentAuthor, som er nødvendig for å få tilgang til emneområdene i Oracle Analytics Cloud. En bruker som bare har rollen BICustomer, har ikke tilgang til emneområder fra Microsoft Power BI.
Jeg har problemer med datalastingen når jeg laster tabeller med store mengder data.	Gå til Options (Alternativer), Data Load (Datainnlasting) i Microsoft Power BI på klientmaskinen, og øk verdien for Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) (Maksimalt brukt minne per samtidige evaluering). Hvis du vil se hvor mye tilgjengelig minne maskinen har, holder du musepekeren over informasjonsikonet (i) ved siden av Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) (Maksimalt brukt minne per samtidige evaluering). Hvis verdien for eksempel er satt til standardverdien 432, kan du øke den til 4000.
Jeg får en autentiseringsfeil etter ca. 100 sekunder.	Kontakt Oracle Analytics Cloud-administratoren for å justere utløpstiden for tilgangssymbolet for Oracle Analytics Cloud.

Vanlige spørsmål om kobleren for Microsoft Power BI (forhåndsvisning)

Her er noen vanlige spørsmål som hjelper deg å koble Microsoft Power BI til Oracle Analytics Cloud.

Støtter kobleren Microsoft Power BI Pro eller Premium (og Data Gateway)?

Nei. Kobleren støtter Microsoft Power BI Desktop, men ikke Pro- eller Premium-versjonen.

Støtter kobleren direktespøringer?

Nei. Microsoft Power BI hurtigbufferer data for datasett.

Støtter kobleren Oracle Analytics Cloud-datasett?

Nei. Konseptet med en semantisk modell for foretak i den skalaen som vanligvis brukes i Oracle Analytics Cloud, eksisterer ikke i Microsoft Power BI, noe som gjør det til et viktig integrasjonspunkt mellom de to produktene.

Bruker Microsoft Power BI og Oracle Analytics Cloud emneområder på samme måte?

Nei. Power BI er hovedsakelig optimalisert for hurtigbufrede data i eget lager, og integrasjonen med Oracle Analytics Cloud er basert på det konseptet.

Hvordan fungerer Oracle Analytics Cloud-datasikkerhet med Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI aktiverer datasikkerhet på tidspunktet for opprettelse av de aktuelle dataene. Derfor bestemmer påloggingsopplysningene for Oracle Analytics Cloud resultatsettet. Eventuelle sikkerhetstiltak på radnivå ut over dette må iverksettes i Microsoft Power BI.

Bør jeg bruke Microsoft Power BI eller Oracle Analytics Cloud for å få dekket behovene jeg har innen visualisering?

Oracle anbefaler at du bruker Oracle Analytics Cloud når det er mulig. Visualisering med Microsoft Power BI gir flere analysemuligheter hvis du har et fragmentert økosystem for visualisering, men likevel ønsker å ivareta semantikken i foretaket fullt ut. Oracle Analytics Cloud gir den beste kombinasjonen av kraftig analyse for foretak og bransjespesifikk fleksibilitet.

Hvordan får jeg støtte for funksjonaliteten?

Kontakt Oracle Support på <https://support.oracle.com> hvis du har problemer eller spørsmål knyttet til denne funksjonen.

Utføre eksterne spørringer etter semantiske modeller ved hjelp av JDBC

Du kan utføre spørringer etter semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud fra et eksternt klientverktøy ved hjelp av en JDBC-tilkobling.

Emner

- [Oversikt over eksterne spørringer etter semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud](#)
- [Velge en påstandstype for JDBC-tilkoblingen](#)
- [Vanlig arbeidsflyt for eksterne spørringer etter semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud](#)
- [Registrere BIJDBC-applikasjonen ved hjelp av påstanden Ressurseier](#)
- [Generere klientens private nøkkel og klientsertifikatfilen](#)
- [Registrere BIJDBC-applikasjonen ved hjelp av påstanden JWT](#)
- [Konfigurere oppfrisking av sikkerhetssymboler](#)
- [Laste ned JDBC-driveren](#)
- [Koble til Oracle Analytics Cloud ved hjelp av en URL-adresse for JDBC](#)
- [Eksempel: Koble til en semantisk modell eksternt ved hjelp av Squirrel](#)

Oversikt over eksterne spørringer etter semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud

Java Data Base Connectivity (JDBC) er et bransjestandard-API for tilgang til datakilder. Bruk JDBC-kompatible klientverktøy til å få tilgang til semantiske modeller som er definert i Oracle Analytics Cloud, slik at du kan dra nytte av analysemotoren og funksjonene for dataabstraksjon.

Denne funksjonen krever Oracle Analytics Cloud 5.6 eller senere. Før du begynner må du verifisere at Oracle Analytics Cloud-forekomsten du kobler til, er versjon 5.6 eller nyere. Kontakt Oracle Support hvis du ikke er sikker.

JDBC bruker OAuth til å sikre tilgang til Oracle Analytics Cloud. OAuth er et autorisasjonsrammeverk som gjør det mulig for en applikasjon å få begrenset tilgang til en beskyttet HTTP-ressurs. I OAuth kalles applikasjonene klienter. De får tilgang til beskyttede ressurser ved å presentere et tilgangssymbol for HTTP-ressursen.

Velge en påstandstype for JDBC-tilkoblingen

Når du registrerer en BIJDBC-applikasjon i Oracle Cloud Infrastructure, angir du en påstandstype som sikrer tilkoblingen på best mulig måte.

Her er litt veiledning for å velge påstandstype ved hjelp av valget **Tillatte tildelingstyper** på siden Legg til konfidensiell applikasjon.

Påstandstype	Bruk dette valget når:	Vurderinger
(Anbefalt) Ressurser	Applikasjonen har tilgang til brukernavnet og passordet til sluttbrukeren som kobler til Oracle Analytics Cloud. Du vil opprette en tilkobling av typen innfallsport for å spørre etter data fra BI Server. Innfallsportkonti bruker alltid ett brukernavn og ett passord.	Vi anbefaler bruk av denne påstandstypen. Det er den enkleste typen å konfigurere.
JWT	Du ikke har passordet og må koble til Oracle Analytics Cloud som ulike brukere.	Denne påstandstypen er mer kompleks å konfigurere. Den gjør det også mulig å imitere en hvilken som helst BI-bruker i systemet. Du må derfor sørge for at nøklene du genererer, sikres på egnet måte.

Vanlig arbeidsflyt for eksterne spørringer etter semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud

Hvis du utfører en ekstern spørring etter semantiske modeller i Oracle Analytics Cloud for første gang, følger du disse oppgavene som veiledning.

Oppgave	Beskrivelse	Flere opplysninger
Finne ut hvordan du vil sikre JDBC-tilkoblingen	Velg Ressurser (anbefalt) eller JSON Web Tokens (JWT) som påstandstype, avhengig av sikkerhetskravene.	Velge en påstandstype for JDBC-tilkoblingen
Registrere BIJDBC-applikasjonen	Registrer BIJDBC-applikasjonen for å autentisere JDBC-tilkoblingen.	(Anbefalt) Bruk Ressurser som påstand, se Registrere BIJDBC-applikasjonen ved hjelp av påstanden Ressurser. Du kan også bruke påstanden JWT: - Generer først en privat nøkkel og et sertifikat som kreves i JWT, se Generere klientens private nøkkel og klientsertifikatfilen. - Bruk deretter påstanden JWT, se Registrere BIJDBC-applikasjonen ved hjelp av påstanden JWT.
Aktivere oppfrisking av sikkerhetssymboler	Konfigurer BIJDBC-applikasjonen for oppfrisking av sikkerhetssymboler.	Konfigurere oppfrisking av sikkerhetssymboler
Laste ned JDBC-driveren	Last ned JDBC-driveren for Oracle Analytics Cloud.	Laste ned JDBC-driveren
Koble til Oracle Analytics Cloud	Koble til Oracle Analytics Cloud eksternt ved hjelp av JDBC. Se eksemplet som veiledning: Eksempel: Koble til en semantisk modell eksternt ved hjelp av Squirrel .	Koble til Oracle Analytics Cloud ved hjelp av en URL-adresse for JDBC

Registrere BIJDBC-applikasjonen ved hjelp av påstanden Ressurseier

Du registrerer BIJDBC-applikasjonen i Oracle Cloud Infrastructure ved å bruke påstanden Ressurseier til å autentisere de offentlige JDBC-tilkoblingene dine.

1. Logg på Oracle Cloud-kontoen som administrator.
2. Gå til **Identitet og sikkerhet**, og klikk på **Domener**.
Hvis skykontoen din ikke tilbyr identitetsdomener, ser du ikke koblingen **Domener**. Det betyr at skykontoen din er slått sammen med Oracle Identity Cloud Service. Klikk på **Sammenslutning**, velg **oracleidentitycloudservice**, og klikk deretter på **Oracle Identity Cloud Service Console URL**.
3. Gå til fanen **Applikasjoner**, og klikk på **Legg til**.
4. Klikk på **Konfidensiell applikasjon** i dialogboksen Legg til applikasjon.
5. Fyll ut **Navn** (for eksempel bi-jdbc-tilkobling) og **Beskrivelse**, og klikk deretter på **Neste**.
6. Velg **Konfigurer denne applikasjonen som en klient nå**.
7. Klikk på **Ressurseier** under **Tillatte tildelingstyper**.

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' wizard. At the top, there's a progress bar with four steps: 1. Details, 2. Client (current), 3. Resources, and 4. Authorization. Below the progress bar, there's a radio button to 'Configure this application as a client now' (selected) and a link to 'Skip for later'. The main section is titled 'Authorization'. Under 'Allowed Grant Types', 'Resource Owner' is checked, while 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', and 'Refresh Token' are unchecked. Below this, 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code' are also unchecked. There's a checkbox for 'Allow non-HTTPS URLs' which is unchecked. Below that are three input fields: 'Redirect URL', 'Logout URL', and 'Post Logout Redirect URL'.

8. Under **Retningslinjer for symbolutsendelse**:
 - a. Velg **Bestemt** under **Autoriserte ressurser**.
Hvis skykontoen din bruker identitetsdomener, velger du **Legg til ressurser**.
 - b. Klikk på **Legg til omfang**.
 - c. Velg Oracle Analytics Cloud-forekomsten du vil koble til (for eksempel AUTOANALYTICSINST_<min_forekomst-ID>).
 - d. Klikk på **Legg til**.
9. Klikk på **Neste** og deretter **Fullfør** for å vise vinduet Applikasjon lagt til.
10. Kopier **klient-ID-en** og **klienthemmeligheten** for senere bruk.
11. Lukk siden Applikasjon lagt til.
12. Klikk på **Aktiver** og deretter **Aktiver applikasjon**.

13. Klikk på **Lagre** for å vise en bekreftelsesmelding.

Generere klientens private nøkkel og klientsertifikatfilen

Hvis du bestemmer deg for å sikre JDBC-tilkoblingen ved hjelp av påstandstypen JWT, genererer du en privat nøkkel og et sertifikat for å autentisere tilkoblingen.

Merknad: Du trenger ikke en privat nøkkel og sertifikatfil hvis du sikrer JDBC-tilkoblingen med påstandstypen Ressurseier.

Se <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/unix/keytool.html>.

1. Generer et nøkkelpar og et nøkkellager.

Utsted kommandoen `keytool` fra en ledetekst, og bruk dette kommandoformatet:

```
keytool -genkeypair -v -keystore <navn på nøkkellager> -storetype <lagertype,
for eksempel PKCS12> -storepass <lagerpass> -keyalg <nøkkelalgoritme> -keysize
<nøkkelstørrelse> -sigalg <sig-algoritme> -validity <gyldighetsdager> -alias
<aliasnavn> -keypass <nøkkelpass>
```

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 offentlig sertifikat.

Utsted kommandoen `keytool` fra en ledetekst, og bruk dette kommandoformatet:

```
keytool -exportcert -v -alias <aliasnavn> -keystore <navn på nøkkellager> -
storetype <lagertype, for eksempel PKCS12> -storepass <lagerpass> -file
<certificate file> -rfc
```

Eksempel:

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

3. Bruk OpenSS til å trekke ut den private nøkkelen, i PKCS8-format, fra nøkkellagerfilen.

Bruk dette kommandoformatet:

```
openssl pkcs12 -in <navn på nøkkellagerfil> -passin pass:<passord for
nøkkellager> -nodes -nocerts -nomacver > <bane til PKCS8-nøkkelfil>
```

Eksempel:

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

4. Lagre den genererte nøkkelen og sertifikatene på en plassering som er tilgjengelig for klientmaskinen.

Registrere BIJDBC-applikasjonen ved hjelp av påstanden JWT

Du registrerer BIJDBC-applikasjonen i Oracle Cloud Infrastructure ved å bruke påstanden JWT til å autentisere de offentlige JDBC-tilkoblingene dine.

Før du begynner, må du generere en privat klientnøkkel og en klientsertifikatfil, som angitt i forrige trinn.

1. Gå til **Identitet og sikkerhet** i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen, og klikk på **Domener**.

Hvis skykontoen din ikke tilbyr identitetsdomener, ser du ikke koblingen **Domener**. Det betyr at skykontoen din er slått sammen med Oracle Identity Cloud Service. Klikk på **Sammenslutning**, velg **oracleidentitycloudservice**, og klikk deretter på **Oracle Identity Cloud Service Console URL**.

2. Gå til fanen **Applikasjoner**, og klikk på **Legg til**.
3. Klikk på **Konfidensiell applikasjon** i dialogboksen Legg til applikasjon.
4. Fyll ut **Navn** (for eksempel bi-jdbc-tilkobling) og **Beskrivelse**, og klikk deretter på **Neste**.
5. Velg **Konfigurer denne applikasjonen som en klient nå**.
6. Klikk på påstanden **JWT** under **Tillatte tildelingstyper**.
7. For **Sikkerhet**:
 - a. Velg **Klarert klient**.
 - b. Klikk på **Importer**, fyll ut **Sertifikatalias**, og last deretter opp klientsertifikatfilen.

Add Confidential Application

Navigation: < Back | Details | **Client** | Resources | Authorization | Next >

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

Authorization

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

☐ Authorization Code ☐ Implicit ☐ Device Code

Allow non-HTTPS URLs ☐

Redirect URL:

Logout URL:

Post Logout Redirect URL:

Security: ☒ **Trusted Client** * Certificate ☐ **Import**

8. Under **Retningslinjer for symbolutsendelse**:
 - a. Velg **Bestemt** under **Autoriserte ressurser**.
Hvis skykontoen din bruker identitetsdomener, velger du **Legg til ressurser**.
 - b. Klikk på **Legg til omfang**.
 - c. Velg Oracle Analytics Cloud-forekomsten du vil koble til (for eksempel AUTOANALYTICSINST_<min_forekomst-ID>).
 - d. Klikk på **Legg til**.
9. Klikk på **Neste** og deretter **Fullfør** for å vise vinduet Applikasjon lagt til.
10. Kopier **klient-ID-en** og **klienthemmeligheten** for senere bruk.
11. Lukk siden Applikasjon lagt til.
12. Klikk på **Aktiver** og deretter **Aktiver applikasjon**.
13. Klikk på **Lagre** for å vise en bekreftelsesmelding.

Konfigurere oppfrisking av sikkerhetssymboler

Konfigurer BIJDBC-applikasjonen for oppfrisking av sikkerhetssymboler.

1. Gå til **Identitet og sikkerhet** i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen, og klikk på **Domener**.
Hvis skykontoen din ikke tilbyr identitetsdomener, ser du ikke koblingen **Domener**. Det betyr at skykontoen din er slått sammen med Oracle Identity Cloud Service. Klikk på **Sammenslutning**, velg **oracleidentitycloudservice**, og klikk deretter på **Oracle Identity Cloud Service Console URL**.
2. Aktiver valget **Oppfriskingssymbol** for BIJDBC-applikasjonen du opprettet tidligere.
 - a. Gå til **Applikasjoner**, og klikk på navnet på BIJDBC-applikasjonen du opprettet tidligere.
 - b. Klikk på **Rediger OAuth-konfigurasjon** og deretter **Klientkonfigurasjon**.
Hvis skykontoen din bruker Oracle Identity Cloud Service, velger du **Konfigurasjon** og deretter **Klientkonfigurasjon**.
 - c. Velg **Oppfriskingssymbol**, og klikk deretter på **Lagre**.

The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service console. The breadcrumb trail is 'Applications > bi-jdbc-connections'. The main heading is 'bi-jdbc-connections' with the identifier 'AUTOANALYTICSINST_bisidev1405'. There are 'Deactivate' and 'Remove' buttons. Below the heading are tabs for 'Details', 'Configuration' (which is selected), 'Users', and 'Groups'. A 'Save' button is in the top right corner of the configuration area.

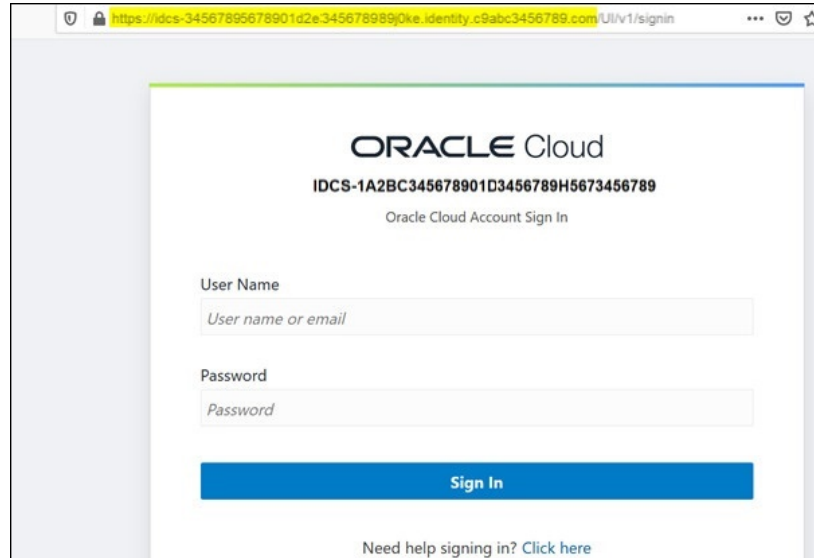
The 'Client Configuration' section has two radio buttons: 'Register Client' (selected) and 'No Client'. Under 'Allowed Grant Types', there are several checkboxes: 'Resource Owner' (checked), 'Client Credentials' (checked), 'JWT Assertion' (unchecked), 'SAML2 Assertion' (unchecked), and 'Refresh Token' (checked). The 'Refresh Token' checkbox is highlighted with a red rectangle. Below these are checkboxes for 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. There is also an 'Allow non-HTTPS' checkbox which is unchecked.

Under 'URLs', there are input fields for 'Redirect URL' (containing 'https://idcs-7d8f565b009142c29fce7e'), 'Logout URL', and 'Post Logout Redirect URL'. The 'Client Type' is set to 'Trusted' (selected) with options for 'Confidential' and 'Public'. There is a 'Certificate' section with the text 'bijdbc aliases' and an 'Import' button. At the bottom, there are checkboxes for 'Allowed Operations' (with 'Introspect' checked) and 'On behalf Of', and a 'Bypass Consent' toggle switch.

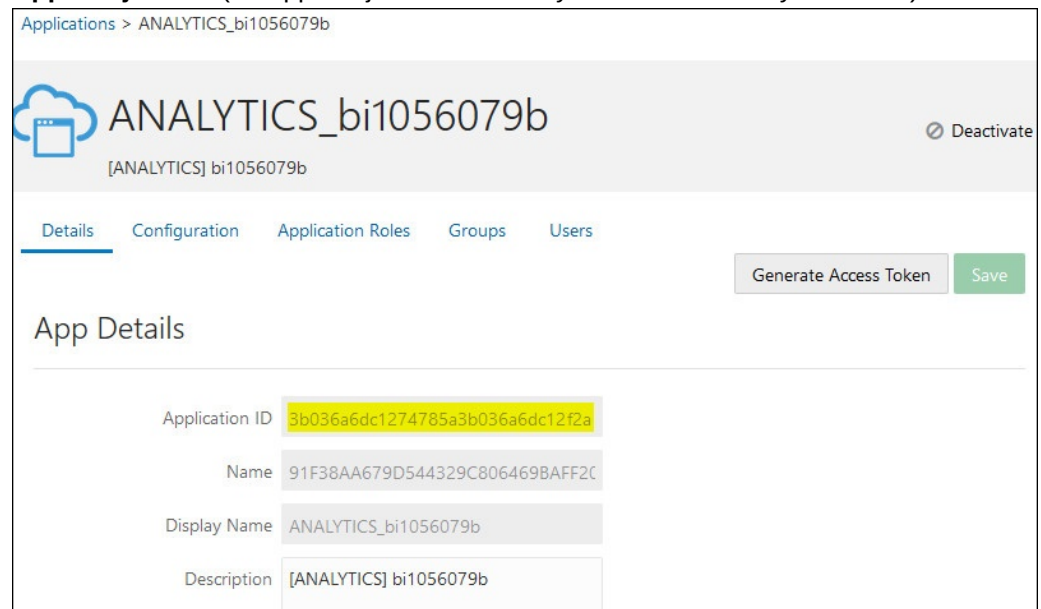
Hvis Oracle Analytics Cloud-forekomsten ble opprettet etter 12. mai 2020, er BIJDBC-applikasjonen nå konfigurert for oppfrisking av sikkerhetssymboler.

Hvis Oracle Analytics Cloud-forekomsten ble opprettet før 12. mai 2020, utfører du trinn 3 til 6.

3. Noter deg vertsnavnet for identitetsstyring som vises når du logger på Oracle Cloud-kontoen din.



4. Gå til applikasjonen som er knyttet til Oracle Analytics Cloud-forekomsten du vil koble til, og noter deg **applikasjons-ID**, **-klient-ID** og **klienthemmelighet**.
 - **Applikasjons-ID** (for applikasjonen som er knyttet til Oracle Analytics Cloud)



- **Klient-ID og klienthemmelighet** (for applikasjonen som er knyttet til Oracle Analytics Cloud)

Applications > ANALYTICS_bi1056079b

ANALYTICS_bi1056079b Deactivate

[ANALYTICS] bi1056079b

Details Configuration Application Roles Groups Users

Save

General Information

Client ID 91F38AA679D544329C8064691F38AA67_APPID

Client Secret Show Secret

Client Configuration

5. Bruk REST-API-et til å generere tilgangssymbolet ved hjelp av påloggingsopplysninger for klient.

Bruk dette formatet på REST-API-kommandoen:

```
curl --insecure -i -u '<Client-ID>:<Client-Secret>' -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8" --request POST https://<IDCS-Host>/oauth2/v1/token -d "grant_type=client_credentials&scope=urn:opc:idm:__myscopes__"
```

Parametre:

- **Klient-ID:** Klient-ID-en for applikasjonen som er knyttet til Oracle Analytics Cloud-forekomsten.
- **Klienthemmelighet:** Klienthemmeligheten for applikasjonen som er knyttet til Oracle Analytics Cloud-forekomsten.
- **IDCS-vert:** Vertsnavnet du noterte deg tidligere.

Se [Generere tilgangssymbol og andre OAuth-kjøretidssymboler for tilgang til ressursen](#).

6. Bruk REST-API-et til å oppdatere flagget.

Bruk dette formatet på REST-API-kommandoen:

```
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-vert:** Vertsnavnet du noterte deg tidligere.
- **Applikasjons-ID:** ID-en for applikasjonen som er knyttet til Oracle Analytics Cloud-forekomsten.
- **Tilgangssymbol:** Tilgangssymbolverdien du genererte tidligere.

Laste ned JDBC-driveren

Hent JAR-filen for JDBC-driveren (`bijdbc-all.jar`) fra en installasjon av klientverktøyene for Oracle Analytics Cloud på en Windows-maskin.

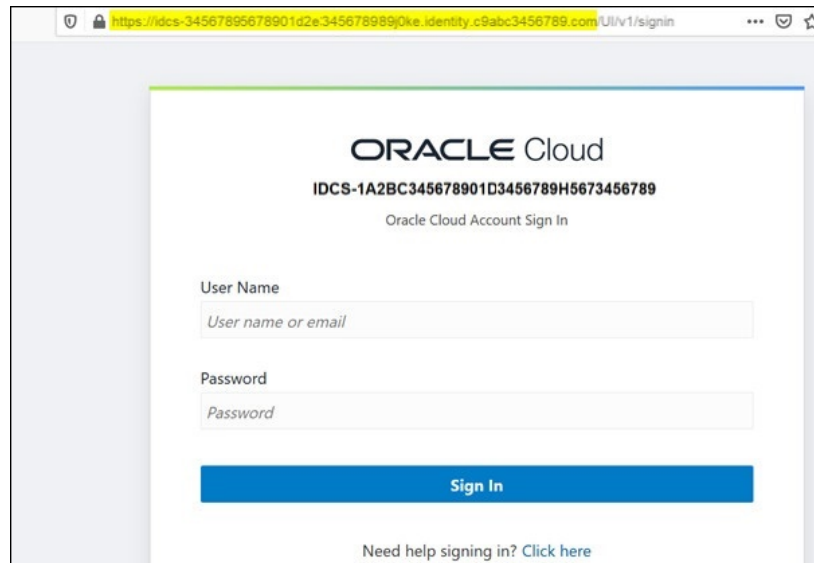
Hvis du ikke har gjort det allerede, laster du ned og installerer klientverktøyene for Oracle Analytics Cloud på en Windows-maskin. Hvis du vil koble til Oracle Analytics Cloud fra en iOS-maskin, må du kopiere JDBC-driverfilen fra Windows-installasjonsmappen til iOS-maskinen.

1. Last ned de nyeste klientverktøyene for Oracle Analytics.
 - a. Gå til [Nedlastingsside for klientverktøy for Oracle Analytics](#).
 - b. Start nedlastingen ved å klikke på koblingen for **klientverktøy for Oracle Analytics** som samsvarer med Oracle Analytics Cloud-miljøet ditt.
I de fleste tilfeller er dette den nyeste tilgjengelige oppdateringen.
 - c. Godta Oracle-lisensavtalen hvis du blir bedt om det, og klikk deretter på nedlastingskoblingen for å laste ned programvaren på den lokale maskinen.
2. Installer klientverktøyene for Oracle Analytics på den lokale maskinen.
 - a. Pakk ut installasjonsfilen `setup_bi_client-<oppdaterings-ID>-win64.exe` fra filen du lastet ned.
 - b. Dobbeltklikk på filen `Setup_bi_client-<oppdaterings-ID>-win64.exe` for å starte installasjonsprogrammet.
 - c. Følg instruksjonene på skjermen.
3. I installasjonsmappen kopierer du JDBC-driverfilen `<OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar`.
Hvis du vil koble til Oracle Analytics Cloud fra en iOS-maskin, kopierer du filen `bijdbc-all.jar` til iOS-maskinen.

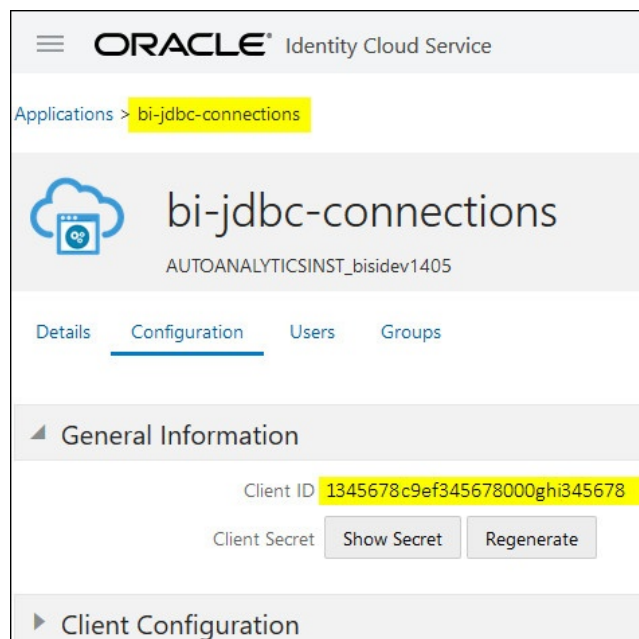
Koble til Oracle Analytics Cloud ved hjelp av en URL-adresse for JDBC

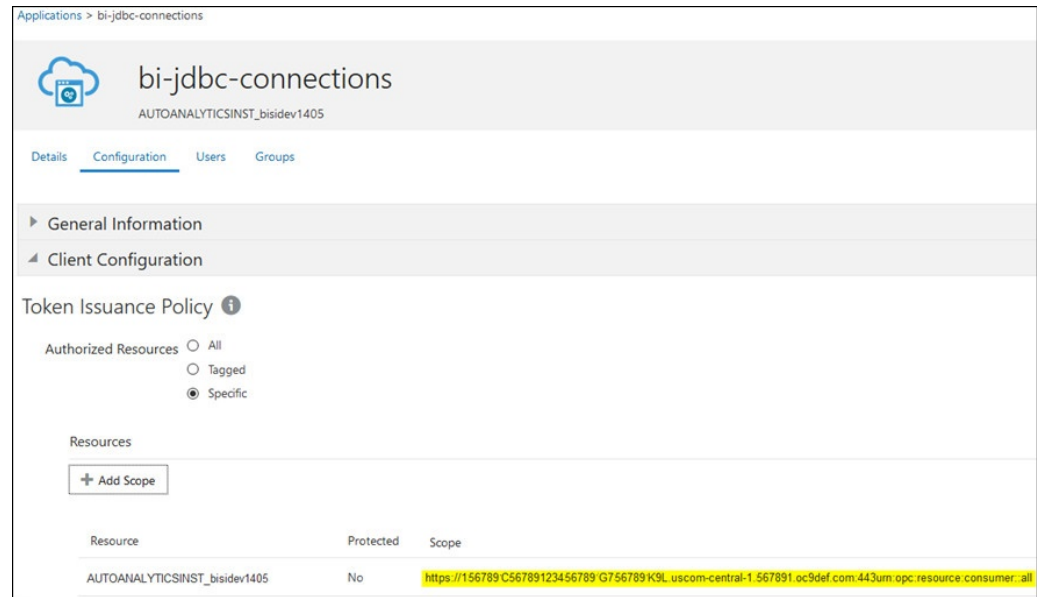
Fastsett URL-adressen for JDBC som kreves for å koble til Oracle Analytics Cloud-forekomsten, og test tilkoblingen.

1. Logg på skykontoen din, og noter deg vertsnavnet for identitetsstyring, som vises på påloggingsiden.



2. Gå til **Identitet og sikkerhet** i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen, og klikk på **Domener**.
Hvis skykontoen din ikke tilbyr identitetsdomener, ser du ikke koblingen **Domener**. Det betyr at skykontoen din er slått sammen med Oracle Identity Cloud Service. Klikk på **Sammenslutning**, velg **oracleidentitycloudservice**, og klikk deretter på **Oracle Identity Cloud Service Console URL**.
3. Gå til fanen **Applikasjoner**, og klikk på navnet på BIJDBC-applikasjonen.
4. Noter deg klient-ID-en og klientomfanget:





5. Opprett filen `bijdbc.properties` for OAuth-autentisering og -autorisasjon, og legg til påloggingsopplysninger for Oracle Analytics Cloud-forekomsten.

Hvis du vil koble til ved hjelp av påstanden Ressurseier, bruker du følgende format for filen `bijdbc.properties`:

```
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 bruker påstanden JWT, legger du til 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
```

6. Fastsett URL-adressen som kreves for å koble til Oracle Analytics Cloud-forekomsten. Hvilket format du skal bruke, avhenger av når og hvordan forekomsten ble implementert.

For tilkobling av en forekomst implementert på	Opprettelsesdato
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Hvilken som helst
Oracle Cloud Infrastructure	12. mai 2020 eller senere

Bruk dette URL-adresseformatet 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 tilkobling av en forekomst implementert på	Opprettelsesdato
Oracle Cloud Infrastructure	Før 12. mai 2020

Bruk dette URL-adresseformatet 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 tilkoblingen til Oracle Analytics Cloud-målforekomsten.

Bruk SQL-kommandoverktøyet du foretrekker, til å koble til Oracle Analytics Cloud med den egnede URL-adressen for JDBC. Eksempel:

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

Eksempel: Koble til en semantisk modell eksternt ved hjelp av Squirrel

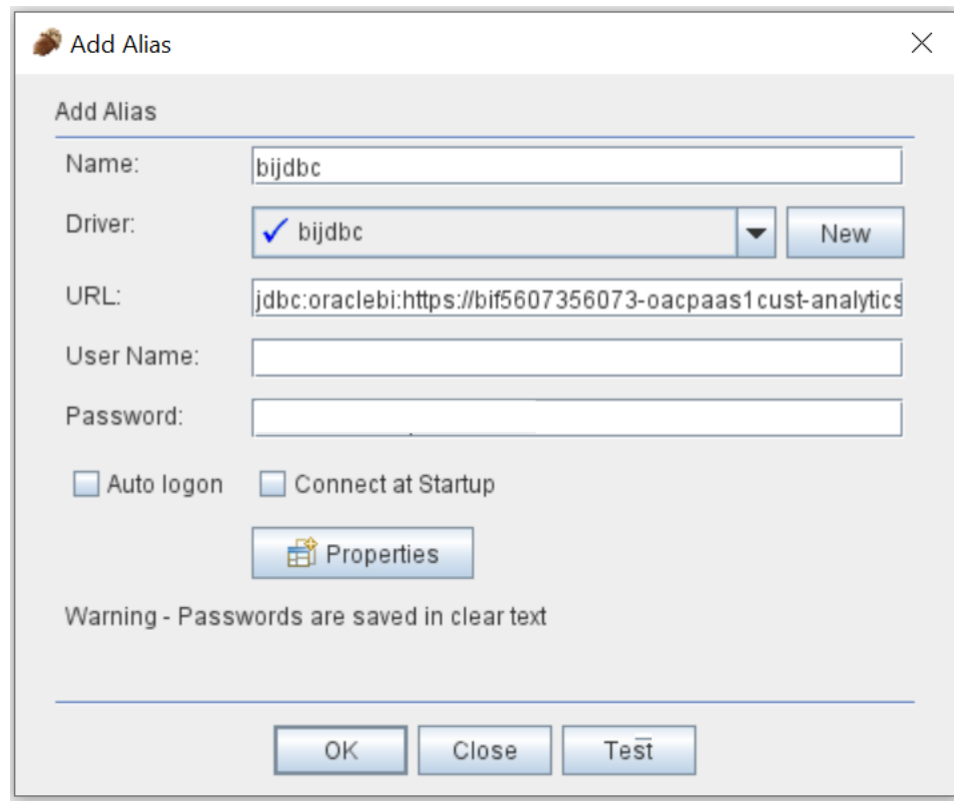
Dette eksemplet viser hvordan du kobler til en semantisk modell i Oracle Analytics Cloud ved hjelp av JDBC med verktøyet Squirrel SQL Client.

1. Registrer JDBC-driveren.
 - a. Klikk på **Create a New Driver** (Opprett en ny driver) under **Drivers** (Drivere) i Squirrel SQL Client.
 - b. Angi URL-adressen for BIJDBC-applikasjonen med en fullstendig kvalifisert egenskapsfil i feltet **Example URL** (Eksempel-URL).

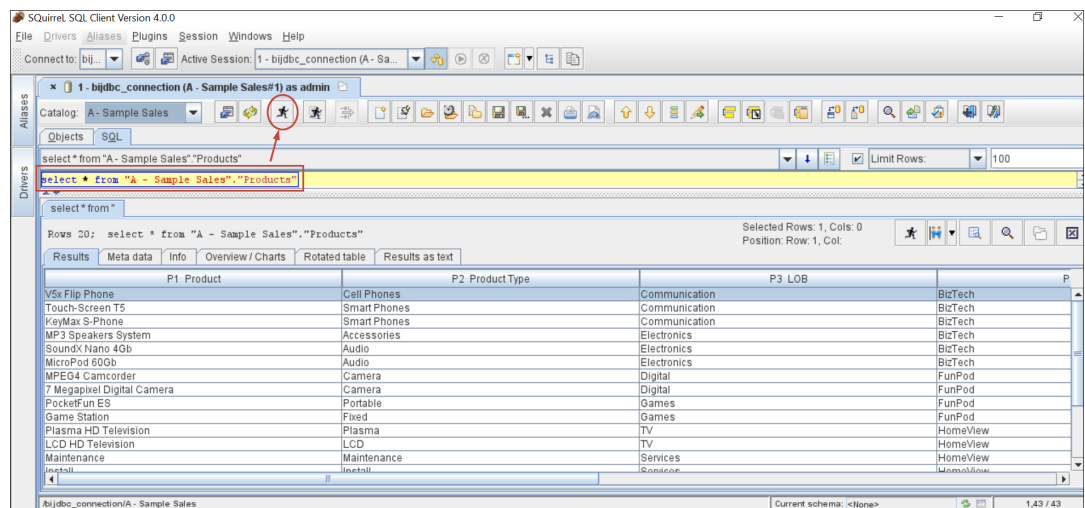
Eksempel: jdbc:oraclebi:https://abcdefghijkl123-jklmnopqrs4t-je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties

- c. Velg BIJDBC-driveren (JAR-filen) du lastet ned fra klientinstallasjonsprogrammet, i fanen **Extra Class Path** (Ekstraklassebane).
- d. Klikk på **List Drivers** (Vis drivere), velg **oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver** under Class Name (Klassenavn), og lagre deretter detaljene.

2. Opprett en tilkobling eller et alias.
 - a. Klikk på **Opprett et nytt alias** under **Aliaser**.
 - b. Velg **bijdbc** i valget **Driver**.
 - c. Rediger **URL-adresse**, angi legitimasjonsopplysninger (om nødvendig), og klikk deretter på **Test**.
Hvis påloggingsopplysninger er angitt i egenskapsfilen, trenger du ikke å fylle ut **Brukernavn** eller **Passord**.
 - d. Valider tilkoblingen ved å koble til aliaset og utforske metadataene under **Objekter**.



3. Angi et eksempel på en logisk SQL-spørring i fanen **SQL**, og klikk på knappen **Kjør**.
Hvis du vil ha flere opplysninger, kan du se [Referansehåndbok for logisk SQL](#).
Hvis tilkoblingen fungerer, vises resultatene av spørringen i fanen **Resultater**.



4. Gå til fanen **Resultater** for å verifisere radene spørringen returnerte.

Koble til databaser som er implementert på en offentlig IP-adresse

Du kan bruke Oracle Analytics Cloud til å koble til databaser med en offentlig IP-adresse, slik at sluttbrukerne kan analysere dataene i visualiseringer, analyser og rapporter med perfekte piksler.

Det kan for eksempel hende du vil analysere data i en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure eller Oracle Cloud Infrastructure Classic.

Emner:

- [Koble til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure med en offentlig IP-adresse](#)
- [Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse](#)
- [Koble til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure Classic med en offentlig IP-adresse](#)

Koble til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure med en offentlig IP-adresse

Konfigurer Oracle Analytics Cloud til å koble til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure med en offentlig IP-adresse, slik at sluttbrukerne kan analysere dataene i visualiseringer, analyser og rapporter med perfekte piksler.

Emner

- [Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure](#)
- [Forutsetninger](#)
- [Registrere databaseopplysninger](#)
- [Aktivere databasetilgang via port 1521](#)
- [Koble til databasen fra Oracle Analytics Cloud](#)

Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure

Hvis du kobler til en databaseimplementering i Oracle Cloud Infrastructure for første gang, følger du disse oppgavene som veiledning.

Oppgave	Beskrivelse	Flere opplysninger
Verifisere forutsetningene	Verifiser at miljøet oppfyller forutsetningene som gjelder for denne konfigurasjonen.	Forutsetninger

Oppgave	Beskrivelse	Flere opplysninger
Registrere databaseopplysninger	Registrer tilkoblingsopplysninger for databasen.	Registrere databaseopplysninger
Aktivere databasetilgang	Legg til en inngangsregel for å gi Oracle Analytics Cloud tilgang til databasen.	Aktivere databasetilgang via port 1521
Koble til databasen	Opprett og test tilkoblingene.	Koble til databasen fra Oracle Analytics Cloud

Forutsetninger

Kontroller at du har det nødvendige miljøet, før du begynner.

Trinn	Beskrivelse	Viktige opplysninger å merke seg
Konfigurere Oracle Analytics Cloud	Implementer Oracle Analytics Cloud.	Region Tilgjengelighetsdomene
Konfigurere et virtuelt skynettverk (VCN) i Oracle Cloud Infrastructure	Konfigurer et virtuelt skynettverk for databaseimplementeringen i Oracle Cloud Infrastructure. Merknad: Det virtuelle skynettverket må være i samme region og tilgjengelighetsdomene som Oracle Analytics Cloud.	Virtuelt skynettverk Delnett Samme: Region Tilgjengelighetsdomene
Implementer en database: - Implementer databasen i det virtuelle skynettverket i Oracle Cloud Infrastructure - Fyll ut databasen med data - Konfigurer en databasebruker med tillatelse til å lese databasetabeller	Implementer en database i det virtuelle skynettverket i Oracle Cloud Infrastructure. Merknad: Databasen må være i samme region og tilgjengelighetsdomene som det virtuelle skynettverket.	Offentlig IP Unikt navn på database Navn på vertsdomene Databasebruker/passord Samme: Region Tilgjengelighetsdomene Virtuelt skynettverk Klientdelnett

Registrere databaseopplysninger

Alle opplysningene du trenger for å koble til en database, er tilgjengelige i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen. Registrer opplysningene nå, slik at du har de nødvendige detaljene når du konfigurerer tilkoblingen i Oracle Analytics Cloud.

1. I Oracle Cloud Infrastructure Console klikker du på  øverst til venstre.
2. Klikk på **Databaser**. Klikk på **Databasesystemer** under **MySQL**.
3. Finn databasen du vil koble til, og registrer den **offentlige IP-adressen**.

4. Klikk på navnet på databasen du vil koble til, og skriv ned verdiene i disse feltene: **Unikt navn på database**, **Navn på vertsdomene**, **Virtuelt skynettverk**, **Klientdelnett** og **Port**.

5. Finn ut brukernavnet og passordet for en databasebruker med tillatelse til å lese fra denne databasen, og skriv ned disse opplysningene. Du trenger dem senere. Eksempel: brukeren SYSTEM.

Aktivere databasetilgang via port 1521

Legg til en inngangsregel som gir Oracle Analytics Cloud tilgang til databasen via port 1521.

1. Noter deg IP-adressene for Oracle Analytics Cloud som du vil gi tilgang til.
2. Klikk på  øverst til venstre i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen, og klikk deretter på **Databaser**. Klikk på **Databasesystemer** under **MySQL**.
3. Klikk på databasen du vil koble til.
4. Klikk på koblingen **Virtuelt skynettverk**.

Database » DB Systems » DB System Details

CustomerDBaaS

Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DBS
AVAILABLE

DB System Information Tags

Availability Domain: VxEd:US-ASHBURN-AD-1	OCID: ...gmakdq Show Copy
Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VxEd:US-ASHBURN-AD-1
Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: subn...customerVCNwith.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: custdbaas... Show Copy	License Type: License Included

5. Gå til det egnede delnett, og klikk på **Standard sikkerhetsliste for virtuelt skynettverk** under **Sikkerhetslister**.

Networking » Virtual Cloud Networks » Virtual Cloud Network Details

CustomerVCNwithInternetAccess

Terminate Apply Tag(s)

VCN
AVAILABLE

VCN Information Tags

CIDR Block: 10.0.0.0/16	OCID: ...bzxgrq Show Copy
Compartment: OACPMABTEST	Default Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess
Created: Thu, 03 May 2018 10:27:08 GMT	DNS Domain Name: customerVCNwith... Show Copy

Resources

- Subnets (5)
- Route Tables (2)
- Internet Gateways (1)
- Dynamic Routing Gateways (1)
- Security Lists (2)
- DHCP Options (1)

Subnets in OACPMABTEST Compartment

Create Subnet

Sort by: Display Name (0-9, A-Z, a-z) ▾

	CustSubnet	CIDR Block: 10.0.3.0/24	Availability Domain: VxEd:US-ASHBURN-AD-1	Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess	DHCP Options: Default DHCP Options for CustomerVCNwithInternetAccess
S AVAILABLE	OCID: ...uwfpea Show Copy	Virtual Router MAC Address: 00:00:17:9C:AE:03	DNS Domain Name: custsubnet...	Security Lists: Default Security List for CustomerVCNwithInternetAccess	

6. Klikk på **Legg til inngangsregler**.

Networking > Virtual Cloud Networks > vcn20190809165840 > Security List Details

Default Security List for vcn20190809165840

Instance traffic is controlled by firewall rules on each Instance in addition to this Security List

[Move Resource](#) [Add Tags](#) [Terminate](#)

Security List Information [Tags](#)

OCID: ...fexdxa [Show](#) [Copy](#) Compartment: ANALYTICS_Compartment

Created: Fri, Aug 9, 2019, 4:58:40 PM UTC

Resources

[Ingress Rules \(3\)](#)
[Egress Rules \(1\)](#)

Ingress Rules

[Add Ingress Rules](#) [Remove](#)

☐	Stateless	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	Al
☐	No	0.0.0.0/0	TCP	All	22		TC em

7. For hver enkelt IP-adresse du vil gi tilgang til, legger du til en inngangsregel som tillater all innkommende trafikk fra det offentlige Internett til port 1521 på dette databaseknutepunktet, med følgende innstillinger:
- **CIDR for kilde:** Angi IP-adressen du noterte deg i trinn 1.
 - **IP-protokoll:** TCP
 - **Kildeportområde:** Alle
 - **Målportområde:** 1521
 - **Tillater:** TCP-trafikk for porter: 1521

Add Ingress Rules [cancel](#)

Ingress Rule 1

Allows TCP traffic 1521

☐ STATELESS ⓘ

SOURCE TYPE: CIDR

SOURCE CIDR: 130.35.0.0/16
Specified IP addresses: 130.35.0.0-130.35.255.255 (65,536 IP addresses)

IP PROTOCOL ⓘ: TCP

SOURCE PORT RANGE: OPTIONAL ⓘ: All
Examples: 80, 20-22

DESTINATION PORT RANGE: OPTIONAL ⓘ: 1521
Examples: 80, 20-22

[+ Additional Ingress Rule](#)

[Add Ingress Rules](#) [Cancel](#)

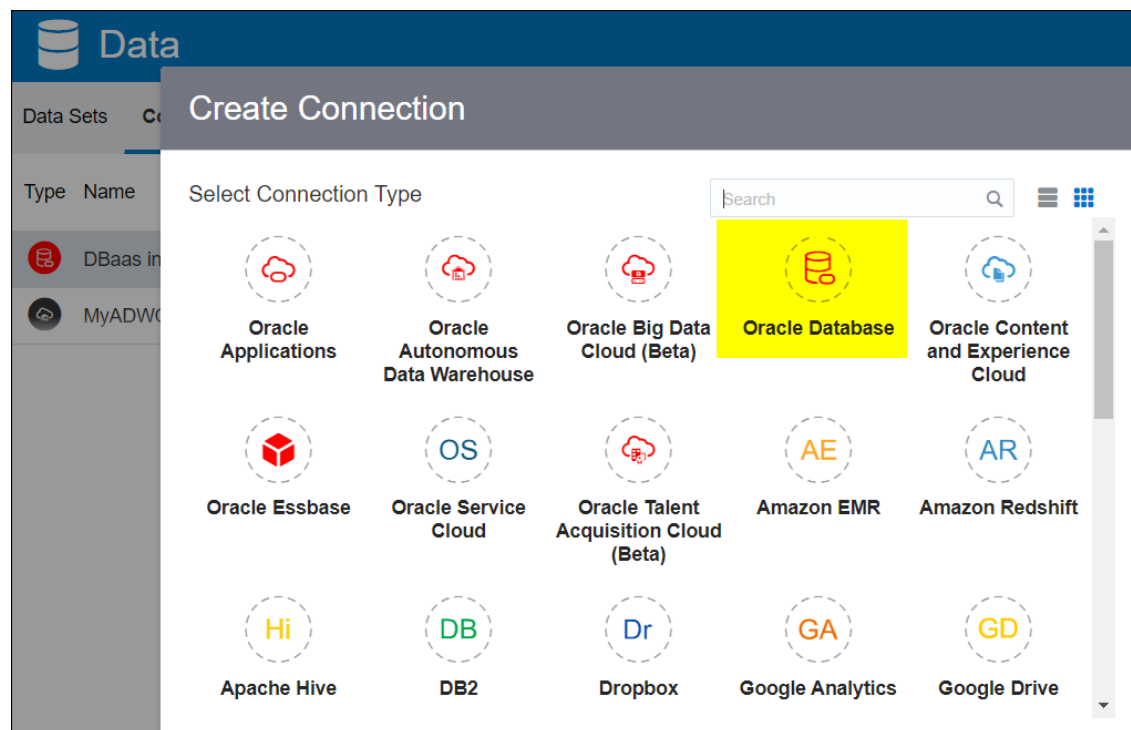
Koble til databasen fra Oracle Analytics Cloud

Når du har aktivert tilgang til databasen, bruker du opplysningene om databasetilkoblingen du noterte deg tidligere, til å koble Oracle Analytics Cloud til databasen. Måten du kobler til databasen på, avhenger av hva du vil gjøre med dataene.

- Visualiser dataene.
- Modeller dataene ved hjelp av den semantiske modellereren, og generer deretter analyser og instrumentpaneler.
- Modeller dataene med modelladministrasjonsverktøyet for Oracle Analytics Cloud, og generer deretter analyser og instrumentpaneler.
- Publisert dataene i rapporter med perfekte piksler.

Koble til databasen for datavisualisering eller semantisk modellerer

Opprett en Oracle Database-tilkobling for datavisualiseringer på vanlig måte i Oracle Analytics Cloud. Se Opprette databasetilkoblinger.



Bruk databasedetaljene du registrerte tidligere, til å fylle ut dialogboksen Opprett tilkobling.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Angi disse verdiene:

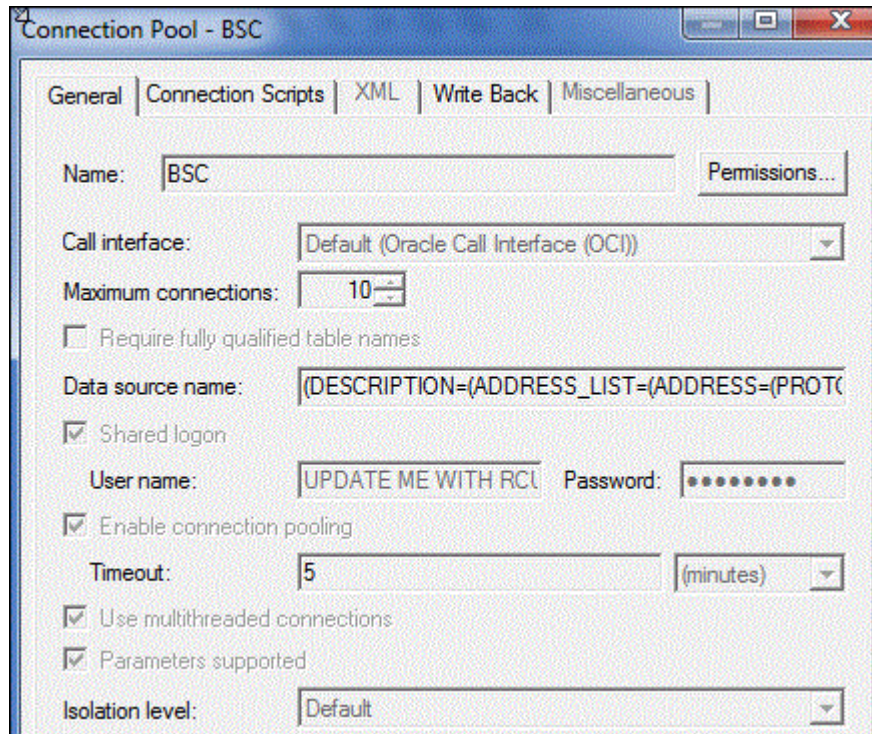
- **Ny tilkobling - Navn:** Et navn på databasen du vil koble til.
- **Vert:** Den **offentlige IP-adressen** for databaseforekomsten. Eksempel: 123.213.85.123.
- **Port:** Portnummeret som gir tilgang til databasen. Eksempel: 1521.
- **Brukernavn:** Navnet på en bruker med lesetilgang til databasen.
- **Passord:** Passordet for den angitte databasebrukeren.
- **Tjenestename:** Et sammenkjedet navn som består av **unikt navn på database** og **navn på vertsdomene**, atskilt med punktum. Eksempel:
CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

Koble til databasen i modelladministrasjonsverktøyet

Klikk på **Fil** i modelladministrasjonsverktøyet for Oracle Analytics Cloud, velg **Åpne**, og velg deretter **I skyen** for å åpne den semantiske modellen. Se Redigere en semantisk modell i skyen.

Når du logger på, bruker du tilkoblingsopplysninger for Oracle Analytics Cloud-forekomsten til å fylle ut dialogboksen Åpne i skyen.

Opprett en tilkoblingsreserve for databasen. Utvid knutepunktet **DBaaS** i ruten Fysisk, høyreklikk på databaseikonet, og klikk på **Egenskaper** for å vise dialogboksen Tilkoblingsreserve. Bruk databasedetaljene du registrerte tidligere, til å fylle ut **Kallgrensesnitt**, **Datakildename**, **Brukernavn** og **Passord**.



Angi disse verdiene:

- **Kallgrensesnitt:** Velg **Standard (OCI - Oracle Call Interface)**.
- **Datakildenavn:** Angi tilkoblingsdetaljene. Eksempel:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)
(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecloud.com)))
```

For SERVICE_NAME angir du sammenkjedet **unikt navn på database** og **navn på vertsdomene**, atskilt med punktum. Eksempel: db1_phx1tv.mycompany.com. Du kan finne begge disse navnene i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen ved å klikke på **Databaser**, klikke på **Databasesystemer** under **MySQL** og deretter klikke på navnet på databasen.

Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse

Konfigurer Oracle Analytics Cloud til å koble til Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse, slik at sluttbrukerne kan analysere dataene i visualiseringer, analyser, instrumentpaneler og rapporter med perfekte piksler.

Emner

- [Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse](#)
- [Forutsetninger](#)
- [Aktivere tilgang til Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

- [Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adresse

Hvis du kobler Oracle Analytics Cloud til Autonomous Data Warehouse via en offentlig IP-adresse for første gang, følger du disse oppgavene som veiledning.

Oppgave	Beskrivelse	Flere opplysninger
Verifisere forutsetningene	Verifiser at miljøet oppfyller forutsetningene som gjelder for denne konfigurasjonen.	Forutsetninger
Aktivere tilgang til Autonomous Data Warehouse	Last opp filen med påloggingsopplysninger for klient for Autonomous Data Warehouse (lommebokfilen) til Oracle Analytics Cloud.	Aktivere tilgang til Oracle Autonomous Data Warehouse
Koble til Autonomous Data Warehouse	Opprett og test tilkoblingene.	Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse

Forutsetninger

Kontroller at du har det nødvendige miljøet, før du begynner.

Trinn	Beskrivelse	Viktige opplysninger å merke seg
Konfigurere Oracle Analytics Cloud	Implementer Oracle Analytics Cloud.	Region Tilgjengelighetsdomene
Konfigurere Oracle Autonomous Data Warehouse	Implementer Autonomous Data Warehouse. • Implementer Autonomous Data Warehouse i Oracle Cloud Infrastructure. • Fyll ut Autonomous Data Warehouse med data. • Konfigurere en databasebruker med tillatelse til å lese databasetabeller i Autonomous Data Warehouse	Vertsnavn Portnummer Tjenestenavn (Hent disse detaljene fra <code>tnsnames.ora</code> i filen med påloggingsopplysninger for klient for Autonomous Data Warehouse.)

Aktivere tilgang til Oracle Autonomous Data Warehouse

Hvis du vil ha sikker kommunikasjon mellom Oracle Analytics Cloud og Autonomous Data Warehouse, laster du opp klarerte SSL-sertifikater til Oracle Analytics Cloud.

1. Hent filen med påloggingsopplysninger for klient i Autonomous Data Warehouse-konsollen.

Filen med påloggingsopplysninger for klient er en ZIP-fil som inneholder filene `cwallet.sso` og `tnsnames.ora`. Se [Laste ned påloggingsopplysninger for klienten \(lommebøker\)](#) i *Bruke Oracle Autonomous Data Warehouse*.

2. Pakk ut filen `cwallet.sso` fra filen med påloggingsopplysninger for klient.

3. Last opp filen `cwallet.sso` i Oracle Analytics Cloud.
 - a. Logg på Oracle Analytics Cloud, åpne **konsollen**, og klikk på **Tilkoblinger**.
 - b. Klikk på **Last lommebok** hvis du skal laste opp en lommebok for første gang, eller **Erstatt lommebok** hvis du vil oppdatere en eksisterende lommebok.
 - c. Klikk på **Bla gjennom**, og finn lommebokfilen (`cwallet.sso`) du lastet ned fra Autonomous Data Warehouse.
 - d. Velg filen, og klikk på **Åpne**.
 - e. Klikk på **Oppdater** og på **OK**, slik at den eksisterende lommebokfilen oppdateres.

Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse

Når du har aktivert tilgang til Oracle Autonomous Data Warehouse, bruker du tilkoblingsdetaljene du registrerte tidligere, til å koble Oracle Analytics Cloud til Autonomous Data Warehouse. Måten du kobler til på, avhenger av hva du vil gjøre med dataene.

- Visualisere dataene
- Modeller dataene ved hjelp av den semantiske modellereren, og generer deretter analyser og instrumentpaneler.
- Modeller dataene med modelladministrasjonsverktøyet for Oracle Analytics, og generer deretter analyser og instrumentpaneler.
- Publisert dataene i rapporter med perfekte piksler.

Koble til Autonomous Data Warehouse for datavisualisering eller semantisk modellerer

Opprett en Autonomous Data Warehouse-tilkobling for datavisualisering i Oracle Analytics Cloud. Se Opprette tilkoblinger til Oracle Autonomous Data Warehouse.

←

Create Connection



Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

ADW Connection

Description

Analyze data from ADW.

Encryption Type

Mutual TLS

* Client Credentials

Drop .zip file here

Select...

* Username

ADMIN

* Password

.....

* Service Name

adw1_high_adw.oraclecloud.com

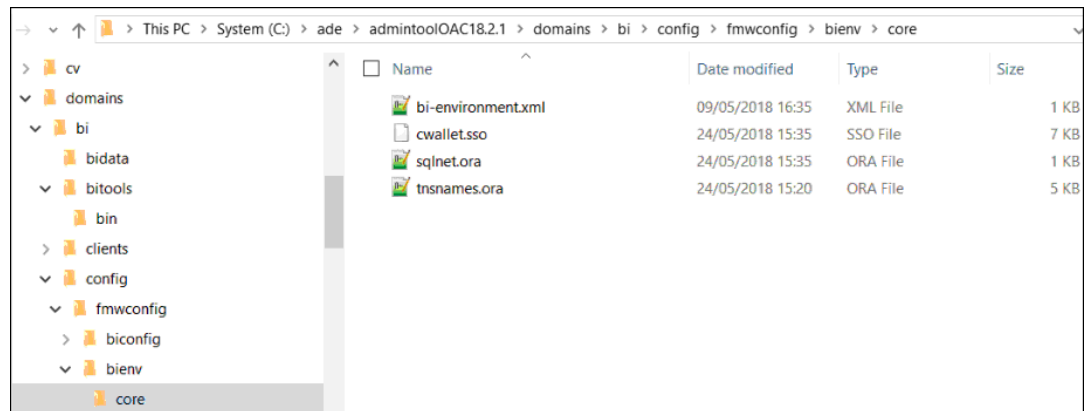
Opprett deretter en ny arbeidsbok og et datasett for å visualisere data fra Autonomous Data Warehouse.

Koble til Autonomous Data Warehouse i modelladministrasjonsverktøyet

Du kan bruke modelladministrasjonsverktøyet for Oracle Analytics Cloud til å redigere en semantisk modell som er koblet til Autonomous Data Warehouse.

1. På maskinen som du installerte klientverktøy for Oracle Analytics Cloud på, kopierer du `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` og `tnsnames.ora` fra ZIP-filen du lastet ned fra Autonomous Data Warehouse, til følgende mappe:

```
<installasjonsmappe for klientverktøy for  
utvikler>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



2. Rediger `sqlnet.ora` slik at lommebokplasseringen peker til

```
<installasjonsmappe for klientverktøy for  
utvikler>\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. Klikk på **Fil** i modelladministrasjonsverktøyet, velg **Åpne**, og velg deretter **I skyen** for å åpne den semantiske modellen. Se Redigere en semantisk modell i skyen.

Når du logger på, bruker du tilkoblingsopplysningene for Oracle Analytics Cloud-forekomsten til å fylle ut dialogboksen Åpne i skyen.

- Angi 443 under **Port**.
- Angi navnet på vertsdomenet for Oracle Analytics Cloud-forekomsten under **Vertsnavn**.
- Velg **SSL**. Pek til et lokalt CACert-nøkkellager for JDK/JRE som klarer sertifikater som er signert av velkjente sertifiseringsinstanser, under **Klarert lager** og **Passord**.

4. Koble til Autonomous Data Warehouse.

- a. Klikk på **Fil** og deretter **Importer metadata** for å starte veiviseren for import av metadata. Følg instruksjonene på skjermen.

- b. På siden Velg datakilde angir du en lang TNS-tilkoblingsstreng som verdi for **Datakildenavn**. Verdien henter du fra den nedlastede filen `tnsnames.ora`. Inkluder 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. Angi påloggingsopplysningene for ADMIN-brukeren eller en annen egnet Autonomous Data Warehouse-bruker i **Brukernavn** og **Passord**.

Du er nå klar til å modellere dataene i modelladministrasjonsverktøyet, publisere den semantiske modellen til Oracle Analytics Cloud og opprette analyser og datavisualiseringer ved hjelp av data fra Autonomous Data Warehouse.

Koble til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure Classic med en offentlig IP-adresse

Konfigurer Oracle Analytics Cloud til å koble til en Oracle Database Classic Cloud Service-forekomst som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure Classic, slik at sluttbrukerne kan analysere dataene i visualiseringer, analyser og rapporter med perfekte piksler.

Emner

- [Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure Classic](#)
- [Forutsetninger](#)
- [Registrere databaseopplysninger](#)
- [Aktivere databasetilgang via port 1521](#)
- [Koble til databasen fra Oracle Analytics Cloud](#)

Vanlig arbeidsflyt for tilkobling til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure Classic

Hvis du kobler Oracle Analytics Cloud til en database som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure Classic, for første gang, følger du disse oppgavene som veiledning.

Oppgave	Beskrivelse	Flere opplysninger
Verifisere forutsetningene	Verifiser at miljøet oppfyller forutsetningene som gjelder for denne konfigurasjonen.	Forutsetninger
Registrere databaseopplysninger	Registrer tilkoblingsopplysninger for Oracle Database Classic Cloud Service.	Registrere databaseopplysninger
Aktivere databasetilgang	Legg til tilgangsregler for å gi Oracle Analytics Cloud tilgang til databasen.	Aktivere databasetilgang via port 1521
Koble til databasen	Opprett og test tilkoblingene.	Koble til databasen fra Oracle Analytics Cloud

Forutsetninger

Kontroller at du har det nødvendige miljøet, før du begynner.

Trinn	Beskrivelse	Viktige opplysninger å merke seg
Konfigurere Oracle Analytics Cloud	Implementer Oracle Analytics Cloud.	Region Tilgjengelighetsdomene
Implementere Oracle Database Classic Cloud Service - Implementer Oracle Database Classic Cloud Service i det virtuelle skynettverket i Oracle Cloud Infrastructure Classic. - Fyll ut Oracle Database Classic Cloud Service med data. - Konfigurer en databasebruker med tillatelse til å lese databasetabeller.	Implementer Oracle Database Classic Cloud Service i det virtuelle skynettverket i Oracle Cloud Infrastructure Classic.	Offentlig IP Tjenestenavn Navn på vertsdomene Databasebruker/passord Samme: Region

Registrere databaseopplysninger

Alle opplysningene du trenger for å koble til Oracle Database Classic Cloud Service, er tilgjengelige i Oracle Cloud Infrastructure-konsollen. Registrer opplysningene nå, slik at du har de nødvendige detaljene når du konfigurerer tilkoblingen i Oracle Analytics Cloud.

1. I Oracle Cloud Infrastructure Console klikker du på  øverst til venstre.
2. Klikk på **OCI Classic-tjenester**. Klikk på **Database Classic** under **Klassiske tjenester for dataadministrasjon**.
3. Klikk på navnet på databasen du vil koble til, og registrer tjenestenavnet fra **Tilkoblingsstreng** i Oversikt over forekomst. Eksempel: `ucmdb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.

4. Trekk ut og registrer tjenestenaavnet for databasen fra tilkoblingsstrengverdien. Eksempel: PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
5. Registrer IP-adressen for databasen, som vises under Ressurser.
6. Finn ut brukernavnet og passordet for en databasebruker med tillatelse til å lese fra denne databasen, og skriv ned disse opplysningene. Eksempel: brukeren SYSTEM.

Aktivere databasetilgang via port 1521

Legg til en tilgangsregel som gir Oracle Analytics Cloud tilgang til databasen via port 1521.

1. I Oracle Cloud Infrastructure Console klikker du på  øverst til venstre.
2. Klikk på **OCI Classic-tjenester**. Klikk på **Database Classic** under **Klassiske tjenester for dataadministrasjon**.
3. Velg databasen du vil koble til.
4. Klikk på ikonet **Administrer tjeneste**, og velg **Tilgangsregler**.
5. For port 1521 klikker du på **Handlinger** og velger **Aktiver** for å aktivere porten for standard Oracle-lytter.

Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_https	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	TCP		DEFAULT	 
	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	TCP	DO NOT MODIFY: Permit P...	SYSTEM	 
	ora_trusted_hosts_dbli...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A secur...	SYSTEM	 

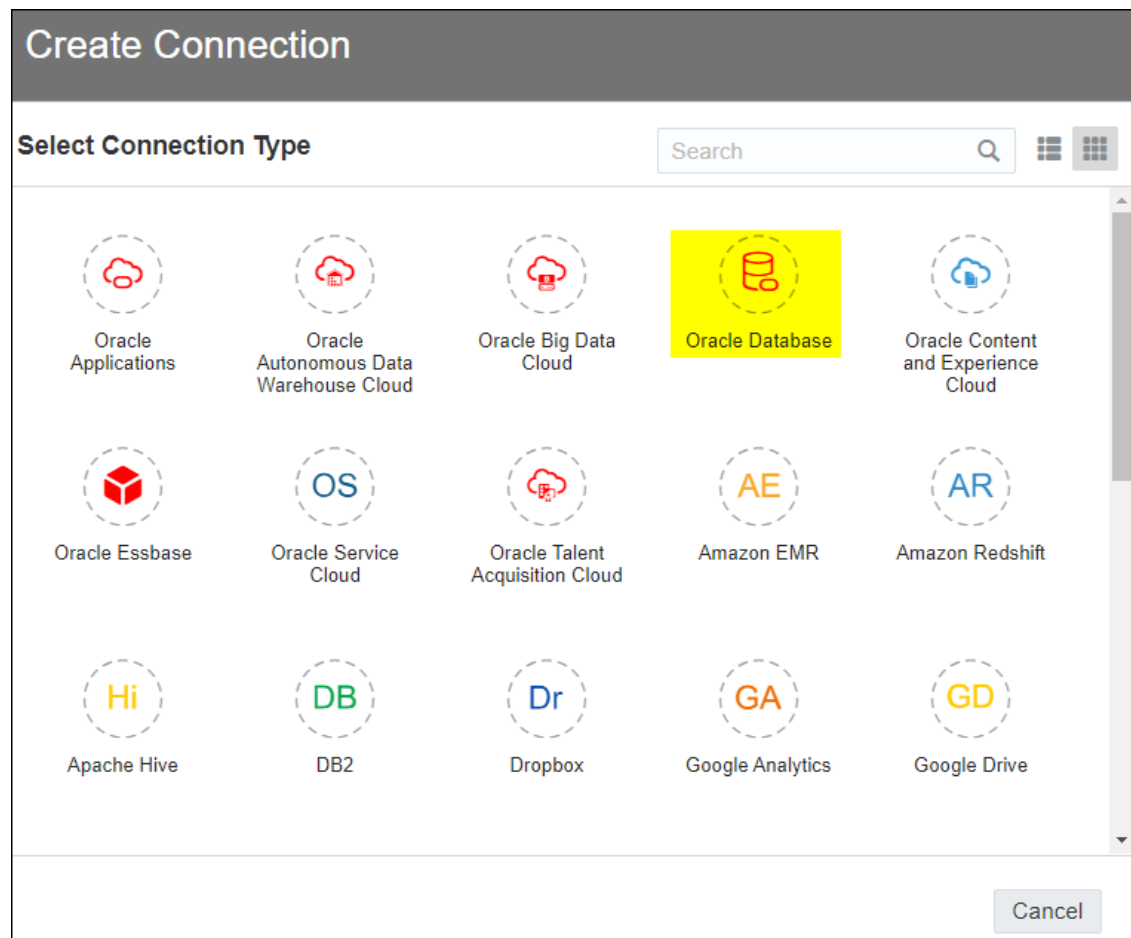
Koble til databasen fra Oracle Analytics Cloud

Når du har aktivert tilgang til databasen, bruker du opplysningene om databasetilkoblingen du registrerte tidligere, til å koble Oracle Analytics Cloud til databasen som er implementert i Oracle Cloud Infrastructure Classic. Måten du kobler til databasen på, avhenger av hva du vil gjøre med dataene.

- Visualiser dataene.
- Modeller dataene ved hjelp av den semantiske modellereren eller datamodellereren, og generer deretter analyser og instrumentpaneler.
- Modeller dataene med modelladministrasjonsverktøyet for Oracle Analytics, og generer deretter analyser og instrumentpaneler.

Koble til databasen for datavisualisering eller semantisk modellerer

Opprett en Oracle Database-tilkobling for datavisualiseringer på vanlig måte i Oracle Analytics Cloud. Se Opprette databasetilkoblinger.



Bruk databasedetaljene du registrerte tidligere, til å fylle ut dialogboksen Opprett tilkobling.

<

Create Connection



Oracle Database

* Connection Name

My database on OCI Classic

Description

* Host

123.213.85.123

* Port

1521

Client Credentials

Drop file here

Select...

* Username

system

* Password

.....

* Service Name

PDB1.587075508.oraclecloud.internal

Save

Cancel

Angi disse verdiene:

- **Tilkoblingsnavn:** Navnet på Oracle Database Classic Cloud Service-forekomsten du vil koble til.
- **Vert:** Den **offentlige IP-adressen** for Oracle Database Classic Cloud Service. Eksempel: 123.213.85.123.
- **Port:** Portnummeret som gir tilgang til Oracle Database Classic Cloud Service. Eksempel: 1521.
- **Brukernavn:** Navnet på en bruker med lesetilgang til Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Passord:** Passordet for den angitte databasebrukeren.
- **Tjenestenavn:** Tjenestenavnet på siden Database Classic. Eksempel: PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Koble til databasen for datamodellerer

Opprett en tilkobling på vanlig måte i Oracle Analytics Cloud-konsollen. Se Koble til data i en Oracle Cloud-database.

Bruk databasedetaljene du registrerte tidligere, til å fylle ut dialogboksen Opprett tilkobling.

Create Connection

* Name: OCIClassicDatabase

Description: OCI Classic database

Connect Using: Host, Port and Service Name

* Host: 123.213.85.123

* Port: 1521

* Service Name: PDB1.587075508.oraclecloud.internal

* Connect As: system

* Password:

Enable SSL: ☐

Test Cancel OK

Angi disse verdiene:

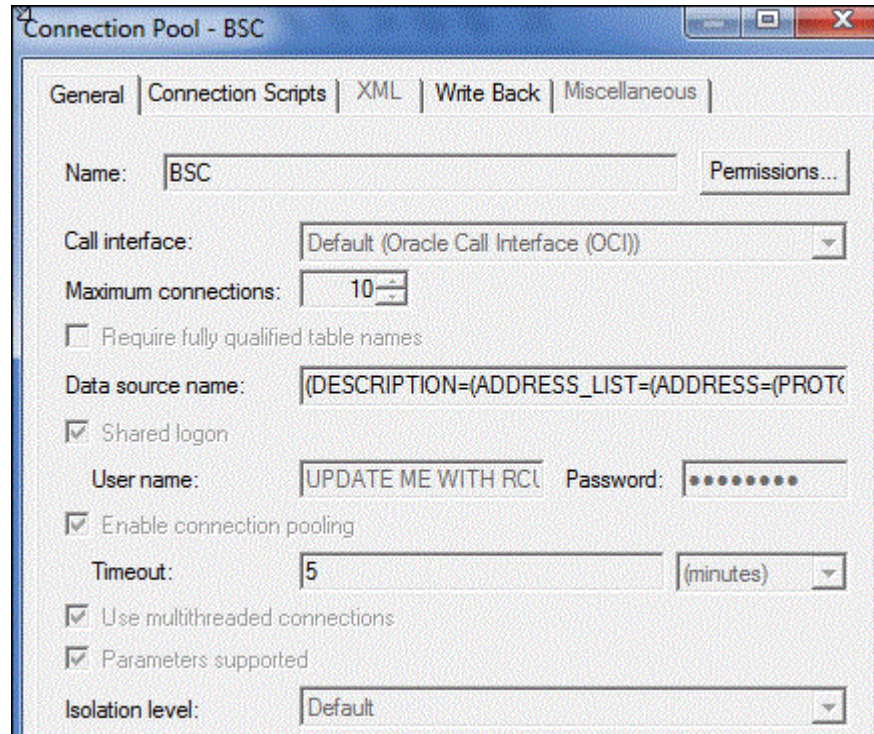
- **Navn og Beskrivelse:** Navnet på Oracle Database Classic Cloud Service-forekomsten du vil koble til.
- **Koble til med:** Velg **Vert, port og tjenestenavn**.
- **Vert:** Den **offentlige IP-adressen** for Oracle Database Classic Cloud Service. Eksempel: 123.213.85.123.
- **Port:** Portnummeret som gir tilgang til Oracle Database Classic Cloud Service. Eksempel: 1521.
- **Tjenestenavn:** Tjenestenavnet fra siden Database Classic. Eksempel: PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Koble til som:** Navnet på en bruker med lesetilgang til Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Passord:** Passordet for den angitte databasebrukeren.

Koble til databasen i modelladministrasjonsverktøyet for Oracle Analytics Cloud

Klikk på **Fil** i modelladministrasjonsverktøyet for Oracle Analytics Cloud, velg **Åpne**, og velg deretter **I skyen** for å åpne den semantiske modellen på vanlig måte. Se Redigere en semantisk modell i skyen.

Når du logger på, bruker du tilkoblingsopplysninger for Oracle Analytics Cloud-forekomsten til å fylle ut dialogboksen Åpne i skyen.

Opprett en tilkoblingsreserve for databasen. Utvid databaseknutepunktet i ruten Fysisk, høyreklikk på databaseikonet, og klikk på **Egenskaper** for å vise dialogboksen Tilkoblingsreserve. Bruk databasedetaljene du registrerte tidligere, til å fylle ut **Kallgrensesnitt**, **Datakildens navn**, **Brukernavn** og **Passord**.



Angi disse verdiene:

- **Kallgrensesnitt:** Velg **Standard (OCI - Oracle Call Interface)**.
- **Datakildens navn:** Angi tilkoblingsdetaljene. Eksempel:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123)
(PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal)))
```

For SERVICE_NAME bruker du siden Database Classic til å finne tjenestenavnet.

Eksempel: PDB1.587075508.oraclecloud.internal.

Du er nå klar til å modellere dataene i modelladministrasjonsverktøyet, publisere den semantiske modellen til Oracle Analytics Cloud og opprette analyser og datavisualiseringer ved hjelp av data fra Oracle Database Classic Cloud Service.

Del IV

Referanse

Finn svar på vanlige spørsmål og feilsøk tilkoblingsproblemer.

Tillegg:

- [Referanse til datakilder og datatyper](#)
- [Feilsøke problemer med tilkobling til kanaler med privat tilgang](#)

A

Referanse til datakilder og datatyper

Finn ut hvilke datakilder, databaser, JSON-maler og datatyper som støttes.

Emner

- [Liste over støttede datakilder i Oracle Analytics Cloud](#)
- [Sertifisering - støttede datatyper](#)
- [JSON-eksempler for vanlige datakilder med REST-sluttpunkt](#)
- [Om Oracle Applications Connector](#)

Liste over støttede datakilder i Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud støtter disse datakildene. Datakilder kan være databaser, applikasjoner eller filer. Følg koblingene for å få tilkoblingsopplysninger om datakilden din.

- [Oracle Database](#)
- [Oracle-analysevisninger](#)
- [Oracle Applications](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow](#)
- [OCI Object Storage](#)
- [OCI-ressurs](#)
- [Oracle EPM Cloud \(for Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Oracle Fusion Cloud B2C Service](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)
- [CSV-fil](#)
- [Databricks](#)
- [Deltadeling](#)
- [DropBox](#)
- [Google Analytics](#)

- [Google BigQuery](#)
- [Google Drive](#)
- [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](#)
- [Salgsstyrke](#)
- [Snowflake](#)
- [Spark](#)
- [SQL Server](#)
- [Sybase ASE](#)
- [Sybase IQ](#)
- [Teradata](#)
- [Vertica](#)
- [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#)
- [Databaser som støtter trinnvis ny lasting for datasett](#)

Oracle Database

Du kan koble Oracle Analytics til en Oracle-database.

Støttede versjoner

12.1+, 12.2+, 18+, 19+, 23ai

Forutsetninger

Pass på at egnede sikkerhetstilgangsregler er på plass for Oracle Analytics Cloud for å opprette en nettverkstilkobling til databasetjenesten på lytteporten for databasen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard* - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	* For datasettilkoblinger kan du koble til flere databaseforekomster. Last opp en lommebok for hver tilkobling.
Semantisk modellerer		- Standard** - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	** Du kan bare ha én global lommebok per tilkobling for semantiske modeller for tilkoblinger for semantiske modeller.
Modelladministrasjonsverktøyet		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		- Standard - Kanal for privat tilgang	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter lagring av utdata fra dataflyter.
- Bruk Oracle Database-tilkoblingstypen til å koble til Oracle Database Classic Cloud Service.
- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til en Oracle-database](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle-analysevisninger

Du kan koble Oracle Analytics til Oracle-analysevisninger.

Støttede versjoner

Oracle Database 19c

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - direkte	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		Standard	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Oracle-analysevisninger.](#)
- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle Applications

Du kan koble Oracle Analytics til Oracle Applications.

Støttede versjoner

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, lokale implementeringer av Oracle BI Enterprise Edition, en annen Oracle Analytics-tjeneste

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard* - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	*Ekstern tilkobling for datasett er bare tilgjengelig ved bruk av Data Gateway for Linux.

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Connector støtter flere applikasjoner i Fusion Applications Suite.
- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.
- **Merknad:** Trinnvis ny lasting støttes bare for Emneområder / Angi SQL. Det støttes ikke for analysebaserte datasett.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Om Oracle Applications Connector](#).
- [Koble til en applikasjon i Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Du kan koble Oracle Analytics til Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

Støttede versjoner

19c og nyere.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Kanal for privat tilgang • Ekstern datatilkobling • Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Semantisk modellerer	✓	- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet	✓	- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter lagring av utdata fra dataflyter.
- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se [Konfigurere et datasett for trinnvis lasting](#).
- Du kan bare ha én global lommebok for tilkoblinger for semantiske modeller, og derfor kan du bare koble til én forekomst.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- Du kan også koble til via deltadeling ved å bruke tilkoblingstypen Deltadeling. Se [Koble til en database ved hjelp av deltadeling](#).
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Du kan koble Oracle Analytics til Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Støttede versjoner

19c og nyere.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	* For datasetttilkoblinger du kan ha én lommebok per tilkobling, og derfor kan du koble til flere forekomster.
Semantisk modellerer		- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		- Standard** - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	** Du kan bare ha én global lommebok per tilkobling for tilkoblinger for semantiske modeller, og derfor kan du bare koble til én forekomst.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter lagring av utdata fra dataflyter.
- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow

Du kan koble Oracle Analytics til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til SQL-sluttpunkt for OCI Data Flow](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

OCI Object Storage

Du kan koble Oracle Analytics til OCI Object Storage og opprette datasett av filer som er lagret der.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- Opprette et datasett fra OCI-objektlagring
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

OCI-ressurs

Du kan koble Oracle Analytics til en OCI-ressursdatabase. Opprett en tilkobling til en OCI-ressurs hvis du vil integrere Oracle Analytics med OCI-funksjoner, OCI Vision, OCI Data Science eller OCI Language. Du bruker også tilkoblingstypen OCI-ressurs for å koble til OCI Object Storage.

Du kan for eksempel registrere en funksjon for språkkonvertering med OCI som vert, slik at du kan konvertere engelsk tekst til spansk eller tysk ved hjelp av en dataflyt i Oracle Analytics.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Hvis aktuelt.

Tilkobling

Bruk denne tilkoblingstypen til å registrere Oracle-funksjoner for bruk i dataflyter. Se Opprette en tilkobling til OCI-leieforholdet.

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		-	Bruk tilkoblingstypen OCI-ressurs når du skal koble til OCI Object Storage. Se Opprette et datasett fra OCI-objektlagring.
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Opprette et datasett fra OCI-objektlagring](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle EPM Cloud (for Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Du kan koble Oracle Analytics til en Oracle EPM Cloud-database.

Støttede versjoner

Siste versjon.

Forutsetninger

Før du begynner, må du kontrollere at produktet ditt støttes. Se [Hvilke Oracle EPM-forretningsprosesser støtter Oracle Analytics?](#).

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		• Standard	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Du kan ikke bruke datasett fra Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) i dataflyter.
- Du kan ikke blande datasett som bruker datakilder for Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\).](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle Essbase

Du kan koble Oracle Analytics til Oracle Essbase.

Støttede versjoner

11.1.2.4.0+, 21c

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Kanal for privat tilgang • Ekstern datatilkobling • Datatilgang - Bare direkte	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		• Standard • Kanal for privat tilgang • Ekstern datatilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- For direkte tilkoblinger kan du se [Opprette en tilkobling til Oracle Essbase](#).
- Se [Opprette en tilkobling til Oracle Essbase-data på et privat nettverk](#) hvis du vil ha informasjon om eksterne tilkoblinger via Data Gateway.
- Se [Koble til lokale datakilder via en kanal for privat tilgang](#) hvis du vil ha informasjon om eksterne tilkoblinger via en kanal for privat tilgang.
- Du kan ikke bruke Oracle Essbase-datasett i dataflyter.

- Du kan ikke blande datasett som bruker Oracle Essbase-datakilder.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle Hyperion Planning

Du kan koble Oracle Analytics til Oracle Hyperion Planning for å modellere dataene dine.

Støttede versjoner

11.1.2.4+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		-	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		• Standard • Datatilgang - Bare direkte	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle NetSuite

Du kan koble Oracle Analytics til Oracle NetSuite.

Støttede versjoner

Versjon 2019.2 (JDBC-driver 8.10.85.0)

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		Standard	Tofaktoraутентisering med engangspålogging eller OAuth støttes ikke.
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Angi NetSuite2.com som datakilde.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til NetSuite](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

Du kan koble Oracle Analytics til Oracle Fusion Cloud B2C Service.

Støttede versjoner

1.2

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

Du kan koble Oracle Analytics til Oracle Talent Acquisition Cloud / Oracle Talent Management Cloud.

Støttede versjoner

15b.9.3+, 17.4+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Amazon EMR

Du kan koble Oracle Analytics til en Amazon EMR-database.

Støttede versjoner

4.7.2 (kjører Amazon Hadoop 2.7.2 og Hive 1.0.0)

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Ekstern datatilkobling • Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Komplekse datatyper støttes ikke.
- Amazon EMR (MapR) - ikke Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 som kjører MapR Hadoop M3 og Hive 0.13.1.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Amazon Redshift

Du kan koble Oracle Analytics til en Amazon Redshift-database.

Støttede versjoner

1.0.1036 +

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett	✓	- Standard - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer	✓	- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet	✓	- Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Maler og eksempler for JDBC og JNDI](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Apache Hive

Du kan koble Oracle Analytics til en Apache Hive-database.

Støttede versjoner

2.3.0+, 3.0+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter lagring av utdata fra dataflyter.
- Støtter Kerberos-autentisering for datasett.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

CSV-fil

Du kan koble Oracle Analytics til data i en fil med kommadelte verdier (CSV-fil).

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- Opprette datasett fra filer

Databricks

Du kan koble Oracle Analytics til en Databricks-database.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Datatilgang - Bare hurtigbuffer	Bruk deltadeling for å koble til Databricks.
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Bruk tilkoblingstypen **Deltadeling**.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til en database ved hjelp av deltadeling](#)

- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Deltadeling

Bruk protokollen for deltadeling til å koble til Oracle Autonomous Data Warehouse og Databricks.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett	Ikke tilgjengelig	-	-
Semantisk modellerer	Ikke tilgjengelig	-	-
Modelladministrasjonsverktøyet	Ikke tilgjengelig	-	-
Oracle Analytics Publisher	Ikke tilgjengelig	-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Bruk tilkoblingstypen **Deltadeling**.
- Se Oracle Autonomous Data Warehouse og Databricks.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til en database ved hjelp av deltadeling](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

DropBox

Du kan koble Oracle Analytics til en DropBox-database.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Dropbox](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Google Analytics

Du kan koble Oracle Analytics til en Google Analytics-database.

Støttede versjoner

Universal Analytics, Google Analytics V4

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Google Drive eller Google Analytics](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Google BigQuery

Du kan koble Oracle Analytics til en Google BigQuery-database.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

En tilkobling til Google BigQuery defineres eksplisitt til et enkelt prosjekt. Hvis du har behov for data fra flere prosjekter, må tilkoblingen opprettes av en tjenestebroker som har tilgang til prosjektene og datasettene. Datasettutdata kan blandes.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		• Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		• Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Google BigQuery](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Google Drive

Du kan koble Oracle Analytics til en Google Drive-database.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Google Drive eller Google Analytics](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

GreenPlum

Du kan koble Oracle Analytics til en GreenPlum-database.

Støttede versjoner

4.3.8+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Hortonworks Hive

Du kan koble Oracle Analytics til en Hortonworks Hive-database.

Støttede versjoner

1.2+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		Standard	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Modelladministrasjonsverktøyet		- Kanal for privat tilgang - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter lagring av utdata fra dataflyter.
- Støtter Kerberos-autentisering for datasett.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

IBM BigInsights Hive

Du kan koble Oracle Analytics til en IBM BigInsights Hive-database.

Støttede versjoner

1.2+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter Kerberos-autentisering for datasett.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

IBM DB2

Du kan koble Oracle Analytics til en IBM DB2-database.

Støttede versjoner

11.5+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Kanal for privat tilgang • Ekstern datatilkobling • Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		• Standard • Ekstern datatilkobling • Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		• Standard • Kanal for privat tilgang • Ekstern datatilkobling • Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		• Standard	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.
- Støtter SSL mellom Data Gateway og Oracle Analytics Cloud.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Impala (Cloudera)

Du kan koble Oracle Analytics til en Impala (Cloudera)-database.

Støttede versjoner

2.7+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter Kerberos-autentisering for datasett.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Informix

Du kan koble Oracle Analytics til en Informix-database.

Støttede versjoner

12.10+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

JDBC

Du kan koble Oracle Analytics til JDBC-støttede datakilder ved hjelp av tilkoblingstypen **JDBC**.

Selv om tilkoblingstypen **JDBC** er sertifisert, kan ikke Oracle garantere å løse problemer med usertifiserte datakilder som du kobler til ved hjelp av tilkoblingstypen **JDBC**. Sørg for at du tester datakilder og databasefunksjoner fullstendig før implementering til produksjon.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til eksterne data ved hjelp av generisk JDBC](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Lokalt emneområde i Oracle Analytics Cloud

Du kan koble Oracle Analytics til data i et lokalt emneområde i Oracle Analytics Cloud.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- Opprette et datasett fra et lokalt emneområde

MapR Hive

Du kan koble Oracle Analytics til en MapR Hive-database.

Støttede versjoner

1.2+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Kanal for privat tilgang • Ekstern datatilkobling • Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		• Standard	-
Modelladministrasjonsverktøyet		• Kanal for privat tilgang • Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter lagring av utdata fra dataflyter.
- Støtter Kerberos-autentisering for datasett.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Microsoft Excel-fil

Du kan koble Oracle Analytics til data i en Microsoft Excel-fil.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	Bare XLSX-filer (eller XLS-filer uten pivotdata).
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- Opprette datasett fra filer

Microsoft Azure SQL Database

Du kan koble Oracle Analytics til Microsoft Azure SQL Database.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	Bruk tilkoblingstypen SQL-tjener på siden Opprett tilkobling.
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Microsoft Azure Synapse Analytics

Du kan koble Oracle Analytics til en Microsoft Azure Synapse Analytics-database.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

MongoDB

Du kan koble Oracle Analytics til en MongoDB-database.

Støttede versjoner

3.2.5

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Kanal for privat tilgang • Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		• Standard • Ekstern datatilkobling • Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		• Kanal for privat tilgang • Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

MySQL

Du kan koble Oracle Analytics til en MySQL-database.

Støttede versjoner

5.6+, 5.7+, 8.0+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	Støtter bare Enterprise Edition.
Semantisk modellerer		- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		- Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	Støtter alle utgaver.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

MySQL HeatWave

Du kan koble Oracle Analytics til en MySQL HeatWave-database.

Støttede versjoner

8.0.31+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		- Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Gjeldende nyeste skyversjon som støttes.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

OData

Du kan koble Oracle Analytics til en OData-database.

Støttede versjoner

4.0

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Bare hurtigbuffer	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Oracle Analytics støtter ikke følgende OData-funksjoner:
 - Andre kolonner enn 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 opplister.
 - Handlinger og funksjoner i OData v4.
 - Tjenere med en egendefinert \$top-grense i OData v4. Hvis du angir en egendefinert grense for \$top og en spørring overskrider \$top-grensen og mottar et feilsvar fra tjeneren, kan det hende at du ikke vil kunne laste tabeller i Oracle Analytics.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Pivotal HD Hive

Du kan koble Oracle Analytics til en Pivotal HD Hive-database.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Ekstern datatilkobling • Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		• Standard	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Modelladministrasjonsverktøyet	✓	Standard	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter Kerberos-autentisering for datasett.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

PostgreSQL

Du kan koble Oracle Analytics til en PostgreSQL-database.

Støttede versjoner

9.0+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett	✓	- Standard* - Kanal for privat tilgang - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer	✓	Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet	✓	- Kanal for privat tilgang - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

REST-API

Du kan koble Oracle Analytics til en REST-API-database.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Kanal for privat tilgang	Koble til en lang rekke datakilder som har tilgjengelige REST-sluttpunkt
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde med REST-sluttpunkt.](#)
- [JSON-eksempler for vanlige datakilder med REST-sluttpunkt.](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Salgsstyrke

Du kan koble Oracle Analytics til en Salesforce-database.

Støttede versjoner

Ikke tilgjengelig.

Forutsetninger

Husk å aktivere API-tilgang i de administrative tillatelsene for Salesforce-brukeren i Salesforce-applikasjonen før du oppretter en Salesforce-tilkobling.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Snowflake

Du kan koble Oracle Analytics til en Snowflake-database.

Støttede versjoner

Siste versjon.

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Kanal for privat tilgang - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		- Standard - Kanal for privat tilgang - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		Standard	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Koble til Snowflake Data Warehouse.](#)
- [Modellere data i Snowflake Data Warehouse](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Spark

Du kan koble Oracle Analytics til en Spark-database.

Støttede versjoner

1.6+, 3.0

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard* - Kanal for privat tilgang - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Semantisk modellerer	✓	- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet	✓	- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter lagring av utdata fra dataflyter.
- Støtter Kerberos-autentisering for datasett.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

SQL Server

Du kan koble Oracle Analytics til en SQL Server-database.

Støttede versjoner

2014, 2016, 2017, 2019

Forutsetninger

Konfigurer en navngitt tilkobling i SQL Server ved hjelp av tildeling av statisk port. Tildeling av dynamisk port støttes ikke for tilkobling av Oracle Analytics til SQL Server.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett	✓	- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer	✓	- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Modelladministrasjonsverktøyet	✓	- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher	✓	Standard	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Sybase ASE

Du kan koble Oracle Analytics til en Sybase ASE-database.

Støttede versjoner

15.7+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett	✓	- Standard* - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer	✗	-	-
Modelladministrasjonsverktøyet	✓	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Sybase IQ

Du kan koble Oracle Analytics til en Sybase IQ-database.

Støttede versjoner

16+

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		• Standard • Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		-	-
Modelladministrasjonsverktøyet		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Støtter trinnvis oppfrisking for datasett basert på denne databasetypen. Se Konfigurere et datasett for trinnvis lasting.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Teradata

Du kan koble Oracle Analytics til en Teradata-database.

Støttede versjoner

16.20, 17.x

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett		- Standard - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer		- Standard - Ekstern datatilkobling	-
Modelladministrasjonsverktøyet		- Standard - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Ingen.

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Vertica

Du kan koble Oracle Analytics til en Vertica-database.

Støttede versjoner

9.x, 12.x

Forutsetninger

Ingen.

Tilkobling

Bruk datakilde med	Støtte	Tilkoblingsvalg	Merknader
Datasett	✓	- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Datatilgang - Direkte eller hurtigbuffer	-
Semantisk modellerer	✓	Standard	-
Modelladministrasjonsverktøyet	✓	- Standard - Kanal for privat tilgang - Ekstern datatilkobling - Systemtilkobling	-
Oracle Analytics Publisher	✓	Standard	-

Hvis du vil ha flere opplysninger om denne tilkoblingstabellen, kan du se [Nøkkel til tilkoblingsopplysninger](#).

Andre tilkoblingsopplysninger

- Bare støtte for SSL på tjenersiden - ikke støtte for gjensidig TLS.
- Ekstern tilkobling for datasett er bare tilgjengelig ved bruk av Data Gateway.
- Hvis du kobler til en lokal Vertica-database ved hjelp av Data Gateway, må du kopiere JAR-filen med JDBC-klientdriveren for Vertica til maskinen der Data Gateway er installert:

1. Stopp Jetty-tjeneren. Bruk for eksempel

```
./stopJetty.sh
```

(i Linux) eller

```
stopJetty.cmd
```

(i Windows). Kjør denne kommandoen fra:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

.

2. Kopier JAR-filen for Vertica til:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

.

3. Start Jetty-tjeneren. Eksempel:

```
./startJetty.sh
```

Koblinger til nyttig dokumentasjon

- [Opprette en tilkobling til en datakilde](#)
- [Administrere tilkoblinger til datakilder](#)
- [Administrere tilkoblinger ved hjelp av REST-API-er](#)

Nøkkel til tilkoblingsopplysninger

Bruk denne veiledningen for tilkoblingsvalg når du skal koble Oracle Analytics til dataene dine.

Nøkkel

- **Versjonsnumre:**
 - "1.x" betyr hvilken som helst versjon med et nummer som begynner med 1. Dette omfatter for eksempel versjon 1.4.3, men ikke versjon 2.0.
 - "2.0.x" betyr hvilken som helst versjon med et nummer som begynner med 2.0. Dette omfatter for eksempel versjon 2.0.4, men ikke versjon 2.4.
 - "1.6+" betyr hvilken som helst versjon med et nummer som begynner med 1 og er større enn eller lik ($\geq$) 1.6. Dette omfatter for eksempel versjon 1.8, men ikke versjon 2.4.
 - Hvis Ja () er oppført i kolonnen **Støtte**, betyr det at du kan koble til denne typen datakilde ved hjelp av ett eller flere av valgene som vises i **Tilkoblingsvalg**.
 - **Tilkoblingsvalg:**
 - **Standard** betyr at datakildeverten er tilgjengelig via offentlig Internett.
 - **Privat tilgangskanal** betyr at Oracle Analytics Cloud kan få tilgang til data på en privat vert over en kanal for privat tilgang. Du kan bruke en kanal for privat tilgang til å koble til private datakilder i det virtuelle skynettverket (VCN) på en Oracle Cloud-infrastruktur eller andre nettverk på samme nivå som VCN, for eksempel bedriftsnettverket. Se [Koble til private datakilder via en kanal for privat tilgang](#).
 - **Ekstern datatilkobling:**
 - * For datasett betyr dette at hvis administratoren har konfigurert og aktivert ekstern datatilkobling, kan du visualisere lokale data av denne typen. Avmerkingsboksen **Bruk ekstern datatilkobling** vises i dialogboksen Opprett tilkobling. Merk av i denne for å angi at databasen er lokal. Se [Konfigurere Data Gateway for datavisualisering](#).
 - * For semantisk modellerer eller modelladministrasjonsverktøyet betyr dette at hvis administratoren har konfigurert og aktivert ekstern datatilkobling, kan du modellere lokale data av denne typen. Se [Konfigurere og registrere Data Gateway for rapportering](#).
- Merknader:**
- I dataflyter kan du legge til data fra eksterne databaser som er koblet til med Data Gateway. Du kan imidlertid ikke lagre data motsatt vei, dvs. i eksterne databaser som er tilkoblet med Data Gateway.
 - Valg for **Datatilgang:**
 - Bare direkte** betyr at i et datasett kan tabellen bare hente data direkte fra datakilden.
 - Bare hurtigbuffer** betyr at i et datasett kan tabellen bare laste dataene til hurtigbufferen eller laste dem på nytt.

Direkte eller hurtigbuffer betyr at i et datasett kan tabellen få tilgang til dataene enten i direktemodus eller hurtigbuffermodus.

Se Angi om en datasettabell er hurtigbufferet eller direkte.

- **Systemtilkobling** betyr at datamodellerne kan koble til en semantisk modell ved hjelp av tilkoblingsdetaljer som er kopiert fra en Oracle Analytics Cloud-tilkobling. For datakilder som støttes, kopierer datamodellerne **objekt-ID-en** fra ruten Inspiser til semantisk modellerer. Hvis du bruker modelladministrasjonsverktøyet, kopierer du objekt-ID-en til dialogboksen Tilkoblingsreserve. Se Koble til en datakilde ved hjelp av en datatilkobling.
- Når Oracle Analytics er implementert som en del av andre tjenester, for eksempel Fusion Analytics Warehouse eller NetSuite Analytics Warehouse, kan du ikke koble til den semantiske modellen. Du kan derfor ignorere valgene for **semantisk modellerer**.
- Oracle Analytics Cloud støtter Transport Layer Security (TLS) for alle datakilder.
- I tillegg til tilkoblingstypene som er oppført på siden Tilkoblinger, kan du koble eksternt til andre lokale datakilder ved hjelp av generisk JDBC. Se [Koble til eksterne data ved hjelp av generisk JDBC](#).

Databaser som støtter trinnvis ny lasting for datasett

Du kan laste dataene i et datasett på nytt trinnvis hvis det bruker en av disse databasetypene.

- 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 datasett for trinnvis lasting.

Sertifisering - støttede datatyper

Dette er datatypene som støttes for Oracle Analytics.

Emner:

- [Støttede basedat typer](#)
- [Støttede datatyper etter database](#)

Støttede basedatatyper

Ved lesing fra en datakilde prøver Oracle Analytics å tilordne innkommende datatyper til datatypene som støttes.

En databasekolonne som bare inneholder datoverdier, formateres for eksempel som DATE, en regnearkkolonne som inneholder en blanding av numeriske verdier og strengeverdier, formateres som VARCHAR, mens en datakilde som inneholder numeriske data med brøddverdier, bruker DOUBLE eller FLOAT.

I noen tilfeller kan ikke Oracle Analytics konvertere en kildedatatype. Du kan omgå dette datatypeproblemet ved å konvertere en datakolonne manuelt til en type som støttes, ved å angi SQL-kommandoer. I andre tilfeller kan ikke Oracle Analytics representere binære og komplekse datatyper som BLOB, JSON og XML.

Vær oppmerksom på at enkelte datatyper ikke støttes. Du får en feilmelding hvis datakilden inneholder datatyper som ikke støttes.

Oracle Analytics støtter følgende grunnleggende datatyper:

- **Talltyper** – SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Datotyper** – DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Strengetyper** – LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Støttede datatyper etter database

Oracle Analytics støtter datatypene nedenfor.

Databas etype	Støttede 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

Databasetype	Støttede datatyper
SQL Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

JSON-eksempler for vanlige datakilder med REST-sluttpunkt

Last ned JSON-eksempelfiler for vanlige datakilder som Mailchimp og Yelp fra det offentlige biblioteket for Oracle Analytics, slik at du kan koble til datakilder med REST-sluttpunkt.

Se REST Connectors (REST-koblere) på [Offentlig bibliotek for Oracle Analytics](#).

Om Oracle Applications Connector

Med tilkoblingstypen Oracle Applications () kan du bruke Oracle Analytics til å visualisere data fra applikasjoner i Oracle Fusion Cloud Applications Suite. For eksempel Oracle Fusion Cloud Financials. Du kan også bruke tilkoblingstypen Oracle Applications til å koble til de lokale implementeringene av Oracle BI Enterprise Edition (hvis de er oppdatert til et tilstrekkelig nivå) eller koble til en annen Oracle Analytics-tjeneste.

Du kan koble til disse applikasjonene 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



Merknad:

Når du kobler til applikasjoner i Fusion Applications Suite, får du tilgang til dataene fra en Oracle Transactional Business Intelligence-rapport. Disse rapportene hurtigbufres i Oracle Transactional Business Intelligence, og dataene som er tilgjengelige i Oracle Analytics, er basert på de hurtigbufrede dataene. Du kan ikke styre virkemåten til hurtigbufferen i Oracle Transactional Business Intelligence fra Oracle Analytics.

B

Vanlige spørsmål

Denne referansen gir svar på vanlige spørsmål som stilles av administratorer og Business Intelligence-analytikere som kobler til Oracle Analytics Cloud.

Emner

- [Vanlige spørsmål om Data Gateway](#)

Vanlige spørsmål om Data Gateway

Her finner du svar på vanlige spørsmål om Data Gateway.

Hvilke operativsystemer støtter Data Gateway?

Du kan implementere Data Gateway på Linux- og Windows-plattformer. Hvis du vil ha en fullstendig liste over operativsystemer som støttes, kan du se [Nedlastingside for Oracle Analytics Cloud](#).

Hva er arkitekturen for Data Gateway?

Se [Oversikt over tilkobling til lokale datakilder](#).

Hvor installerer jeg Data Gateway?

Du installerer Data Gateway i et delnett som gir synlighet til både Oracle Analytics Cloud og måldatakildene. Nettverket må tillate utgående trafikk fra knutepunktet der Data Gateway er installert, til allment Internett på port 443, slik at Data Gateway kan kommunisere med Oracle Analytics Cloud. Nettverket må i tillegg tillate utgående trafikk fra Data Gateway-agenten til datakilden. Du kan for eksempel teste nettverket ved å åpne en nettleser på knutepunktet der Data Gateway er installert, og koble til Oracle Analytics Cloud. Du kan også teste tilkoblingen fra det samme knutepunktet til datakilden ved hjelp av et generisk JDBC-verktøy.

Kan jeg implementere flere Data Gateway-agenter?

Ja. Du kan konfigurere flere Data Gateway-agenter for å betjene den samme forekomsten av Oracle Analytics Cloud Service. Alle disse agentene må imidlertid kunne betjene alle eksterne spørringer. Du kan med andre ord ikke konfigurere én agent for å betjene spørringer for bare én datakilde og en annen agent for å betjene spørringer for en annen datakilde. I tjenerimplementeringer kan du i tillegg ha flere Data Gateway-agenter på hvert knutepunkt (fysisk eller virtuelt). For å oppnå høy tilgjengelighet anbefaler Oracle minst to Data Gateway-agenter (det vil si to virtuelle maskiner) per forekomst av Oracle Analytics Cloud.

Hvordan konfigurerer jeg høy tilgjengelighet for Data Gateway?

Høy tilgjengelighet leveres innebygd fra Oracle Analytics Cloud. Når det gjelder Data Gateway, konfigurerer du høy tilgjengelighet ved å implementere to forekomster av Data Gateway for hver forekomst av Oracle Analytics Cloud.

Hvorfor er trafikk i Data Gateway bare utgående?

Data Gateway kommuniserer regelmessig med Oracle Analytics Cloud for å undersøke om Oracle Analytics Cloud har spørringer som må behandles. Denne prosessen kalles lang utspørring. Data Gateway utfører en langvarig TLS-kryptert HTTP-forespørsel til Oracle Analytics Cloud og venter til Oracle Analytics Cloud har en spørring som må behandles. Hvis det ikke finnes noen spørringer fra Oracle Analytics Cloud etter to minutter, avslutter Data Gateway og utsteder forespørselen på nytt for å unngå at nettverket avslutter forespørselen som en uvirksom eller gammel tilkobling.

Hvordan håndterer Data Gateway SSL-sertifikater?

HTTPS-kommunikasjonen mellom Data Gateway og Oracle Analytics Cloud bruker SSL-sertifikatet for forekomsten av Oracle Analytics Cloud Service. Det samme sertifikatet brukes til å kryptere nettlesertilkoblingene til Oracle Analytics Cloud.

Hvordan endrer jeg størrelsen på Data Gateway?

Kontakt salgskontoteamet hvis du trenger veiledning om tilpasning av størrelser for Data Gateway.

Hvor kjører Data Gateway? Installerer jeg Data Gateway på en virtuell maskin (VM)?

- Oracle Analytics Cloud administrerer køen for Data Gateway, og det finnes derfor ikke noe mer å installere der.
- Når det gjelder datakilden, kjører Data Gateway-agenten vanligvis på en tjener eller virtuell maskin ved siden av datakilden. Du kan også kjøre Data Gateway fra en bærbar datamaskin eller en maskinforekomst i skyen så lenge Data Gateway kan koble til datakilden.

Hvordan sikres nettverkstrafikk med Data Gateway?

Når du installerer og konfigurerer Data Gateway, genererer du en fellesnøkkel. Denne fellesnøkkelen brukes sammen med den private nøkkelen for Oracle Analytics Cloud til å kryptere all kommunikasjon mellom Oracle Analytics Cloud og Data Gateway. Sikkerhetsfunksjonene for Data Gateway forhindrer repetisjonsangrep og mellommannbaserte angrep. TLS1.2-krypteringen implementert av HTTPS-tilkoblingen gir et ekstra lag med kryptering.

Kan Data Gateway begrense spørringer som påvirker ytelse eller sikkerhet?

Data Gateway begrenser ikke radstørrelsen for spørringer. Radstørrelsen for spørringer fastslås av antallet Oracle-maskinheter (OCPU-er) som Oracle Analytics Cloud-tjenesten har.

Hvordan er innstillingen for tidsavbrudd for Data Gateway?

Data Gateway bruker samme tidsavbrudd for spørring som Oracle Analytics Cloud. Se Begrenser dataspørringer (arbeidsbøker for datavisualisering, klassiske analyser og instrumentpaneler).

C

Feilsøke

Dette emnet beskriver vanlige tilkoblingsproblemer og forklarer hvordan du løser dem.

Emner:

- [Feilsøke problemer med tilkobling til kanaler med privat tilgang](#)
- [Feilsøke Data Gateway](#)

Feilsøke problemer med tilkobling til kanaler med privat tilgang

Dette emnet beskriver vanlige problemer som kan oppstå, og forklarer hvordan du løser dem.

Feilsøke tilkobling til en lokal Oracle-database

Fullfør denne konfigurasjonen i det lokale Oracle Database-miljøet med ett knutepunkt:

1. Åpne Oracle Database-porten i brannmuren, for eksempel 1521.
2. Konfigurer en direkte tilkobling mellom det lokale nettverket og det virtuelle skynettverket for Oracle Cloud Infrastructure.
3. Opprett en privat DNS-visning, og legg deretter til en sone (i visningen) for det egendefinerte domenet. Eksempel: `ocivcn.companyabc.com`.

Opprett en midlertidig maskinforekomst i PAC-delnettet, og verifiser deretter at du kan løse vertsnavnet og porten for den lokale databasen samt pinge den private IP-adressen.

Kontrollkommando for løsning av vertsnavn:

```
$ nslookup <vertsnavn for lokal database>
```

Hvis du ikke får løst vertsnavnet for den lokale Oracle-databasen med ett knutepunkt, betyr det at DNS-tjenerne som er konfigurert i DHCP-valget for delnettet, ikke kan løse vertsnavnet, eller at konfigurasjonen av DNS-sonen er ugyldig.

Kontrollkommando for tilkobling:

```
nc -zv <vertsnavn for lokal database> <port>
```

Eksempel: `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521`.

Merknad: Hvis NC-pakken ikke er tilgjengelig, bruker du `yum install nc*`.

Hvis du ikke får opprettet en tilkobling, kontrollerer du tilkoblingen til det private virtuelle nettverket eller FastConnect-nettverket mellom det virtuelle skynettverket for Oracle Cloud Infrastructure og det lokale nettverket.

Feilsøke tilkobling til en lokal Oracle Essbase-datakilde

Fullfør denne konfigurasjonen i det lokale Essbase-miljøet:

1. Åpne Essbase-portområdene 32768-33768 og 1423 i brannmuren.
Se etter eventuelle gyldige porter Essbase bruker for øyeblikket, i filen *Essbase.cfg*.

Merknad: Hvis du bruker brannmuren fra Palo Alto Networks, må du ikke opprette en regel i *App-ID*, dvs. oracle-essbase. Opprett i stedet en brannmurregel som inkluderer Essbase-portområdene.

2. Konfigurer en direkte tilkobling mellom det lokale nettverket og det virtuelle skynettverket for Oracle Cloud Infrastructure.
3. Opprett en privat DNS-visning, og legg deretter til en sone (i visningen) for det egendefinerte domenet. Eksempel: `ocivcn.companyabc.com`.

Kontrollkommando for løsning av vertsnavn:

```
$ nslookup <vertsnavn for lokal Essbase>
```

Hvis du ikke får løst vertsnavnet for lokal Essbase, betyr det at DNS-tjenerne som er konfigurert i DHCP-valget for delnettet, ikke kan løse vertsnavnet, eller at konfigurasjonen av DNS-sonen er ugyldig.

Kontrollkommando for tilkobling:

```
nc -zv <vertsnavn for lokal Essbase> <essbase port>
```

Eksempel:

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Merknad: Hvis NC-pakken ikke er tilgjengelig, bruker du `yum install nc*`.

Hvis du ikke får opprettet en kontakttilkobling, kontrollerer du følgende:

- Tilkoblingen til det private virtuelle nettverket eller FastConnect-nettverket mellom det virtuelle skynettverket for Oracle Cloud Infrastructure og det lokale nettverket.
- Det finnes en brannmurregel for hele Essbase-portområdet 32768-33768.

Feilsøke den maksimale utførelsestiden for spørringer i Planning and Budgeting Cloud Service

Oracle Planning and Budgeting Cloud Service er en skybasert teknologi som gir virksomheter en integrert løsning for budsjettering, prognostisering og planlegging. For å opprettholde stabiliteten er det svært viktig å angi utførelsestiden for spørringer (QRYGOVEXEETIME) i Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). I denne delen drøfter vi viktigheten av å angi QRYGOVEXEETIME.

Hva er QRYGOVEXEETIME?

QRYGOVEXEETIME er en parameter som styrer den maksimale tiden en spørring kan kjøres i Essbase.

Hvorfor er QRYGOVEXEETIME viktig?

QRYGOVEXEETIME er viktig i Planning and Budgeting Cloud Service fordi den bidrar til å opprettholde stabiliteten i både Oracle Analytics Cloud og Planning and Budgeting Cloud Service. Her er noen av årsakene:

- Forhindrer langvarige spørringer: Langvarige spørringer kan føre til ustabilitet i systemet, noe som gir problemer med ytelsen og til og med systemkrasj. Virksomheter kan forhindre utførelse av langvarige spørringer ved å angi QRYGOVEXEETIME (i PBCS), og dette kan bidra til å opprettholde systemstabiliteten.

- Begrenser ressursforbruket: Spøringer som kjøres over en lang periode, kan bruke betydelige systemressurser, noe som fører til redusert ytelse. Virksomheter kan begrense ressursforbruket og forhindre at spøringer kjøres i det uendelige, ved å angi QRYGOVEXEETIME.
- Forbedrer brukeropplevelsen: Når brukere kjører en spørring som tar lang tid å fullføre, kan det føre til frustrasjon og misnøye. Når virksomheter begrenser den maksimale utførelsestiden, kan de forbedre brukeropplevelsen ved å sørge for at spøringer kjøres til riktig tid.

Konklusjonen er altså at det er viktig å angi QRYGOVEXEETIME i PBCS/Essbase for å opprettholde stabiliteten i både Oracle Analytics Cloud og Essbase. Når utførelsestiden for spøringer begrenses, unngår du ressurstvister, forbedrer systemstabiliteten og forbedrer den generelle ytelsen. Ta deg derfor tid til å justere denne parameteren til en egnet verdi for miljøet.

Du kan implementere denne grensen for utførelsestid for spøringer ved å sende en tjenesteforespørsel til Oracle Support for Oracle Planning and Budgeting Cloud.

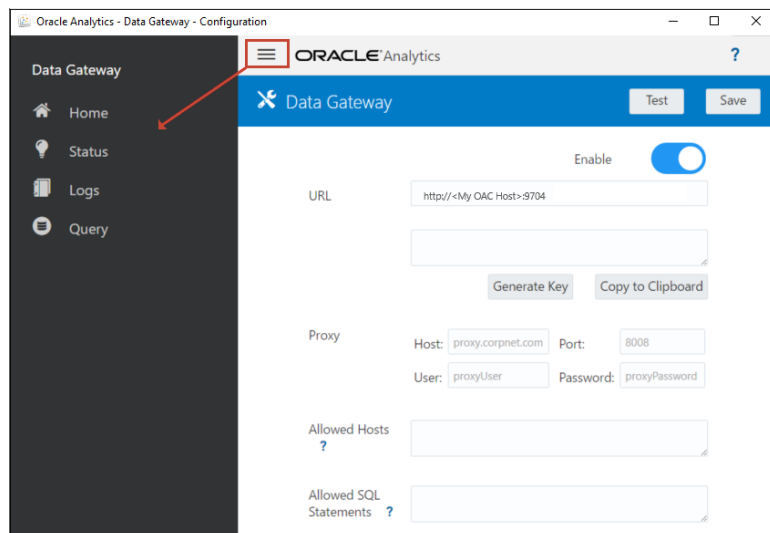
Feilsøke Data Gateway

Bruk valgene under Navigator i en Data Gateway-agent til å vise sidene Status, Logger og Spørring når du vil overvåke trafikken for eksterne tilkoblinger og feilsøke vanlige tilkoblings- og ytelsesproblemer.

Emner

- [Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Status](#)
- [Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Logger](#)
- [Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Spørring](#)
- [Problemer med ekstern tilkobling og tips](#)

Klikk på Navigator for å få tilgang til Data Gateway-sidene.



Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Status

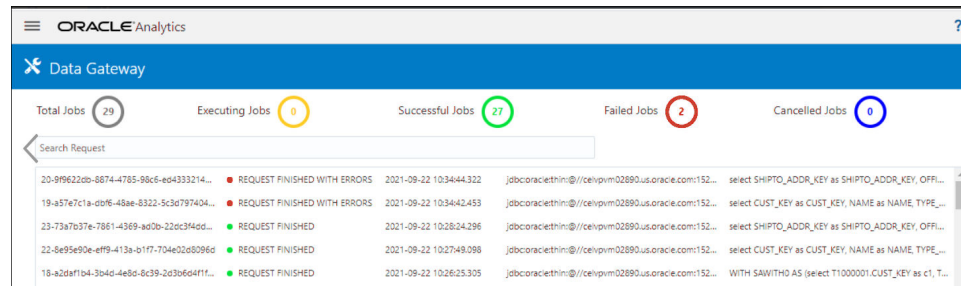
Bruk denne siden til å vurdere databaseforespørsler en Data Gateway-agent foretar til den eksterne databasen.

Klikk på **Navigatør** i en Data Gateway-agent, og klikk deretter på **Status** for å vurdere databaseforespørslene.

Når du skal diagnostisere problemer, kan du vanligvis søke etter dato eller jobbstatus:

- Hvis du vil søke etter dato, angir du hele eller deler av datoen og klokkeslettet i formatet ÅÅÅÅ-MM-DD-TT-MM-SS i feltet **Søk etter forespørsel**. Angi for eksempel 2022-03-28 hvis du vil søke etter oppføringer for 28. mars 2022.
- Hvis du vil søke etter mislykkede jobber, angir du FORESPØRSEL FULLFØRT MED FEIL i feltet **Søk etter forespørsel**.

Fjern merket for **Søk etter forespørsler** hvis du vil se gjennom alle jobber.



Total Jobs	Executing Jobs	Successful Jobs	Failed Jobs	Cancelled Jobs
29	0	27	2	0

Request ID	Status	Date	Query String
20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
19-a57e7c1a-dbf6-48ae-8322-5c3d797404...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:42.453	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
23-73a7b37e-7861-4369-a92b-22dc3f46d...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.296	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
22-8e95e90e-ef9-413a-b17f-704e32d8096c	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
18-a2daf1b4-3b4d-4e8c-8c39-3e3b6d4ff1...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25.305	WITH SAMPWITH AS (select T1000001 CUST_KEY as c1, T...

Klikk på en jobb for å vise de detaljerte statusopplysningene.

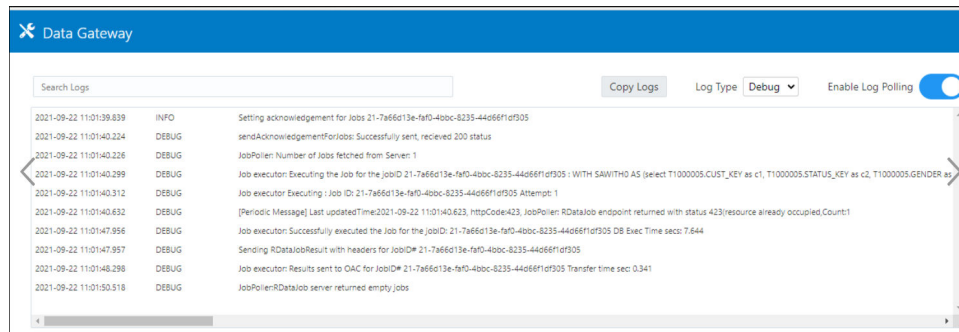


Request Status	
Request Details	
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f
Status	Request finished with errors
Query String	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY as BILL_MTH_KEY, BILL_QTR_KEY as BILL_QTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED, COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as SRC_ORDER_NUMBER, ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DTIME1_DB_TZ as ORDER_DTIME1_DB_TZ, ORDER_DTIME2_TIMEZONE as ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ as ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F
Time Taken	586ms
Connection String	jdbcoraclethin://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

Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Logger

Bruk denne siden til å se gjennom loggoppføringerne for en Data Gateway-agent, slik at du kan analysere tilkoblingstrafikken.

Klikk på **Navigatør** i en Data Gateway-agent, og klikk deretter på **Logger** for å se gjennom loggoppføringerne. Merk av for **Aktiver loggspørring**, og velg det egnede loggingsnivået. Hvis du vil diagnostisere tilkoblingsproblemer, kan du for eksempel sette **Loggtype** til **Feilleting**.

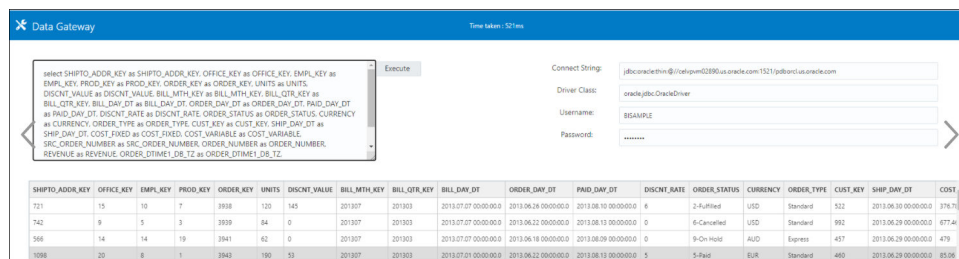


Når du har fullført feilsøkingen, anbefaler Oracle at du deaktiverer valget **Aktiver loggspørring** eller justerer **Loggtype** for å registrere færre opplysninger.

Diagnostisere tilkoblingsproblemer ved hjelp av siden Spørring

Bruk denne siden til å utføre en spørring i en ekstern database fra en Data Gateway-agent for å teste tilkoblingen og vurdere ytelsen.

Klikk på **Navigatør** i en Data Gateway-agent, og klikk deretter på **Spørring** for å utføre en SQL-setning direkte fra Data Gateway-agenten til (den lokale) databasen. Du kan for eksempel kopiere **Spørringsstreng**, **Tilkoblingsstreng** og **Driverklasse** fra en mislykket jobb som er oppført på siden Status. Angi påloggingsopplysningene for databasen, og utfør spørringen for å vurdere resultatet og ytelsesstatistikken (tiden det tok). **Merknad:** Den eksterne databasen må støtte tilkobling ved hjelp av en JDBC-tilkoblingsstreng.



Problemer med ekstern tilkobling og tips

Her er noen tilkoblingsproblemer du kan støte på, og tips om hvordan du løser dem.

Problemer med instrumentpaneler og analyser

Rapportert problem	Gjør dette
Feilkode 603 – ingen agenter er tilkoblet	Kontroller at Data Gateway-agenten kjører og er aktivert på konfigurasjonssiden for Data Gateway. Med Data Gateway i Linux: Kjør \$ <installasjonskatalog for Data Gateway>/domain/bin/status.sh, og se om Status for Data Gateway er UP eller DOWN. Med Data Gateway i Windows: Se om det finnes prosesser for Datagateway.exe i fanen Detaljer under Oppgavebehandling.

Rapportert problem	Gjør dette
[nQSError: 77031] Det oppstår feil under kall av den eksterne tjenesten DataSourceService. Detaljer: [JDSError : 78] Ugyldig format for URL-adresse	Se gjennom tilkoblingsreserven i den semantiske modellen, og verifiser innstillingene i fanene Generelt og Diverse.

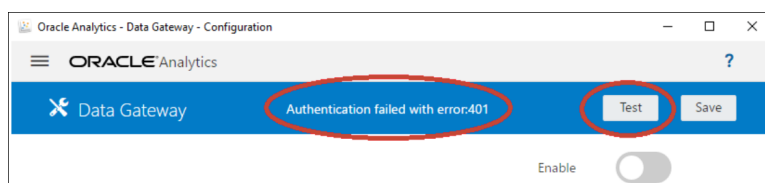
Problemer med tilkoblinger eller datasett

Rapportert problem	Gjør dette
Feilkode 603 – ingen agenter er tilkoblet	Kontroller at Data Gateway-agenten kjører. Med Data Gateway i Linux: Kjør \$ <i><installasjonskatalog for Data Gateway>/domain/bin/status.sh</i> , og se om Status for Data Gateway er UP eller DOWN. For Data Gateway-agenter i Windows: Se om det finnes prosesser for Datagateway.exe i fanen Detaljer i Oppgavebehandling.
Kan ikke lagre tilkoblingen. Ugyldige tilkoblingsdetaljer ble angitt. Angi de riktige detaljene, og prøv på nytt.	Du ser denne feilmeldingen i dialogboksen Tilkobling når du oppretter en tilkobling til DB2 eller SQL Server. På siden Status for agenten ser du også FORESPØRSEL FULLFØRT MED FEIL. Hvis du klikker på forespørslene, ser du [JDSError : 110] JDS - Ugyldig tilkoblingsstreng / URL-adresse til ekstern kilde, Årsak: Ugyldig Oracle-URL angitt. Midlertidig løsning: 1. Rediger filen <i><installasjonskatalog for Data Gateway>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security</i>. 2. Finn denne teksten i linje nummer 720: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3. Endre den til: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 4. Start agenten på nytt ved hjelp av <i><installasjonskatalog for Data Gateway>/domain/bin/stopJetty.sh</i>, etterfulgt av <i><installasjonskatalog for Data Gateway>/domain/bin/startJetty.sh</i>.
JDSError : 110 – Ugyldig tilkoblingsstreng / URL-adresse til ekstern kilde	Kontroller at Data Gateway-agenten kan koble til datakilden. Hvis du for eksempel kobler til en Oracle-database, kan du teste ved å bruke "telnet <vertsnavn> <port>" på maskinen der Data Gateway er installert.

Rapportert problem	Gjør dette
Ingen kolonner vises	Oppgrader Data Gateway-agenten. Dette problemet oppstår vanligvis hvis du bruker en tidligere oppdatering av Data Gateway-agenten som ikke samsvarer med oppdateringen av Oracle Analytics Cloud.
Valget Bruk ekstern datatilkobling mangler	Kontroller at valget Aktiver innfallsport for data er aktivert på siden Ekstern datatilkobling i konsollen.

Generelle problemer

Rapportert problem	Gjør dette
Endring av agenttilstand mislyktes med feil: Agentnavn eller URL-adresse for Oracle Analytics Cloud er ikke angitt, eller nøkkelpar er ikke generert.	Klikk på Lagre og deretter Aktiver . Hvis problemet vedvarer, starter du applikasjonen på nytt. Hvis nødvendig kan du kontrollere nettverket.
Autentisering mislyktes med feilen: 401 returneres ved testing. Mulige årsaker: – Nøkkelen for Data Gateway-agenten er ikke kopiert til siden Ekstern datatilkobling i konsollen i Oracle Analytics Cloud. Du har for eksempel klikket på knappen Test før du limte inn nøkkelen på siden Ekstern datatilkobling i konsollen i Oracle Analytics Cloud. – Nøkkelen for Data Gateway-agenten er generert på nytt, men den nye nøkkelen er ikke kopiert til siden Ekstern datatilkobling i konsollen i Oracle Analytics Cloud. Du har for eksempel allerede registrert en Data Gateway-agent på siden Ekstern datatilkobling i konsollen, men ID-en samsvarte ikke med ID-en til nøkkelen på hjemmesiden for Data Gateway-agenten.	Hvis nøkkelen for Data Gateway-agenten ikke har blitt kopiert, må du lime inn nøkkelen i konsollen for å registrere agenten. Hvis nøkkelen for Data Gateway-agenten er generert på nytt, sletter du Data Gateway-agenten i konsollen og limer inn nøkkelen i konsollen for å registrere agenten på nytt.



Autentisering mislyktes med feilen: 404 returneres ved lagring.
Dette skjer vanligvis når Oracle Analytics-forekomsten har blitt oppdatert.

Se:

- Veiledning for bruk av ekstern innfallsport for data i miljøer som er oppgradert fra Oracle Analytics Cloud 105.2 og eldre (Doc ID 2574387.1)
- Oracle Analytics Cloud – klassisk: Hvordan aktivere ekstern Data Gateway i kundeadministrerte oppgraderinger av klassiske Oracle Analytics Cloud-forekomster fra 105.2 eller eldre (Doc ID 2632064.1).

Rapportert problem	Gjør dette
Ugyldig URL-adresse for OAC / Unntak for ukjent vert, eller ingen/feilmelding returneres ved testing. Mulige årsaker: – En ugyldig URL-adresse er angitt på hjemmesiden for Data Gateway-agenten. Du kan for eksempel ha angitt en URL-adresse som <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui</code> or <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics</code> – Det finnes ingen egnet nettverksrute fra Data Gateway-agenten til Oracle Analytics Cloud-forekomsten. Du kan for eksempel ha en proxy-tjener for Internett-tilgang, og en brannmur blokkerer tilgangen til Oracle Analytics Cloud fra Data Gateway-agenten. Hvis det ikke er nødvendig med en proxy-tjener, må du kontrollere at tilkoblingen mellom maskinen der Data Gateway kjører og Oracle Analytics Cloud fungerer.	Hvis feil URL-adresse er angitt på hjemmesiden for Data Gateway-agenten, må du oppdatere URL-adressen i feltet URL-adresse. Hvis URL-adressen for Oracle Analytics Cloud for eksempel er <code>https://<forekomstdetaljer>.oraclecloud.com/dv/ui</code>, angir du dette i feltet URL-adresse: <code>https://<forekomstdetaljer>.oraclecloud.com</code>. Det finnes ingen egnet nettverksrute fra Data Gateway-agenten til Oracle Analytics Cloud-forekomsten: – I Linux utsteder du kommandoen <code>\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<forekomstdetaljer>.oraclecloud.com</code> – I Windows utsteder du kommandoen <code>C:\> telnet https://<forekomstdetaljer>.oraclecloud.com 443</code>. Hvis en proxy-tjener er nødvendig, må du kontrollere proxy-detaljene for Data Gateway. Se <i>Ugyldig URL-adresse for Oracle Analytics Cloud (Data Gateway kan ikke kommunisere med Oracle Analytics Cloud)</i>.
Ugyldig URL-adresse for Oracle Analytics Cloud (Data Gateway kan ikke kommunisere med Oracle Analytics Cloud)	• Kontroller at du har aktivert og konfigurert Data Gateway i Oracle Analytics Cloud-konsollen. • Kontroller at du kan nå URL-adressen for Oracle Analytics Cloud fra miljøet der Data Gateway kjører. I Linux kan du for eksempel bruke kommandoen <code>traceroute</code> som <code>sudo traceroute -T -p 443 <Fullstendig kvalifisert domenenavn for forekomsten av Oracle Analytics Cloud></code>. • Kontroller at det ikke finnes noe annet som blokkerer kommunikasjon gjennom brannmuren. • Hvis du bruker en proxy, går du til hjemmesiden i Data Gateway-agenten og kontrollerer Proxy-innstillingene for Vert, Port, Bruker og Passord.
Ytelsen er redusert	Se gjennom siden Logger, og søk etter: • dato • mislykkede jobber • Jobb-ID • EKSTERN Når du har funnet loggoppføringer, klikker du på en jobb og ser gjennom dialogboksen Forespørselsstatus for å finne tiden dette tok i millisekunder. Kontakt salgskontoteamet hvis du trenger veiledning om tilpasning av størrelser for Data Gateway.

Rapportert problem	Gjør dette
Testen mislykkes på Konsoll-siden Ekstern datatilkobling	Hvis testen mislykkes, kan ikke Data Gateway-agenten utføre autentiseringen av ulike årsaker, blant annet disse: • Nøkkelen for Data Gateway-agenten er ikke kopiert til siden Ekstern datatilkobling i konsollen i Oracle Analytics Cloud. • Nøkkelen for Data Gateway-agenten er generert på nytt, men den nye nøkkelen er ikke kopiert til siden Ekstern datatilkobling i konsollen i Oracle Analytics Cloud. • Det finnes ingen egnet nettverksrute fra Data Gateway-agenten til Oracle Analytics Cloud.