

Oracle® Cloud

Ansluta Oracles analysmoln till data



F32702-25
September 2024



Oracle Cloud Ansluta Oracles analysmoln till data,

F32702-25

Copyright © 2020, 2024, Oracle och/eller dess dotterbolag.

Primär författare: Rosie Harvey

Bidragsgivare: 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.

Innehåll

Förord

Målgrupp	x
Hjälpmedel i dokumentation	x
Mångfald och inkludering	x
Relaterade dokument	xi
Skrivsätt	xi

Del I Komma igång med att ansluta Oracles analysmoln till data

1 Kom igång med datakällor i Oracle Analytics

Datakällor	1-1
Datakällor och ämnesområden	1-1
Datakällor och måttkolumner	1-2

Del II Ansluta Oracles analysmoln till data

2 Anslut till lokala datakällor

Översikt över anslutning till lokala datakällor	2-1
Ansluta till lokala datakällor via en privat åtkomstkanal	2-1
Ansluta till lokala datakällor med datanätsslussen	2-2
Standardarbetsflöde för anslutning till lokala datakällor med datanätsslussen	2-4
Innan du börjar med datanätsslussen	2-5
Ladda ned datanätsslussen	2-5
Ladda ned och installera klientverktögen för Oracle Analytics	2-6
Installera eller uppgradera datanätsslussen	2-7
Konfigurera datanätsslussen för datavisualisering	2-8
Konfigurera och registrera datanätsslussen för rapportering	2-11
JDBC- och JNDI-mallar med exempel	2-12
Lägg till en JDBC-drivrutin i Data Gateway	2-16
DSN-format för att ange datakällor	2-16

Anslut till en lokal databas från Oracles analysmoln	2-18
Underhåll datanätsslussen	2-18
Starta och stoppa en datanätsslussagent	2-19
Justera loggningsnivå för datanätssluss	2-19
Hantera datanätsslussagenter	2-20

3 Ansluta till data

Hantera anslutningar till datakällor	3-1
Skapa en anslutning till en datakälla	3-2
Redigera en datakällanslutning	3-2
Ta bort en datakällanslutning	3-3
Dela en datakällanslutning	3-3
Databasanslutningsalternativ	3-3
Begränsningar för databasanslutning	3-4
Ansluta till data med versaler eller gemener eller med både versaler och gemener	3-4
Hantera anslutningar med REST-API:er	3-6
Om REST-API:er för anslutning	3-6
Standardarbetsflöde för hantering av anslutningar med REST-API:er	3-7
Använda REST-API:er till att hantera anslutningar till datakällor	3-7
Exempel på JSON-nyttolaster för datakällor	3-10
Anslut till en Oracle-databas	3-17
Ansluta till Oracles Analytics-vyer	3-18
Anslut till Oracle Autonomous Data Warehouse	3-19
Välja ett namn på databastjänsten för Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Ansluta till Oracle Autonomous Transaction Processing	3-24
Ansluta till analysvyer i Oracles autonoma datalager	3-25
Ansluta till Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-25
Om anslutningsprogrammet för Oracle Applications	3-26
Ansluta till en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-26
Konfigurera personifiering av användare för alternativet Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren	3-27
Tilldela personifiering av användare för anslutning till Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-28
Tilldela personifiering av användare för anslutningar till lokal Oracle BI EE	3-28
Anslut till Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-29
Vilka affärsprocesser i Oracle EPM har Oracle Analytics stöd för?	3-30
Ansluta till Essbase	3-30
Skapa en anslutning till Oracle Essbase	3-30
Skapa en anslutning till Oracle Essbase-data i ett privat nätverk	3-31
Ge användarna möjlighet att visualisera Oracle Essbase-kuber med enkel inloggning	3-32
Ansluta till NetSuite	3-33
Ansluta till Oracles moln för talangförvärv	3-34

Ansluta till en databas med Delta Sharing	3-34
Ansluta till Dropbox	3-35
Ansluta till Google BigQuery	3-36
Ansluta till Google Drive eller Google Analytics	3-37
Ansluta till Snowflake-datalager	3-38
Ansluta till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow	3-39
Översikt över analys av SQL-slutpunkter i OCI Data Flow	3-39
Ladda ned JDBC-anslutningsuppgifterna för SQL-slutpunkter i Data Flow till en JSON-fil	3-40
Skapa en anslutning till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow	3-41
Ansluta till data från REST-slutpunkter	3-42
Ange information om anslutningen till REST-slutpunkter i en JSON-fil	3-42
Skapa en anslutning till en datakälla med REST-slutpunkter	3-44
OAuth2-autentiseringsvärden för REST-aktiverade datakällor	3-46
Felsöka anslutningen till datakällor med REST-slutpunkter	3-46
Anslut till fjärrdata med generisk JDBC	3-47
Ansluta till datakällor med Kerberos-autentisering	3-48
Skapa den arkivfil som behövs för databasanslutningar med Kerberos-autentisering	3-48
Ansluta till en Spark- eller Hive-databas med Kerberos-autentisering	3-49
Ansluta till Oracles servicemoln	3-50

4 Ansluta till data för pixelperfekta rapporter

Översikt över att ansluta till data för pixelperfekta rapporter	4-1
Privata datakällanslutningar	4-2
Tilldela åtkomst till datakällor med säkerhetsregion	4-2
Proxyautentisering	4-2
Välj JDBC- eller JNDI-anslutningstyp	4-3
Säkerhetskopieringsdatabaser	4-3
Om "Skapa anslutning" och "Stängningsfunktioner"	4-3
Ställa in en JDBC-anslutning till en datakälla	4-4
Skapa en säker JDBC-anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse	4-5
Ställa in en JDBC-anslutning till en lokal datakälla	4-6
Ställa in en anslutning till ett Snowflake-datalager	4-7
Ställa in en anslutning till ett Vertica-datalager	4-8
Ställ in databasanslutning med en JNDI-anslutningspool	4-8
Ställ in en anslutning till en OLAP-datakälla	4-9
Ställ in en anslutning för en webbtjänst	4-9
Ställ in en anslutning till en HTTP-datakälla	4-10
Ställ in en anslutning till en innehållsserver	4-11
Visa eller uppdatera en anslutning till datakällan	4-11

5 Hantera databasanslutningar för att modellera data

Modellera data i en Essbase-kub	5-1
Modellera data i Snowflake-datalager	5-2
Skapa en lokal anslutning från en semantisk modell till Snowflake	5-3
Skapa en fjärranslutning från en semantisk modell till Snowflake	5-3
Modellera data i Google BigQuery	5-4
Skapa en Oracle Analytics-anslutning till Google BigQuery	5-4
Ladda ned och ställa in ODBC-drivrutinen för BigQuery	5-5
Skapa en datamodell med en Google BigQuery-datakälla	5-7
Felsöka problem med datalageranslutning för Google BigQuery	5-14
DSN-format för att ange datakällor	5-16
Integrera med affärsprocesser på Oracle Enterprise Performance Management Platform	5-18
Visualisera data från Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	5-19
Modellera data på Oracle EPM Platform	5-20
Översikt över integrering med planering, stängning och skatterapportering på Oracle EPM Platform	5-20
Förutsättningar för integrering med Oracle EPM Platform	5-21
Skapa och ladda upp en semantisk modell från Cloud EPM Platform	5-22

6 Ge datakällor åtkomst till distributioner av Oracles analysmoln

7 Hantera databasanslutningar för modelladministrationsverktyget

Om databasanslutningar för semantiska modeller	7-1
Anslut till data i en Oracle Cloud-databas	7-1
Skydda databasanslutningar med SSL	7-2
Ta bort den SSL-plånbok som laddats upp för databasanslutningar	7-3

Del III Ansluta till Oracles analysmoln från andra applikationer

8 Anslut till Oracles analysmoln från Microsoft Power BI (förhandsgranskning)

Om stöd för Microsoft Power BI-anslutningsbarhet i Oracles analysmoln (förhandsvisning)	8-1
Förutsättningar för integrering med Microsoft Power BI (förhandsgranskning)	8-1
Konfigurera en Microsoft Power BI-miljö för integrering med Oracles analysmoln (förhandsgranskning)	8-2
Anslut till Oracles analysmoln från Microsoft Power BI Desktop (förhandsgranskning)	8-4
Integrera Oracles analysmoln med Microsoft Power BI (förhandsvisning)	8-6
Felsöka anslutningsbarhet och prestanda för Power BI (förhandsvisning)	8-9

9 Fjärrsöka efter semantiska modeller med JDBC

Översikt över fjärrsökning efter semantiska modeller i Oracles analysmoln	9-1
Välja en verifieringstyp för JDBC-anslutningen	9-1
Standardarbetsflöde för fjärrsökning efter semantiska modeller i Oracles analysmoln	9-2
Registrera BIJDBC-applikationen med verifieringstypen Resource Owner (resursägare)	9-3
Generera filen med klientens privata nyckel och certifikat	9-4
Registrera BIJDBC-applikationen med JWT-verifiering	9-5
Ställa in förnyelse av säkerhetstoken	9-6
Ladda ned JDBC-drivrutinen	9-10
Ansluta till Oracles analysmoln med en JDBC-URL	9-10
Exempel: fjärransluta till en semantisk modell med Squirrel	9-13

10 Ansluta till databaser som distribueras på offentliga IP-adresser

Ansluta till en databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur med en offentlig IP-adress	10-1
Standardarbetsflöde för anslutning till en databas distribuerad i Oracles molninfrastruktur	10-1
Förutsättningar	10-2
Registrera databasinformation	10-2
Aktivera databasåtkomst via port 1521	10-3
Ansluta till databasen från Oracles analysmoln	10-6
Ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adress	10-8
Standardarbetsflöde för anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adress	10-9
Förutsättningar	10-9
Aktivera åtkomst till Oracle Autonomous Data Warehouse	10-9
Ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10
Ansluta till en databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur, klassisk version med en offentlig IP-adress	10-12
Standardarbetsflöde för anslutning till en databas distribuerad i Oracles molninfrastruktur, klassisk version	10-13
Förutsättningar	10-13
Registrera databasinformation	10-13
Aktivera databasåtkomst via port 1521	10-14
Ansluta till databasen från Oracles analysmoln	10-14

Del IV Referens

A Datakällor och datatypsreferens

Lista över datakällor som stöds i Oracles analysmoln	A-1
Oracle Database	A-2
Oracles analysvyer	A-3
Oracle Applications	A-4
Oracles autonoma datalager (ADW)	A-5
Oracles autonoma transaktionsbearbetning (ATP)	A-6
SQL-slutpunkter i OCI Data Flow	A-7
OCI-objektlagring	A-8
OCI-resurs	A-9
Oracle EPM Cloud (för Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-10
Oracle Hyperion Planning	A-11
Oracle NetSuite	A-12
Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-13
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-13
Amazon EMR	A-14
Amazon Redshift	A-15
Apache Hive	A-16
CSV-fil	A-17
Databricks	A-17
Delta Share	A-18
DropBox	A-19
Google Analytics	A-20
Google BigQuery	A-20
Google Drive	A-21
GreenPlum	A-22
Hortonworks Hive	A-23
IBM BigInsights Hive	A-23
IBM DB2	A-24
Impala (Cloudera)	A-25
Informix	A-26
JDBC	A-27
Lokalt ämnesområde i Oracles analysmoln	A-27
MapR Hive	A-28
Microsoft Excel-fil	A-29
Microsoft Azure SQL Database	A-29
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-30
MongoDB	A-31
MySQL	A-32
MySQL HeatWave	A-32

OData	A-33
Pivotal HD Hive	A-34
PostgreSQL	A-35
REST-API	A-36
Salesforce	A-36
Snowflake	A-37
Spark	A-38
SQL Server	A-39
Sybase ASE	A-39
Sybase IQ	A-40
Teradata	A-41
Vertica	A-42
Nyckel till anslutningsinformation	A-43
Databaser med stöd för inkrementell laddning av datamängder	A-44
Certifiering – datatyper som stöds	A-45
Basdatatyper som stöds	A-45
Datatyper som stöds av databasen	A-45
JSON-exempel för gemensamma datakällor med REST-slutpunkter	A-47
Om anslutningsprogrammet för Oracle Applications	A-47

B Frågor och svar

Frågor och svar om datanätsslussen	B-1
------------------------------------	-----

C Felsök

Felsöka anslutningsproblem för privata åtkomstkanaler	C-1
Felsök datanätsslussen	C-3
Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av statussidan	C-3
Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av loggsidan	C-4
Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av frågesidan	C-5
Problem med fjärranslutning och tips	C-5

Förord

Lär dig hur du ansluter till dina data.

Avsnitt:

- [Målgrupp](#)
- [Hjälpmedel i dokumentation](#)
- [Mångfald och inkludering](#)
- [Relaterade dokument](#)
- [Skrivsätt](#)

Målgrupp

Den här guiden är avsedd för affärsinformationsanalytiker och -administratörer som använder Oracles analysmoln.

Hjälpmedel i dokumentation

Mer information om Oracles åtagande när det gäller hjälpmedel finns på webbplatsen för Oracle Accessibility Program på adressen <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Åtkomst till Oracle Support

Oracles kunders åtkomst till och användning av Oracles supporttjänster ska följa de villkor som anges i deras order till Oracle för tillämpliga tjänster.

Mångfald och inkludering

Vi på Oracle är starkt engagerade i mångfald och inkludering. Oracle respekterar och värdesätter att ha en differentierad arbetsstyrka som växer genom ledarskap och innovation. Som en del av vårt initiativ att skapa en mer inkluderande kultur som har en positiv inverkan på våra anställda, kunder och partners arbetar vi med att ta bort okänsliga termer från våra produkter och dokumentation. Vi är också uppmärksamma på vikten av att bibehålla kompatibiliteten med våra kunders befintliga tekniska lösningar och att kunna garantera tjänsternas kontinuitet samtidigt som Oracles utbud och branschstandarder utvecklas. På grund av dessa tekniska begränsningar kommer arbetet med att ta bort okänsliga termer att ta tid och kräva samarbete med kunder och partners.

Relaterade dokument

De här relaterade Oracle-resurserna ger mer information.

- Komma igång med Oracles analysmoln

Skrivsätt

I det här avsnittet beskrivs de konventioner som används i dokumentet.

Skrivsätt

Skrivsätt	Förklaring
fetstil	Fetstil anger element i det grafiska användargränssnittet som är associerade med en åtgärd eller villkor som definieras i texten eller ordlistan.
<i>kursiv stil</i>	Kursiv stil betecknar boktitlar och framhäver vissa ord, eller är platshållarvariabler för vilka du kan ange vissa värden.
teckensnitt med fast breddsteg	Teckensnitt med fast teckenbredd anger kommandon i ett stycke, URL:er, kod i exempel, text som visas på skärmen eller text du anger.

Video och bilder

Ditt företag kan använda skal och format till att anpassa utseendet på Oracles analysmoln, infopaneler, rapporter och andra objekt. Videoklipp och bilder i den här dokumentationen kan se annorlunda ut än de skal och format som ditt företag använder.

Även om du ser andra skal och format än de som visas i dessa videoklipp och bilder så fungerar de produkter och tekniker som visas upp på samma sätt.

Del I

Komma igång med att ansluta Oracles analysmoln till data

I det här avsnittet beskrivs hur du kommer igång med att ansluta Oracles analysmoln till dina data.

Kapitel:

- [Komma igång med datakällor i Oracles analysmoln](#)

1

Kom igång med datakällor i Oracle Analytics

Avsnitt

- [Datakällor](#)

Datakällor

Du kan ansluta till många typer av datakällor, som molndatabaser och lokala databaser, och till många vanligt använda applikationer som Dropbox, Google Drive och Amazon Hive.

Du skapar en anslutning för varje datakälla som du vill få åtkomst till i Oracle Analytics. När du har anslutit kan du visualisera data och skapa insikter.

En datakälla är en tabellstruktur. Du ser datakällvärden när du har laddat en fil eller skickat en fråga till en tjänst som returnerar resultat.

En datakälla kan innehålla något av följande:

- **Matchningskolumner** – dessa innehåller värden som finns i matchningskolumnen i en annan källa, som relaterar den här källan till den andra källan, till exempel kund-id eller produkt-id.
- **Attributkolumner** – dessa innehåller text, datum eller tal som krävs individuellt och som inte aggregeras, till exempel år, kategoriland, typ eller namn.
- **Måttkolumner** – dessa kolumner innehåller värden som ska aggregeras, exempelvis intäkt och körsträcka.

Du kan analysera en datakälla på egen hand, alternativt så kan du analysera två eller flera datakällor tillsammans, beroende på vad datakällan innehåller. Om du använder flera källor tillsammans måste det finnas minst en matchningskolumn i varje källa. Kraven för matchning är:

- Källorna innehåller gemensamma värden, till exempel kund-id eller produkt-id.
- Matchningen måste vara av samma datatyp, till exempel tal med tal, datum med datum eller text med text.

När du sparar en arbetsbok synkroniseras behörigheterna mellan arbetsboken och de externa källor som används. Om du delar arbetsboken med andra användare delas även de externa källorna med de användarna.

Alla data du laddar upp (som en datamängd) lagras på ett säkert sätt i Oracle Cloud.

Datakällor och ämnesområden

Du kan kombinera datakällor med ämnesområden för att utforska och analysera data.

Ett ämnesområde utökar antingen en dimension genom att lägga till attribut eller utökar fakta genom att lägga till mått och valfria attribut. Du kan inte definiera hierarkier i datakällor.

Ett ämnesområde organiserar attribut i dimensioner, ofta med hierarkier, och en uppsättning mått, ofta med komplexa beräkningar, som kan analyseras mot dimensionsattributen, t.ex.

måttet nettointäkt per kundsegment för det aktuella kvartalet och samma kvartal för ett år sedan.

När du använder data från en källa, t.ex. en Excel-fil, lägger filen till information som är ny i ämnesområdet. Anta till exempel att du har köpt demografisk information för postnummerområden eller kreditriskinformation och vill använda dessa data i en analys innan du lägger till data i databasen eller ett befintligt ämnesområde.

Om en källa används fristående innebär det att data från källan används oberoende av ett ämnesområde. Den är antingen en enskild fil eller flera filer som används tillsammans och i båda fallen är inget ämnesområde involverat.

Du kan utöka en dimension genom att lägga till attribut från en datakälla i ett ämnesområde:

- Du kan endast göra matchningar på en enda dimension.
- Uppsättningen värden i matchade kolumner är unika i datakällan. Om datakällan till exempel matchas per postnummer så är postnumren i källan unika.
- Du kan göra matchningar mellan enskilda eller sammansatta kolumner. Ett exempel på en enkolumnsmatchning är att produktnyckel matchar produktnyckel. För sammansatta kolumner matchas till exempel företag med företag och affärsenhet med affärsenhet.
- Alla övriga kolumner måste vara attribut.

Du kan lägga till mått från en datakälla i ett ämnesområde:

- Du kan göra matchningar mot en eller flera dimensioner.
- Uppsättningen värden i matchade kolumner är inte nödvändigtvis unika i datakällan. Om datakällan till exempel är en uppsättning försäljningar matchade per datum, kund och produkt kan du ha flera försäljningar av en produkt till en kund under samma dag.
- Du kan göra matchningar mellan enskilda eller sammansatta kolumner. Ett exempel på en enkolumnsmatchning är att produktnyckel matchar produktnyckel. Ett exempel för sammansatta kolumner är att ort och delstat från separata kolumner skapar sammansättningen City_State i en kundadress.

En datakälla som lägger till mått kan innehålla attribut. Du kan använda de här attributen tillsammans med de externa måtten och inte tillsammans med de bearbetade måtten i visualiseringar. När du t.ex. lägger till en källa med försäljningssiffrorna för en ny verksamhet kan du matcha den nya verksamhetens försäljning med en befintlig tidsdimension och ingenting annat. Data kan innehålla information om produkterna som säljs av den här nya verksamheten. Du kan visa försäljningen för det befintliga företaget med det nya företagens efter tid, men du kan inte visa intäkten för det gamla företaget per nya affärsprodukter. Du kan inte heller visa intäkten för den nya verksamheten per gamla affärsprodukter. Du kan visa intäkt för den nya verksamheten per tid och nya affärsprodukter.

Datakällor och måttkolumner

Du kan arbeta med datakällor som antingen inkluderar eller inte inkluderar en måttkolumn.

- Du kan matcha tabeller med mått med andra tabeller med ett mått, en dimension, eller båda delarna.
- När du matchar tabeller med andra tabeller med mått behöver tabellerna inte ha samma detaljnivå. Du kan t.ex. matcha en tabell över daglig försäljning med en tabell över kvartalsvis försäljning.

En tabell utan mått behandlas som en dimension.

- Matchningar kan göras mellan enstaka eller sammansatta kolumner. En enstaka kolumnmatchning skulle kunna vara produktnyckeln i en tabell som matchar produktnyckeln i en annan. En sammansatt kolumnmatchning skulle kunna vara när företag och affärsenhet i en tabell matchar företag och affärsenhet i en annan tabell.
- Alla övriga kolumner måste vara attribut.

Dimensionstabeller kan matchas med andra dimensioner eller matchas med tabeller med mått. En tabell med kundattribut kan till exempel matchas med en tabell med demografiska attribut, förutsatt att båda dimensionerna har unika kundnyckelkolumner och demografiska nyckelkolumner.

Del II

Ansluta Oracles analysmoln till data

I det här avsnittet beskrivs hur du ställer in anslutningarna till dina data.

Kapitel:

- [Anslut till lokala datakällor](#)
- [Ansluta till data för visualiseringar och analyser](#)
- [Ansluta till data för pixelperfekta rapporter](#)
- [Hantera databasanslutningar för att modellera data](#)
- [Hantera åtkomsten via offentliga IP-adresser](#)
- [Hantera databasanslutningar för modelladministrationsverktyget](#)

2

Anslut till lokala datakällor

Du kan ansluta till fjärrdatakällor (t.ex. lokala datakällor) från Oracles analysmoln genom en privat åtkomstkanal eller datanätsslussen.

Avsnitt:

- [Översikt över anslutning till lokala datakällor](#)
- [Ansluta till lokala datakällor via en privat åtkomstkanal](#)
- [Ansluta till lokala datakällor med datanätsslussen](#)

Översikt över anslutning till lokala datakällor

Du kan ansluta till fjärranslutna lokala datakällor från Oracles analysmoln. På så sätt kan du distribuera Oracles analysmoln med stora lokala datamängder utan att migrera data till molnet. Användarna kan analysera data i datavisualiseringar samt i infopaneler och analyser för rapportering.



LiveLabs Sprint

Du kan ansluta till fjärranslutna lokala datakällor via en *privat åtkomstkanal* eller använda *datanätsslussen*. I de flesta fall är en privat åtkomstkanal bättre än datanätsslussen eftersom den ger direkt och säker anslutning utan att du behöver installera agenter däremellan. Även om en privat åtkomstkanal erbjuder fortlöpande enkelhet och bättre prestanda, kräver den ett virtuellt privat nätverk (VPN) eller någon annan direkt nätverksanslutningsmöjlighet mellan Oracle Cloud och datacentret, vilket inte är något krav för datanätsslussen.

Innan du väljer önskad metod ska du använda matrisen över datakällor som stöds i Oracles analysmoln för att kontrollera om du kan använda en *privat åtkomstkanal* eller *fjärranslutning* för att ansluta till den lokala datakällan. Se [Lista över datakällor som stöds i Oracles analysmoln](#).

Information om hur du ställer in en privat åtkomstkanal eller datanätsslussen finns i:

- [Ansluta till lokala datakällor via en privat åtkomstkanal](#)
- [Ansluta till lokala datakällor med datanätsslussen](#)

Ansluta till lokala datakällor via en privat åtkomstkanal

En privat åtkomstkanal möjliggör en direkt anslutning mellan Oracles analysmoln och dina privata datakällor.

Med privata åtkomstkanaler kan du ansluta till värdar för privata *datakällor*. Du kan inte använda en privat åtkomstkanal för att få åtkomst till någon annan typ av privata värdar. Du kan till exempel inte använda privata åtkomstkanaler till att få åtkomst till privata värdar som representerar FTP-servrar, SMTP-servrar, skrivare, MapViewer-konfiguration eller någon annan typ av privat värd som du skulle kunna använda.

Du använder konsolen för Oracles molninfrastruktur för att ställa in en privat åtkomstkanal för Oracles analysmoln och konfigurera åtkomst till de lokala datakällorna. Se [Ansluta till privata](#)

datakällor via en privat åtkomstkanal och De vanligaste frågorna om privata datakällor i *Administrera Oracles analysmoln i Oracles molninfrastruktur (Gen 2)*.

Datakällor som stöds i privata åtkomstkanaler

Du tar reda på vilka datakällor du kan ansluta till via en privat åtkomstkanal genom att titta efter datakällor med anslutningsalternativet *Privat åtkomstkanal* i [Lista över datakällor som stöds i Oracles analysmoln](#).

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
-----------------	------------------------------	--	---	---

Ansluta till lokala datakällor med datanätsslussen

Du använder datanätsslussen för att ansluta till fjärranslutna lokala datakällor från Oracles analysmoln.

Installera datanätsslussagenten

Du kan installera datanätsslussen på Linux- och Windows-plattformar. Se [Installera eller uppgradera datanätsslussen](#).

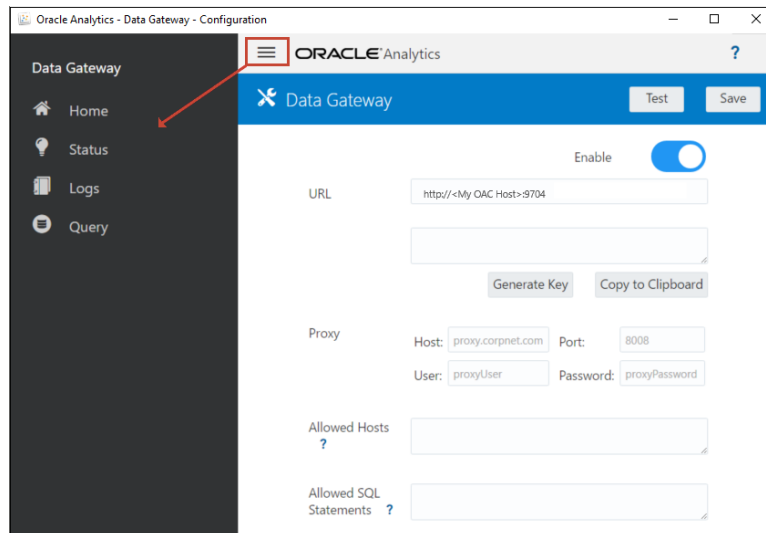
Ställa in storleken på datanätsslussen

Be försäljningskontoteamet om råd för att ställa in storleken på datanätsslussen.

Kom igång med datanätsslussagenten

Datanätsslussagenter gör det möjligt att använda Oracles analysmoln för att visualisera och modellera data i fjärrdatabaser. Du distribuerar datanätsslussen i ett subnät som ger synlighet till både Oracles analysmoln och fjärrdatabaserna.

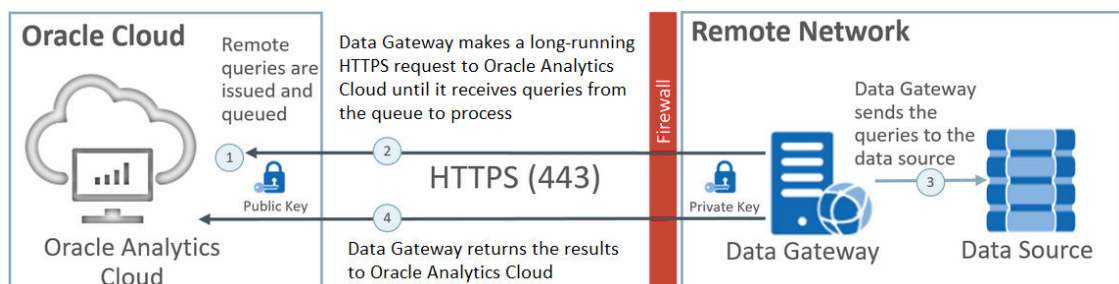
När du startar en datanätsslussagent visas hemsidan. Klicka på **Navigatör** om du vill få åtkomst till övriga sidor i datanätsslussagenten med hjälp av navigatormenyn.



Navigatoralternativ	Beskrivning	Mer information
Hem	Visa hemsidan, där du kan konfigurera agenten, aktivera eller avaktivera agenten och testa agentens anslutning.	Konfigurera datanätsslussen för datavisualisering Konfigurera och registrera datanätsslussen för rapportering
Status	Granska status för databasbegäranden via fjärranslutning mellan en agent och fjärrdatabasen.	Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av statussidan
Loggar	Visa loggningsinformation för den senaste datanätsslusstrafiken och aktivera och avaktivera loggavfrågning.	Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av loggsidan
Fråga	Kör SQL-frågor för att testa anslutningen mellan datanätsslussagenten och fjärrdatabasen.	Se Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av frågesidan .

Datanätsslussens arkitektur

I detta diagram visas en standardarkitektur för distribution av datanätsslussen med Oracles analysmoln. Du installerar datanätsslussen på en dator i nätverket där datakällan är installerad och konfigurerar datanätsslussagenten för kommunikation med din instans av Oracles analysmoln.



Datanätsslussens funktion

Datanätsslussagenter avfrågar Oracles analysmoln för frågor som körs mot dina fjärrdatakällor. Resultaten av de här frågorna returneras till Oracles analysmoln. För skyddad kommunikation signeras datanätslusstrafiken med en krypteringsnyckel och varje paket krypteras dessutom med Transport Layer Security (TLS) och Secure Sockets Layer (SSL). Du kan använda data från fjärrdatakällor i dataflöden. Men du kan inte spara data i datamängder med en fjärranslutning.

Operativsystem som stöds för datanätsslussen

En lista över operativsystem som stöds finns i [Nedladdningssida för Oracles analysmoln](#).

Datakällor som stöds för datanätsslussen

Titta efter databaser med "Fjärranslutning" listat under Anslutningsalternativ för datamängder, semantikmodelleraren eller modelladministrationsverktyget i [Lista över datakällor som stöds i Oracles analysmoln](#).

Distribuera flera datanätsslussagenter

Du kan distribuera flera datanätsslussagenter, så att det inte finns någon felkritisk systemdel. Distribution av flera datanätsslussagenter kan även förbättra prestanda. Observera följande när du registrerar en agent med dialogrutan för konfiguration av datanätsslussagent:

- Konfigurera alla agenter på samma sätt.
- Varje agent kan betjäna alla fjärrfrågor. Du kan inte rikta specifika frågor till specifika agenter.
- Om du låter fältet **Tillåtna värdar** vara tomt försöker agenten nå en datakälla på vilken värd som helst, baserat på den anslutningsinformation som den hämtar från en anslutning i Oracles analysmoln. Om du anger värdar i fältet **Tillåtna värdar** kan agenten endast adressera de angivna värdarna.

Standardarbetsflöde för anslutning till lokala datakällor med datanätsslussen

Här följer de vanliga uppgifterna för att ansluta till lokala datakällor med datanätsslussen.

Du kan granska frågor och svar innan du börjar. Se [Frågor och svar om datanätsslussen](#).

Uppgift	Beskrivning	Mer information
Se till att förutsättningarna är uppfyllda	Ladda ned datanätsslussen och ladda eventuellt ned modelladministrationsverktyget.	Innan du börjar med datanätsslussen
Installera datanätsslussen	Installera en datanätsslussagent på en lokal dator.	Installera eller uppgradera datanätsslussen
Uppgradera datanätsslussen	Om du vill uppgradera en tidigare serverinstallation av datanätsslussen i Linux, installerar du den senaste uppdateringen av datanätsslussen i den befintliga installationsmappen på varje dator som du distribuerat datanätsslussen på.	Installera eller uppgradera datanätsslussen
Konfigurera fjärrdataanslutningar	Konfigurera den lokala miljön och registrera en eller flera datanätsslussagenter.	Konfigurera datanätsslussen för datavisualisering

Uppgift	Beskrivning	Mer information
Konfigurera fjärranslutning för rapportering	(Valfritt) Utför ytterligare konfiguration av att aktivera fjärranslutning från infopaneler och analyser.	Konfigurera och registrera datanätsslussen för rapportering
Testa datanätsslussen	Testa distributionen genom att analysera data i den lokala databasen.	Information om hur du ansluter från BI Analytics finns i Anslut till en lokal databas från Oracles analysmoln Information om hur du ansluter från Publisher finns i Ställa in en JDBC-anslutning till en lokal datakälla .
Övervaka datanätsslussen	Använd sidan Status i datanätsslussen för att övervaka de jobb som datanätsslussen använder för att hämta fjärrdata.	Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av statussidan
Hantera datanätsslussen	Granska installationsdetaljer, justera loggningsnivåerna eller avinstallera datanätsslussen.	Underhåll datanätsslussen
Hantera datanätsslussagenter	Lägg till agenter för att förbättra prestanda eller tillhandahålla en ersättare, kontrollera agenter status och kontrollera om det finns några problem med fjärranslutning.	Hantera datanätsslussagenter

Innan du börjar med datanätsslussen

Ladda ned och installera all programvara som krävs.

- Ladda ned den senaste uppdateringen av datanätsslussen för Oracles analysmoln från Oracle Technology Network. En lista över operativsystem som stöds finns i [Nedladdningssida för Oracles analysmoln](#).
- Om du vill uppgradera en tidigare serverinstallation av datanätsslussen i Linux, installerar du den senaste uppdateringen av datanätsslussen i den befintliga installationsmappen på varje dator som du distribuerat datanätsslussen på. Se [Installera eller uppgradera datanätsslussen](#).
- (Valfritt) Om du skapar fjärranslutningar för analyser och infopaneler laddar du ned och installerar klientverktygen för Oracle Analytics på en Windows-dator så får du det senaste modelladministrationsverktyget för Oracles analysmoln från Oracle Technology Network. Om du har en distribution med endast visualisering (t.ex. proffsversionen av Oracles analysmoln) behöver du inte modelladministrationsverktyget.
- Om du distribuerar datanätsslussen i Linux, och inte utför en oönskad installation, ska du kontrollera att du har en X-server inställd med rätt inställning för variabeln DISPLAY.

Ladda ned datanätsslussen

Ladda ned datanätsslussen från Oracle Technology Network (OTN) till en Linux- eller Windows-dator där du vill installera datanätsslussen.

Information om vilka versioner av operativsystemen som stöds finns på OTN-nedladdningssidan.

1. Navigera till OTN-nedladdningssidan för Oracles analysmoln.
Se [Nedladdningssida för Oracles analysmoln](#).
2. Under Oracle Data Gateway <Month Year> Update klickar du på **Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Month Year> Update Self-contained Installer for Linux and Windows** så visas sidan Oracle Software Delivery Cloud.
3. Klicka på nedåtpilen för **Plattformar** och välj de plattformar på vilka du distribuerar datanätslussen. Klicka sedan utanför listrutan eller tryck på Enter.
ZIP filerna för de olika plattformarna är som standard markerade.
4. Om du väljer Alla eller Microsoft Windows x64 för **Plattformar** avmarkerar du de komponenter du inte vill ladda ned.
Du kan till exempel avmarkera Oracle Analytics Power BI Connector.
5. Acceptera licensavtalet för Oracles molntjänst.
6. Klicka på **Ladda ned** för att starta Oracles nedladdningshanterare och följ anvisningarna på skärmen.
7. När nedladdningen har slutförts klickar du på **Öppna destination**.
8. Packa upp Oracles installationsprogram från den nedladdade ZIP-filen.
För Linux packar du till exempel upp `DataGateway_<update>Linux64.bin` och för Windows packar du upp `DataGateway_<update>Windows64.exe`.

Ladda ned och installera klientverktygen för Oracle Analytics

Ladda ned och installera klientverktygen för Oracle Analytics för att aktivera fjärranslutningar från infopaneler och analyser för rapportering. Du kan också använda modelladministrationsverktyget (ett av de klientverktyg som är tillgängliga för Microsoft Windows) till att redigera en semantisk modell (.rpd-fil) som inte stöds av semantikmodelleraren.

Du installerar klientverktygen för Oracle Analytics på Windows- eller Linux-plattformar.

- I Windows installeras versionen av modelladministrationsverktyget som har ett grafiskt gränssnitt, samt kommandoradsverktyg som `runcat.cmd` (för kataloghantering).
- I Linux installerar programvarupaketet kommandoradsverktygen `runcat.sh` och `datamodel.sh`.

Obs!:

Oracle uppdaterar klientverktygen för Oracle Analytics vid varje uppdatering av Oracles analysmoln. Kontrollera att du använder den senaste uppdateringen av klientverktygen för Oracle Analytics.

1. Navigera till nedladdningssidan för [Klientverktyg för Oracle Analytics](#).
2. Klicka på den senaste länken till **uppdatering <Month Year> av klientverktygen för Oracle Analytics** så visas sidan Oracle Software Delivery Cloud.
3. Klicka på nedåtpilen för **Plattformar** och på **Alla**. Klicka sedan utanför listrutan eller tryck på Enter.
4. I kolumnen Programvara i tabellen väljer du nedladdningspaketet för den plattform du vill använda.

- För Windows väljer du **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Size in MB>**.
- För Linux väljer du **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <Size in MB>**.

Kontrollera att de andra komponenterna är avmarkerade (till exempel datanätsslussen och Power BI Connector).

5. Acceptera licensavtalet för Oracles molntjänst.
6. Klicka på **Ladda ned** för att starta Oracles nedladdningshanterare och följ anvisningarna på skärmen.
7. När nedladdningen har slutförts klickar du på **Öppna destination**.
8. Packa upp och kör Oracles installationsprogram från den nedladdade ZIP-filen. Extrahera och kör till exempel installationsfilen `oac_client-<update ID>-win64.exe` och följ anvisningarna på skärmen.

Du startar verktygen i Windows genom att klicka på **Klientverktyg för Oracle Analytics** på menyn Start i Windows och välja namnet på verktyget. Om du till exempel vill redigera den semantiska modellen klickar du på **Modelladministrationsverktyg**.

I Linux använder du kommandoradsverktygen `runcat.sh` och `datamodel.sh`. Se Använda klientverktygen för Oracle Analytics i Linux.

Installera eller uppgradera datanätsslussen

Installera en datanätsslussagent på en dator i nätverket som är värd för datakällan.

Obs! Oracle Analytics har inte längre stöd för datanätsslussagenter som är äldre än versionen från november 2023. Om du har tidigare version ska du uppgradera miljön genom att installera den senaste versionen.

Du kan installera datanätsslussagenter interaktivt eller obehållat med en svarsfil för Oracle Universal Installer. Om du ska distribuera datanätsslussagenter på flera datorer upprepar du stegen för installation och konfiguration på varje dator.

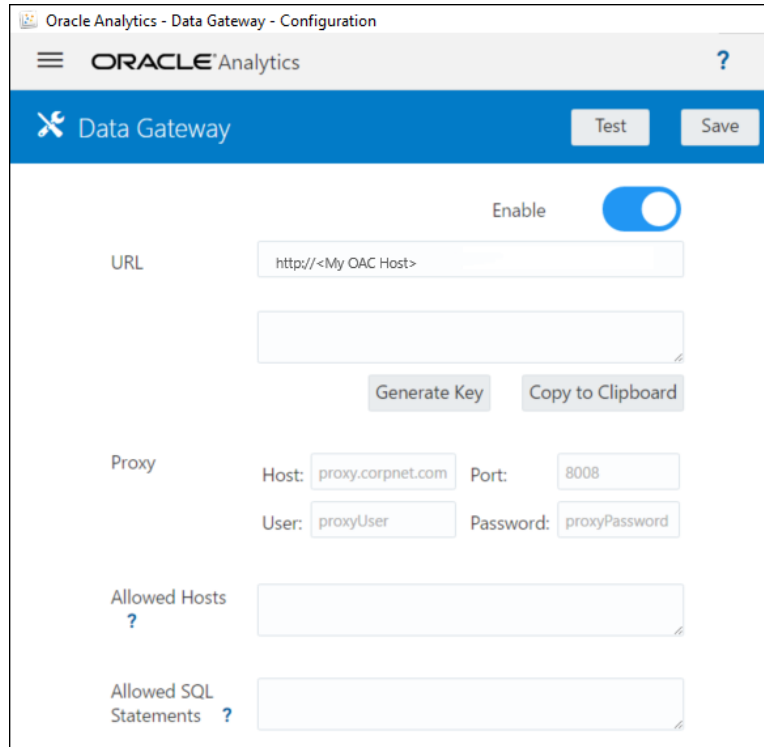
Om du vill uppgradera en tidigare serverinstallation av datanätsslussen i Linux installerar du den nya versionen av datanätsslussen i den befintliga installationsmappen. Om du har en befintlig privat installation av datanätsslussen i Windows tar du bort installationen och installerar om med hjälp av anvisningarna nedan.

1. Ladda ned datanätsslussen från Oracle Technology Network (se [Ladda ned datanätsslussen](#)).
2. Starta installationsprogrammet för datanätsslussen och följ anvisningarna på skärmen.

På Linux kör du `DataGateway_<update>Linux64.bin` (innan du börjar gör du installeringsfilen körbar, till exempel med `chmod 777`).

I Windows kör du `DataGateway_<update>Windows64.exe` (som administratör).
3. På sidan Installationen har slutförts väljer du **Starta Jetty** under **Nästa steg**.
4. Starta datanätsslussagenten genom att öppna en webbläsare och ange webbadressen:
`<Lokalt värdnamn>:<port>/obiee/config.jsp`.

I Windows anger du till exempel URL:n `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.



5. Om du använder en proxy går du till hemsidan i datanätsslussagenten och anger **Proxy**-uppgifterna för **Värd**, **Port**, **Användare** och **Lösenord**.

När installationen är slutförd konfigurerar du datanätsslussen för kommunikation med din instans av Oracles analysmoln. Se [Konfigurera datanätsslussen för datavisualisering](#) eller [Konfigurera och registrera datanätsslussen för rapportering](#).

Konfigurera datanätsslussen för datavisualisering

När du har installerat datanätsslussen kan du konfigurera den lokala miljön och registrera en eller flera datanätsslussagenter för fjärranslutning från visualiseringsarbetsböcker.

Om du vill distribuera flera datanätsslussagenter upprepar du stegen 4 till 9 för varje agent.

1. Logga in på Oracles analysmoln som administratör.
2. Kopiera URL:en för Oracles analysmoln:
 - a. Öppna en webbläsare och gå till hemsidan för instansen av Oracles analysmoln. Använd samma URL som slutanvändare använder för att ansluta till Oracles analysmoln.
 - b. Kopiera URL:en fram till och med *<domain>* (inte texten efter det) i webbläsarens adressfält.

Om URL:en till exempel är `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui` så kopierar du `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com`.

Du använder den här URL:en i Steg 4 när du ställer in datanätsslussen i Agentkonfiguration.
3. Aktivera datanätsslussen i konsolen:
 - a. Gå till hemsidan för Oracles analysmoln och klicka på **Konsol**.

- b. Klicka på **Fjärrdataanslutningar**.
- c. Aktivera alternativet **Aktivera datanätssluss**.
Låt den här webbläsarsidan vara öppen medan du slutför följande steg.
4. På datorn där datanätsslussen är installerad startar du Jetty-servern om den inte redan är startad.

I slutet av installationen kanske du till exempel inte klickade på **Starta Jetty** under **Nästa steg** på sidan Installationen har slutförts eller så har du kanske startat om datorn efter installationen. Se [Starta och stoppa en datanätsslussagent](#).

5. För varje datanätsslussagent använder du datanätsslussagentens hemsida för att generera en behörighetsnyckel för den datorn:

Om du ombeds att logga in anger du samma användarnamn och lösenord som du angav på sidan Inloggningsuppgifter i installationsprogrammet för datanätsslussen.

- a. Starta datanätsslussagenten genom att öppna en webbläsare och ange webbadressen: `<Local hostname>:<port>/obiee/config.jsp` så visas datanätsslussagentens hemsida.

I Windows kan du till exempel ange webbadressen `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

- b. I fältet **URL** anger du den URL för Oracles analysmoln som du kopierade i steg 2.
- c. Klicka på **Generera nyckel** och klicka sedan på **Kopiera till urklipp**.
Lämna de andra fälten tomma.

 Obs!:

Klicka inte på **Testa**, **Spara** eller **Aktivera** ännu.

6. Växla till webbläsarsessionen där konsolsidan **Fjärrdataanslutningar** för Oracles analysmoln visas och lägg till information om varje datanätsslussagent du har distribuerat.
 - a. Under **Datanätssluss** klickar du på **Lägg till**.
 - b. I **Öppen nyckel** klistrar du in nyckeln som du kopierade med alternativet **Kopiera till urklipp** i steg 4.c.

När du klistrar in nyckeln fylls fälten **Namn**, **Id** och **Värd** i med detaljerna för den lokala dator där du har installerat datanätsslussen.
 - c. Klicka på **OK** för att spara detaljerna.

7. Växla till hemsidan för datanätsslussagenten.

8. Valfritt: Du kan också använda fältet **Tillåtna värddar** för att begränsa datanätsslussens åtkomst till specifika värddatorer. Låt fältet vara tomt om du vill att datanätsslussen ska kunna få åtkomst till valfri värddator.

Du kan ange värddamn och IP-adresser med asteriskjokertecken (*), avgränsade med semikolon.

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

Som standard försöker datanätsslussagenten ansluta till en datakälla på en värd som har angetts i en fjärranslutning i Oracles analysmoln. Med fältet **Tillåtna värddar** kan du begränsa de målvärddar och IP-adresser som datanätsslussen kan ansluta till. Du måste emellertid konfigurera datanätsslussen så att alla agenter kan betjäna alla fjärrfrågor.

9. Valfritt: Du kan också använda fältet **Tillåtna SQL-satser** för att begränsa datanätsslussen till specifika datamanipuleringsspråks- (DML) eller SQL-konstruktioner. Låt fältet vara tomt om du vill att datanätsslussen ska kunna köra alla SQL-satser eller DML-konstruktioner för datakällan.

Du kan till exempel ange `SELECT` om du vill begränsa datanätsslussen till skrivskyddad åtkomst till fjärrdatakällan. Du kan även ange `SELECT; ALTER SESSION` om du vill begränsa datanätsslussen till att använda åtgärderna `SELECT` och `ALTER SESSION`.

Kontrollera att SQL i anslutningsskript för semantiska modeller (eller någon annanstans) inte innehåller avslutande blanktecken eller kontrolltecken (EOL – radslut eller CR – radmatning).

10. Klicka på **Testa**, **Spara** och sedan **Aktivera**.

Om du vill distribuera flera datanätsslussagenter upprepar du stegen 4 till 9 för varje agent.

Om testet underkänns betyder det att datanätsslussagenten inte kan autentisera. Exempel på möjliga orsaker:

- Agentnyckeln har inte kopierats till sidan **Fjärrdataanslutningar** i konsolen för Oracles analysmoln.
- Agentnyckeln har genererats om i agenten, men den nya nyckeln har inte kopierats till sidan **Fjärrdataanslutningar** i konsolen för Oracles analysmoln.
- Det finns ingen lämplig nätverksväg från agenten till Oracles analysmoln.

Om du även vill fjärransluta från rapporteringsinfopaneler och -analyser utför du de ytterligare konfigurationsstegen i [Konfigurera och registrera datanätsslussen för rapportering](#).

Då är du klar att testa distributionen genom att fjärransluta till en lokal databas.

Konfigurera och registrera datanätsslussen för rapportering

Utför dessa valfria steg för att aktivera fjärranslutning för klassiska funktioner, t.ex. analyser och infopaneler.

Om du bara distribuerar för datavisualisering (t.ex. den professionella utgåvan av Oracles analysmoln) behöver du inte följa de här stegen.

Innan du börjar ska du följa konfigurationsstegen i [Konfigurera datanätsslussen för datavisualisering](#).

1. Hämta datornamn och portnummer på den dator där du har installerat en datanätsslussagent.

I en serverdistribution:

- a. Kör kommandot `<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh`.
- b. Notera, i utdata för kommandot, datornamnet som finns i den **URL** som visas under **Status för datanätssluss** samt värdet för **Jetty HTTP-port för datanätssluss**.

I en personlig distribution:

- a. Öppna filen: `%localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties`.
- b. Notera datornamnet och portnumret.

2. Starta datanätsslussagenten.
3. Om du vill modellera dina data innan du börjar fjärransluta till dem använder du semantikmodelleraren eller modelladministrationsverktyget (om databasen inte stöds av semantikmodelleraren) för redigering av den semantiska modellen.
4. Om du använder modelladministrationsverktyget laddar du Java-datakällans metadata.
 - a. På menyn **Arkiv** i modelladministrationsverktyget klickar du på **Öppna** och sedan på **I molnet**. Ange sedan informationen om den semantiska modellen i dialogrutan Öppna i molnet.
 - b. På menyn **Arkiv** klickar du på **Ladda Java-datakällor**.
 - c. I dialogrutan Anslut till Java-datakällserver:
 - I fältet **Värddamn** anger du datornamnet som du noterade i steg 1. Kvalificera värddamnet fullständigt. Om du till exempel noterade `machine` i steg 1 kan du ange `machine.us.example.com`.
 - I fältet **Port** anger du porten som du noterade i steg 1. Exempel: 51811.
 - I fälten **Användarnamn** och **Lösenord** anger du `dummy` eller valfri sträng (de här inloggningsuppgifterna valideras inte eftersom det här är ett allmänt anrop för att upptäcka de funktioner som annonseras av datanätsslussen).
5. Om du använder modelladministrationsverktyget ställer du in en fysisk databasanslutning:
 - a. I hårdvarulagret skapar du en lokal anslutning (inte fjärranslutning) till datakällan med det standardanropsgränssnitt som är lämpligt för datakällan, och modellerar data efter behov.
 - b. När du är klar att upprätta en fjärranslutning till den semantiska modellen och publicera tillbaka den till molnet redigerar du anslutningen som du har skapat.
 - c. På filen Allmänt, i fältet **Anropsgränssnitt**, väljer du `JDBC (direkt drivrutin)`, och i fältet **Anslutningssträng** anger du JDBC-strängen och inloggningsuppgifterna i anslutningen till den semantiska modellen. Se **JDBC- och JNDI-mallar med exempel** nedan för en lista över JDBC-strängar och drivrutinsklasser som stöds.

- d. På fliken Övrigt, i fältet **Använd SQL över HTTP**, anger du sant, och i fältet **RDC-version** anger du **2**. Ange även JDBC-drivrutinsklass.
- e. Publicera den semantiska modellen till molnet.

Du är nu klar att testa distributionen genom att fjärransluta till en lokal databas.

JDBC- och JNDI-mallar med exempel

När du ställer in fjärranslutning av analyser och infopaneler kan du behöva ange JDBC-strängar och -drivrutinsklasser och JNDI-anslutningsdetaljer och -kontextdetaljer.

JDBC-strängmönster och -drivrutinsklasser

```
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-mallar för ursprungliga drivrutiner

```
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-mallar för DD-drivrutiner

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.SQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sparksql.SQLDataSourceFactory"
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"
/>
```

Lägg till en JDBC-drivrutin i Data Gateway

Lägg till en JDBC-drivrutin i din Data Gateway-installation så att du kan modellera data i en lokal databas.

Innan du börjar kontrollerar du att Data Gateway och modelladministrationsverktyget är installerade på samma Windows-dator i din lokala miljö.

1. Ladda ned JDBC-drivrutinen du vill distribuera.

Du kan exempelvis ladda ned den senaste Snowflake JDBC-drivrutinen om du vill modellera data i en Snowflake-databas (till exempel i filen `snowflake-jdbc-3.9.0.jar`).

2. Kopiera den nedladdade JDBC JAR-filen till installationsmappen för Data Gateway.

- I en serverdistribution kopierar du JAR-filen till: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
- I en personlig distribution i Windows kopierar du JAR-filen till: `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
- I en personlig distribution i MacOS kopierar du JAR-filen till: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.

3. Starta om datanätsslussen. Se Underhåll datanätsslussen.

DSN-format för att ange datakällor

I Oracle Analytics kan du modellera dina lokala data för många databastyper. Oracle Analytics stöder direkt åtkomst till vissa lokala datakällor genom den semantiska modellen. När du skapar databasanslutningen med modelladministrationsverktyget använder du lämpligt DSN-format för databastypen du ansluter till i fältet **Datakälla** i dialogrutan Anslutningspool (fliken Allmänt).

```
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"]

```

Anslut till en lokal databas från Oracles analysmoln

När du har installerat och distribuerat datanätsslussen kan du börja analysera data i den lokala databasen.

Om alternativet **Använd fjärrdataanslutningar** inte visas i dialogrutan Skapa anslutning ska du be administratören av Oracle Analytics att aktivera något av alternativen för fjärranslutningar i konsolen på sidan Fjärrdataanslutningar.

1. Skapa en anslutning till den lokala databasen:
 - a. På hemsidan klickar du på **Skapa** och på **Anslutning**.
 - b. Klicka på en anslutningstyp som har stöd för fjärranslutning. Det kan till exempel vara så att du vill fjärransluta till en Oracle-databas.
 - c. Använd dialogrutan Skapa anslutning för att ange anslutningsdetaljerna för den lokala databasen.

För en lokal Oracle-databas ska du till exempel ange värd, port, tjänstenamn och inloggningsuppgifter.
 - d. Aktivera alternativet **Använd fjärrdataanslutningar**.
2. Skapa en arbetsbok med hjälp av anslutningen du skapade i steg 1.
 - a. På hemsidan för Oracle Analytics klickar du på **Skapa** och sedan på **Arbetsbok**.
 - b. I dialogrutan Lägg till datamängd väljer du den lokala databasen och lägger till kolumner från den i en visualisering.
3. Om du även har konfigurerat fjärranslutning för rapportering, på den klassiska hemsidan, skapar du en analys baserad på anslutningen du skapade i steg 1.
 - a. På hemsidan för Oracle Analytics går du till **menyn Sida** och klickar på **Öppna klassisk hemsida**.
 - b. Klicka på **Skapa** i det övre verktygsfältet och klicka sedan på **Analys**. I listrutan Välj ämnesområde väljer du ett ämnesområde i den lokala databasen och lägger till kolumner från det i en visualisering.

Underhåll datanätsslussen

Administratörer underhåller datanätsslussagenter med hjälp av dessa uppgifter. Om du har flera datanätsslussagenter distribuerade upprepar du det här steget för varje agent.

Underhållsuppgifter för datanätsslussen

Uppgift	Mer information
Hantera en eller flera agenter	Se Hantera datanätsslussagenter .

Uppgift	Mer information
Ta reda på datanätsslussagentens URL och port.	Använd skriptet DOMAIN_HOME/bin/status.sh för att visa installationsstatus och anslutningsdetaljer. Exempel: 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.)
Starta och stoppa en datanätsslussagent.	Se Starta och stoppa en datanätsslussagent .
Ändra hur mycket loggningsinformation som registreras för en datanätsslussagent.	Se Justera loggningsnivå för datanätssluss .
Uppgradera eller korrigera en datanätsslussagent	Du uppgraderar en befintlig datanätsslussagent genom att installera den nya versionen av datanätsslussen i den befintliga installationsmappen på varje maskin där du har distribuerat datanätsslussen. Se Installera eller uppgradera datanätsslussen .
Granska den kontroll- och diagnostikinformation som en datanätsslussagent har loggat.	På den maskin på vilken du har installerat datanätsslussagenten granskar du filerna i /domain/jettybase/logs.
Ta bort en datanätsslussagent från en dator.	Ta bort installationsmappen för datanätsslussen.

Starta och stoppa en datanätsslussagent

Starta en datanätsslussagent så att du kan fjärransluta en lokal datakälla till Oracles analysmoln.

På maskinen som datanätsslussagenten är installerad på:

1. Starta Jetty-servern.
I Linux kör du skriptet domain/bin/startjetty.sh.
I Windows kör du skriptet domain\bin\startjetty.cmd.
2. Du stoppar en datanätsslussagent genom att köra skriptet domain/bin/stopJetty.sh eller domain/bin/stopJetty.cmd.
3. Du startar om en datanätsslussagent genom att köra skriptet stopJetty följt av startjetty.

Justera loggningsnivå för datanätssluss

Öka eller minska mängden loggningsinformation som datanätsslussen har registrerat.

I en serverdistribution

1. Stoppa Jetty-servern med hjälp av `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. Gå till mappen `jetty/modules/log4j2-impl/resources/` och redigera filen `log4j2.xml`.
3. Gör följande ändringar i filen `log4j2.xml`:
 - Rad nr 2 – ändra konfigurationsstatusen till `debug` ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Rad nr 7 – ändra rotnivån till `debug` --> `<Root level="debug">`
 - Rad nr 34 – ändra rotnivån till `debug` --> `<Root level="debug">`
4. I filen `startJetty.sh` som finns i domän-/bin-mappen lägger du till en egenskap - `Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>"` enligt instruktionerna.

```
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
```

Exempel: Om sökvägen för `log4j2.xml` är `/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml` så är formatet `Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"`

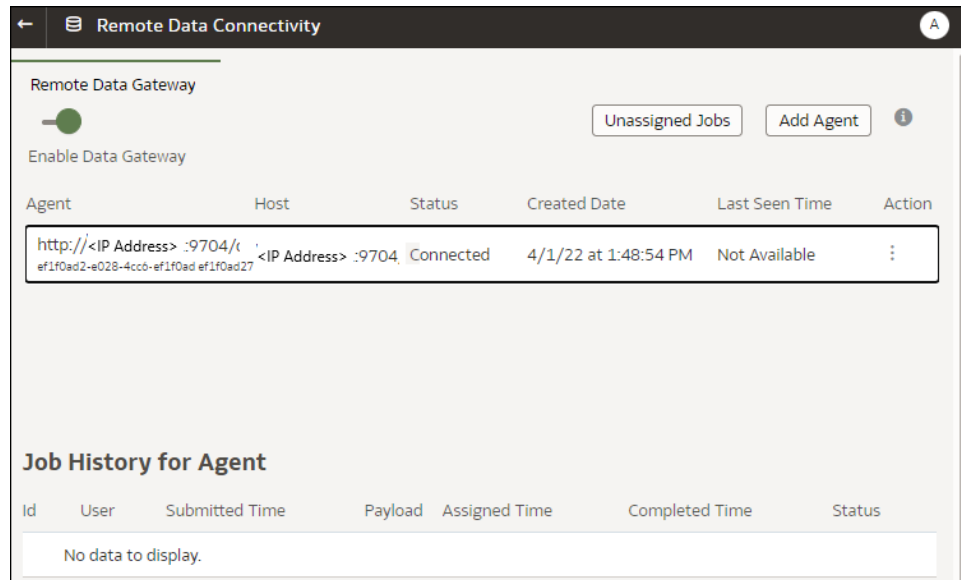
5. Starta Jetty-servern med hjälp av `domain/bin/startJetty.sh`.

Hantera datanätsslussagenter

Använd konsolen för att hantera datanätsslussagenter. Du skulle till exempel kunna lägga till agenter för att förbättra prestanda eller tillhandahålla en ersättare, kontrollera agenter status och kontrollera om det finns några problem med fjärranslutning.

Datanätsslussagenter gör det möjligt att använda Oracles analysmoln för att visualisera och modellera data i fjärrdatabaser. Du distribuerar datanätsslussen i ett subnät som ger synlighet till både Oracles analysmoln och fjärrdatabaserna.

1. På hemsidan klickar du på **Navigator** sedan **Konsol**, sedan **Fjärrdataanslutningar**.



2. Använd sidan Fjärrdataanslutningar för att hantera agenter.

- Om du vill aktivera fjärranslutningstrafik mellan instansen av Oracles analysmoln och fjärrdatabaser ska du aktivera alternativet **Aktivera datanätssluss**.
- Om du vill aktivera eller avaktivera en viss agent klickar du på alternativet **Åtgärd** för agenten (⚙️) och väljer antingen **Aktivera agent** eller **Avaktivera agent**. Om du avaktiverar en agent stoppas pågående jobb för den inaktiva agenten och kommande anslutningsjobb för instansen omtilldelas automatiskt till andra agenter, om de är tillgängliga.
- Om du vill lägga till en agent klickar du på **Lägg till agent**. Se [Konfigurera datanätsslussen för datavisualisering](#).
- Om du vill visa fjärranslutningstrafiken som hanterats av en agent väljer du agenten, så visas listan **Jobbhistorik**.
- Om du vill kontrollera om det finns fjärrfrågor som inte har bearbetats eller tilldelats till någon agent klickar du på **Otilldelade jobb**.

3

Ansluta till data

Som användare av Oracle Analytics med åtkomsten DV-innehållskonstruktör kan du ansluta till de datakällor som används av din organisation.

Avsnitt

- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Anslut till en Oracle-databas](#)
- [Ansluta till Oracles Analytics-vyer](#)
- [Anslut till Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Ansluta till Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Ansluta till analysvyer i Oracles autonoma datalager](#)
- [Ansluta till Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Anslut till Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [Ansluta till Essbase](#)
- [Ansluta till NetSuite](#)
- [Ansluta till Oracles moln för talangförvärv](#)
- [Ansluta till en databas med Delta Sharing](#)
- [Ansluta till Dropbox](#)
- [Ansluta till Google BigQuery](#)
- [Ansluta till Google Drive eller Google Analytics](#)
- [Ansluta till NetSuite](#)
- [Ansluta till Snowflake-datalager](#)
- [Ansluta till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow](#)
- [Ansluta till data från REST-slutpunkter](#)
- [Anslut till fjärrdata med generisk JDBC](#)
- [Ansluta till datakällor med Kerberos-autentisering](#)
- [Ansluta till Oracles servicemoln](#)

Hantera anslutningar till datakällor

Du kan skapa, uppdatera, ta bort och dela anslutningar till datakällor. Som användare av Oracle Analytics med åtkomsten DV-innehållskonstruktör kan du utföra dessa åtgärder.

Avsnitt:

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Redigera en datakällanslutning](#)

- [Ta bort en datakällanslutning](#)
- [Dela en datakällanslutning](#)
- [Databasanslutningsalternativ](#)
- [Ansluta till data med versaler eller gemener eller med både versaler och gemener](#)

Skapa en anslutning till en datakälla

Du kan skapa en anslutning som gör att du kan analysera data i den datakällan.

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. I dialogrutan Välj anslutningstyp klickar du på ikonen för den anslutningstyp du vill ha. Till exempel **Oracle Database**.
3. Ange den obligatoriska anslutningsinformationen, t.ex. värd, port, användarnamn, lösenord och tjänstenamn.
4. Valfritt: Välj ett alternativ för **Autentisering** för anslutningen.
 - **Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** - Oracle Analytics använder alltid det inloggningsnamn och lösenord du anger för anslutningen. Användare uppmanas inte att logga in.
 - **Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** – I Oracle Analytics uppmanas användare att ange sina egna användarnamn och lösenord för datakällan. Användare har endast åtkomst till de data de har rätt behörighet och rolltilldelning för.
 - (Visas om Oracle Analytics har stöd för identitetsdelegering för den här databastypen) **Använd den aktiva användarens inloggningsuppgifter** – Användare får inga uppmaningar av Oracle Analytics om att logga in för att få åtkomst till data. De inloggningsuppgifter de använde för att logga in på Oracle Analytics används också för åtkomst till datakällan.
5. Om du ansluter till en fjärrdatabas klickar du på **Använd fjärrdataanslutningar**.
Kontrollera med administratören att du har åtkomst till fjärrdatabasen.
6. Vill du använda de här anslutningsdetaljerna i semantikmodelleraren eller i modelladministrationsverktyget klickar du på **Systemanslutning**. Se [Databasanslutningsalternativ](#).
7. Klicka på **Spara**.
Nu kan du börja skapa arbetsböcker eller datamängder med hjälp av anslutningen. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

Redigera en datakällanslutning

Du kan uppdatera en datakällans anslutningsdetaljer.

Om du redigerar en SSL-anslutning till en Oracle-databas och du måste använda en ny `cwallet.sso`-fil klickar du på **Välj** i fältet **Klientplånbok** och bläddrar efter filen `cwallet.sso`. Fråga administratören var du kan hitta filen `cwallet.sso`.

1. Klicka på Navigator på hemsidan, välj **Data** och klicka sedan på **Anslutningar**.
2. Håll muspekaren över den anslutning du vill redigera. Till höger om den markerade anslutningen klickar du på **Åtgärder** och väljer **Inspektera**.
3. Redigera anslutningsdetaljer i dialogrutan Inspektera.

Du kan inte se aktuellt lösenord eller logisk SQL för anslutningar. Behöver du ändra dem skapar du en ny anslutning.

4. Klicka på **Spara**.

Ta bort en datakällanslutning

Du kan ta bort en datakällanslutning från Oracles analysmoln. Du måste till exempel ta bort en databasanslutning och skapa en ny anslutning när lösenordet för databasen har ändrats.

Om anslutningen innehåller några datamängder måste du ta bort datamängderna innan du kan ta bort anslutningen.

1. Gå till sidan Data och välj **Anslutningar**.
2. Håll muspekaren över den anslutning du vill ta bort. Till höger om den markerade anslutningen klickar du på **Åtgärder** och väljer **Inspektera**.
3. Klicka på **Ja**.

Dela en datakällanslutning

Du kan tilldela åtkomstbehörigheter för datakällanslutningarna du skapar eller administrerar.

1. Klicka på **Navigatör** på hemsidan. Klicka på **Data** och klicka sedan på **Anslutningar**.
2. Håll muspekaren över anslutningen du vill dela, klicka på **Åtgärder** och välj **Inspektera**.
3. Klicka på **Åtkomst** och använd flikarna för att bevilja åtkomst:
 - **Alla** – dela anslutningen med individuella användare eller roller.
 - **Användare** – dela anslutningen med individuella användare.
 - **Roller** – dela anslutningen med applikationsroller (till exempel BI-konsument), så att alla användare med de här rollerna kan använda anslutningen.
4. I rutan **Lägg till** kan du söka efter och dela en användare eller roll.
Användaren eller rollen visas i listan under med standardbehörigheten **Skrivskyddad**.
5. Du ändrar standardbehörigheten genom att välja ett av följande alternativ:
 - **Full kontroll** – användaren eller rollen kan använda anslutningen till att skapa datamängder och ändra, byta namn på eller ta bort anslutningen. Användaren kan också ändra behörigheterna för anslutningen.
 - **Läs- och skrivbehörighet** – användaren eller rollen kan använda anslutningen till att skapa datamängder och ändra eller byta namn på anslutningen (men inte ta bort den).
 - **Skrivskyddad** – användaren eller rollen kan använda anslutningen till att skapa datamängder men kan inte ändra anslutningsdetaljerna.
6. Klicka på **Spara**.

Nästa gång användarna loggar in kan de använda anslutningarna du har delat för att visualisera data från den här databasen.

Databasanslutningsalternativ

När du anger anslutningsdetaljer i dialogrutan Skapa anslutning eller Inspektera finns det extra konfigurationsalternativ för vissa typer av databaser.

Generella alternativ

- När du skapar anslutningar till Oracle-databaser kan du ansluta på två olika sätt med hjälp av alternativet **Anslutningstyp**:
 - Enkel** – ange **Värd**, **Port** och **Tjänst** för databasen.
 - Avancerad** – i fältet **Anslutningssträng** anger du SCAN-id:t (Single Client Access Name) för databaser som körs i ett RAC-kluster. Exempel:

```
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)))
```
- Aktivera massreplikering** – om du laddar en datamängd för en arbetsbok ska det här alternativet vara avaktiverat och du kan ignorera det. Det här alternativet är reserverat för att dataanalytiker och avancerade användare ska kunna replikera data från en databas till en annan.

Autentiseringsalternativ

- Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** - Oracle Analytics använder alltid det inloggningsnamn och lösenord du anger för anslutningen. Användare uppmanas inte att logga in.
- Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** – I Oracle Analytics uppmanas användare att ange sina egna användarnamn och lösenord för datakällan. Användare har endast åtkomst till de data de har rätt behörighet och rolltilldelning för.
- (Visas om Oracle Analytics har stöd för identitetsdelegering för den här databastypen)
Använd den aktiva användarens inloggningsuppgifter – Användare får inga uppmaningar av Oracle Analytics om att logga in för att få åtkomst till data. De inloggningsuppgifter de använde för att logga in på Oracle Analytics används också för åtkomst till datakällan.

Systemanslutning

Klicka på **Kopiera** och kopiera anslutningens **Objekt-id**. Affärsmodellerare kan klistra in ett **Objekt-id** för att identifiera och använda en dataanslutning i modelladministrationsverktyget (dialogrutan Anslutningspool).

Obs! Om du inte klickar på **Systemanslutning** när du skapar anslutningen och senare vill att datamodellerare ska använda anslutningsdetaljerna måste du skapa en ny anslutning och välja **Systemanslutning**. Du kan med andra ord inte redigera anslutningen och välja det alternativet senare.

Begränsningar för databasanslutning

Se till att förstå kraven för databasanslutning innan du skapar databasanslutningen.

Det högsta antal databastabeller som kan visas i Oracle Analytics är 10 000. Om du behöver fler tabeller rekommenderar Oracle att du ber databasadministratören att skapa en databasanvändare med åtkomst till de specifika objekt du vill analysera och anger den användarens inloggningsuppgifter när du skapar databasanslutningen.

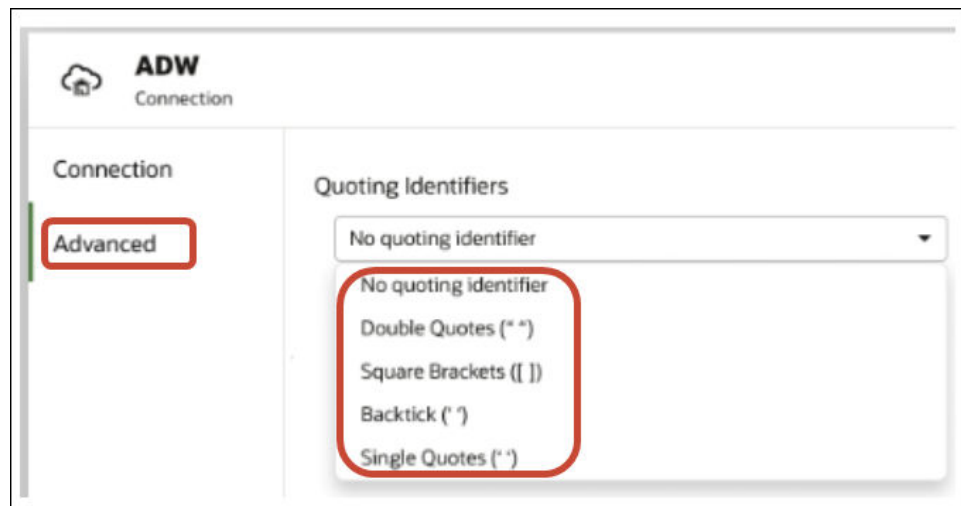
Ansluta till data med versaler eller gemener eller med både versaler och gemener

Om du ansluter till en Oracle-databas, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server eller My SQL kan du ändra den

standardinställda identifieraren för citattecken så att du kan läsa data i versaler, gemener eller både versaler och gemener i namn på tabeller eller kolumner.

Du kan till exempel välja citattecken som identifierare för citattecken. Oracle Analytics lägger i så fall till citattecken runt den underliggande SQL-satsen `select "EfG_Field" from "AbCd";` i stället för att utfärda `select EfG_Field from AbCd;` (vilket inte skulle utföras).

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på en av de databastyper som har stöd för avancerade egenskaper.
Databaser som stöds är Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake och My SQL.
3. Ange anslutningsdetaljerna och spara sedan anslutningen.
4. På hemsidan klickar du på **Navigator**, **Data** och sedan på **Anslutningar**.
5. För muspekaren över anslutningen du sparade i steg 2 och klicka på **Åtgärder** och sedan på **Inspektera**.
6. Klicka på **Avancerat** och använd alternativet Identifierare för citattecken till att välja de identifierare för citattecken som används i databasen.



Du kan till exempel välja **Citattecken (\" \")**. Oracle Analytics lägger till citattecken runt den underliggande SQL-satsen `select "EfG_Field" from "AbCd";` i stället för att utfärda `select EfG_Field from AbCd;`.

Obs!:

Alternativet **Avancerat** visas inte om anslutningen skapats med alternativet **Systemanslutning** markerat. Avancerade alternativ stöds inte för systemanslutningar.

7. Klicka på **Spara**.

Hantera anslutningar med REST-API:er

Du kan använda Oracles analysmolns REST-API:er till att hantera anslutningar till ett flertal olika datakällor programstyrt. Du kanske till exempel vill skapa ett skript som skapar (eller ändrar) samma uppsättning anslutningar i test- och produktionsmiljön i Oracles analysmoln .

- [Om REST-API:er för anslutning](#)
- [Standardarbetsflöde för hantering av anslutningar med REST-API:er](#)
- [Använda REST-API:er till att hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Exempel på JSON-nyttolaster för datakällor](#)

Om REST-API:er för anslutning

Du kan skapa, uppdatera och ta bort anslutningar till ett flertal olika datakällor som använder REST-API:er. I det här avsnittet listas de typer av anslutningar till datakällor som du kan hantera med REST-API:er.



Obs!:

I *REST-API för Oracles analysmoln* hittar du detaljerad information om varje REST-API. Se [REST-slutpunkter för anslutningar](#).

Datakällor som stöds

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

Anslutningsparametrar

De olika datakällorna kräver olika anslutningsparametrar. Om du vill använda REST-API:t till att skapa eller uppdatera en anslutning måste du känna till det format för JSON-nyttolast som krävs för datakällan. Se [Exempel på JSON-nyttolaster för datakällor](#).

Standardarbetsflöde för hantering av anslutningar med REST-API:er

Här är de vanliga uppgifterna för att börja använda Oracles analysmolns REST-API:er för att hantera anslutningar programstyrt. Om det är första gången du använder REST-API:erna kan du följa dessa steg.

Uppgift	Beskrivning	Dokumentation för REST-API:er
Förstå förutsättningarna	Förstå och slutför flera förutsättningsuppgifter. Du måste ha behörighet att skapa arbetsböcker och ansluta till data i Oracles analysmoln för att hantera dataanslutningar med REST-API:er (DV-innehållskonstruktör).	Förutsättningar
Förstå autentisering med OAuth 2.0-token	Autentisering och auktorisering i Oracles analysmoln hanteras via Oracles molntjänst för identiteter. För åtkomst till Oracles analysmolns REST-API:er behöver du en OAuth 2.0-åtkomsttoken för auktorisering.	Autentisering med OAuth 2.0-token
Om datakällor som stöds	Läs det avsnitt som beskriver de typer av dataanslutningar du kan hantera med REST-API:er.	Datakällor som stöds
Fastställa JSON-nyttolasternas format	Läs avsnittet som beskriver formatet för JSON-nyttolast för datakällan och erhåll de anslutningsparametrar som krävs.	Exempel på JSON-nyttolaster för datakällor
Skapa en anslutning	Skapa en dataanslutning som ska användas i arbetsböcker, rapporter och infopaneler.	Skapa en anslutning (förhandsvisning)
Uppdatera en anslutning	Uppdatera en eller flera egenskaper för en befintlig dataanslutning.	Uppdatera en anslutning (förhandsvisning)
Ta bort en anslutning	Ta bort en dataanslutning.	Ta bort en anslutning (förhandsvisning)

Använda REST-API:er till att hantera anslutningar till datakällor

Med dessa exempel kan du hantera datakällanslutningar med REST-API-begäranden med hjälp av cURL.

- [Exempel på format för cURL](#)
- [Exempel](#)

Exempel på format för cURL

Använd nedanstående cURL-kommandoformat för att skapa eller uppdatera anslutningar till datakällor med 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>"
```

- **multipart/form-data**

```
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>"
```

Där:

- **<token>** – OAuth 2.0-innehavartoken som krävs för autentisering av anrop till Oracles analysmolns REST-API:er. Se [Autentisering med OAuth 2.0-token](#).
- **<hostname>** – värden hos vilken Oracles analysmoln körs.
- **<data source connection payload>** – anslutningsinformation specifik för datakällan. Se [Exempel på JSON-nyttolaster för datakällor](#).
- **<security wallet file>** – lagrar SSL-relaterad information som autentiseringsuppgifter, signeringsuppgifter, privata nycklar, certifikat och betrott certifikat. Krävs för vissa anslutningstyper, t.ex. Oracle Database med SSL och Oracle Autonomous Data Warehouse (ömsesidig TLS).

Exempel

Följande exempel visar hur du skapar en anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- Exempel 1 – skapa en plånboksfri (TLS) anslutning till Oracle ADW
- Exempel 2 – skapa en anslutning till Oracle ADW som använder en plånboksfil för inloggningsuppgifter `cwallet.sso` (ömsesidig TLS)

Fler exempel finns i *REST-API för Oracles analysmoln*. Se [Skapa en anslutning \(förhandsvisning\)](#), [Uppdatera en anslutning \(förhandsvisning\)](#) och [Ta bort en anslutning \(förhandsvisning\)](#).



Obs!:

JSON-nyttolasterna i de här exemplen gäller specifikt för Oracle ADW. JSON-nyttolasternas format är annorlunda för andra datakällor. Se [Exempel på JSON-nyttolaster för datakällor som stöds](#).

Exempel 1: skapa en plånboksfri (TLS) anslutning till Oracle ADW

I det här exemplet skapar du en anslutning med namnet `oracle_adw_walletless`. Begärans textdel innehåller 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"
      }
    }
  }
}

```

Svarstext

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

Anteckna det Base64-kodade värdet för `connectionId` i svarstexten. Senare kan du använda det värdet till att uppdatera eller ta bort anslutningen.

Exempel 2: skapa en anslutning till Oracle ADW som använder en plånboksfil (ömsesidig TLS)

I det här exemplet skapar du en anslutning med namnet `oracle_adw_with_wallet`. Begärens textdel innehåller `multipart/form-data`, vilket innebär att det krävs en plånboksfil från Oracle ADW (`cwallet.sso`) och anslutningsparametrar för Oracle ADW.

```

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"
    }
  }
}"

```

Svarstext

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

Anteckna det Base64-kodade värdet för `connectionId` i svarstexten. Senare kan du använda det värdet till att uppdatera eller ta bort anslutningen.

Exempel på JSON-nyttolaster för datakällor

Om du vill ansluta till en datakälla måste du ange anslutningsparametrar. När du använder anslutnings-REST-API:t anger du anslutningsparametrar i ett format för JSON-nyttolaster. Använd den här tabellen till att fastställa JSON-nyttolasten för den datakälla du vill ansluta till.

Datakälla	Typ av begäran	Indatanyttolast
Oracle Database (Utan SSL)	application/json	Grundläggande anslutningstyp <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>

Avancerad anslutningstyp

```
{
  "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
    }
  }
}
```

Datakälla	Typ av begäran	Indatanyttolast
		<pre> } } </pre>
Oracle Database med SSL	multi-part/form-data	cwallet.sso (client credentials file)

Grundläggande anslutningstyp

```

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
    }
  }
}

```

Datakälla	Typ av begäran	Indatanyttolast
Oracle Autonomous Data Warehouse – utan plånbok (TLS)	application/json	Grundläggande anslutningstyp <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>

Datakälla	Typ av begäran	Indatanyttolast
Oracle Autonomous Data Warehouse – plånbok (ömsesidig TLS)	multipart/form-data	cwallet.sso (client credentials file) Grundläggande anslutningstyp <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>

Datakälla	Typ av begäran	Indatanyttolast
PostgreSQL (Utan SSL)	application/ json	Grundläggande anslutningstyp <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	Grundläggande anslutningstyp <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>

Datakälla	Typ av begäran	Indatanyttolast
SQL Server (Utan SSL)	application/ json	Grundläggande anslutningstyp <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	Grundläggande anslutningstyp <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>

Datakälla	Typ av begäran	Indatanyttolast
MySQL (Utan SSL)	application/ json	Grundläggande anslutningstyp <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	Grundläggande anslutningstyp <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>

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

Anslut till en Oracle-databas

Du kan skapa en anslutning till en databas och använda anslutningen till att få åtkomst till data, skapa en datamängd och visualisera data.



Du kan inte använda fjärranslutningar till att spara en datamängd från ett dataflöde.

1. På Hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. I dialogrutan Skapa anslutning klickar du på anslutningstypen, t.ex. **Oracle-databas**.
3. Ange ett unikt namn på anslutningen och ange anslutningsdetaljerna för databasen.
 - Om du inte skapar en SSL-anslutning ska du ange anslutningsinformationen för databasen, t.ex. värddamn, port, inloggningsuppgifter, tjänstenamn osv.
 - Om du skapar en SSL-anslutning klickar du på **Välj** i fältet **Klientplånbok** och bläddrar efter filen `cwallet.sso`. Fråga administratören var du kan hitta filen `cwallet.sso`.
4. Använd alternativet **Anslutningstyp** för att ange hur du vill ansluta.
 - När du skapar anslutningar till Oracle-databaser kan du ansluta på två olika sätt med hjälp av alternativet **Anslutningstyp**:
 - **Enkel** – ange **Värd**, **Port** och **Tjänst** för databasen.
 - **Avancerad** – i fältet **Anslutningssträng** anger du SCAN-id:t (Single Client Access Name) för databaser som körs i ett RAC-kluster. Exempel:

```

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)))
```

- **Aktivera massreplikering** – om du laddar en datamängd för en arbetsbok ska det här alternativet vara avaktiverat och du kan ignorera det. Det här alternativet är reserverat för att dataanalytiker och avancerade användare ska kunna replikera data från en databas till en annan.
5. Om du ansluter till en lokal databas klickar du på **Använd fjärrdataanslutningar**.
Kontrollera med administratören att du har åtkomst till den lokala databasen.
 6. Vill du att datamodellerare ska kunna använda dessa anslutningsuppgifter klickar du på **Systemanslutning**. Se [Databasanslutningsalternativ](#).
 7. Under **Autentisering** anger du hur du vill autentisera anslutningen:
 - **Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** - Oracle Analytics använder alltid det inloggningsnamn och lösenord du anger för anslutningen. Användare uppmanas inte att logga in.
 - **Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** – I Oracle Analytics uppmanas användare att ange sina egna användarnamn och lösenord för datakällan. Användare har endast åtkomst till de data de har rätt behörighet och rolltilldelning för.
 8. Klicka på **Spara**.
 9. Använd anslutningen till att ansluta till dina data. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

Ansluta till Oracles Analytics-vyer

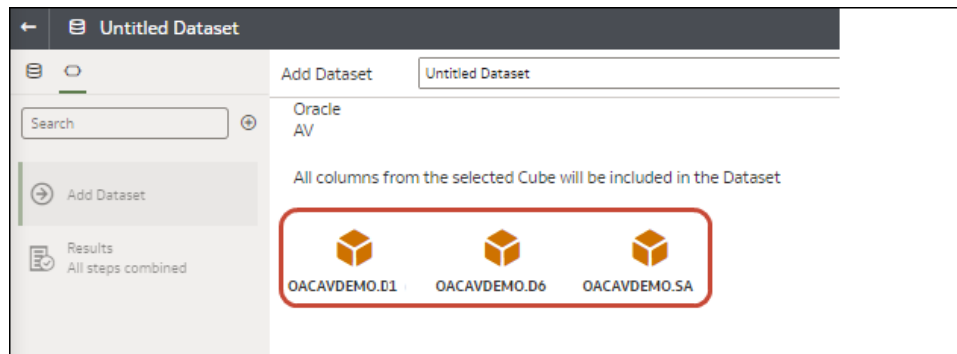
Du kan skapa en anslutning till analysvyer i en Oracle-databas för att komma åt data, bygga en datamängd och visualisera data.

Datamängdskonstruktörer kan använda den här anslutningstypen till att konsumera data från Oracles analysvyer, inklusive flerdimensionella objekt, utan ingående kunskap om Java Database Connectivity (JDBC).

1. På Hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **Oracles analysvyer** och ange anslutningsuppgifterna.
 - För **Anslutningstyp** väljer du **Grundläggande** för att ansluta genom att ange **Värd** som IP-adress, **Port** och tjänstenamn för Oracle-databasen. Till exempel **Värd** = <IP-adress>, **Port** = 9018 och **Tjänst** = PDBORCL.
 - Du kan även välja **Avancerad** om du vill ansluta genom att ange en **Anslutningssträng**. Till exempel (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. Under **Autentisering** anger du hur du vill autentisera anslutningen:
 - **Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** - Oracle Analytics använder alltid det inloggningsnamn och lösenord du anger för anslutningen. Användare uppmanas inte att logga in.
 - **Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** – I Oracle Analytics uppmanas användare att ange sina egna användarnamn och lösenord för datakällan. Användare har endast åtkomst till de data de har rätt behörighet och rolltilldelning för.
4. Klicka på **Spara**.

Nu kan du använda anslutningen till att skapa datamängder och bygga arbetsböcker.

När du skapar en datamängd med anslutningen väljer du en av de kuber som listas i databasen. Sedan bygger du en arbetsbok med den datamängden och kan börja visualisera dina data.



Anslut till Oracle Autonomous Data Warehouse

Du kan skapa en anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse och använda anslutningen till att komma åt data.

Innan du börjar ber du administratören av Autonomous Data Warehouse (ADW) att konfigurera så att ADW tillåter åtkomst från Oracles analysmoln. Konfigurationsstegen administratörer följer är olika för allmänna och privata anslutningstyper:

- Information om allmänna anslutningar finns i [Förutsättningar för att aktivera åtkomst till Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- Information om privata anslutningar finns i [Hur ansluter jag till ett privat Oracle Autonomous Data Warehouse i ett virtuellt kundmoln nätverk?](#).

Du kan ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse med säkerhetscertifikat som du laddat ned från Oracle Autonomous Data Warehouse till en plånbok (kallas mTLS, eller ömsesidig TLS), eller utan en plånbok (kallas TLS eller Transport Layer Security). Plånboksfilen för inloggningsuppgifter skyddar kommunikationen mellan Oracle Analytics och Oracle Autonomous Data Warehouse. Den plånboksfil (till exempel `wallet_ADWC1.zip`) du laddar upp måste innehålla SSL-certifikat för att aktivera SSL på dina molnanslutningar för Oracle Database.

Självstudier

- Om du vill ansluta med en plånboksfil för inloggningsuppgifter (kallas **Ömsesidig TLS**-anslutning) laddar du ned SSL-certifikaten från Oracle Autonomous Data Warehouse.

Se Ladda ned klientinloggningsuppgifter (plånböcker) i *Using Oracle Autonomous Database Serverless*.

Plånboksfilen för inloggningsuppgifter skyddar kommunikationen mellan Oracle Analytics och Oracle Autonomous Data Warehouse. Plånboksfilen (till exempel `wallet_ADWC1.zip`) du laddar upp måste innehålla SSL-certifikat.

Om du vill ansluta utan en plånboksfil för inloggningsuppgifter (kallas **TLS**-anslutning) hoppar du över steg 1 och går direkt till steg 2.

- På Hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
- Klicka på **Oracle Autonomous Data Warehouse**.

4. Ange ett användarvänligt **Anslutningsnamn** och en **Beskrivning**.
5. För **Krypteringstyp**:
 - Om du vill ansluta utan en plånboksfil för inloggningsuppgifter väljer du **TLS** som **Krypteringstyp** och anger en **Anslutningssträng** och ett **Användarnamn** och **Lösenord** för en användare i Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Vill du ansluta med en plånboksfil för inloggningsuppgifter väljer du **Ömsesidig TLS** som **Krypteringstyp**, klickar på **Välj** och bläddrar till och väljer den plånboksfil för klientinloggningsuppgifter du laddat ned från Oracle Autonomous Data Warehouse (till exempel wallet_ADWC1.zip), och anger sedan en **Tjänst**. I fältet **Klientinloggningsuppgifter** visas filen `cwallet.sso`. Se [Välja ett namn på databastjänsten för Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Tips! Om du definierar anslutningen till Oracle Autonomous Data Warehouse med en instansplånbok väljs tjänstenamnet `high` som standard. Ändra namnet till `low` eller `medium` för att undvika att begränsa antalet simultana anslutningar.
6. Om du ansluter till en fjärrdatabas klickar du på **Använd fjärrdataanslutningar**.
Kontrollera med administratören att du har åtkomst till fjärrdatabasen.
7. Vill du att datamodellerare ska kunna använda dessa anslutningsuppgifter klickar du på **Systemanslutning**. Se [Databasanslutningsalternativ](#).
8. Under **Autentisering** anger du hur du vill autentisera anslutningen:
 - **Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** - Oracle Analytics använder alltid det inloggningsnamn och lösenord du anger för anslutningen. Användare uppmanas inte att logga in.
 - **Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** – I Oracle Analytics uppmanas användare att ange sina egna användarnamn och lösenord för datakällan. Användare har endast åtkomst till de data de har rätt behörighet och rolltilldelning för.
9. Klicka på **Spara**.
Nu kan du skapa datamängder från anslutningen.

Välja ett namn på databastjänsten för Oracle Autonomous Data Warehouse

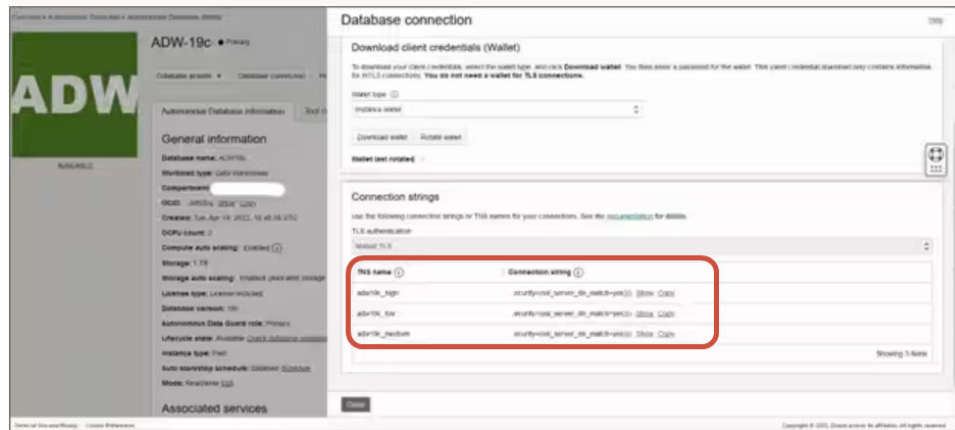
Du måste välja rätt fördefinierade namn på databastjänsten för att ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse. Ta reda på mer om de olika fördefinierade databastjänstenamnen och vilka du bör välja.

Vilka är de fördefinierade databastjänstenamnen?

Oracle Autonomous Data Warehouse tillhandahåller tre databastjänstenamn för anslutningar i följande format:

- `databasename_high` - högst antal resurser, lägsta samtidighet. Frågor körs parallellt.
- `databasename_medium` - färre resurser, högre samtidighet. Frågor körs parallellt.
- `databasename_low` - lägst antal resurser, högsta samtidighet. Frågor körs seriellt.

De här namnen finns i filen `tnsnames.ora` i Oracle-plånboken. Klicka på **Databasanslutningar** i konsolen för Oracles molninfrastruktur för att visa strängarna.



Om förbrukargrupper i Oracle Resource Manager

Databastjänstenamnen är mappade till förbrukargrupper i resurshanteraren vilka begränsar antalet samtidiga anslutningar och frågor som kan köras samtidigt i Oracle Autonomous Data Warehouse (samtidighet) och det högsta antalet parallella processer som är tillåtna per fråga (parallel_degree_limit). Dessa gränser är baserade på antalet licensierade ECPU:er eller OCPU:er och på huruvida automatisk skala är aktiverat.

I följande tabell visas exempelvärden för samtidig anslutning för en databas med 32 ECPU:er med automatisk skala för ECPU avaktiverat och aktiverat.

Namn på databastjänst	Antalet samtidiga frågor med automatisk skala för ECPU avaktiverat	Antalet samtidiga frågor med automatisk skala för ECPU aktiverat
high	3	9
medium	20 (0,63 × antalet ECPU:er)	60 (1,89 × antalet ECPU:er)
low	Upp till 4 800 (150 x antalet ECPU:er)	Upp till 4 800 (150 x antalet ECPU:er)

Välja det bästa namnet på databastjänsten för Oracle Analytics

Det högsta antalet samtidiga frågor som kan köras för databastjänsten high är tre utan automatisk skala och nio med automatisk skala aktiverat. Den här gränsen kan uppnås av tre användare som är anslutna till databastjänsten high som kör en fråga var eller tre rapporter i en Oracle Analytics-infopanel för en enskild användare.

Tjänstenamnet low fungerar bra för de flesta Oracle Autonomous Data Warehouse-arbetsbelastningar med Oracle Analytics, men vill du använda dig av parallella frågor ska du välja tjänstenamnet medium. Gränsen för graden av parallellitet är en för tjänstenamnet low, vilket är detsamma som ingen parallellitet. Om du är ansluten till tjänstenamnet low minskas graden av parallellitet till en även om den har angetts på tabell- eller indexnivå och frågan körs inte parallellt. Gränsen för graden av parallellitet (per fråga) för medium och high är lika med två gånger antalet licensierade processorer.

Obs! För att ansluta till en databas som är en del av Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) måste du använda tjänstenamnet low för att möjliggöra det högsta antalet samtidiga frågor.

Övervaka köplacerade satser

Om gränsen för högsta antalet samtidiga frågor uppnås köplaceras överflödiga frågor. I Oracle Autonomous Data Warehouse finns ett mått för att titta efter köplacerade satser.

Välj **Databasåtgärder** och **Infopanel för databas** på sidan Oracle Autonomous Data Warehouse i konsolen för Oracles molninfrastruktur.



Välj **Prestandanav** och **fliken SQL-övervakning** så visas den köplacerade satsens status i form av en grå klockat. I det här exemplet körs tre frågor med tjänstenamnet high, en är köplacerad och en fråga körs med tjänstenamnet medium. Den köplacerade satsen körs när en av de tre frågor som körs med tjänstenamnet high slutförs.

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

Övervaka parallellitet

Om gränsen för graden av parallellitet överskrids ser du nedgraderingen av graden av parallellitet (DOP) i SQL-övervakarrapporten. Orsaken 353 för nedgraderingen av graden av parallellitet innebär att resurshanteraren har nedgraderat satsen på grund av den högsta gränsen för grad av parallellitet.



För version 18 och senare av Oracle Database beskrivs orsakskoderna för nedgradering i följande tabell:

Id	Orsakskoder
352	Nedgradering av grad av parallellitet på grund av adaptiv grad av parallellitet.
353	Nedgradering av grad av parallellitet på grund av högsta grad av parallellitet för resurshanteraren.
354	Nedgradering av grad av parallellitet på grund av otillräckligt antal processer.
355	Nedgradering av grad av parallellitet på grund av att sekundära inte kunde kopplas.

Väntpasshändelse för processor för resurshanteraren

En session som väntar på att processortilldelning av resurshanteraren förlänger väntpasshändelsen `resmgr:cpu quantum`. Du kan minska förekomsten av den här väntpasshändelsen genom att kontrollera att tjänstenamnet `low` eller `medium` används för OAC-anslutningen eller genom att öka antalet processorer som tilldelats till ADW.

Om du vill se antalet väntpasshändelser och den genomsnittliga väntetiden granskar du informationen om väntpasshändelser i förgrunden i rapporten om automatiskt datalager för arbetsbelastning (AWR) och tittar efter väntpasshändelsen `resmgr:cpu quantum`.

I det här exemplet förekom det totalt 272 väntpass, vilka var i genomsnitt 588,91 millisekunder var, vilket gav en total väntetid om 160 sekunder. Det fastställdes att orsaken var att databastjänstenamnet `high` användes för OAC-anslutningen. Dessa vänteperioder försvann när kunden gick över till tjänsten `medium` och den periodiska långsamheten för infopanelen löstes.

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 för när du skapar en anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse i Oracle Analytics

När du definierar en anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse med instansplånboken i Oracle Analytics väljs tjänstenamnet `high` som standard. Ändra namnet till `low` eller `medium` för att undvika att begränsa antalet samtidiga anslutningar.

Ansluta till Oracle Autonomous Transaction Processing

Du kan skapa en anslutning till Oracle Autonomous Transaction Processing och använda anslutningen till att få åtkomst till data.

Innan du börjar ber du databasadministratören att konfigurera så att Oracle autonom transaktionsbearbetning tillåter åtkomst från Oracles analysmoln. Konfigurationsstegen administratörer följer är olika för allmänna och privata anslutningstyper:

- Information om allmänna anslutningar finns i Förutsättningar för att aktivera åtkomst till Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Information om privata anslutningar finns i [Hur ansluter jag till ett privat Oracle Autonomous Data Warehouse i ett virtuellt kundmolnätverk?](#).

- Om du vill ansluta med en plånboksfil för inloggningsuppgifter (kallas **Ömsesidig TLS**-anslutning) laddar du ned SSL-certifikaten från Oracle Autonomous Data Warehouse.

Se Ladda ned klientinloggningsuppgifter (plånböcker) i *Using Oracle Autonomous Database Serverless*.

Om du vill ansluta utan en plånboksfil för inloggningsuppgifter (kallas **TLS**-anslutning) hoppar du över steg 1 och går direkt till steg 2.

En plånboksfil för inloggningsuppgifter skyddar kommunikationen mellan Oracle Analytics och Oracle Autonomous Data Warehouse. Plånboksfilen (till exempel wallet_ADWC1.zip) du laddar upp måste innehålla SSL-certifikat.

- På Hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
- Klicka på **Oracle Autonomous Transaction Processing**.

4. Ange ett användarvänligt **Anslutningsnamn** och en **Beskrivning**.
5. För **Krypteringstyp**:
Vill du ansluta utan en plånboksfil för inloggningsuppgifter väljer du **TLS** och går vidare till nästa steg.
Vill du ansluta med en plånboksfil för inloggningsuppgifter väljer du **Ömsesidig TLS**, klickar på **Välj** och bläddrar till och väljer den plånboksfil för klientinloggningsuppgifter du laddat ned från Oracle autonom transaktionsbearbetning (till exempel wallet_ADWC1.zip). I fältet **Klientinloggningsuppgifter** visas filen `cwallet.sso`.
6. För anslutningstypen **TLS** (utan plånbok), anger du **Anslutningssträng**, **Användarnamn** och **Lösenord** för en användare i Oracle autonom transaktionsbearbetning.
7. Vill du att datamodellerare ska kunna använda dessa anslutningsuppgifter klickar du på **Systemanslutning**. Se [Databasanslutningsalternativ](#).
8. Under **Autentisering** anger du hur du vill autentisera anslutningen:
 - **Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** - Oracle Analytics använder alltid det inloggningsnamn och lösenord du anger för anslutningen. Användare uppmanas inte att logga in.
 - **Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** – I Oracle Analytics uppmanas användare att ange sina egna användarnamn och lösenord för datakällan. Användare har endast åtkomst till de data de har rätt behörighet och rolltilldelning för.
9. Klicka på **Spara**.
10. Använd anslutningen till att ansluta till dina data. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

Ansluta till analysvyer i Oracles autonoma datalager

Anslut till analysvyer för att visualisera data i Oracles autonoma datalager.

Innan du börjar ber du administratören av Oracles analysmoln att göra analysvyer tillgängliga via ett lokalt ämnesområde (semantisk modell).

1. På hemsidan i Oracles analysmoln klickar du på **Skapa** och sedan på **Datamängd**.
2. Klicka på **Lokalt ämnesområde**.
3. Välj ett ämnesområde som baseras på en analysvy.
4. Välj de fakta och mått som du vill analysera och lägg till i datamängden.

Nu kan du visualisera data i den här datamängden.

Ansluta till Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Du kan ansluta till Oracle Fusion Cloud Applications Suite och skapa datamängder som hjälper dig att visualisera, utforska och förstå dina applikationsdata.

Avsnitt:

- [Om anslutningsprogrammet för Oracle Applications](#)
- [Ansluta till en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Konfigurera personifiering av användare för alternativet Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren](#)

Om anslutningsprogrammet för Oracle Applications

Med anslutningstypen Oracle Applications () kan du använda Oracle Analytics till att visualisera data från applikationer i Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Till exempel Oracle Fusion Cloud Financials. Du kan även använda anslutningstypen Oracle Applications till att ansluta till lokala distributioner av Oracle BI Enterprise Edition (om de korrigerats till en lämplig nivå) eller ansluta till någon annan tjänst inom Oracle Analytics.

Du kan ansluta till dessa applikationer i Fusion Applications Suite:

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

Obs!:

När du ansluter till applikationer i Fusion Applications Suite får du åtkomst till data från en rapport i Oracle Transactional Business Intelligence. De här rapporterna cachelagras i Oracle Transactional Business Intelligence, och de data som är tillgängliga i Oracle Analytics baseras på dessa cachelagrade data. Du kan inte styra cachebeteendet i Oracle Transactional Business Intelligence från Oracle Analytics.

Ansluta till en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Skapa en anslutning till en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite för att visualisera data från den applikationen. Du kan till exempel ansluta till Oracle Fusion Cloud Financials till Oracle Transactional Business Intelligence. Du kan även ansluta till Oracle BI Enterprise Edition.

1. På sidan Data eller Hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **Oracle Applications**. 
3. Ange anslutningsdetaljerna.
 - För **Anslutningsnamn**, anger du ett användarvänligt namn för att identifiera anslutningsdetaljerna i Oracle Analytics.
 - För **Värd** anger du URL:en för Fusion Applications Suite med Oracle Transactional Business Intelligence eller Oracle BI EE.

 Obs!:

Ange inte URL:en för den aktuella applikation i Oracle Analytics där du är inloggad. Om du vill visualisera de data som används i en lokal analys skapar du en datamängd baserad på analysen (lokalt ämnesområde). Se Skapa en datamängd från ett ämnesområde i din instans.

- För **Användarnamn** och **Lösenord**, anger du inloggningsuppgifterna för användaren av Oracle Applications.
- 4. Under **Autentisering** anger du hur du vill autentisera anslutningen:
 - **Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** - Oracle Analytics använder alltid det inloggningsnamn och lösenord du anger för anslutningen. Användare uppmanas inte att logga in.
 - **Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** – I Oracle Analytics uppmanas användare att ange sina egna användarnamn och lösenord för datakällan. Användare har endast åtkomst till de data de har rätt behörighet och rolltilldelning för.
 - **Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren** – Oracle Analytics uppmanar inte användare att logga in för att få åtkomst till data. De inloggningsuppgifter de använde för att logga in på Oracle Analytics används också för åtkomst till datakällan. Se Konfigurera användning av annans identitet för alternativet Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren. Kontrollera att användaren av Oracle Analytics finns i Oracle Transactional Business Intelligence.
- 5. Spara detaljerna.

Nu kan du skapa datamängder från anslutningen.

Anslutningen visas endast för dig (skaparen), men du kan skapa och dela datamängder för den.

Konfigurera personifiering av användare för alternativet Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren

Du kan konfigurera användning av annans identitet för att aktivera alternativet för den aktiva användarens inloggningsuppgifter när du använder anslutningstypen för Oracle Applications.

Du kan använda "personifiering av användare" för anslutningar till Oracle Fusion Cloud Applications Suite med Oracle Transactional Business Intelligence och Oracle BI EE. När du använder "personifiering av användare" får användare åtkomst till data som är tillåtna för den aktiva användarens behörigheter och rolltilldelningar. Användare uppmanas inte att ange sitt användarnamn och lösenord.

Tips för inställning av identitetsdelegering

- Tilldela en administratörsanvändare som har de roller och behörigheter som krävs för att använda andra användares identiteter i identitetsdomänen för Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).
- Ange inloggningsuppgifterna för den EPM-administratörsanvändaren när du importerar metadata med modelladministrationsverktyget. Inloggningsuppgifterna lagras i anslutningspoolen för RPD-datamodellen som skapats med modelladministrationsverktyget.
- Dessutom måste kryssrutan för SSO vara markerad i anslutningspoolen för planeringsserver i RPD-filen.

- Med den här inställningen behöver bara en lokal användare vara tilldelad i EPM-identitetsdomänen. Andra slutanvändare loggar in på Oracle Analytics med sina SSO-inloggningsuppgifter och vid anslutning överför Oracle Analytics användarnamnet för SSO till molntjänsten för planering och budgetering ihop med inloggningsuppgifterna för den lokala EPM-administratörsanvändaren med behörighet för identitetsdelegering.
- **Obs!** REST-API:t och Planning ADM-drivrutinen har inte stöd för inloggning på EPM med SSO-inloggningsuppgifter.

Tilldela personifiering av användare för anslutning till Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Du kan tilldela funktionen för personifiering av användare i Oracle Fusion Cloud Applications Suite när anslutningsmålet är en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite med Oracle Transactional Business Intelligence.

1. Logga in i Oracle Fusion Applications som administratör med behörigheter att skapa eller ändra en roll.
2. Visa dialogrutan Säkerhetskonsol och visa fliken **Användare**.
3. Klicka på **Lägg till användarkonto** för att skapa en användare. Du kan till exempel skapa en användare kallad DV Admin.
4. Visa fliken **Roller** och klicka på **Skapa roll**.
5. Ange ett rollnamn i fältet **Rollnamn**. Du kan till exempel ange DV Access.
6. Ange en kod för rollnamnet i fältet **Rollkod**. Du kan till exempel ange DV_ACCESS.
7. Välj **BI - abstrakta roller** i fältet **Rollkategori**.
8. Hoppa över stegen Funktionssäkerhetspolicyer och Datasäkerhetspolicyer.
9. I steget Rollhierarki klickar du på (+) **Lägg till roll** och väljer den befintliga rollen **BIImpersonator** i dialogrutan Lägg till rollmedlemskap.
10. Välj användaren som du har skapat (till exempel DV Admin).
11. Klicka på **Lägg till användare till roll** i dialogrutan Lägg till användare.
12. Klicka på **Spara och stäng**.

Användaren DV Admin läggs till i rollen som BI-personifierare, och du kan använda användaren DV Admin i Oracle Analytics tillsammans med alternativet **Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren** i dialogrutan Skapa applikationsanslutning för Oracle.

Du kan nu testa funktionen för personifiering.

Tilldela personifiering av användare för anslutningar till lokal Oracle BI EE

Du kan tilldela funktionen för personifiering av användare i Oracle Fusion Middleware när anslutningsmålet för Oracle-applikationen är en lokal installation av Oracle BI EE.

1. Logga in i Oracle Fusion Middleware Control för Oracle BI EE-instansen med ett administratörskonto.
2. Klicka på alternativet **Weblogic-domän** och välj **Säkerhet** och **Applikationspolicyer**.
3. Klicka på **Skapa** så att dialogrutan Skapa applikationstilldelning öppnas.
4. Klicka på (+) **Lägg till** i området Behörigheter.

5. Välj **Resurstyper**.
6. Välj **oracle.bi.user** i listrutan.
7. Klicka på **Fortsätt**.
8. Ange en asterisk (*) i fältet **Resursnamn**.
9. Välj **impersonate** i **Behörighetsåtgärder**.
10. Klicka på **Välj**.
11. Klicka på (+) **Lägg till** i sektionen Tilldelad.
12. Välj **Användare** i listrutan **Typ**.

Du tilldelar den nyligen skapade behörigheten till antingen en applikationsroll eller en användare.
13. Välj **Inkluderar** i listrutan **Identitetshavare** och ange en asterisk (*) i fältet.
14. Klicka på pilen > för att visa en lista över användare.
15. Välj den användare som du vill ge behörigheten till och klicka på **OK**.

Du kan nu testa funktionen för personifiering.

Anslut till Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Du kan skapa en anslutning till Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) och använda anslutningen för att få åtkomst till data.

Innan du börjar kontrollerar du att din produkt stöds. Se [Vilka affärsprocesser i Oracle EPM har Oracle Analytics stöd för?](#)

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **Oracles EPM-moln** och ange anslutningsuppgifterna.
3. För **URL** anger du URL:en till datakällan i Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

För EPM-distributioner i OCI Classic anger du den fullständiga URL:en i formatet:

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

Exempel:

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

För distributioner av EPM på OCI Gen 2 anger du URL:en för EPM, exklusive applikationskontexten (epmcloud eller Hyperion):

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

Exempel:

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

4. Under **Autentisering** klickar du på **Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren**.

I Oracle Analytics uppmanas användarna inte att logga in för åtkomst till data. De inloggningsuppgifter de använde för att logga in på Oracle Analytics används också för åtkomst till datakällan. Kontrollera att användaren av Oracle Analytics finns i Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Se [Konfigurera personifiering av användare för alternativet Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren](#).

5. Spara detaljerna.

Nu kan du skapa datamängder från anslutningen och visualisera data.

Visualisera data från Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Vilka affärsprocesser i Oracle EPM har Oracle Analytics stöd för?

När du integrerar Oracle Analytics med Oracle Enterprise Performance Management ska du se till att du ansluter till en av de affärsprocesser som stöds:

Oracle Analytics har stöd för:

- Ekonomisk konsolidering och stängning
- FreeForm
- Planering och planeringsmoduler
- Lönsamhet och kostnadshantering
- Skatterapportering

Oracle Analytics har inte stöd för:

- Kontoavstämning
- Moln för hantering av företagsdata
- Beskrivande rapportering

Ansluta till Essbase

Du kan skapa, redigera och ta bort en anslutning till Essbase och använda den anslutningen till att skapa datamängder från Essbase-kuber.

Avsnitt:

- [Skapa en anslutning till Oracle Essbase](#)
- [Skapa en anslutning till Oracle Essbase-data i ett privat nätverk](#)
- [Ge användarna möjlighet att visualisera Oracle Essbase-kuber med enkel inloggning](#)

Du kan också ansluta till privata Essbase-datakällor via privat åtkomstkanal. Se [Ansluta till privata datakällor via en privat åtkomstkanal](#).

Skapa en anslutning till Oracle Essbase

Du kan skapa en anslutning till Oracles analysmoln – Essbase och använda anslutningen för att få åtkomst till källdata.

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **Oracle Essbase**.
3. Ange anslutningsdetaljerna.
4. För **DSN** (datakällnamn) anger du agent-URL:en för datakällan.

För Oracles analysmoln – Essbase använder du följande format:

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

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

Med den här URL:en kan du ansluta utan att behöva öppna några portar eller göra annan konfiguration. Oracles analysmoln – Essbase måste ha en allmän IP-adress och använda en standardport.

5. I **Användarnamn** och **Lösenord** anger du användarinloggningsuppgifter med åtkomst till Essbase-datakällan.
6. Under **Autentisering** anger du hur du vill autentisera anslutningen:
 - **Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** - Oracle Analytics använder alltid det inloggningsnamn och lösenord du anger för anslutningen. Användare uppmanas inte att logga in.
 - **Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** – I Oracle Analytics uppmanas användare att ange sina egna användarnamn och lösenord för datakällan. Användare har endast åtkomst till de data de har rätt behörighet och rolltilldelning för.
 - (Visas om Oracle Analytics har stöd för identitetsdelegering för den här databastypen) **Använd den aktiva användarens inloggningsuppgifter** – Användare får inga uppmaningar av Oracle Analytics om att logga in för att få åtkomst till data. De inloggningsuppgifter de använde för att logga in på Oracle Analytics används också för åtkomst till datakällan.
7. Spara detaljerna.
Nu kan du skapa datamängder från anslutningen.

Skapa en anslutning till Oracle Essbase-data i ett privat nätverk

Du kan skapa en anslutning till Oracle Essbase-data i ett privat nätverk och använda anslutningen till att få åtkomst till data.

Du skyddar en anslutning till Oracle Essbase-data som lagras i ett privat nätverk genom att använda datanätsslussen eller en privat åtkomstkanal (för datamängder eller semantiska modeller). Om du ska använda en datanätssluss installerar administratören datanätsslussen i ditt privata nätverk. Därefter omdirigerar datanätsslussen frågor till Essbase-värden. Om du ska använda en privat åtkomstkanal hittar du mer information i *Ansluta till privata datakällor via en privat åtkomstkanal*.

Innan du börjar kontrollerar du att din instans av Oracle Essbase Marketplace har signerade certifikat.

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **Oracle Essbase**.
3. Ange anslutningsdetaljerna.
4. I **DSN** (datakällnamn) anger du URL:en för datakällan.

Dessa är anslutningsalternativ för åtkomst till Oracle Essbase i ditt privata nätverk:

Obs! När du anger URL:en för datakällan, <hostname>:<port>, ska du ange värdnamn och port för den värd som är åtkomlig på det publika internet och som vidarebefordrar trafik till värden för fjärranslutningen av data.

- Den grundläggande URL-syntaxen:

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

Exempel:

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

- När Oracle Essbase körs via en säker port:

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

- När Oracle Essbase körs via en säker port, med ett självsignerat certifikat:

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

5. Under **Autentisering** anger du hur du vill autentisera anslutningen:

- **Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** - Oracle Analytics använder alltid det inloggningsnamn och lösenord du anger för anslutningen. Användare uppmanas inte att logga in.
- **Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** – I Oracle Analytics uppmanas användare att ange sina egna användarnamn och lösenord för datakällan. Användare har endast åtkomst till de data de har rätt behörighet och rolltilldelning för.
- (Visas om Oracle Analytics har stöd för identitetsdelegering för den här databastypen) **Använd den aktiva användarens inloggningsuppgifter** – Användare får inga uppmaningar av Oracle Analytics om att logga in för att få åtkomst till data. De inloggningsuppgifter de använde för att logga in på Oracle Analytics används också för åtkomst till datakällan.

6. Om du ansluter till en lokal databas klickar du på **Använd fjärrdataanslutningar**.

Kontrollera med administratören att du har åtkomst till den lokala databasen.

7. Spara detaljerna.

Nu kan du skapa datamängder från anslutningen.

Ge användarna möjlighet att visualisera Oracle Essbase-kuber med enkel inloggning

Med en Oracle Essbase-datakälla kan du använda personifiering för att ge flera användare möjlighet att visualisera data i Oracle Essbase-kuber utan att behöva logga in två gånger.

1. Gå till Oracle Essbase och skapa en användare med behörighet att personifiera andra användare (med hjälp av funktionen *EssLoginAs*).
2. I Oracle Analytics, på hemsidan, klickar du på **Skapa**, sedan på **Anslutning** och sedan på **Oracle Essbase**.
3. På sidan Skapa anslutning:

- a. I **DSN** anger du agent-URL:en för Oracle Essbase-datakällan.
 - b. För **Användarnamn** och **Lösenord** anger du inloggningsuppgifterna för användaren du skapade i steg 1.
 - c. Under **Autentisering** klickar du på **Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren**.
4. Dela den här anslutningen med de användare (flera) som behöver visualisera data. Se uppgiften nedan.
- Om de redan har loggat in med sina inloggningsuppgifter för enkel inloggning kan de få åtkomst till kuberna utan att behöva logga in igen.

Dela en databasanslutning

Du kan tilldela åtkomstbehörigheter för datakällanslutningarna du skapar eller administrerar.

1. Klicka på **Navigatör** på hemsidan. Klicka på **Data** och klicka sedan på **Anslutningar**.
2. Håll muspekaren över anslutningen du vill dela, klicka på **Åtgärder** och välj **Inspektera**.
3. Klicka på **Åtkomst** och använd flikarna för att bevilja åtkomst:
 - **Alla** – dela anslutningen med individuella användare eller roller.
 - **Användare** – dela anslutningen med individuella användare.
 - **Roller** – dela anslutningen med applikationsroller (till exempel BI-konsument), så att alla användare med de här rollerna kan använda anslutningen.
4. I rutan **Lägg till** kan du söka efter och dela en användare eller roll.
Användaren eller rollen visas i listan under med standardbehörigheten **Skrivskyddad**.
5. Du ändrar standardbehörigheten genom att välja ett av följande alternativ:
 - **Full kontroll** – användaren eller rollen kan använda anslutningen till att skapa datamängder och ändra, byta namn på eller ta bort anslutningen. Användaren kan också ändra behörigheterna för anslutningen.
 - **Läs- och skrivbehörighet** – användaren eller rollen kan använda anslutningen till att skapa datamängder och ändra eller byta namn på anslutningen (men inte ta bort den).
 - **Skrivskyddad** – användaren eller rollen kan använda anslutningen till att skapa datamängder men kan inte ändra anslutningsdetaljerna.
6. Klicka på **Spara**.

Nästa gång användarna loggar in kan de använda anslutningarna du har delat för att visualisera data från den här databasen.

Ansluta till NetSuite

Anslut till en datakälla i NetSuite (NetSuite2.com) för att visualisera ERP- och CRM-data.

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **Oracle Netsuite**.
3. Ange anslutningsdetaljerna.

Du hämtar anslutningsdetaljerna för NetSuite-applikationen genom att gå till hemsidan för NetSuite-portalen och sedan till **Inställningar** och sedan till **Ställ in SuiteAnalytics Connect**.

I **Roll-id** ska du ange det id för ett rollnamn som inte innehåller blanksteg eller specialtecken. Rollnamn som innehåller blanksteg eller specialtecken kan göra att dataflöden inte kan köras på grund av interna fel eller syntaxfel.

4. Spara detaljerna.
5. Använd anslutningen till att ansluta till dina data. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

Ansluta till Oracles moln för talangförvärv

Du kan skapa en anslutning till Oracles moln för talangförvärv och använda den till att komma åt data.

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **Oracle Talent Acquisition** och ange anslutningsuppgifterna.
3. För **Värd** anger du URL:en för Oracle Talent Acquisition-datakällan.

Exempel: Om URL:en för Oracle Talent Acquisition är `https://example.taleo.net` anger du anslutnings-URL:en `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Välj ett alternativ för **Autentisering**.
 - Välj **Använd alltid de här inloggningsuppgifterna** så används alltid inloggningsnamnet och lösenordet du anger för anslutningen och användare får ingen uppmaning om att logga in.
 - Välj **Kräv att användare anger sina egna inloggningsuppgifter** om du vill att användarna ska uppmanas att ange sitt användarnamn och lösenord för att använda data från Oracle Talent Acquisition Cloud-datakällan. För användare som måste logga in visas endast de data de har behörighet och rolltilldelning för.
5. Klicka på **Spara**.
6. Använd anslutningen till att ansluta till dina data. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

Ansluta till en databas med Delta Sharing

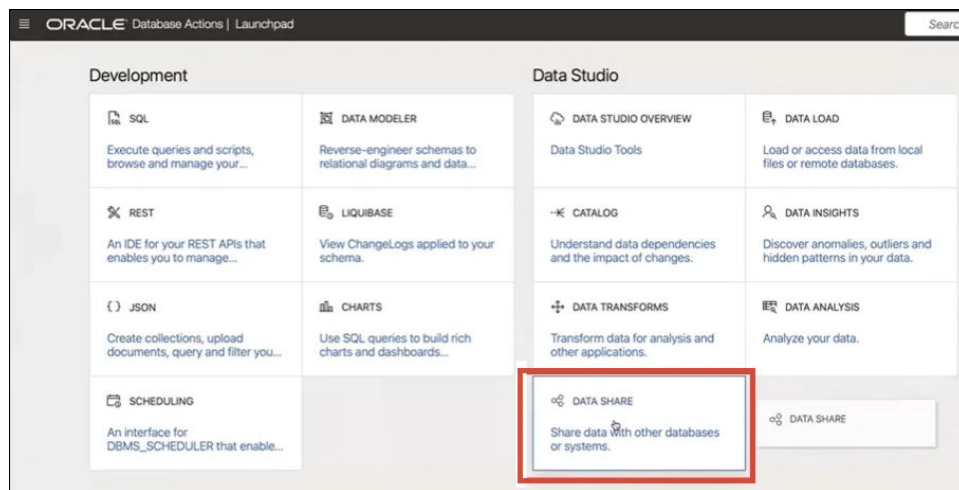
Du kan ansluta till vissa databaser med protokollet Delta Sharing, till exempel till Oracle Autonomous Database, och visualisera data.

Delta Sharing-protokollet ger säker dataåtkomst utan direkt åtkomst till källan.

En lista med databaser som har stöd för Delta Sharing finns i [Lista över datakällor som stöds i Oracles analysmoln](#).

Använd anslutningen till att skapa en datamängd och arbetsböcker. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade. Spara datamängden och använd den till att skapa arbetsböcker.

Innan du börjar ber du måldatabasens administratör att ställa in ett område för Delta Sharing och dela det med dig. I Oracle Autonomous Database skapar en administratör till exempel området Datadelning och delar det med dig så att du får ett e-postmeddelande med en aktiveringslänk. Med länken kan du ladda ned en JSON-fil som innehåller de profiluppgifter som behövs för att skapa en anslutning i Oracle Analytics.



1. Kontakta databasadministratören och begär en datadelning.
 2. Klicka på aktiveringslänken i e-postmeddelandet för aktivering som du får från databasadministratören.
 3. I dialogrutan Aktivering klickar du på **Hämta profilinformation**.
En fil med inloggningsuppgifter för måldatabasen laddas ned till ditt lokala område i JSON-format.
 4. På Oracle Analytics hemsida klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
 5. I Skapa anslutning klickar du på **Delta Share**.
 6. Ange **Anslutningsnamn** och valfri **Beskrivning**.
 7. I **Anslutningstyp** väljer du en typ som passar för datakällan. Exempel:
 - För Oracle Autonomous Database väljer du **Klientinloggningsuppgifter**.
 - För DataBricks väljer du **Innehavartoken**.
 8. Klicka på **Importera fil** och välj JSON-filen som innehåller anslutningsuppgifterna.
Oracle Analytics fyller i resten av fälten med värden från importfilen.
 9. Klicka på **Spara**.
- Nu är du redo att skapa en arbetsbok och börja visualisera data. På hemsidan klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd**, väljer anslutningen du precis skapade och skapar en arbetsbok.

Ansluta till Dropbox

Du kan skapa en anslutning till Dropbox och använda anslutningen till att få åtkomst till data.



Innan du börjar ska du ställa in en Dropbox-applikation. Se Dropbox-dokumentationen.

1. Be administratören av Oracle Analytics att tillåta anslutningar till Dropbox.
Administratören av Oracle Analytics måste registrera följande domäner som säkra:
api.dropboxapi.com
*.dropbox.com

Se Registrera säkra domäner.

2. På Oracle Analytics hemsida klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
3. Klicka på **Dropbox**.
4. Ange **Anslutningsnamn** och valfri **Beskrivning**.
5. Kopiera URL:en som visas i fältet **Omdirigerings-URL**.
6. Logga in i Dropbox-applikationen och kopiera och klistra in **Omdirigerings-URL** i Dropbox-fältet **OAuth 2 - omdirigerings-URI:er** och klicka sedan på **Lägg till**.
7. I Dropbox kopierar du nyckeln i fältet **Appnyckel**.
8. I Oracle Analytics klistra du in nyckeln **Appnyckel** i fältet **Klient-id**.
9. Leta reda på fältet **Apphemlighet** i Dropbox och klicka sedan på **Visa** och kopiera värdet.
10. I Oracle Analytics klistrar du in värdet för **Apphemlighet** i fältet **Klienthemlighet** och klickar sedan på **Auktorisera**.
11. När du uppmanas av Dropbox att auktorisera anslutningen klickar du på **Tillåt**.
Dialogrutan Skapa anslutning förnyas och visar namnet på Dropbox-kontot och det associerade e-postkontot.
12. Spara anslutningen.
13. Använd anslutningen till att ansluta till dina data. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

Ansluta till Google BigQuery

Du kan skapa en anslutning till en Google BigQuery-databas och använda anslutningen för att visualisera data i ett BigQuery-projekt.

Innan du börjar ska du notera följande:

- Det är resurskrävande att skapa en anslutning till Google BigQuery. Det är bättre att skapa en anslutning och dela den med andra användare än att låta flera användare skapa sina egna anslutningar.
 - Oracle Analytics skapar en cache med tabeller och scheman för varje projekt i Google BigQuery. Du bör begränsa projekt, tabeller och scheman till enbart de som krävs för analysen.
 - Det kan ta upp till flera timmar att skapa en anslutning beroende på mängden Google BigQuery-data. Därför bör du ge processen tid att slutföras.
 - När anslutningen har skapats ska du låta det gå lite tid innan du börjar analysera data med hjälp av anslutningen.
 - En anslutning till Google BigQuery definieras uttryckligen till ett enda projekt. Om du behöver data från flera projekt måste anslutningen skapas av en serviceanvändare som har tillgång till projekten och datamängderna. Datamängdens utdata kan blandas
1. Skapa ett servicekonto i Google BigQuery.
 - a. Lägg till en roll (t.ex. BigQuery-användare) med behörigheten `bigquery.jobs.create` till servicekontot.
 - b. Lägg till användare i rollen.
 - c. Lägg till en JSON-nyckel.
 2. På Oracle Analytics hemsida klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.

3. Klicka på **BigQuery**.
4. Ange anslutningsdetaljerna.
 - I **Anslutningsnamn**, anger du ett användarvänligt namn för att identifiera anslutningsdetaljerna i Oracle Analytics.
 - I **Projekt** anger du namnet på det BigQuery-projekt du vill analysera exakt så som det anges i Google BigQuery (skiftlägeskänsligt).
 - I **E-postadress för servicekonto** anger du den e-postadress som används till att logga in på Google BigQuery.
 - I **Privat nyckel för servicekonto** laddar du upp den privata nyckeln för servicekontot (JSON-format).

5. Spara detaljerna.

Du kan nu skapa arbetsböcker med analysdatamängder baserat på dina Google BigQuery-data. När du skapar en datamängd går du till BigQuery-tabeller och väljer de datafakta och mått som ska analysera. Du kan också använda en SQL-fråga för att hämta data direkt.

Ansluta till Google Drive eller Google Analytics

Du kan skapa en anslutning till Google Drive eller Google Analytics och använda den anslutningen till att få åtkomst till data.

Innan du börjar ska du ställa in en Google Drive- eller Google Analytics-applikation. Se Google-dokumentationen.

Använd det senaste anslutningsprogrammet för Google Analytics, som har stöd för kolumnlistning.

1. Be administratören av Oracle Analytics att tillåta anslutningar till Google.

Administratören av Oracle Analytics måste registrera följande domäner som säkra:

`api.google.com`

`*.google.com`

Se Registrera säkra domäner.

2. På sidan Hem för Oracle Analytics klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
3. Klicka på **Google Drive** eller **Google Analytics** för att visa dialogrutan Skapa anslutning.
4. Ange **Anslutningsnamn** och valfri **Beskrivning**.
5. Kopiera URL:en som visas i fältet **Omdirigerings-URL**.
6. På sidan för inloggningsuppgifter i Google-applikationen klistrar du in värdet för **Omdirigerings-URL** i Google-fältet "Auktoriserade omdirigerings-URL:er" och klickar sedan på **Lägg till**.
7. På sidan för inloggningsuppgifter i Google kopierar du värdet för Klienthemlighet och värdet för Klient-id.
8. I Oracle Analytics klistrar du in värdet för "Klienthemlighet" för Google i fältet **Klienthemlighet**.
9. I Oracle Analytics klistrar du in värdet för "Klient-id" för Google i fältet **Klient-id**.
10. I Google-applikationen kopierar du konto-id:t från kontouppgifterna och egenskaps-id:t från egenskapsuppgifterna.

I administrationsinställningarna för Google navigerar du till Konto och Kontouppgifter där du hämtar konto-id:t, och till egenskapsuppgifterna där du hämtar egenskaps-id:t.

11. I Oracle Analytics använder du det konto-id och egenskaps-id du kopierade i det föregående steget till att ange värden i **Konto-id** och **Egenskaps-id** och klickar på **Auktorisera**.
12. När du uppmanas av Google att auktorisera anslutningen klickar du på **Tillåt**.
Dialogrutan Skapa anslutning förnyas och visar namnet på Google-kontot och det associerade e-postkontot.
13. Spara anslutningen.
14. Använd anslutningen till att ansluta till dina data. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

Ansluta till Snowflake-datalager

Du kan skapa en anslutning till Snowflake-datalager och använda anslutningen till att komma åt data.

Se formatriktlinjerna, <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **Datalager för Snowflake**.
3. Ange ett anslutningsnamn.
4. I **Värddnamn** anger du värdkontonamnet i ett av följande format.
 - För Amazon Web Services i västra USA använder du
`<account>.snowflakecomputing.com`
 - För alla andra regioner på Amazon Web Services använder du
`<account>.<region>.snowflakecomputing.com`
 - För alla regioner på Microsoft Azure använder du
`<account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com`

Där `account` är det Snowflake-kontonamn som du vill använda för att få åtkomst till data, t.ex.: `exampleaccountname.snowflakecomputing.com`.

5. I **Användarnamn** och **Lösenord** anger du användarinloggningsuppgifter med åtkomst till Snowflake-datakällan.
6. I **Databasnamn** anger du namnet på databasen som innehåller de schematabeller och kolumner som du vill ansluta till.
7. I **Lager** anger du namnet på lagret som innehåller den databas, de schematabeller och de kolumner som du vill ansluta till. Exempel: `Example-WH`.
8. Vill du att datamodellerare ska kunna använda dessa anslutningsuppgifter klickar du på **Systemanslutning**. Se [Databasanslutningsalternativ](#).
9. Klicka på **Spara**.
10. Använd anslutningen till att ansluta till dina data. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

Ansluta till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow

Med SQL-slutpunkter i OCI Data Flow kan affärsanalytiker och datavetare analysera både strukturerade och ostrukturerade data i objektlagring med hög prestanda och skalbarhet.

Med SQL-slutpunkter i OCI Data Flow kan du analysera stora volymer av händelse- och tidsseriedata på plats i datasjön utan att behöva flytta och summera dem för prestanda.

Avsnitt:

- [Översikt över analys av SQL-slutpunkter i OCI Data Flow](#)
- [Ladda ned JDBC-anslutningsuppgifterna för SQL-slutpunkter i Data Flow till en JSON-fil](#)
- [Skapa en anslutning till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow](#)

Allmän information om SQL-slutpunkter i OCI Data Flow finns i [SQL-slutpunkter](#) i dokumentationen för Oracles molninfrastruktur.

Översikt över analys av SQL-slutpunkter i OCI Data Flow

Du använder Oracles analysmoln för att analysera data från SQL-slutpunkter i OCI Data Flow i objektlagring, datasjöar och applikationer.

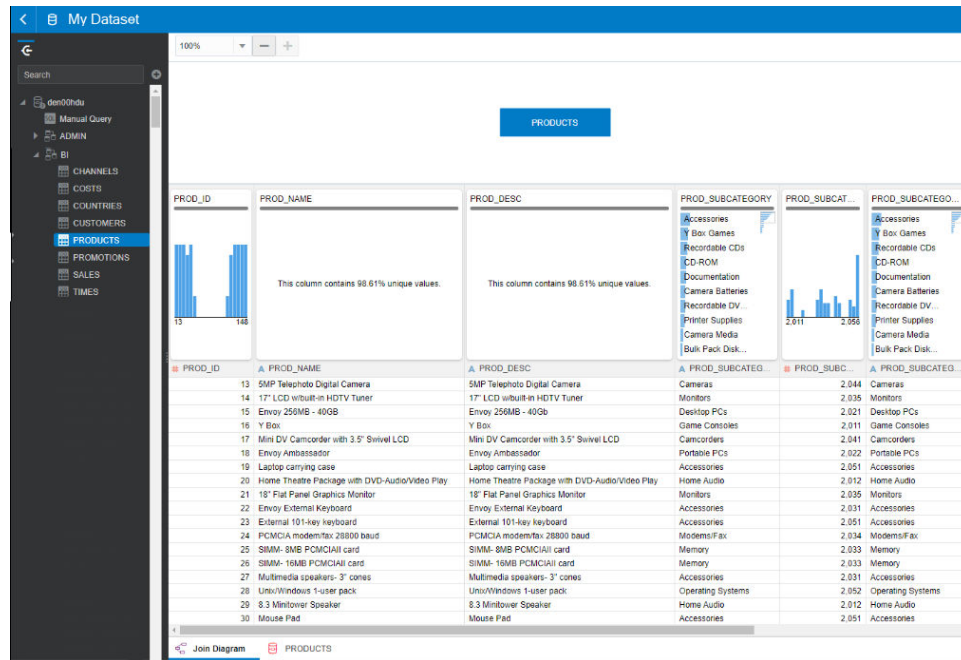
SQL-slutpunkter i Data Flow är utformade så att utvecklare, datavetare och avancerade analytiker interaktivt kan fråga på data direkt där de finns i datasjön.

Fördelar med att använda SQL-slutpunkter i OCI Data Flow

- Du kan analysera stora volymer av händelse- och tidsseriedata på plats i datasjön utan att behöva flytta och summera dem för prestanda.
- Du kan konsolidera data från flera applikationer och datalager (till exempel i affärssystem) i objektlagring och utföra ad hoc-frågor oavsett var dessa data kommer ifrån.
- Du kan skippa utdrag och föraggregering och arbeta med verkliga data på valfri detaljgradsnivå. På så sätt sparar du inte bara tid och arbete när du förbereder data, utan får dessutom mer kraftfulla analysfunktioner.

Riktlinjer för prestanda

-



Om du vill dra nytta av indexering och cachelagring på Spark-klusternivå skapar du en datamängd baserad på en enskild tabell eller vy. Datamängder baserade på flertabellsskopplingar stöds, men rekommenderas inte.

- När du konfigurerar klustret av SQL-datapunkter i OCI Data Flow anger du värdet sant för `incrementalCollect`, till exempel:
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

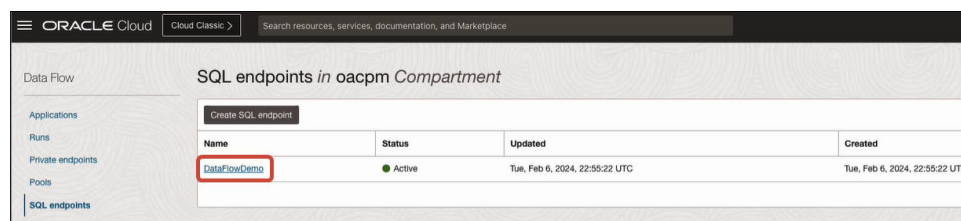
Visualisera data från SQL-slutpunkter i OCI Data Flow

I arbetsboksredigeraren i Oracles analysmoln kan du lägga till flera tabeller eller kuber för SQL-slutpunkter i OCI Data Flow. När du väljer en tabell eller kub kan du lägga till dimensionskolumner och måttkolumner i datamängderna för analys.

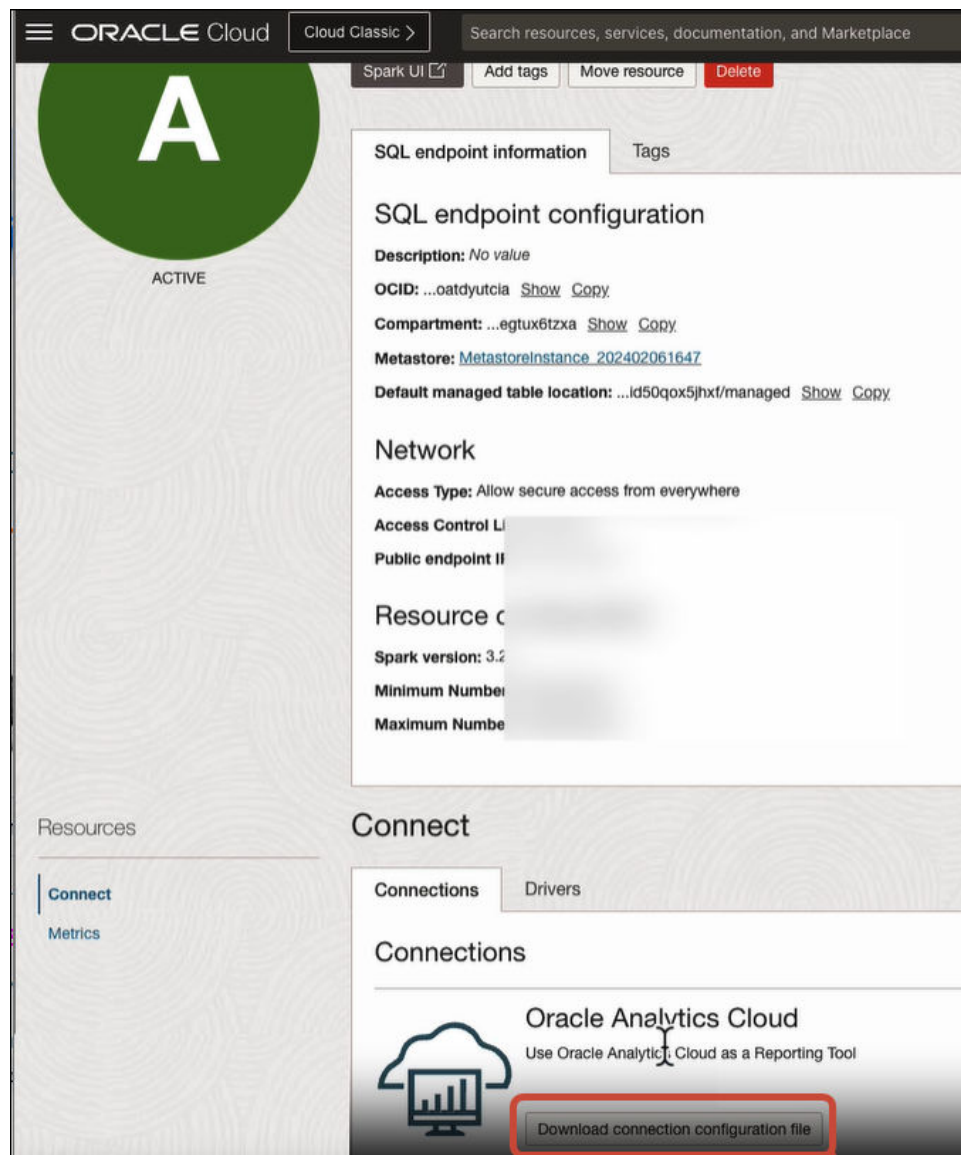
Ladda ned JDBC-anslutningsuppgifterna för SQL-slutpunkter i Data Flow till en JSON-fil

Ladda ned och konfigurera uppgifter för JDBC-anslutning i en JSON-fil som ska användas när du ansluter till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow från Oracle Analytics.

- I OCI navigerar du till Data Flow och SQL-slutpunkter och klickar på dataflödets SQL-slutpunkt.



- Bläddra ned till området Anslut och gå in på Anslutningar - Oracles analysmoln och klicka på **Ladda ned anslutningskonfigurationsfil**.



Konfigurationsfilen för anslutningar laddas ned och sparas i ditt lokala område.

Nu är du redo att ansluta till datakällan i SQL-slutpunkter i OCI Data Flow i Oracle Analytics. Se [Skapa en anslutning till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow](#).

Skapa en anslutning till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow

Du kan skapa en anslutning till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow och använda anslutningen till att visualisera data.

Innan du börjar måste du i OCI-konsolen ladda ned en JSON-fil som innehåller anslutningsuppgifterna för den OCI-molnpartition där OCI-dataflödet finns. Se [Ladda ned JDBC-anslutningsuppgifterna för SQL-slutpunkter i Data Flow till en JSON-fil](#). Kopiera också en API-nyckel från området för användarmolnpartition (i en PEM-fil (Privacy Enhanced Mail)).

1. På Oracle Analytics hemsida klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **OCI-dataflöde**.

3. I **Anslutningsnamn**, anger du ett användarvänligt namn för att identifiera anslutningen i Oracle Analytics.
4. I **Anslutningsdetaljer** klickar du på **Välj**, navigerar till JSON-filen för JDBC-anslutning du laddat ned och klickar på **Öppna**.
Oracle Analytics använder JSON-filen för att fylla i fälten **Värd**, **Databas**, **OCID för användare**, **Molninstans**, **OCID** och **Region**.
5. I **Privat API-nyckel** klickar du på **Välj**, går till PEM-filen som innehåller API-nyckeln och klickar sedan på **Öppna**.
Oracle Analytics använder PEM-filen för att fylla i fältet **Fingeravtryck för API-nyckel**.
6. Spara detaljerna.

Nu är du redo att skapa en arbetsbok och börja visualisera data. På hemsidan klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd**, väljer anslutningen du precis skapade och skapar en arbetsbok.

Ansluta till data från REST-slutpunkter

Du kan ansluta till datakällor med REST-slutpunkter och analysera data. Du kan till exempel ansluta till SaaS- och PaaS-applikationer och till myndighetsdata som väderdata, spatiala data och folkräkningsdata.

När du ansluter till data via REST-slutpunkter kan du analysera data från många SaaS- eller PaaS-transaktionsapplikationer utan att behöva förstå dessa datas interna format eller struktur.

1. Lagra information om datakällans REST-slutpunkt i en JSON-fil. Se [Ange information om anslutningen till REST-slutpunkter i en JSON-fil](#).
Du kan ladda ned exempel på JSON-filer från Oracle Analytics offentliga bibliotek. Se [JSON-exempel för gemensamma datakällor med REST-slutpunkter](#).
2. Skapa en anslutning i OAC genom att ladda upp den komprimerade JSON-filen. Se [Skapa en anslutning till en datakälla med REST-slutpunkter](#).
3. Använd anslutningen. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer sedan anslutningen du skapade i steg 2.

Se [Felsöka anslutningen till datakällor med REST-slutpunkter](#).

Ange information om anslutningen till REST-slutpunkter i en JSON-fil

Innan du skapar en anslutning från Oracles analysmoln till en datakällas REST-slutpunkter skapar du en JSON-fil som innehåller anslutningsdetaljerna.

Du kan ladda ned en JSON-mall från [Oracle Analytics offentliga bibliotek](#). Lagra anslutningsdetaljerna i en JSON-fil baserad på mallen och komprimera sedan JSON-filen i ZIP-format. Du kan även ladda ned JSON-exempelfiler för ett antal olika SaaS- och PaaS-applikationer.

JSON-mallformat för anslutning till REST-slutpunkter

```
{
  "name": "Connection name",
  "description": "Brief description",
  "baseUrl": "URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3",
  "endpoints": {
    "Endpoint 1": "Endpoint 1 URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3/
```

```
users/endpoint1",
    "Endpoint 2": "Endpoint 2 URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3/
question_bank/endpoint2",
    "Endpoint n": "Endpoint n URL, e.g. https://api.surveymonkey.com/v3/
users/endpointn"
  },
  "authentication": {
    "type": "Authentication type"
  }
}
```

JSON-exempel för anslutning till REST-slutpunkter för 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

Innan du börjar kontrollerar du att måldatakällan har stöd för OAuth2-autentisering. Alla datakällor har inte stöd för OAuth2.

När du skapar JSON-filen med en av de nedladdade mallarna anger du lämplig autentiseringstyp i fältet `authentication-type`.

OAuth2-typer	Giltiga värden för fältet för autentiseringstyp.
OAuth2-kod	OAuth2Code
Inloggningsuppgifter för OAuth2-lösenord	OAUTH2PasswordGrant
Implicit OAuth2	OAUTH2ImplicitGrant
Inloggningsuppgifter för OAuth2-klient	OAUTH2ClientCredentials

I det här exemplet anges autentiseringsmetoden med inloggningsuppgifter för OAuth2-lösenord med "OAUTH2PasswordGrant" som värde för `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"
  }
}
```

Andra tips på hur du kan skapa JSON-filen

- Ta bort onödiga parametrar och värden från filen.
- Se till att värdet för autentiseringstyp är inställt på noauth, BasicAuth, HttpHeader eller en av OAuth2-inställningarna i tabellen ovan.

Skapa en anslutning till en datakälla med REST-slutpunkter

Du kan ansluta till datakällor med REST-slutpunkter och analysera data. Du kan till exempel ansluta till SaaS- och PaaS-applikationer och till myndighetsdata som väderdata, spatiala data och folkräkningsdata.

När du ansluter till data via REST-slutpunkter kan du analysera data från många SaaS- eller PaaS-transaktionsapplikationer utan att behöva förstå dessa datas interna format eller struktur.

Innan du börjar skapa du en JSON-fil för den datakälla du ansluter till. Se [Ange information om anslutningen till REST-slutpunkter i en JSON-fil](#).

1. På sidan Hem i Oracle Analytics klickar du på **Skapa**, på **Anslutning** och på **REST-API (förhandsgranskning)**.
2. I **Anslutningsnamn** anger du ett användarvänligt namn för att identifiera anslutningen i Oracle Analytics.
3. Klicka på **Importera fil** och välj den komprimerade filen för REST-anslutning som du skapade som en förutsättning.

Fälten **Beskrivning** och **Bas-URL för REST** fylls i från den importerade filen och i slutpunktstabellen visas **Namn** och **Relativ URL** för alla tillgängliga slutpunkter.

← **Create Connection**



REST API (Preview)

* Connection Name

Description

* REST base URL

REST Endpoints

Import File
Add endpoint

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

Authentication

4. Valfritt: Redigera slutpunkterna så att de matchar dina verksamhetsbehov. Du kan till exempel ta bort slutpunkter du inte behöver.
 - Du redigerar en slutpunkt genom att dubbelklicka på värdet för **Namn** eller **Relativ URL** i tabellen och redigera texten.
 - Du lägger till en slutpunkt genom att klicka på **Lägg till slutpunkt** för att lägga till en rad i tabellen och redigera standardnamnet och den relativa URL:en.
 - Du tar bort en slutpunkt genom att klicka på **Ta bort rad** bredvid slutpunkten (det vill säga på **X**).
5. I **Autentisering** väljer du hur du vill skydda anslutningen.

Tips! Kontrollera att den autentiseringstyp du väljer matchar den autentiseringstyp som har angetts i den uppladdade JSON-filen. Se [Ange information om anslutningen till REST-slutpunkter i en JSON-fil](#).

- **Ingen autentisering** – tillåt anslutning utan autentisering. Använd det alternativet för anslutning till offentliga slutpunkter.
- **Grundläggande** – autentisera anslutningen med användarnamn och lösenord.
- **HTTP-huvud** – autentisera anslutningen med en säkerhetstoken.
- **OAuth2-kod** – anslut till en klient med en auktoriseringskod som genererats i målapplikationen (beviljandetypen med auktoriseringskod). Det här är den säkraste OAuth2-anslutningstypen.
- **Inloggningsuppgifter för OAuth2-lösenord** – anslut till en betrodd klient med ett lösenord (beviljandetyp med inloggningsuppgifter för lösenord eller lösenord för resursägare). Använd den anslutningstypen om du använder en betrodd klient.

- **Implicit OAuth2** – anslut till en klient med en offentlig kod som genererats i målapplikationen (beviljandetyper med auktoriseringskod). Den är inte lika säker som anslutningstypen med OAuth2-kod, men den är lättare att implementera.
- **Inloggningsuppgifter för OAuth2-klient** – anslut till en klient med ett token (beviljandetyper med inloggningsuppgifter för klient).

Vägledning för hur du anger uppgifter för OAuth2-anslutning finns i [OAuth2-autentiseringsvärden för REST-aktiverade datakällor](#).

6. Klicka på **Spara**.

OAuth2-autentiseringsvärden för REST-aktiverade datakällor

När du ansluter till en REST-aktiverad datakälla med en av de olika typerna av OAuth2-autentisering (det vill säga **OAuth2-kod**, **OAuth2-lösenord för inloggning**, **Implicit OAuth2** eller **Inloggningsuppgifter för OAuth2-klient**) uppmanas du att ange anslutningsuppgifter för den autentiseringstyp du använder.

Fält eller alternativ i dialogrutan Anslutning	Beskrivning
Auktorisera	Klicka på Auktorisera för att testa anslutningen och begära nödvändiga koder och token.
Aut.-URL	Ange URL:en för autentiseringssidan i målapplikationen. Till exempel <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
Klient-id	Ange klient-id:t du kopierat från målapplikationen, till exempel Chimp. Det är vanligen en sträng som innehåller heltal och bokstäver.
Klienthemlighet	Ange klienthemligheten du kopierat från målapplikationen, till exempel Chimp. Det är vanligen en sträng som innehåller heltal och bokstäver.
Lösenord	Ange lösenordet som används för inloggning på målapplikationen.
Scope	Ange <code>read:</code> eller <code>write:</code> följt av namnet på målet. Till exempel <code>read:org</code> .
URL för token	Ange den auktoriserings-URL som tillhandahålls av målapplikation. Till exempel <code>https://example.com/login/oauth/access_token</code> .
Användarnamn	Ange användarnamnet som används för inloggning på målapplikationen.

Felsöka anslutningen till datakällor med REST-slutpunkter

Här följer några tips på hur du kan åtgärda problem du kan påträffa när du ansluter till REST-slutpunkter.

Skapa OAC-anslutningar till datakällor med REST-slutpunkter

- **Kunde inte importera filen - en ogiltig JSON-fil angavs**
 1. Packa upp filen `connection.json` från den uppladdade komprimerade filen.
 2. Validera JSON med en JSON-validerare och åtgärda eventuella syntaxfel.
 3. Återskapa anslutnings-zip-filen och försök ladda upp igen med alternativet **Importera fil** i dialogrutan Skapa anslutning.
- **Ogiltig bas-URL för REST** - kontrollera baswebbadressen med HTTP eller CURL genom att lägga till en slutpunkt i taget.
- **Kunde inte importera filen - Ogiltiga autentiseringstyper** - I JSON-filen kontrollerar du att värdet för Autentiseringstyp är inställt på `noauth`, `BasicAuth` eller `HttpHeader`.

- **En slutpunktstabell är ogiltig** - validera varje slutpunktswebbadress med HTTP eller CURL och åtgärda eventuella fel.
- **Förbjuden åtkomst till några av slutpunkterna** - Validera varje slutpunkt med CURL eller HTTP genom att lägga till en baswebbadress med samma användarinloggningsuppgifter. Ge åtkomst till slutpunkter som inte har åtkomst eller ta bort slutpunkterna från JSON-filen.
- **Slutpunkts-URL:en är ogiltig** - validera varje slutpunkt med CURL eller HTTP genom att lägga till en baswebbadress. Korrigera ogiltiga slutpunkter eller ta bort slutpunkterna från JSON-filen.
- **Ogiltigt användarnamn/lösenord** - validera inloggningsuppgifterna för varje slutpunkt med CURL eller HTTP.
- **Ogiltigt JSON-svar från REST-datakällan** - använd HTTP eller CURL till att ansluta till REST-datakällan, extrahera det svar som tas emot och validera svaret med en JSON-validerare. Vid behov kontaktar du administratören av datakällan för att åtgärda datafel.
- **För lång URI** - kontrollera att URI:erna består av högst 8000 tecken.

Anslut till fjärrdata med generisk JDBC

I Oracles analysmoln kan du fjärransluta till en rad olika icke-certifierade lokala databaser med hjälp av **JDBC**-anslutningstypen.

Obs!:

- Oracle hanterar inte regelefterlevnad avseende licens eller användning för eventuella JDBC-drivrutiner som du distribuerar i den lokala miljön.
- Oracle kan inte garantera att problem som uppstår vid användandet av ocertifierade datakällor som du ansluter till med **JDBC**-anslutningstyp löses, även om **JDBC**-anslutningstypen är certifierad. Innan du distribuerar till produktion ska du kontrollera datakällor och databasfunktioner fullt ut.
- Oracle Analytics kanske inte kan lista databasobjekt med vissa JDBC-drivrutiner.

Innan du börjar ska du kontrollera med tjänstadministratören att fjärranslutning har aktiverats i Oracle Analytics och att Data Gateway har installerats på systemet som är värd för fjärrdatakällan.

Kontrollera drivrutinsdokumentationen och JAR-filen för att ange JDBC-datakällans URL. Undvik instansspecifika anslutningsnamn som värddamn eftersom samma anslutning kan konfigureras för olika databaser i olika miljöer för (t.ex. utveckling och produktion). Alternativet **Använd fjärrdataanslutningar** är valt som standard och nedtonat eftersom du inte kan använda generiska JDBC-anslutningar för lokala datakällor när du skapar en anslutning med hjälp av JDBC.

1. Ladda ned JAR-filen för den JDBC-drivrutin du distribuerar.
2. Gå till mappen `\<Data Gateway-installation>\` och kopiera in JAR-filen som du laddade ned i steg 1.
 - I en serverdistribution kopierar du JAR-filen till: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.`

- I en personlig distribution i Windows kopierar du JAR-filen till: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
 - I en personlig distribution i MacOS kopierar du JAR-filen till: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
3. Starta om datanätsslussagenten.
 4. På Oracle Analytics hemsida klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
 5. Klicka på **JDBC**.
 6. Ange URL:en för JDBC-datakällan i fältet **Värd**.
 7. I fältet **Drivrutinsklass** anger du det drivrutinsklassnamn som finns i JAR-filen från nedladdningsplatsen.
 8. I **Användarnamn** och **Lösenord** anger du användarinloggningsuppgifter med åtkomst till datakällan.
 9. Spara detaljerna.
 10. Använd anslutningen till att ansluta till dina data. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

Ansluta till datakällor med Kerberos-autentisering

Du kan ansluta från Oracle Analytics till Spark, Hive och Impala med Kerberos.

Avsnitt:

- [Skapa den arkivfil som behövs för databasanslutningar med Kerberos-autentisering](#)
- [Ansluta till en Spark- eller Hive-databas med Kerberos-autentisering](#)

Skapa den arkivfil som behövs för databasanslutningar med Kerberos-autentisering

Om du vill ansluta till en datakälla med Kerberos-autentisering kan du ange anslutningsuppgifterna till Oracle Analytics med hjälp av anslutningsdetaljer lagrade i en arkivfil (till exempel en komprimerad fil med filtillägget *.zip).

Genom att lagra anslutningsdetaljer i en arkivfil (dvs. en komprimerad fil med filtillägget *.zip) kan du enkelt ansluta till en Spark- eller Hive-datakälla utan att behöva ange anslutningsdetaljerna manuellt.

ZIP-filen kräver en katalog som heter "kerberos" och innehåller följande filer:

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

Filen `service_details.json` måste innehålla värden för Host, Port och ServicePrincipalName med parametervärden inom citattecken ("value"): Exempel:

```
{  
  "Host" : "myHost.com",  
  "Port" : "10000",
```

```
"ServicePrincipalName" : "hive/myHostDB.com@BDA.COM"
}
```

1. Hämta Kerberos-konfigurationsfilerna från databasadministratören, t.ex. för att ansluta till Apache Hive.
2. Skapa en mapp som heter `kerberos` som ska innehålla Kerberos-konfigurationsfilerna.
3. Kopiera filen `krb5conf` till mappen `kerberos` som du har skapat.
4. Säkerställ att filen `.keytab` får namnet `oac.keytab` (ändra namn på den vid behov) och kopiera filen till mappen du skapade.
5. Hämta eller skapa filen `service_details.json` och spara den i mappen du skapade.
6. Skapa en arkivfil som innehåller de tre filer du lagt till i mappen och ange ett lämpligt namn, till exempel `SSLKerberos.zip`.

Ansluta till en Spark- eller Hive-databas med Kerberos-autentisering

Du kan ansluta till en Spark- eller Hive-databas med hjälp av Kerberos-protokollet för nätverksautentisering.

Innan du börjar lagrar du Kerberos-anslutningsdetaljerna i en arkivfil (dvs. en komprimerad fil med filtillägget `*.zip`).

Ta reda på vilka databastyper som har stöd för Kerberos-autentisering genom att titta efter databaser med Stöder Kerberos i kolumnen **Mer information** i listan Datakällor som stöds. Se Datakällor som stöds.

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Välj en Hive-anslutningstyp (till exempel **Apache Hive** eller **Hortonworks Hive**) eller en Spark-anslutningstyp.
3. Klicka på **Autentiseringstyp** och välj **Kerberos**.
4. I fältet **Klientinloggningsuppgifter** kan du antingen dra och släppa eller klicka på **Välj** för att bläddra efter en förberedd arkiv- eller CONF-fil.

Gör något av följande för att få lämpliga konfigurationsfiler för en SSL- eller icke-SSL-anslutning:

- Be administratören att förse dig med lämpliga arkiv- eller CONF-filer.
- Förbered din egen arkivfil.

5. Om du har lagt till en arkivfil anger du arkivfilens lösenord i fältet **ZIP-lösenord**.
6. Om du har lagt till en `krb5conf`-fil kan du antingen dra och släppa eller klicka på **Välj** för att bläddra efter `oac.keytab`-filen i fältet **Keytab**.

I fälten **Värd**, **Port** och **Huvudtjänst** visas automatiskt värden tagna från filen `service_details.json`.

7. Om du ansluter till en lokal databas klickar du på **Använd fjärrdataanslutningar**.

Administratören kan aktivera den här kryssrutan i Konsolen.

Kontrollera med administratören att du har åtkomst till den lokala databasen.

8. Om du ansluter till dina data via SSL klickar du på **Aktivera SSL**.
9. Vill du att datamodellerare ska kunna använda dessa anslutningsuppgifter klickar du på **Systemanslutning**. Se [Databasanslutningsalternativ](#).

10. Klicka på **Spara**.

Ansluta till Oracles servicemoln

Anslut till en datakälla i Oracles servicemoln för att visualisera CRM-data.

1. På hemsidan klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **Oracles servicemoln** och ange anslutningsuppgifterna.
3. Spara detaljerna.
4. Använd anslutningen till att ansluta till dina data. På sidan Hem klickar du till exempel på **Skapa** och på **Datamängd** och väljer anslutningen du precis skapade.

4

Ansluta till data för pixelperfekta rapporter

I det här avsnittet beskriver vi hur du ansluter till datakällor för att skapa pixelperfekta rapporter med Publisher.

Avsnitt:

- [Översikt över Ansluta till datakällor för pixelperfekta rapporter](#)
- [Privata datakällanslutningar](#)
- [Tilldela åtkomst till datakällor med säkerhetsregion](#)
- [Proxyautentisering](#)
- [Välj JDBC- eller JNDI-anslutningstyp](#)
- [Säkerhetskopieringsdatabaser](#)
- [För- och efterbearbetningsfunktioner](#)
- [Ställa in en JDBC-anslutning till en datakälla](#)
- [Ställ in databasanslutning med en JNDI-anslutningspool](#)
- [Ställ in en anslutning till en OLAP-datakälla](#)
- [Ställ in en anslutning för en webbtjänst](#)
- [Ställ in en anslutning till en HTTP-datakälla](#)
- [Ställ in en anslutning till en innehållsserver](#)
- [Ställa in en anslutning till ett Snowflake-datalager](#)
- [Visa eller uppdatera en anslutning till datakällan](#)

Översikt över att ansluta till data för pixelperfekta rapporter

Du kan använda en mängd olika datakällor för pixelperfekta rapporter.

Data kan komma från:

- Databaser
- HTTP-XML-flöden
- Webbtjänster
- Oracle BI-analyser
- OLAP-kuber
- LDAP-servrar

Du kan ansluta till lokala datakällor via en privat åtkomstkanal (PAC). Se [Ansluta till privata datakällor via en privat åtkomstkanal](#).

Privata datakällanslutningar

Privata anslutningar för OLAP-, JDBC-, webbtjänst- och HTTP-datakällor stöds i Oracle BI Publisher och kan skapas av användare med behörigheter att skapa datamodeller.

När du skapar en privat datakällanslutning är den bara tillgänglig för dig på datakällsmenyer i redigeringsprogrammet för datamodeller.

Administratörer har åtkomst till de privata datakällanslutningarna som skapas av användarna. Alla privata datakällanslutningar visas för administratörer när de visar listan över OLAP-, JDBC-, webbtjänst- och HTTP-datakällor från administrationssidan.

Privata datakällanslutningar visas med värdet **Tillåten användare** på sidan Administration av datakälla. Administratörer kan utöka åtkomsten för andra användare för en privat datakällanslutning genom att tilldela fler användarroller till den.

Mer information om hur du tilldelar roller för datakällor finns i [Tilldela åtkomst till datakällor med säkerhetsregion](#).

Tilldela åtkomst till datakällor med säkerhetsregion

När du ställer in datakällor kan du också definiera säkerheten för datakällorna genom att välja vilka användarroller som har åtkomst till datakällan.

Du måste tilldela användare åtkomst för följande:

- En rapportkonsument måste ha åtkomst till datakällan för att kunna visa rapporter som hämtar data från datakällan.
- En rapportdesigner måste ha åtkomst till datakällan för att kunna skapa och redigera en datamodell mot datakällan.

Som standard har en roll med administratörsbehörighet åtkomst till alla datakällor.

På konfigurationssidan för datakällan finns regionen Säkerhet där alla tillgängliga roller visas. Du kan bevilja rollerna åtkomst på den här sidan alternativt så kan du tilldela datakällorna till roller på sidan för roller och behörigheter.

Proxyautentisering

Oracle BI Publisher stöder proxyautentisering för anslutningar till olika datakällor

Datakällor som stöds är bland annat:

- Oracle 10g-databas
- Oracle 11g-databas
- Oracle BI Server

För direkta anslutningar till datakällor via JDBC och anslutningar via en JNDI-anslutningspool kan du välja "Använd proxyautentisering" i Oracle BI Publisher. När du väljer Använd proxyautentisering överför Oracle BI Publisher användarnamnet för den enskilda användaren (enligt inloggningen i Oracle BI Publisher) till datakällan och bevarar på så sätt klientidentiteten och -behörigheterna när Oracle BI Publisher-servern ansluter till datakällan.

Innan du kan aktivera den här funktionen måste fler inställningar göras på databasen. Databasen måste ha VPD (Virtual Private Database) aktiverat för säkerhet på radnivå.

Proxyautentisering krävs för anslutningar till Oracle BI Server. I det här fallet hanteras proxyautentiseringen av Oracle BI Server. Därför kan alla databaser som stöds av Oracle BI Server fungera som underliggande databas.

Välj JDBC- eller JNDI-anslutningstyp

I allmänhet rekommenderas JNDI-anslutningspool eftersom den ger de mest effektiva användningen av dina resurser.

Till exempel: Om en rapport innehåller länkade parametrar initierar parametrarna att en databassession ska öppnas varje gång rapporten bearbetas.

Säkerhetskopieringsdatabaser

När du konfigurerar en JDBC-anslutning till en databas kan du också konfigurerar en säkerhetskopieringsdatabas.

En säkerhetskopieringsdatabas kan användas på två sätt:

- Som en äkta säkerhetskopiering när anslutningen till den primära databasen inte är tillgänglig.
- Som rapportdatabas för den primära. Om du vill förbättra prestanda kan du konfigurerar dina rapportdatamodeller så att de endast körs mot säkerhetskopieringsdatabasen.

Om du vill använda säkerhetskopieringsdatabasen på något av de här sätten måste du också konfigurerar rapportdatamodellen för att använda den.

Om "Skapa anslutning" och "Stängningsfunktioner"

Du kan definiera PL/SQL-funktioner som Publisher ska köra när en anslutning till en JDBC-datakälla skapas (förbearbetningsfunktion) eller stängs (efterbearbetningsfunktion).

Funktionen måste returnera ett booleskt värde. Funktionen stöds bara för Oracle-databaser.

Med de här två fälten kan administratören ställa in en användares kontextattribut innan en anslutning till en databas upprättas och sedan avvisa attributen när anslutningen bryts av extraheringsmotorn.

Systemvariabeln :xdo_user_name kan användas som en bindvariabel för att överföra inloggningsanvändarnamn för PL/SQL-funktionsanropen. Om du anger användarkontexten för inloggning på det här sättet kan du skydda data på datakällsnivå (i stället för på SQL-frågenivå).

Säg att vi har den här exempelfunktionen:

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

Om funktionen ska anropas varje gång en anslutning görs till databasen anger du följande i fältet **Förbearbetningsfunktion**: set_per_process_username(:xdo_user_name)

Ett annat exempel på användning kan vara att infoga en rad i tabellen LOGTAB varje gång en användare ansluter eller kopplar ned:

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

I fältet **Förbearbetningsfunktion** anger du: BIP_LOG(:xdo_user_name)

När en ny anslutning görs till databasen loggas det i tabellen LOGTAB. Värdet SMODE anger aktiviteten som en ingång eller en utgång. Om du även anropar funktionen som en **Efterbearbetningsfunktion** returneras resultat som de som visas i tabellen nedan.

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

Ställa in en JDBC-anslutning till en datakälla

Du kan ställa in en JDBC-anslutning till en datakälla.

1. På sidan Administration klickar du på **JDBC-anslutning**.
2. Klicka på **Lägg till datakälla**.
3. Ange ett visningsnamn för datakällan i fältet **Datakälla**. Det här namnet visas i urvalslistan Datakälla i redigeringsprogrammet för datamodeller.

Du kan inte skapa en ny Oracle BI EE-datakälla med samma namn och du kan inte heller ta bort den tilldelade Oracle BI EE-datakällan.

4. Välj drivrutinstyp.
5. Välj **Använd datanätsslussen** endast om du vill ansluta till en fjärrdatakälla.

Administratören måste aktivera fjärrdataanslutningar och konfigurera datanätsslussen i den lokala måldatabasen. Om du väljer **Använd datanätssluss** kan inställningarna **Drivrutinklass för databas**, **Använd systemanvändare**, **Förbearbetningsfunktion**, **Efterbearbetningsfunktion** och **Använd proxyautentisering** inte väljas eller uppdateras.

6. Du kan uppdatera fältet **Drivrutinklass för databas** vid behov.
7. Ange databasanslutningssträngen.

Exempel på anslutningssträngar:

- Oracle-databas

Använd följande format för anslutningssträngen om du vill ansluta till en Oracle-databas (inte RAC):

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

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

- Oracle RAC-databas

Använd följande format för anslutningssträngen om du vill ansluta till en Oracle RAC-databas:

jdbc:oracle:thin:@//<värd>[:<port>]/<namnet på tjänsten>

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

- Microsoft SQL Server

Använd följande format för anslutningssträngen om du vill ansluta till en Microsoft SQL-server:

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

Till exempel: jdbc:hyperion:sqlserver://

myhost.us.exempel.com:7777;DatabaseName=mydatabase

8. Ange användarnamnet och lösenordet som krävs för att få åtkomst till datakällan.
9. Valfritt: Ange en PL/SQL-funktion för att exekvera när en anslutning skapas (förbearbetning) eller stängs (efterbearbetning).
10. Valfritt: Ange ett klientcertifikat för skyddad anslutning.
Klientcertifikaten som har laddats upp i Uppladdningscenter finns listade så att du kan välja bland dem.
11. Du aktiverar proxyautentisering genom att välja **Använd proxyautentisering**.
12. Klicka på **Testa anslutning**.
13. Valfritt: Aktivera en säkerhetskopieringsdatabas för anslutningen:
 - a. Välj **Använd säkerhetskopieringsdatakälla**.
 - b. Ange anslutningssträngen för säkerhetskopieringsdatabasen.
 - c. Ange användarnamnet och lösenordet för databasen.
 - d. Klicka på **Testa anslutning**.
14. Definiera säkerhet för den här datakällanslutningen. Flytta de roller som behövs från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**. Endast användare som har tilldelats rollerna i listan **Tillåtna roller** kan skapa och visa rapporter för den här datakällan.

När du ställer in en JDBC-anslutning till datakällan i Oracle BI EE ska du se till att flytta rollen **BI-konsument** från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**.

Om du har angett en säkerhetskopieringsdatakälla överförs säkerhetsinställningarna till säkerhetskopieringsdatakällan.

Skapa en säker JDBC-anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse

Du kan skapa en säker JDBC-anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse:

Ladda upp ett JDBC-klientcertifikat och skapa en SSL-baserad JDBC-anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse:

1. Ladda upp JDBC-klientcertifikatet (Oracle-plånboksfil, cwallet.sso) till servern.
 - a. På administrationssidan för Publisher klickar du på **Uppladdningscenter**.
 - b. Bläddra till och välj Oracle-plånboksfilen, cwallet.sso.

- c. Välj **JDBC-klientcertifikat** i listan **Filtyp**.
- d. Klicka på **Ladda upp**.
2. Från administrationssidan för Publisher klickar du på **JDBC-anslutning**.
3. Klicka på **Lägg till datakälla**.
4. Ange följande information om anslutningen:
 - **Datakälla:** DBaaSConnection
 - **Typ av drivrutin:** Oracle 12c
 - **Drivrutinklass för databas:** oracle.jdbc.OracleDriver
5. Ange JDBC-anslutningssträngen.
Använd TCPS-strängar. Exempel:
`jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))`
Om du använder PAC (privat åtkomstkanal) ska du lägga till `(ENABLE=broken)` i parametern `DESCRIPTION` i anslutningssträngen. Exempel:
`jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))`
6. I listan **Klientcertifikat** väljer du plånboksfilen `cwallet.sso` du laddade upp tidigare.
7. Klicka på **Testa anslutning**.
8. Klicka på **Använd**.

Ställa in en JDBC-anslutning till en lokal datakälla

Du kan skapa en JDBC-anslutning till lokala datakällor genom att använda en datanätsslussagent.

Säkerställ att administratören konfigurerar datanätsslussen i den lokala måldatabasen och aktiverar dataanslutningar. Se [Översikt över anslutning till lokala datakällor](#).

1. Aktivera datanätsslussen i konsolen:
 - a. Gå till hemsidan för analysmolnet och klicka på **Konsol**.
 - b. Klicka på **Fjärrdataanslutningar**.
 - c. Aktivera alternativet **Aktivera datanätssluss**.
 - d. Välj och aktivera den datanätsslussagent som du vill använda.
2. Från administrationssidan för Publisher klickar du på **JDBC-anslutning**.
3. Klicka på **Lägg till datakälla**.
4. Ange ett visningsnamn för datakällan i fältet **Datakälla**. Det här namnet visas i urvalslistan Datakälla i redigeringsprogrammet för datamodeller.
5. I listan **Typ av drivrutin** väljer du drivrutinen för databasen du vill ansluta. Du väljer till exempel Oracle 12c för en Oracle-databas.
6. Välj **Använd datanätsslussen**.
När du väljer **Använd datanätsslussen** är följande inställningar inte tillgängliga för att väljas eller uppdateras.
 - **Drivrutinklass för databas:** (standard: oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Använd systemanvändare**.

- **Förbearbetningsfunktion**
 - **Efterbearbetningsfunktion**
 - **Klientcertifikat**
 - **Använd proxyautentisering**
7. Ange anslutningssträngen för databasen.
 8. Ange användarnamnet och lösenordet som krävs för att få åtkomst till datakällan.
 9. Klicka på **Testa anslutning**.
 10. (Valfritt) Aktivera en säkerhetskopieringsdatabas för anslutningen:
 - a. Välj **Använd säkerh.kopieringsdatakälla**.
 - b. Ange anslutningssträngen för säkerhetskopieringsdatabasen.
 - c. Ange användarnamnet och lösenordet för databasen.
 - d. Klicka på **Testa anslutning**.
 11. Definiera säkerhet för den här datakällanslutningen. Flytta de roller som behövs från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**. Endast användare som har tilldelats rollerna i listan **Tillåtna roller** kan skapa och visa rapporter för den här datakällan.
- Om du har angett en säkerhetskopieringsdatakälla överförs säkerhetsinställningarna till säkerhetskopieringsdatakällan.

Ställa in en anslutning till ett Snowflake-datalager

Du kan skapa en anslutning till Snowflake-datalager och använda anslutningen till att komma åt data för pixelperfakta rapporter.

1. Klicka på sidan Administration för Publisher och sedan på **JDBC-anslutning**.
2. Klicka på **Lägg till datakälla**.
3. Ange ett visningsnamn för datakällan i fältet **Datakälla**. Det här namnet visas i urvalslistan Datakälla i redigeringsprogrammet för datamodeller.
4. Välj **Snowflake** som typ av drivrutin.
5. I fältet **Drivrutinklass för databas** använder du standardvärdet **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver**.
6. I fältet Anslutningssträng anger du följande sträng:


```
jdbc:snowflake://
accountName.snowflakecomputing.com;db=(databasnamn);warehouse=(datalagernamn);s
chema=(schemanamn);
```

Om du vill ange andra egenskaper för anslutningen lägger du till dem avgränsade med semikolon (;) som i exemplet.

Exempel: 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. Ange användarnamnet och lösenordet som krävs för att få åtkomst till datakällan.
8. Valfritt: Ange en PL/SQL-funktion för att exekvera när en anslutning skapas (förbearbetning) eller stängs (efterbearbetning).
9. Valfritt: Ange ett klientcertifikat för skyddad anslutning.

Klientcertifikaten som har laddats upp i Uppladdningscenter finns listade så att du kan välja bland dem.

10. Du aktiverar proxyautentisering genom att välja **Använd proxyautentisering**.
11. Klicka på **Testa anslutning**.
12. Definiera säkerhet för den här datakällanslutningen. Flytta de roller som behövs från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**. Endast användare som har tilldelats rollerna i listan **Tillåtna roller** kan skapa och visa rapporter för den här datakällan.

Ställa in en anslutning till ett Vertica-datalager

Du kan skapa en anslutning till Vertica-datalager och använda anslutningen till att komma åt data för pixelperfakta rapporter.

1. Klicka på sidan Administration för Publisher och sedan på **JDBC-anslutning**.
2. Klicka på **Lägg till datakälla**.
3. Ange ett visningsnamn för datakällan i fältet **Datakälla**. Det här namnet visas i urvalslistan Datakälla i redigeringsprogrammet för datamodeller.
4. Välj **Vertica** som typ av drivrutin.
5. I fältet **Drivrutinklass för databas** använder du standardvärdet **com.vertica.jdbc.Driver**.
6. I fältet Anslutningssträng anger du följande sträng:
`jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]`
7. Ange användarnamnet och lösenordet som krävs för att få åtkomst till datakällan.
8. Valfritt: Ange en PL/SQL-funktion för att exekvera när en anslutning skapas (förbearbetning) eller stängs (efterbearbetning).
9. Valfritt: Ange ett klientcertifikat för skyddad anslutning.

Klientcertifikaten som har laddats upp i Uppladdningscenter finns listade så att du kan välja bland dem.

10. Du aktiverar proxyautentisering genom att välja **Använd proxyautentisering**.
11. Klicka på **Testa anslutning**.
12. Definiera säkerhet för den här datakällanslutningen. Flytta de roller som behövs från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**. Endast användare som har tilldelats rollerna i listan **Tillåtna roller** kan skapa och visa rapporter för den här datakällan.

Ställ in databasanslutning med en JNDI-anslutningspool

Du kan skapa en anslutning till databasen med en JNDI-anslutningspool för att få åtkomst till pixelperfakta rapporter.

Användning av en anslutningspool ger en ökad effektivitet, genom ett cacheminne med fysiska anslutningar som kan återanvändas. När en klient stänger en anslutning placeras anslutningen tillbaka i poolen så att en annan klient kan använda den. En anslutningspool ger bättre prestanda och skalbarhet genom att låta flera klienter dela ett litet antal fysiska anslutningar. Du ställer in anslutningspoolen på applikationsservern och får åtkomst till den via JNDI (Java Naming and Directory Interface).

Obs!:

Du kan skapa JNDI-anslutningar till de användardefinierade datakällorna, men du kan inte skapa JNDI-anslutningar till de systemdefinierade datakällorna. Det är endast för att skapa kontrollrapporter som du tillåts skapa JNDI-anslutningar till de systemdefinierade datakällorna för att få åtkomst till granskningsdatakällan (AuditViewDataSource).

1. Klicka på sidan Administration för Publisher och sedan på **JNDI-anslutning**.
2. Klicka på **Lägg till datakälla**.
3. Ange ett visningsnamn för datakällan. Namnet visas i urvalslistan Datakälla i Datamodellsredigeraren.
4. Ange JNDI-namnet för anslutningspoolen. Exempel: jdbc/BIPSource.
5. Välj **Använd proxyautentisering** så aktiveras proxyautentisering.
6. Klicka på **Testa anslutning**. Ett bekräftelsemeddelande visas om anslutningen upprättas.
7. Definiera säkerhet för den här datakällanslutningen. Flytta de roller som behövs från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**. Endast användare som har tilldelats rollerna i listan **Tillåtna roller** kan skapa och visa rapporter för den här datakällan.

Ställ in en anslutning till en OLAP-datakälla

Du kan skapa anslutningar till flera typer av OLAP-databaser för att få åtkomst till pixelperfekta rapporter.

1. Klicka på sidan Administration för Publisher och sedan på **OLAP-anslutning**.
2. Klicka på **Lägg till datakälla**.
3. Ange ett visningsnamn för datakällan. Namnet visas i urvalslistan Datakälla i Datamodellsredigeraren.
4. Välj OLAP-typen.
5. Ange anslutningssträngen för OLAP-databasen.
6. Ange användarnamnet och lösenordet för OLAP-databasen.
7. Klicka på **Testa anslutning**.
8. Definiera säkerhet för den här datakällanslutningen. Flytta roller från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**. Endast användare som har tilldelats rollerna i listan **Tillåtna roller** kan skapa och visa rapporter för den här datakällan.

Ställ in en anslutning för en webbtjänst

Du kan skapa en anslutning till webbtjänstdatakällor för att få åtkomst till data för pixelperfekta rapporter.

Om du vill använda SSL-anslutning för webbtjänstdatakällan anger du värdet sant för exekveringsegenskapen för **Aktivera SSL för webbtjänst- och HTTP-datakälla**.

Ladda upp SSL-certifikatet i uppladdningscentret innan du definierar SSL-anslutningen till datakällan.

1. Klicka på sidan Administration för Publisher och sedan på **JDBC-anslutning**.

2. Klicka på **Lägg till datakälla**.
3. Ange ett visningsnamn för datakällan. Namnet visas i urvalslistan Datakälla i Datamodellsredigeraren.
4. Välj serverprotokollet.
5. Ange servernamnet och serverporten.
6. Ange URL:en för webbtjänsteanslutningen.
7. Valfritt: Ange sessionstidsgränsen i minuter.
8. Markera säkerhetshuvudet vid **WS-säkerhet**.
 - 2002 – aktiverar användarnamnstoken för "WS-säkerhet" med namnrymden 2002:
`http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd`
 - 2004 — Aktiverar användarnamnstoken för "WS-säkerhet" med namnrymden 2004:
`http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText`
9. Valfritt: Ange användarnamnet och lösenordet för webbtjänstens datakälla.
10. Valfritt: Gå till listan **SSL-certifikat** och välj det SSL-certifikat som du vill använda för anslutningen.
11. Om du använder en proxyaktiverad server väljer du **Använd systemproxy**.
12. Klicka på **Testa anslutning**.
13. Definiera säkerhet för den här datakällanslutningen. Flytta roller från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**. Endast användare som har tilldelats rollerna i listan **Tillåtna roller** kan skapa och visa rapporter för den här datakällan.
14. Klicka på **Använd**.

Ställ in en anslutning till en HTTP-datakälla

Du kan skapa en anslutning till HTTP-datakällan för att bygga datamodeller utifrån XML-, JSON- och CSV-data över webben, genom att hämta data via metoden HTTP GET.

Om du vill använda SSL-anslutning för HTTP-datakällan anger du värdet sant för exekveringsegenskapen för **Aktivera SSL för webbtjänst- och HTTP-datakälla**.

Ladda upp SSL-certifikatet i uppladdningscentret innan du definierar SSL-anslutningen till datakällan.

1. Från administrationssidan för Publisher klickar du på **HTTP-anslutning**.
2. Klicka på **Lägg till datakälla**.
3. Ange ett visningsnamn för datakällan. Namnet visas i urvalslistan Datakälla i Datamodellsredigeraren.
4. Välj serverprotokollet.
5. Ange servernamnet och serverporten.
6. Ange URL-kontexten för HTTP-datakällanslutningen i fältet **Sfär**.
Exempel: `xmlpserver/services/rest/v1/reports`
7. Ange användarnamnet och lösenordet som krävs för att få åtkomst till datakällan i databasen.

8. Om du vill använda SSL-anslutning går du till listan **SSL-certifikat** och väljer det SSL-certifikat som du vill använda för datakällan.
9. Om du använder en proxyaktiverad server väljer du **Använd systemproxy**.
10. Definiera säkerhet för den här datakällanslutningen. Flytta roller från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**. Endast användare som har tilldelats rollerna i listan **Tillåtna roller** kan skapa och visa rapporter för den här datakällan.

Ställ in en anslutning till en innehållsserver

Du kan skapa en anslutning till en innehållsserver för att hämta en textbilaga som är lagrad på Oracle WebCenter Content-server (tidigare kallad UCM-server) och visa bilageinnehållet i en pixelperfekt rapport.

1. På administrationssidan för Publisher väljer du länken **Innehållsserver**.
2. Klicka på **Lägg till datakälla**.
3. Ange namnet i fältet **Datakälla**.
4. Ange URL:en i fältet **URI**.
5. Ange användarnamn och lösenord i fälten **Användarnamn** och **Lösenord**.
6. Klicka på **Testa anslutning**.
7. Definiera säkerhet för den här datakällanslutningen. Flytta roller från listan **Tillgängliga roller** till listan **Tillåtna roller**. Endast användare som har tilldelats rollerna i listan **Tillåtna roller** kan skapa och visa rapporter för den här datakällan.
8. Klicka på **Använd**.

Visa eller uppdatera en anslutning till datakällan

Du kan visa eller uppdatera en anslutning till datakällan från sidan Administration för Publisher.

1. På sidan Administration för Publisher väljer du den typ av datakälla du vill uppdatera.
2. Välj namnet på anslutningen du vill visa eller uppdatera. Alla fält är redigerbara. Information om de obligatoriska fälten finns i sektionen för konfiguration av datakälltypen.
3. Välj **Använd** om du vill använda några ändringar eller **Avbryta** om du vill avsluta uppdateringssidan.

5

Hantera databasanslutningar för att modellera data

Administratörer skapar och hanterar molndatabasanslutningar för modellering av relationella och icke-relationella data som data i Essbase, Snowflake och Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM). Dina affärsdata behöver inte alla vara på samma plats. Anslut till flera molndatabaser så kan affärsmodellerare och -analytiker analysera företagsdata oavsett var de är lagrade.

Avsnitt

- [Modellera data i en Essbase-kub](#)
- [Modellera data i Snowflake-datalager](#)
- [Modellera data i Google BigQuery](#)
- [Integrera med affärsprocesser på Oracle Enterprise Performance Management Platform](#)
- [DSN-format för att ange datakällor](#)

Modellera data i en Essbase-kub

Anslut till en databas för Essbase för att modellera och visualisera data från Essbase-kuber.

Du kan bara modellera Essbase-data i modelladministrationsverktyget.

Innan du börjar distribuerar du datanätsslussen med instansen av Oracle Analytics samt konfigurerar en agent i datanätsslussen som ska kommunicera med fjärrdistributionen för Essbase.

1. Skapa en databas i det fysiska skiktet:
 - a. Högerklicka i det fysiska skiktets ruta och välj **Skapa ny databas**.
 - b. I dialogrutan Databas anger du vad databasen ska heta i Oracle Analytics.
 - c. Välj **Databastyp** (till exempel Essbase 11) och klicka sedan på **OK**.
2. Skapa en anslutningspool i det fysiska skiktet:
 - a. Högerklicka på den nyskapade databasen, klicka på **Skapa nytt objekt** och välj **Databasanslutningspool**.
 - b. I dialogrutan Anslutningspool anger du vad databaspoolen ska heta i Oracle Analytics.
 - c. I **Essbase-server** anger du en anslutningssträng för Essbase-servern.
Till exempel `http://<IP address>:<port number>/essbase/agent`.
 - d. Välj **Använd datanätsslussen**.
 - e. Ange **Användarnamn** och **Lösenord** för Essbase-distributionen.
 - f. Om du blir frågad anger du lösenordet för Essbase-distributionen igen.
3. Importera metadata för Essbase i det fysiska skiktet:
 - a. Högerklicka på anslutningen till Essbase och välj **Importera metadata**.

- b. På sidan Välj datakälla klickar du på **Nästa**.
- c. På sidan Välj metadataobjekt expanderar du databasen i rutan **Datakälla**, väljer kuben du vill ha och klickar sedan på **Importera vald**.
För en stor kub kan importen ta två till tre minuter.
- d. När importen är klar expanderar du databasen i **Datalagervy** för att visa den importerade kuben för Essbase.
- e. Klicka på **Slutför**.
4. Med det fysiska skiktet du precis har skapat skapar du en affärsmodell, ett mappningsskikt och ett presentationsskikt.
5. Klicka på **Arkiv**, **Moln** och sedan **Publicera**.
6. Skapa en infopanel eller en arbetsbok för visualisering baserat på Essbase-kuben.
Den nya Essbase-kuben är nu tillgänglig som ett ämnesområde i Oracle Analytics.
Du kan till exempel skapa en analys i Oracle Analytics och få åtkomst till det nya ämnesområdet för Essbase i dialogrutan Välj ämnesområde. I Oracle Analytics skapar du en arbetsbok och i dialogrutan Lägg till datamängd och klickar på **Ämnesområden** för att få åtkomst till det nya ämnesområdet i Essbase.

Modellera data i Snowflake-datalager

Konfigurera den lokala miljön så att du kan modellera data i en Snowflake-databas.

Du kan modellera Snowflake-data i semantikmodelleraren eller i modelladministrationsverktyget. I den här uppgiften beskrivs hur processen utförs i modelladministrationsverktyget.

Både lokala anslutningar och fjärranslutningar till Snowflake från en semantisk modell kräver en installation av datanätsslussen för att modelladministrationsverktyget ska kunna importera och modellera tabeller från en Snowflake-datakälla. Konfigurera Data Gateway-agenten med en lämplig drivrutin för att ansluta till Snowflake. Kontrollera att Data Gateway-fjärranslutningar är tillgängliga när frågor körs. När Snowflake-tabellerna har modellerats och den semantiska modellen har publicerats i Oracle Analytics kan däremot datanätsslussen avaktiveras eller tas bort eftersom den inte används när frågor körs från Oracle Analytics.

Du kan skapa antingen en lokal anslutning eller en fjärranslutning till Snowflake från den semantiska modellen. Anslutningspoolen i den semantiska modellen använder en JDBC-anslutning när en lokal anslutning (inte en fjärranslutning) skapas.

Innan du börjar installerar du Data Gateway och modelladministrationsverktyget på samma Windows-dator i din lokala miljö.

1. Konfigurera en lokal Data Gateway-agent för att tillhandahålla en anslutning från utvecklingsklientverktyget till Snowflake.
 - a. Ladda ned den senaste Snowflake JDBC-drivrutinen (till exempel i filen snowflake-jdbc-3.9.0.jar).
 - b. Kopiera den nedladdade JAR-filen till installationsmappen för datanätsslussen.

I en serverdistribution ska du kopiera JAR-filen till:

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

I en personlig distribution ska du kopiera JAR-filen till:

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

- c. Starta om datanätsslussen.
2. Konfigurera en anslutning till din Snowflake-databas.
 - Information om lokala anslutningar finns i [Skapa en lokal anslutning från en semantisk modell till Snowflake](#).
 - Information om fjärranslutningar finns i [Skapa en fjärranslutning från en semantisk modell till Snowflake](#).

Du kan nu modellera data med den här anslutningen.

Skapa en lokal anslutning från en semantisk modell till Snowflake

Anslut till en lokal Snowflake-databas så att du kan modellera Snowflake-data.

1. I modelladministrationsverktyget aktiverar du anslutningspoolfunktionen för JDBC genom att ladda Java-datakällor. Se Steg 3 i [Konfigurera och registrera datanätsslussen för rapportering](#).
2. I modelladministrationsverktyget skapar du en databas och ställer in typ till Snowflake.
3. Lägg till en anslutningspool och ange dessa uppgifter på fliken Allmänt:
 - **Anropsgränssnitt:** JDBC(Direct Driver).
 - **Kräv fullt kvalificerade tabellnamn:** Ja.
 - **Datakälla:** Ange anslutningssträngen, till exempel: `jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **RDC-version:** Låt det här fältet vara tomt.
4. På fliken Övrigt anger du följande detaljer:
 - **URL till JSD-servern:** Låt det här fältet vara tomt (ta bort eventuell inmatning i det här fältet).
 - **Drivrutinsklass:** `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Använd SQL över HTTP:** false.
5. Modellera data med den här anslutningen.
6. Ladda upp eller publicera den semantiska modellen till Oracles analysmoln när du har slutfört modellen.

Oracles analysmoln ansluter till Snowflake-databasen utan att använda datanätsslussen.

Du kan nu modellera data med den här anslutningen.

Skapa en fjärranslutning från en semantisk modell till Snowflake

Anslut till en lokal Snowflake-databas så att du kan modellera Snowflake-data.

1. I modelladministrationsverktyget aktiverar du anslutningspoolfunktionen för JDBC genom att ladda Java-datakällor. Se Steg 3 i [Konfigurera och registrera datanätsslussen för rapportering](#).
2. I modelladministrationsverktyget skapar du en databas och ställer in typ till Snowflake.
3. Lägg till en anslutningspool och ange dessa uppgifter på fliken Allmänt:
 - **Anropsgränssnitt:** JDBC(Direct Driver).
 - **Kräv fullt kvalificerade tabellnamn:** Ja.

- **Datakälla:** Ange anslutningssträngen, till exempel: `jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **RDC-version:** Ställ in på 2.
4. På fliken Övrigt anger du följande detaljer:
 - **URL till JSD-servern:** Låt det här fältet vara tomt (ta bort eventuell inmatning i det här fältet).
 - **Drivrutinsklass:** `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Använd SQL över HTTP:** `true`.
 5. Modellera data med den här anslutningen.
 6. Ladda upp eller publicera den semantiska modellen till Oracles analysmoln när du har slutfört modellen.

Obs! Oracles analysmoln ansluter till Snowflake med alla konfigurerade agenter i datanätsslussen.
 7. Kopiera Snowflake-drivrutinsfilen till varje installationsmapp för Data Gateway-agenter.
 - I en serverdistribution kopierar du JAR-filen till: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - I en personlig distribution i Windows kopierar du JAR-filen till: `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - I en personlig distribution i MacOS kopierar du JAR-filen till: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.
 8. Starta om datanätsslussen. Se Underhåll datanätsslussen.

Modellera data i Google BigQuery

Anslut till en Google BigQuery-databas så att du kan modellera och visualisera data från Google BigQuery. Du kan modellera Google BigQuery-data i semantikmodelleraren eller i modelladministrationsverktyget. I de här uppgifterna beskrivs hur processen utförs i modelladministrationsverktyget.

Avsnitt

- [Skapa en Oracle Analytics-anslutning till Google BigQuery](#)
- [Ladda ned och ställa in ODBC-drivrutinen för BigQuery](#)
- [Skapa en datamodell med en Google BigQuery-datakälla](#)
- [Felsöka problem med datalageranslutning för Google BigQuery](#)

Skapa en Oracle Analytics-anslutning till Google BigQuery

Du kan skapa en systemanslutning till en Google BigQuery-databas och använda anslutningen till att modellera Google BigQuery-projektet.

Innan du börjar laddar du ned den privata nyckeln för servicekontot (i JSON-format) för Google BigQuery-tjänsten.

1. På Oracle Analytics hemsida klickar du på **Skapa** och sedan på **Anslutning**.
2. Klicka på **BigQuery**.
3. Ange anslutningsdetaljerna.

- I **Anslutningsnamn**, anger du ett användarvänligt namn för att identifiera anslutningsdetaljerna i Oracle Analytics.
- I **Projekt** anger du namnet i gemener på det BigQuery-projekt du vill analysera.
- I **Privat nyckel för servicekonto** klickar du på **Välj** och laddar du upp den privata nyckeln för servicekontot (JSON-format) för BigQuery-tjänsten. **E-postadress för servicekonto** fylls i med de uppladdade nyckeluppgifterna.
- I **Systemanslutning** väljer du det här alternativet.

4. Spara detaljerna.

Ladda ned och ställa in ODBC-drivrutinen för BigQuery

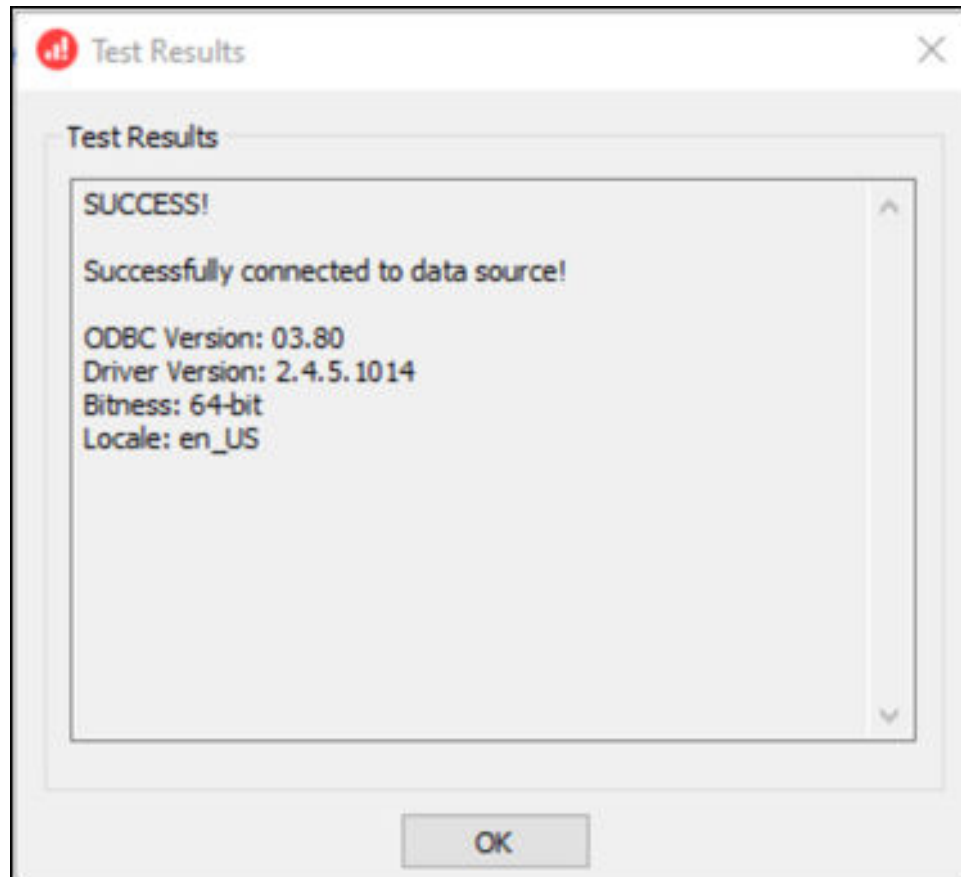
Installera ODBC-drivrutinen som krävs för att ansluta till Google BigQuery och konfigurera den i modelladministrationsverktyget för att kunna modellera projektet.

1. Ladda ned ODBC-drivrutinen för Simba BigQuery från Google.
Du kan till exempel ladda ned den från [Googles referenswebbplats](#).
2. Installera den nedladdade drivrutinen på den maskin där klientverktygen för Oracle Analytics är installerade.
3. Konfigurera ODBC-drivrutinen i dialogrutan DSN-konfiguration.

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. Klicka på **Testa** för att testa anslutningen.



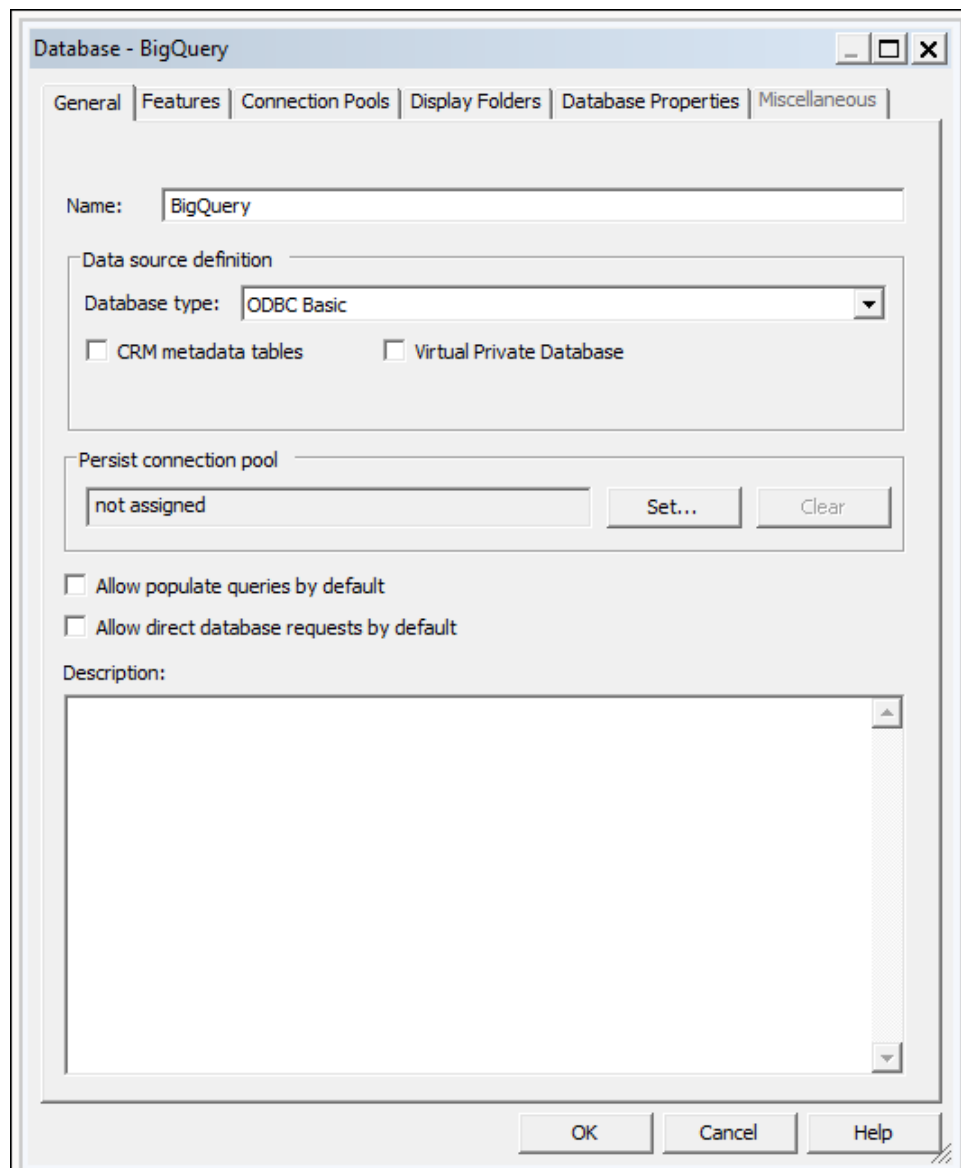
5. Spara detaljerna.

Skapa en datamodell med en Google BigQuery-datakälla

Du bygger en datamodell för Google BigQuery-databasen så att du kan distribuera den för att visualisera data i ett BigQuery-projekt.

För att kunna bygga datamodellen behöver du behörigheter i BigQuery-nyckeln. Om BigQuery-nyckeln ger åtkomst till datamängdsnivån utför du Importera metadata med hjälp av ODBC-drivrutinen för BigQuery genom att utföra stegen nedan. Om BigQuery-nyckeln endast ger åtkomst till vissa specifika tabeller och vyer följer du stegen nedan för att skapa ett fysiskt schema.

1. I modelladministrationsverktyget skapar du en databas i datalagret och anger **Databastyp** till ODBC Basic.



2. I dialogrutan Anslutningspool skapar du en anslutningspool i databasen.
 - I **Anropsgränssnitt** väljer du Standard (ODBC 2.0).
 - I fältet **Datakälla** väljer du den ODBC-drivrutin för BigQuery du skapade tidigare.

Connection Pool - Big_Query_Connection_Pool

General | Connection Scripts | XML | Write Back | Miscellaneous

Name: Big_Query_Connection_Pool Permissions...

Call interface: Default (ODBC 2.0)

Maximum connections: 10

☐ Require fully qualified table names

Data source name: BigQuery

☒ Shared logon

User name: Password:

☒ Enable connection pooling

Timeout: 5 (minutes)

☒ Use multithreaded connections

☒ Parameters supported

Isolation level: Default

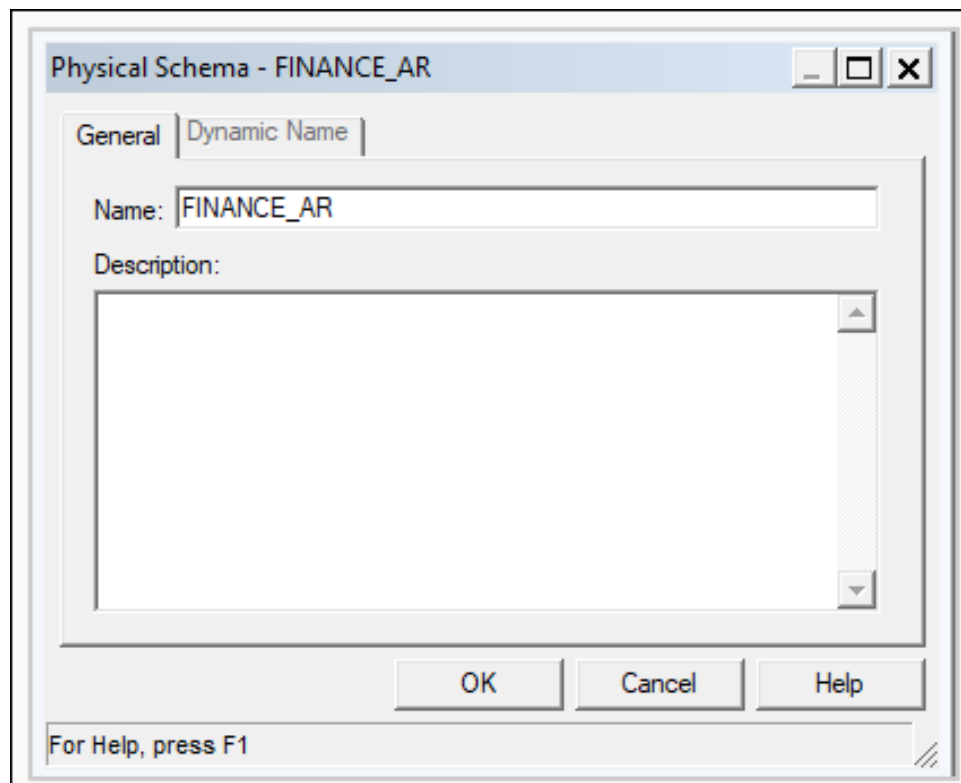
☐ Use Data Connection ☐ Use Console Connection

Object ID:

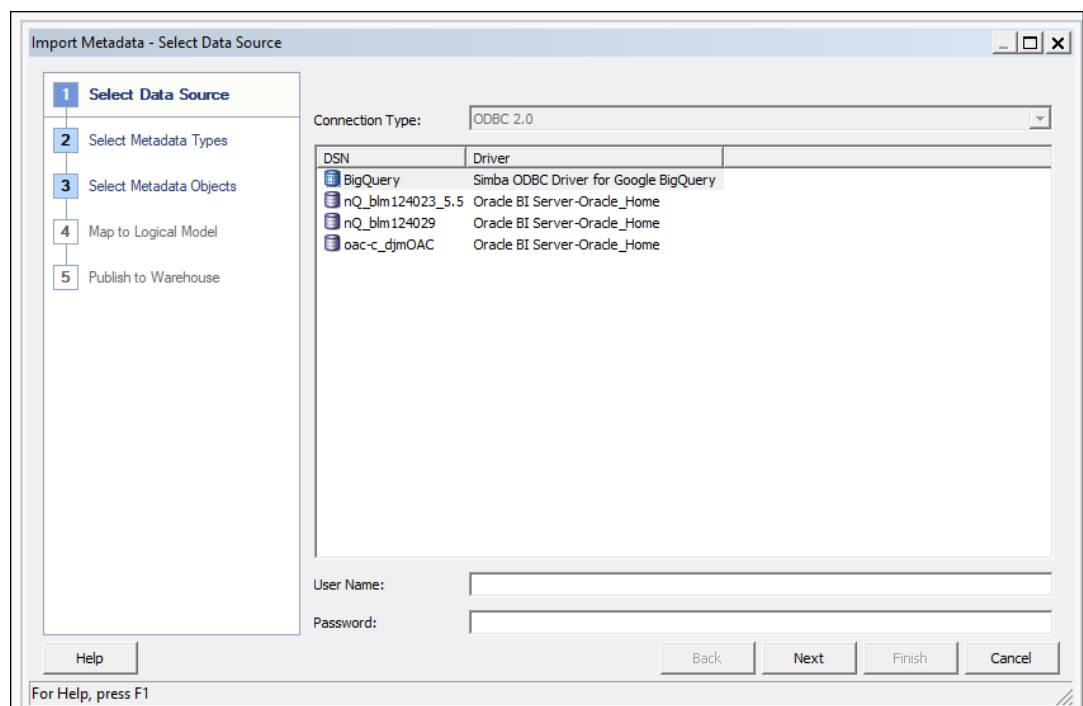
Description:

OK Cancel Help

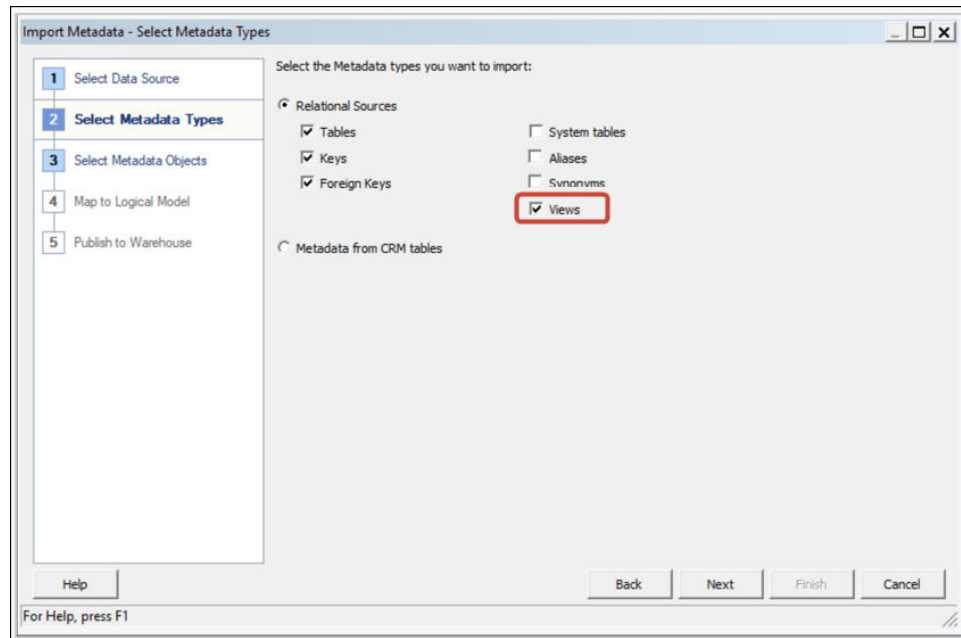
3. Skapa ett fysiskt schema i databasen med samma namn som BigQuery-datamängden.
BigQuery-SQL kräver att datamängdsnamnet läggs före tabellnamnet, dataset.table.
Datamängdens namn motsvarar ett fysiskt schemaobjekt i datalagerfilen.



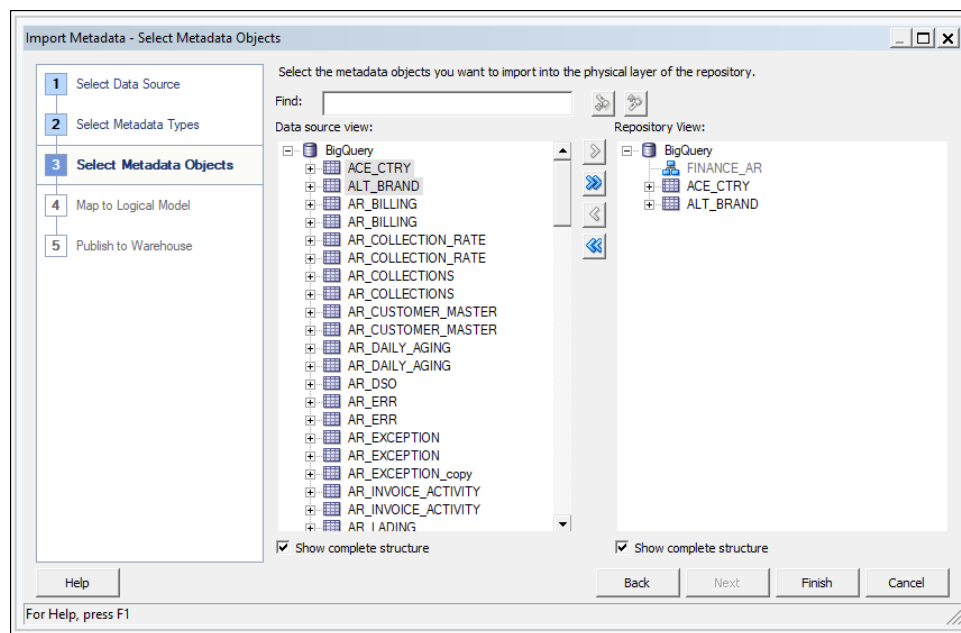
4. Högerklicka på anslutningspoolen och välj **Importera metadata**.
5. I dialogrutan Välj datakälla väljer du ODBC 2.0 eller ODBC 3.5 för anslutningstyp och ODBC-drivrutinen för BigQuery.



6. I dialogrutan Välj metadatatyper väljer du **Vyer** och andra typer du vill använda för vilka BigQuery-nyckeln har behörighet.

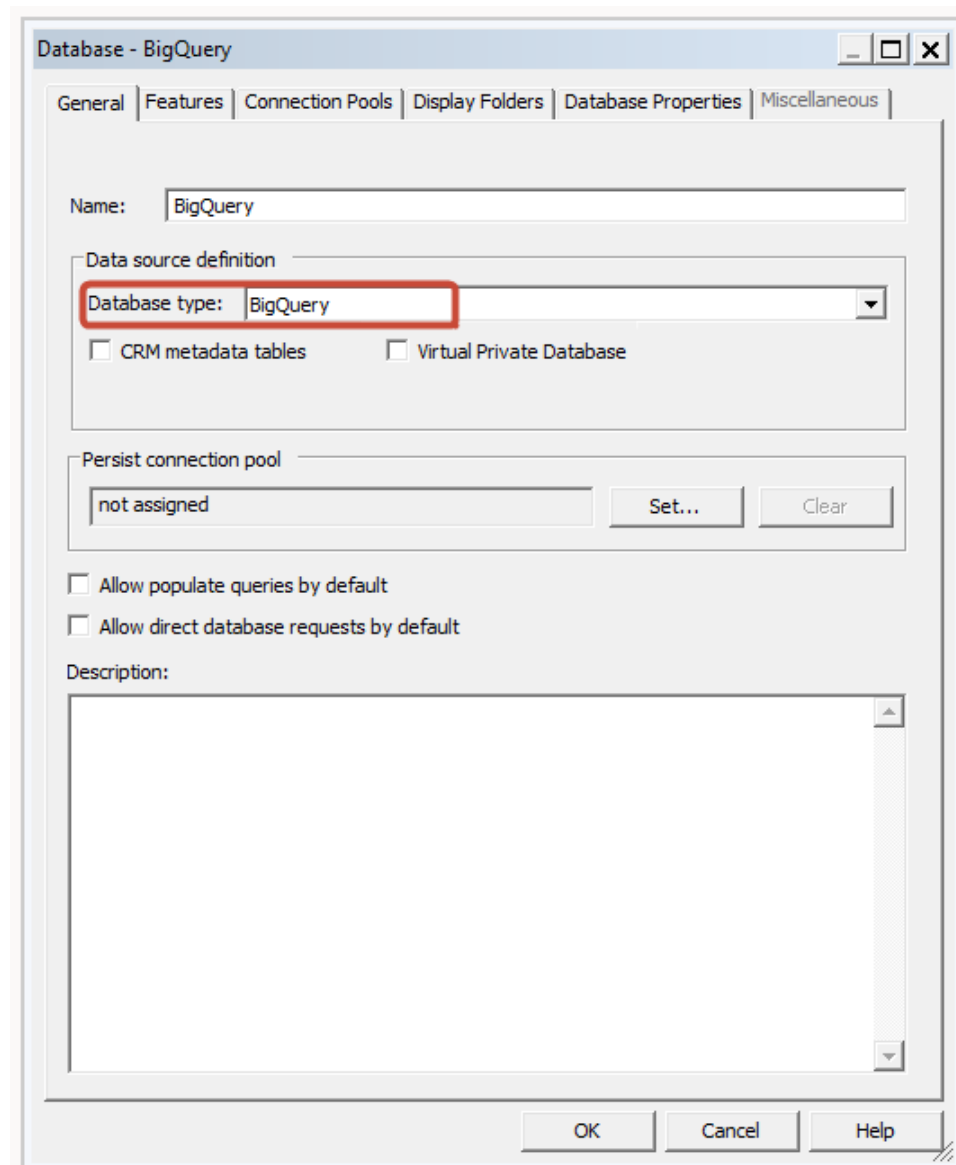


7. I dialogrutan Välj metadatatyper väljer du enskilda tabeller och klickar sedan på **Importera valda**. När du gör det importeras BigQuery-databasen och de underliggande strukturerna.

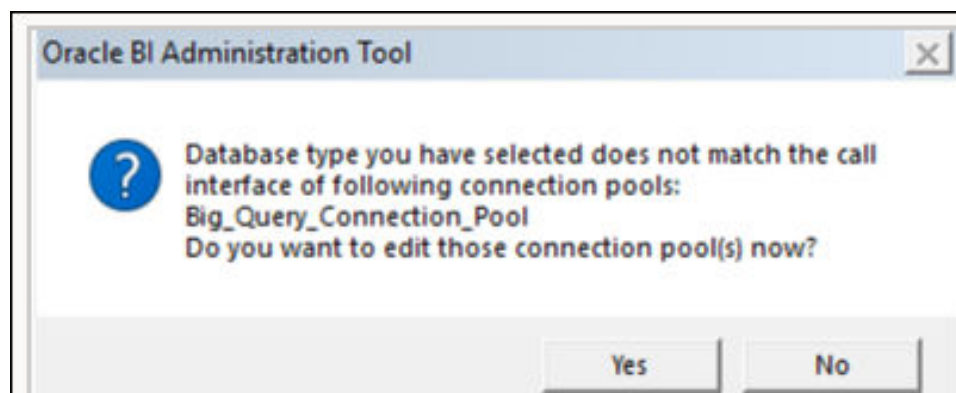


Om du klickar på **Importera alla** importerar du bara databasen. Om det händer väljer du **Importera alla** en andra gång så importeras tabellerna.

8. Klicka på **Slutför**.
9. Dra de importerade tabellerna till det fysiska schemat.
10. Redigera den fysiska databasen och ändra databastypen till **BigQuery**.



När du ändrar den fysiska databasen visas ett meddelande som anger att databastypen inte matchar det anropsgränssnitt som angetts i anslutningspoolen. Klicka på **Ja**.



11. I dialogrutan Anslutningspool konfigurerar du dessa inställningar:

- I **Anropsgränssnitt** ändrar du anropsgränssnittet till JDBC (Direct Driver).
- Välj **Kräv fullt kvalificerade tabellnamn**.
- Välj **Använd dataanslutning**.
- I Oracle Analytics inspekterar du BigQuery-anslutningen och kopierar objekt-id:t. BigQuery är skiftlägeskänsligt. Kontrollera att syntaxen för dataanslutningen är rätt med hjälp av knappen **Kopiera**.

BigQuery_dev
Connection

Save Close

General
Access

BigQuery

* Connection Name BigQuery_dev

Description

* Project ca-app-shared-dev-444

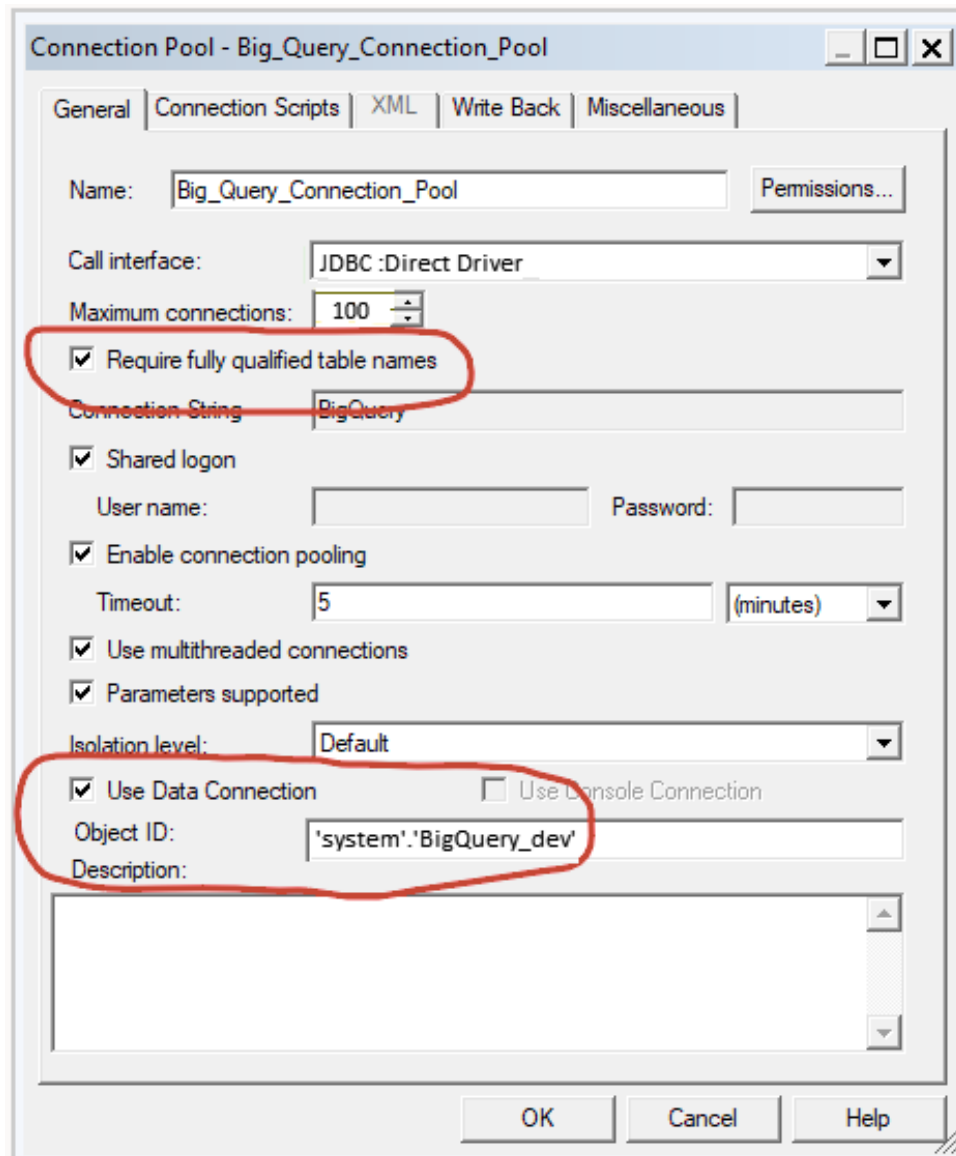
* Service Account Email sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice

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

☒ System connection

Object ID 'syst... Copy

- I dialogrutan Anslutningspool klistrar du in det kopierade objekt-id:t i fältet **Objekt-id**.
- Ställ in **Högsta antal anslutningar** på 100.



12. Spara detaljerna.

Modellera metadata i datalagret och ladda upp datalagerfilen (RPD) till Oracle Analytics.

Felsöka problem med datalageranslutning för Google BigQuery

Här är några problem som du kan stöta på vid anslutning till Google BigQuery och lösningarna på dem.

Om Kräv fullt kvalificerade tabellnamn inte är markerat och ett fysiskt schema inte ingår i den genererade SQL:en utförs inte frågorna och ett meddelande som påminner om "Kunde inte läsa data från Java-datakällans server" visas.

Om frågan körs mot BigQuery med hjälp av nqcmd eller ett annat SQL-inmatningsverktyg visas det faktiska felmeddelandet:

```
WITH SAWITH0 AS (select distinct T4.PROD_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
```

Du kvalificerar frågan med en datamängd genom att använda ett fysiskt schema i datalagerfilen.

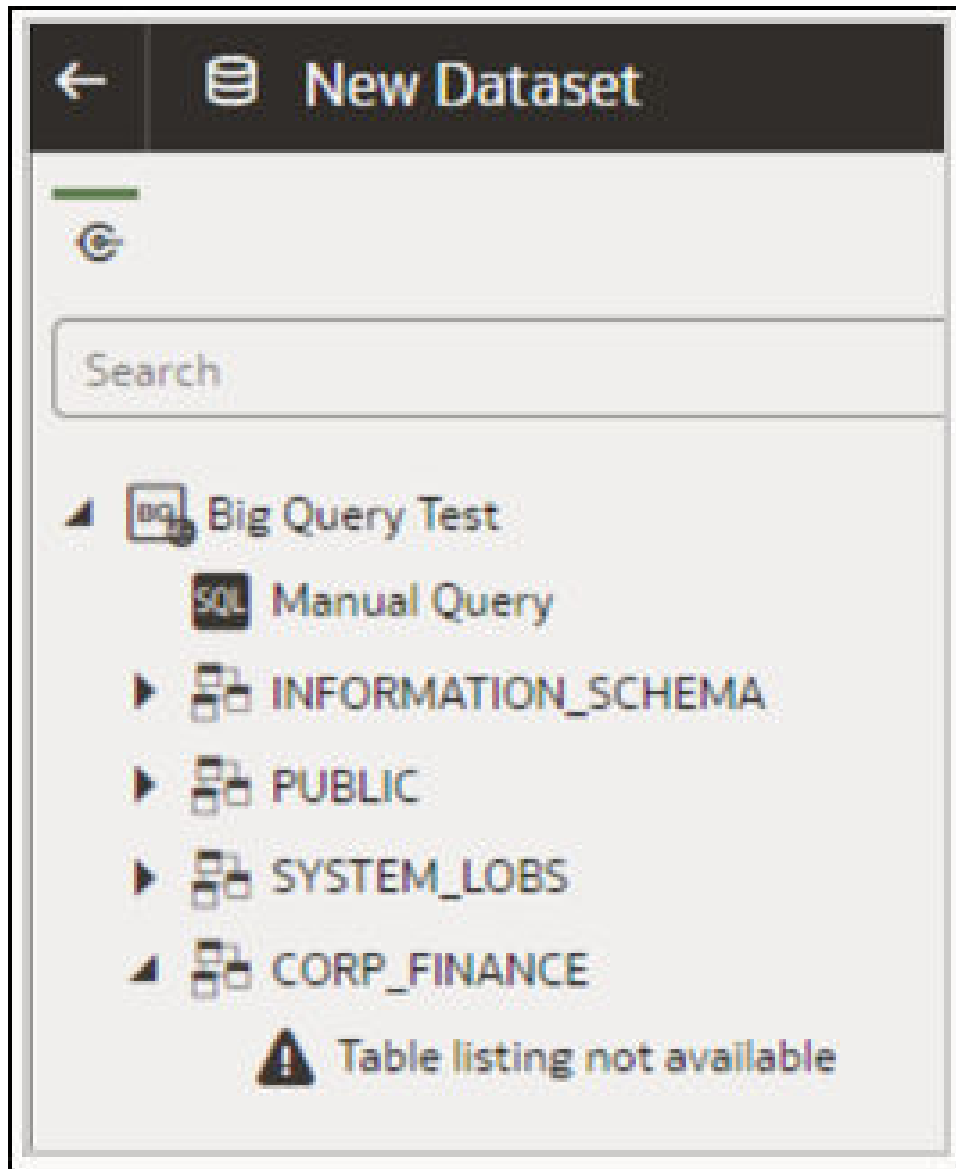
Om Oracle Analytics-anslutningen har ett projektnamn i versaler har anslutningen skapats.

Du kan stöta på två olika problem.

1. Frågor utförs inte och du får 404-meddelandet Hittades inte om en maskerad URL:

```
[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 datamängder i Oracle Analytics, men de underliggande tabellerna är inte tillgängliga.



I båda fallen kan du ändra anslutningen så att projektnamnet är i gemener.

När du felsöker BigQuery-anslutningar i Oracles analysmoln ska du använda en JDBC-klient från tredje part till att försöka ansluta till BigQuery med samma servicekontonyckel.

Om anslutningen fortfarande inte kan upprättas är det ett problem med servicekontonyckeln.

Om anslutningen upprättas ligger problemet hos Oracle Analytics och du bör kontakta Oracle Support.

Det här testet är till hjälp när servicekontonyckeln inte verifieras via ODBC.

DSN-format för att ange datakällor

I Oracle Analytics kan du modellera dina lokala data för många databastyper. Oracle Analytics stöder direkt åtkomst till vissa lokala datakällor genom den semantiska modellen. När du skapar databasanslutningen med modelladministrationsverktyget använder du lämpligt DSN-

format för databastypen du ansluter till i fältet **Datakälla** i dialogrutan Anslutningspool (fliken Allmänt).

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"]
```

Integrera med affärsprocesser på Oracle Enterprise Performance Management Platform

Oracles analysmoln integreras med affärsprocesser på Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) Platform, till exempel Oracles molntjänst för planering och budgetering.

Det finns två olika sätt att integrera med Oracle EPM Platform:

- **Visualisera data direkt från Oracle EPM i Oracles analysmoln** - företagsanvändare skapar arbetsböcker för visualisering med hjälp av data från kuber eller plantyper. Du kan till exempel visualisera data från molntjänsten för planering och budgetering, Hyperion Planning och Essbase-kuber. För självbetjäningsanslutning krävs ingen särskild modellerings- eller administrationsbehörighet. Företagsanvändare skapar helt enkelt en anslutning med anslutningstypen **Oracle EPM** och skapar en arbetsbok för visualisering.
- **Modellera data för analyser i Oracles analysmoln, klassisk version** – affärsanalytiker modellerar data från Oracle EPM först, och publicerar sedan den semantiska modellen så att den kan användas av affärsanvändare. Administratörer eller datamodellerare skulle till exempel kunna skapa avancerade beräkningar som sedan används av en organisation. För avancerad datamodellering krävs administrationsbehörighet samt Enterprise Edition.

Se [Visualisera data från Oracle Enterprise Performance Management \(Oracle EPM\)](#).

Se [Modellera data på Oracle EPM Platform](#).

Bästa praxis

Möjligheten att ansluta från Oracles analysmoln till Oracles EPM-moln beror på gränsen för samtidiga frågor som fastställs av Oracles EPM-moln. Dessa gränser inrättas för att balansera behoven hos Oracle EPM-applikationsanvändare och rapporteringsapplikationer som hämtar data från Oracle EPM.

Samtidighetsgränser och annan arbetsbelastning från applikationer i ett Oracle EPM-system påverkar prestanda för applikationer i Oracles analysmoln som genererar en hög volym samtidiga frågor till Oracles EPM-moln.

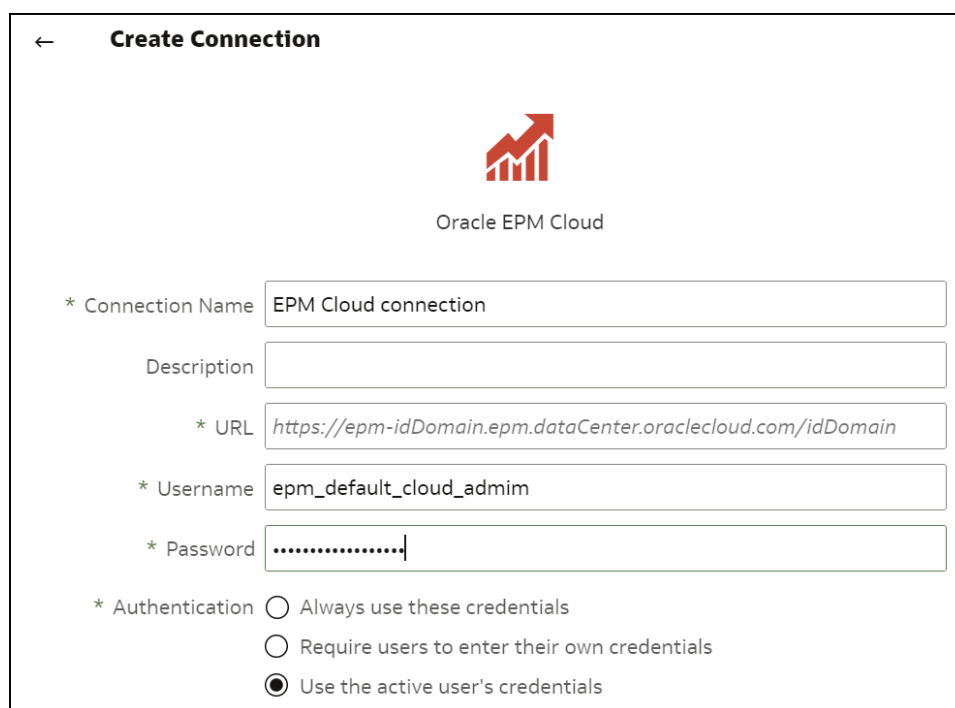
Minska den totala frågevolymen genom att följa de gränser för Oracles EPM-moln som beskrivs i följande tabell:

Inställning eller område	Rekommenderat antal
Antal anslutningar för semantiska modeller (anges av Högsta antal anslutningar)	10
Antal visualiseringar per arbetsboksrityta	4

Visualisera data från Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Anslut till en applikation på Cloud EPM Platform och visualisera data i en arbetsbok. Dataåtkomst sker via en livefråga.

1. På hemsidan för Oracles analysmoln klickar du på **Skapa** och på **Anslutning** och väljer **Oracle EPM Cloud**.
2. I dialogrutan Skapa anslutning anger du anslutningsdetaljerna för applikationen i Cloud EPM Platform.
 - I **Autentisering** väljer du **Använd inloggningsuppgifterna för den aktiva användaren**.



← **Create Connection**


Oracle EPM Cloud

* Connection Name

Description

* URL

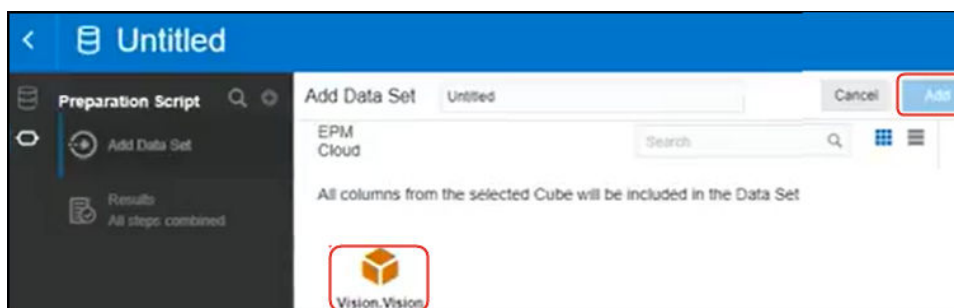
* Username

* Password

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

Se Anslut till Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

3. På hemsidan klickar du på Skapa och sedan på Datamängd.
4. I dialogrutan Skapa datamängd väljer du Oracle EPM-anslutningen du skapade i steg Step 2.
5. I dialogrutan Lägg till datamängd väljer du kuben som ska visualiseras och klickar på Lägg till.



6. Klicka på Skapa arbetsbok och lägg sedan till dataelement på designritytan.

Tips: Använd filter till att exakt lokalisera data i dina kuber.

Period Name	Entity	Total Entity	TD	000	100	110
Jan	-477,950,604.43	-477,950,604.43	-477,950,604.43	-261,963.42	-182,905.90	0.00
Feb	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-261,963.42	-193,250.48	0.00
Mar	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-261,963.42	-120,664.92	0.00
Apr	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-261,963.42	-205,614.87	0.00
May	-538,845,276.65	-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	-175,628.00	0.00
Jul	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-261,963.42	-202,720.16	0.00
Aug	-544,068,905.91	-544,068,905.91	-544,068,905.91	-261,963.42	-196,907.52	0.00
Sep	-558,713,665.01	-558,713,665.01	-558,713,665.01	-261,963.42	-180,416.69	0.00
Oct	-581,319,245.57	-581,319,245.57	-581,319,245.57	-261,963.42	-209,627.73	0.00
Nov	-584,350,212.51	-584,350,212.51	-584,350,212.51	-261,963.42	-194,789.14	0.00
Dec	-579,451,336.08	-579,451,336.08	-579,451,336.08	-261,963.42	-172,555.08	0.00

Modellera data på Oracle EPM Platform

Oracles analysmoln Enterprise Edition integreras med Oracle Enterprise Performance Planning Platform (Oracle EPM). Du kan skapa infopaneler och analyser från Oracle EPM Cloud.

Avsnitt

Obs! Du kan bara modellera EPM-data i modelladministrationsverktyget.

- [Översikt över integrering med planering, stängning och skatterapportering på Oracle EPM Platform](#)
- [Förutsättningar för integrering med Oracle EPM Platform](#)
- [Skapa och ladda upp en semantisk modell från Cloud EPM Platform](#)

Översikt över integrering med planering, stängning och skatterapportering på Oracle EPM Platform

Affärsprocesserna i Oracle EPM Cloud används av företag för att analysera data för planering, prognostisering och budgetering.

Rapportverktyg kan analysera och skapa infopaneler med data från Oracle EPM Cloud. Innan de startar ska du, om du skapar en semantisk modell, importera de applikationsmetadata som krävs från lokala datakällor och molndatakällor, så att rapportverktygen kan skapa infopaneler och analyser.

- Oracles analysmoln har stöd för planering, ekonomisk konsolidering och stängning samt skatterapportering.
Om du har Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud version 19.08 och senare kan du även använda den drivrutin för analysdatamodellering (ADM) som finns förinstallerad i Oracles analysmoln för att utnyttja de avancerade modelleringsfunktioner som tillhandahålls i Oracles molntjänst för planering och budgetering:
 - Generering av talkolumner med stöd för filtrering.
 - Lövindikatorolumner.
 - Separata kolumner per generation för medlemsnamn och alias (EPM 20.04 krävs).
 - Attributdimensioner.
 - Funktioner för förbättrade prestanda.
- Du kan använda tjänstebeskrivningsdokumenten för att få mer information om licenskraven för att använda den här funktionen. Se [Tjänstebeskrivningsdokument](#).
- När du importerar data från Hyperion Planning-datakällor importeras både mått och dimensioner till den semantiska modellen.

Förutsättningar för integrering med Oracle EPM Platform

Innan du börjar ska du kontrollera att du har nödvändiga komponenter på plats och att de är korrekt distribuerade.

- Oracles analysmoln – Enterprise Edition.
- En 64-bitars Windows-dator som modelladministrationsverktyget ska köras på.
- Modelladministrationsverktyget för Oracles analysmoln 5.6 eller senare.

Ladda ned det från Oracle Technology Network och installera det på en lokal dator med Windows i 64-bitarsversion. Se [Ladda ned och installera Analytics Client Tools för Oracle Analytics](#).

- En Javahost-process som körs på klienten. (Starta en process med hjälp av kommandot: `C:\oracle\oac-client-5.6\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat`.)
- Om du distribuerar Oracles analysmoln (dvs. på Oracles molninfrastruktur med Oracle-hanterad) ska du konfigurera följande alternativ:
 - Ange miljövariabeln `JAVA_HOME` för systemet så att den pekar på JDK-installationen.
Exempel: `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_162`.
 - `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Redigera filen `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd` och lägg till följande nedanför inställningen `ESSBASEPATH`: `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Kör
`<BIClient_Home>\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat`
för att starta Javahost.
Om du behöver starta om klienten ska du köra `stopOnClient.bat` och sedan köra `startOnClient.bat` igen.
- Om du distribuerar Oracles analysmoln, klassisk version (dvs. Oracles molninfrastruktur, klassisk version) ska du konfigurera följande alternativ:
 - Konfigurera `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd` med instansnamnet:
`INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`

- Konfigurera information om Oracles analysmoln-värd och -port i
<BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSSConfig.INI:
[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";

Skapa och ladda upp en semantisk modell från Cloud EPM Platform

Skapa en semantisk modell på Cloud EPM Platform och ladda sedan upp den till Oracles analysmoln, Enterprise Edition.

1. Starta modelladministrationsverktyget i den lokala miljön och skapa en semantisk modell.
2. Importera metadata för planering och budgetering:
 - a. Från menyn **Arkiv** väljer du **Importera metadata** för att starta importguiden.
 - b. På sidan Välj datakälla väljer du *Hyperion ADM* i listan **Anslutningstyp**.
 - c. På sidan Välj metadataobjekt anger du anslutningsdetaljerna.

För **Anslutningstyp** väljer du **Hyperion ADM**.

För **Leverantörstyp** väljer du **Hyperion Planning**.

För **Webbadress** anger du anslutningswebbadressen i följande format:

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

Obs! Ange det URL-kodade värdet %3A i stället för ett kolon (:) som avgränsning mellan värd och portnummer.

Anslutningswebbadressen är olika i Oracles molninfrastruktur (Gen 1) och Oracles molninfrastruktur (Gen 2).

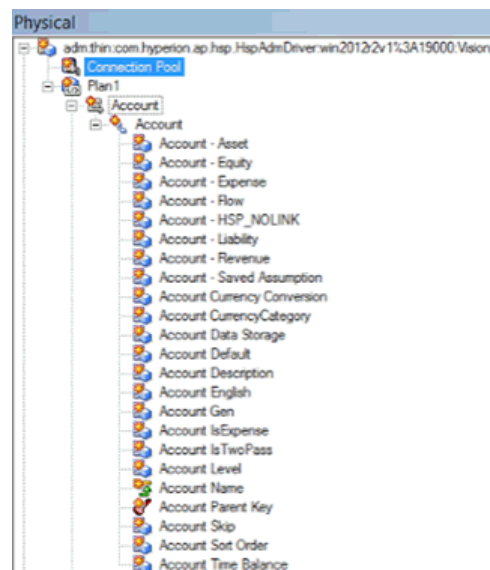
- Om din applikation för planering och budgetering distribueras i Oracles molninfrastruktur (Gen 1) anger du anslutningswebbadressen enligt följande:

```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision?locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```
- Om din applikation för planering och budgetering distribueras i Oracles molninfrastruktur (Gen 2) anger du anslutningswebbadressen enligt följande:

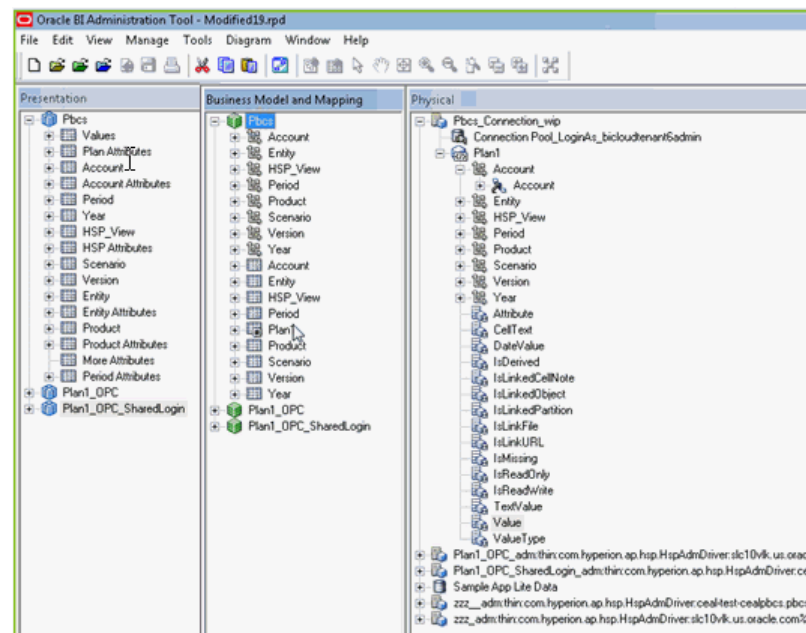
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision;locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

För **Användarnamn och lösenord** anger du namn och lösenord för en användare med administrationsbehörigheter.

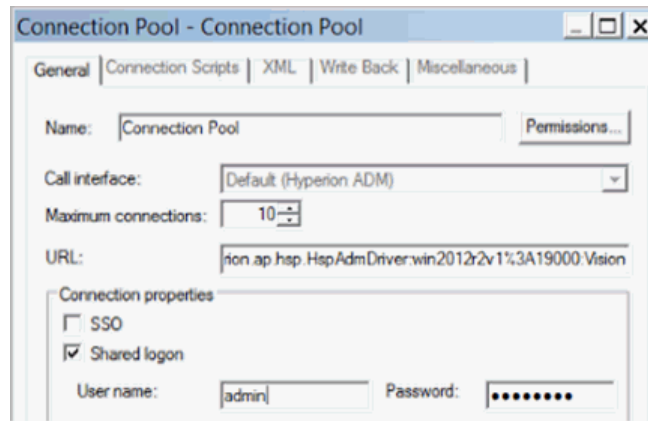
- d. När du har slutfört importen granskar du metadata i lagret Fysiskt.



- e. Kontrollera att du har valt databasfunktionen `ANCESTOR_DIM_PROPERTY_SUPPORTED`.
3. Slutför den semantiska modellen:
 - a. Klipp ut tabellerna i lagret Fysiskt och klistra in dem i lagret Affärsmodell och mappning och i lagret Presentation.



- b. Kontrollera den semantiska modellen och spara den som en `.rpd`-fil.
4. I lagret Fysiskt redigerar du anslutningspoolen för datakällan, anger en URL med den URL du använde på sidan Välj metadataobjekt i steg 1 och väljer **Delad inloggning**.



5. Spara den semantiska modellen och ignorera varningen om att databasfunktionerna inte matchar standardinställningarna.
6. Ladda upp den semantiska modellen till Oracles analysmoln. Gå till menyn **Arkiv**, klicka på **Moln**, klicka på **Ladda upp** och ange anslutningsinformationen för din instans av Oracles analysmoln.

Användare kan analysera data och skapa infopaneler med den nya semantiska modellen.

6

Ge datakällor åtkomst till distributioner av Oracles analysmoln

Vissa datakällor, till exempel Oracles autonoma datalager, kräver att du inkluderar *IP-adressen* för din distribution av Oracles analysmoln i deras godkännandelista.

Avsnitt:

- Ge datakällor åtkomst till analysmolninstanser
- Hitta IP-adressen eller värdnamnet för din instans av Oracles analysmoln
- Lägg till IP-adressen för din instans av Oracles analysmoln i godkännandelistor

Hantera databasanslutningar för modelladministrationsverktyget

Administratörer skapar och hanterar databasanslutningar för modelladministrationsverktyget. Dina affärsdata behöver inte alla vara på samma plats. Anslut till flera molndatabaser så kan affärsmodellerare och -analytiker analysera företagsdata oavsett var de är lagrade.

Avsnitt

- [Om databasanslutningar för semantiska modeller](#)
- [Anslut till data i en Oracle Cloud-databas](#)
- [Skydda databasanslutningar med SSL](#)
- [Ta bort den SSL-plånbok som laddats upp för databasanslutningar](#)

Om databasanslutningar för semantiska modeller

Om du använder modelladministrationsverktyget för att redigera semantiska modeller och ladda upp dem till Oracles analysmoln kan du referera till valfria databasanslutningar som du definierar i konsolen "per namn" i dialogrutan Anslutningspool. Du behöver inte ange anslutningsdetaljerna igen i modelladministrationsverktyget.

Se Ansluta till en datakälla med en anslutning som är definierad i konsolen.

Du behöver inte ange information om databasanslutning igen för semantiska modeller som har förbyggts med Oracle Analytics Server.

Anslutningsinformationen för de här modellerna är ofta redan definierad i den semantiska modell som du laddar upp till Oracles analysmoln. Se Ladda upp semantiska modeller från Oracle Analytics Server.

Anslut till data i en Oracle Cloud-databas

Administratörer skapar databasanslutningar för modelladministrationsverktyget så att affärsdataanalytiker kan analysera data som lagras i Oracle Cloud-databaser.

1. Klicka på **Konsol**.
2. Klicka på **Anslutningar**.
3. Klicka på **Skapa**.
4. Ange ett lämpligt **namn** och en **beskrivning** som du kommer ihåg och som affärsmodellerare kan känna igen.
5. I **Anslut via** väljer du de egenskaper som du vill använda för att ansluta till databasen.
6. Ange information om databasanslutning.
 - a. I **Värd** anger du värdnamnet eller IP-adressen för databasen som du vill ansluta till.

- b. I **Port** anger du portnumret på vilket databasen lyssnar efter inkommande anslutningar.
- c. I **Tjänstnamn** anger du databasens tjänstnamn i nätverket.
- d. I **SID** anger du namnet på Oracle-databasinstansen.
- e. I **TNS-deskriptor** anger du TNS-anslutningsdeskriptorn som tillhandahåller databasens placering och namnet på databastjänsten.

Använd formatet:

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

Exempel:

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

- 7. I **Anslut som** anger du användarnamnet för schemaägaren, följt av **Lösenord**.

Du måste ansluta till databasen som schemaägare för att få åtkomst till och visa tabellerna i datamodelleraren.

- 8. Välj **Aktivera SSL** om du vill skydda anslutningen med SSL.

Om du inte redan har gjort det måste du ladda upp en plånbok som innehåller SSL-certifikaten.

- 9. Verifiera anslutningen genom att klicka på **Testa**.
- 10. Klicka på **OK**.

Den nya anslutningen visas direkt för datamodellerare i modelladministrationsverktyget och de kan börja modellera data.

Skydda databasanslutningar med SSL

Använd SSL för att skydda kommunikationen mellan Oracles analysmoln och en Oracle-databas med SSL konfigurerat, Oracle Autonomous Data Warehouse eller Oracle Autonomous Transaction Processing. Du måste hämta och ladda upp en plånbok med SSL-certifikat om du ska kunna aktivera SSL för dina anslutningar till Oracles molntjänst för databaser, klassisk version.

1. Klicka på **Konsol**.
2. Klicka på **Anslutningar**.
3. Om du inte redan har gjort det så laddar du upp en plånboksfil med SSL-certifikat till Oracles analysmoln:
 - a. Klicka på menyn Åtgärd och sedan på **Ladda upp plånbok**.
Om du vill uppdatera en befintlig plånboksfil klickar du på **Ersätt plånbok**.
 - b. Klicka på **Bläddra** och leta rätt på plånboksfilen.
Välj en giltig fil av typen `cwallet.sso`.
 - c. Klicka på **OK**.
4. Aktivera SSL-säkerhet för en databasanslutning:
 - a. Skapa eller redigera en databasanslutning.
 - b. Välj **Aktivera SSL** i dialogrutan Anslutning.

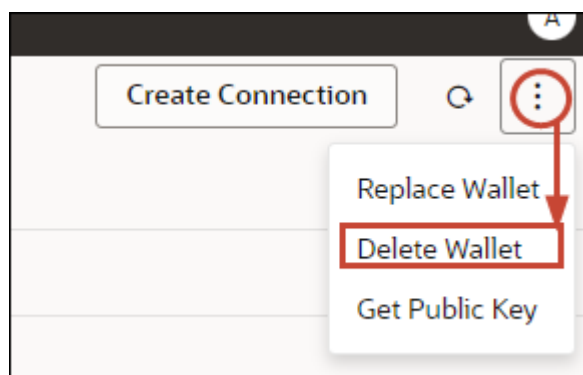
- c. Klicka på **OK**.

Ta bort den SSL-plånbok som laddats upp för databasanslutningar

Om det krävs SSL-certifiering för en databasanslutning du konfigurerar för datamodellen måste du ladda upp en plånbok med de SSL-certifikat som krävs för via konsolen (sidan Anslutningar). Du kan ta bort en plånbok som du laddat upp tidigare och inte behöver längre.

Du kan till exempel behöva ta bort en befintlig plånboksfil om det Oracle Autonomous Data Warehouse som din datamodell ansluter till har ställts in på att tillåta *plånboksfria* anslutningar.

1. Klicka på **Konsol**.
2. Klicka på **Anslutningar**.
3. Klicka på menyn Åtgärd och sedan på **Ta bort plånbok**.



4. Bekräfta genom att klicka på **Ta bort**.

Del III

Ansluta till Oracles analysmoln från andra applikationer

I den här delen beskrivs hur du ansluter till Oracles analysmoln från andra applikationer, till exempel från Microsoft Power BI Desktop.

Kapitel:

- [Anslut till Oracles analysmoln från Microsoft Power BI \(förhandsgranskning\)](#)
- [Fjärrsöka efter semantiska modeller med JDBC](#)
- [Ansluta till databaser som distribueras på offentliga IP-adresser](#)

8

Anslut till Oracles analysmoln från Microsoft Power BI (förhandsgranskning)

Du kan ansluta till Oracles analysmoln från Microsoft Power BI och visualisera innehåll från Oracle Analytics.

Om du har en etablerad användarbas för Microsoft Power BI kan du dra nytta av de visualiserings- och publiceringsfunktioner som erbjuds av Microsoft Power BI Desktop i kombination med företagsfunktionerna för modellering i Oracle Analytics för att skapa kraftfulla insikter i data.

Avsnitt:

- [Om stöd för Microsoft Power BI-anslutningsbarhet i Oracles analysmoln \(förhandsvisning\)](#)
- [Förutsättningar för integrering med Microsoft Power BI \(förhandsgranskning\)](#)
- [Konfigurera en Microsoft Power BI-miljö för integrering med Oracles analysmoln \(förhandsgranskning\)](#)
- [Anslut till Oracles analysmoln från Microsoft Power BI Desktop \(förhandsgranskning\)](#)
- [Integrera Oracles analysmoln med Microsoft Power BI \(förhandsvisning\)](#)
- [Frågor och svar om anslutningsprogrammet för Microsoft Power BI \(förhandsvisning\)](#)
- [Felsöka anslutningsbarhet och prestanda för Power BI \(förhandsvisning\)](#)

Om stöd för Microsoft Power BI-anslutningsbarhet i Oracles analysmoln (förhandsvisning)

Du kan använda Microsoft Power BI Desktop till att analysera innehåll från Oracles analysmoln.

När du skapar visualiseringar som är baserade på arbetsböcker och rapporter i Oracles analysmoln i Microsoft Power BI använder du cachelagrade data från ämnesområden i Oracles analysmoln. Dataanalytiker kan sedan dela visualiseringar med andra Microsoft Power BI-användare.

Förutsättningar för integrering med Microsoft Power BI (förhandsgranskning)

Innan du börjar måste du kontrollera att du har följande:

- En Windows-dator med den senaste versionen av Microsoft Power BI Desktop installerad eller minst versionen från april 2022. Microsoft Power BI Pro eller Premium stöds inte. Om du vill konsumera analyser från Oracles analysmoln i Microsoft Power BI Desktop med navigatorn (istället för att kopiera SQL från Oracles analysmoln, klassisk version), använder du den senaste uppdateringen från januari 2023 av Oracles analysmoln och installerar V1.2 eller senare av Power BI-anslutningsprogrammet för Oracles analysmoln.

- En Windows-dator med de senaste klientverktygen för Oracle Analytics installerade. Se [Nedladdningssida för klientverktyg för Oracle Analytics](#).
- Behörigheter för användarroller i Oracles analysmoln:
 - För att konsumera tabeller i ämnesområden behöver du som minst behörigheterna för rollen BIContentAuthor.
 - För att konsumera analysrapporter behöver du som minst behörigheterna för rollen BIConsumer.
- En semantisk modell i Oracles analysmoln.
Om du utvecklade den semantiska modellen med verktyget för modelladministration kontrollerar du att ämnesområden och tabeller är tillgängliga i presentationsskiktet.

Konfigurera en Microsoft Power BI-miljö för integrering med Oracles analysmoln (förhandsgranskning)

Konfigurera miljön för integrering av Microsoft Power BI Desktop med Oracles analysmoln så att du kan analysera data från Oracles analysmoln.

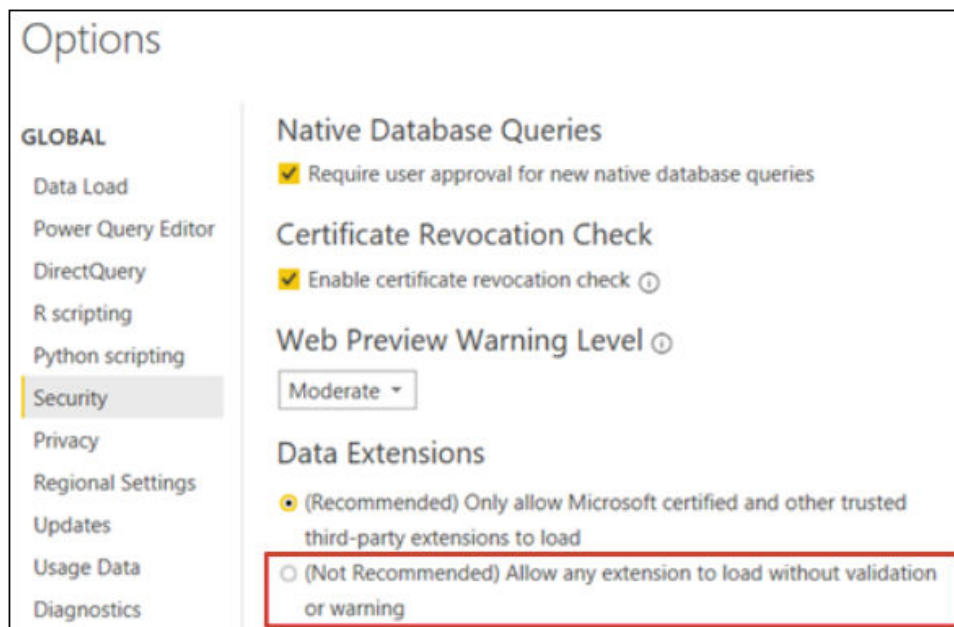
Innan du börjar ska du använda modelladministrationsverktyget i Oracle Analytics för att skapa en datamodell i Oracles analysmoln så att du kan få åtkomst till ämnesområden och tabeller i presentationsskiktet.

1. Installera Microsoft Power BI Desktop.

Installera den lägsta version som krävs. Se [Förutsättningar för integrering med Microsoft Power BI \(förhandsgranskning\)](#).

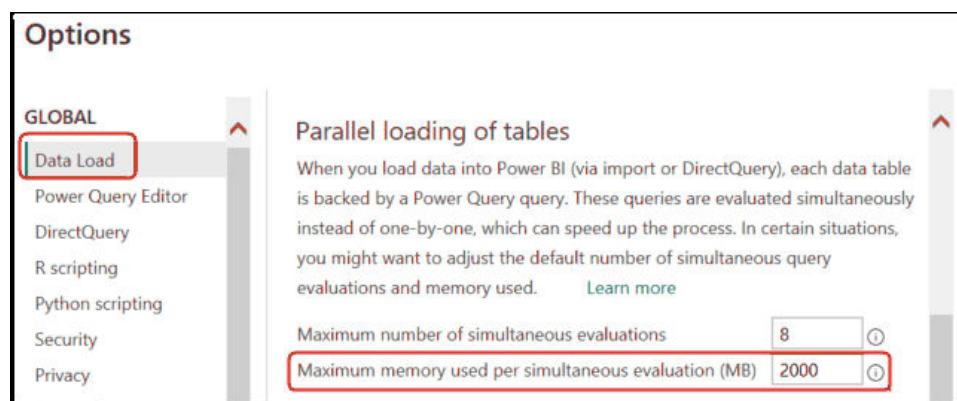
När du har installerat den konfigurerar du följande inställningar:

- a. Gå till Options and Settings i Power BI Desktop.
- b. Under **GLOBAL** klickar du på **Security** och under **Data Extensions**, väljer du sedan **(Not Recommended) Allow any extension to load without validation or warning**.



- c. Under GLOBAL klickar du på **Ladda data** och anger ett värde för **Maximalt minne som används per samtidig utvärdering (MB)** baserat på datorns tillgängliga minne.

Tips: Du kan ta reda på hur mycket minne som finns tillgängligt på datorn genom att hålla muspekaren över informationsikonen (i) intill **Maximalt minne som används per samtidig utvärdering (MB)**.



- d. Under CURRENT FILE klickar du på **Data Load** och väljer **Enable parallel loading of tables**.
2. Installera klientverktögen för Oracle Analytics i samma miljö som Microsoft Power BI Desktop.
- Navigera till:
[Nedladdningssida för klientverktyg för Oracle Analytics](#)
 - Klicka på **uppdatering <Month Year> av klientverktögen för Oracle Analytics**. Sidan Oracle Software Delivery Cloud visas där du väljer den senaste versionen.
 - Klicka på nedåtpilen för **Plattformer** och på **Microsoft Windows x64 (64-bitars)**. Klicka sedan utanför listrutan eller tryck på Enter.
 - I kolumnen Programvara i tabellen kontrollerar du att Oracle Analytics Client... är markerat och avmarkerar övriga ZIP-filer (till exempel Windows Data Gateway...).
 - Acceptera licensavtalet för Oracles molntjänst.
 - Klicka på **Ladda ned** för att starta Oracles nedladdningshanterare och följ anvisningarna på skärmen.
 - Packa upp ZIP-filen du laddat ned och extrahera installationsfilen `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe`.
 - Starta installationsprogrammet genom att dubbelklicka på filen `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe`.
 - Följ de instruktioner som visas.
3. I samma miljö laddar du ned och installerar Power BI-anslutningsprogrammet för Oracles analysmoln.
- Navigera till:
[Nedladdningssida för klientverktyg för Oracle Analytics](#)
 - Klicka på nedladdningslänken till anslutningen för Oracles analysmoln till Microsoft Power BI. Sidan Oracle Software Delivery Cloud visas där du väljer den senaste versionen.

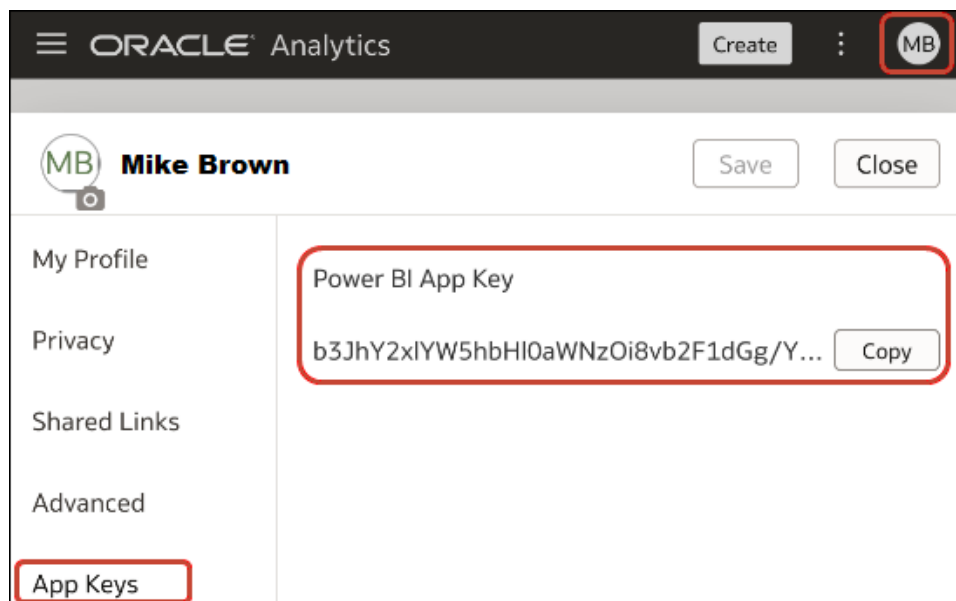
- c. Klicka på nedåtpilen för **Plattformer** och på **Microsoft Windows x64 (64-bitars)**. Klicka sedan utanför listrutan eller tryck på Enter.
- d. I kolumnen Programvara i tabellen kontrollerar du att Oracle Analytics Power BI Connector... är markerat och avmarkerar övriga ZIP-filer (till exempel Windows Data Gateway...).
- e. Acceptera licensavtalet för Oracles molntjänst.
- f. Klicka på **Ladda ned** för att starta Oracles nedladdningshanterare och följ anvisningarna på skärmen.
- g. På den lokala datorn skapar du sedan mappen \Power BI Desktop\Custom Connectors i C:\Users\\Documents\
Exempel: C:\Users\\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors.
- h. Kopiera den nedladdade OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez till mappen \Power BI Desktop\Custom Connectors.
- i. Starta eller starta om Microsoft Power BI Desktop.

Anslut till Oracles analysmoln från Microsoft Power BI Desktop (förhandsgranskning)

Dataanalytiker ansluter till Oracles analysmoln från Microsoft Power BI Desktop för att analysera data från ämnesområden i Oracles analysmoln.

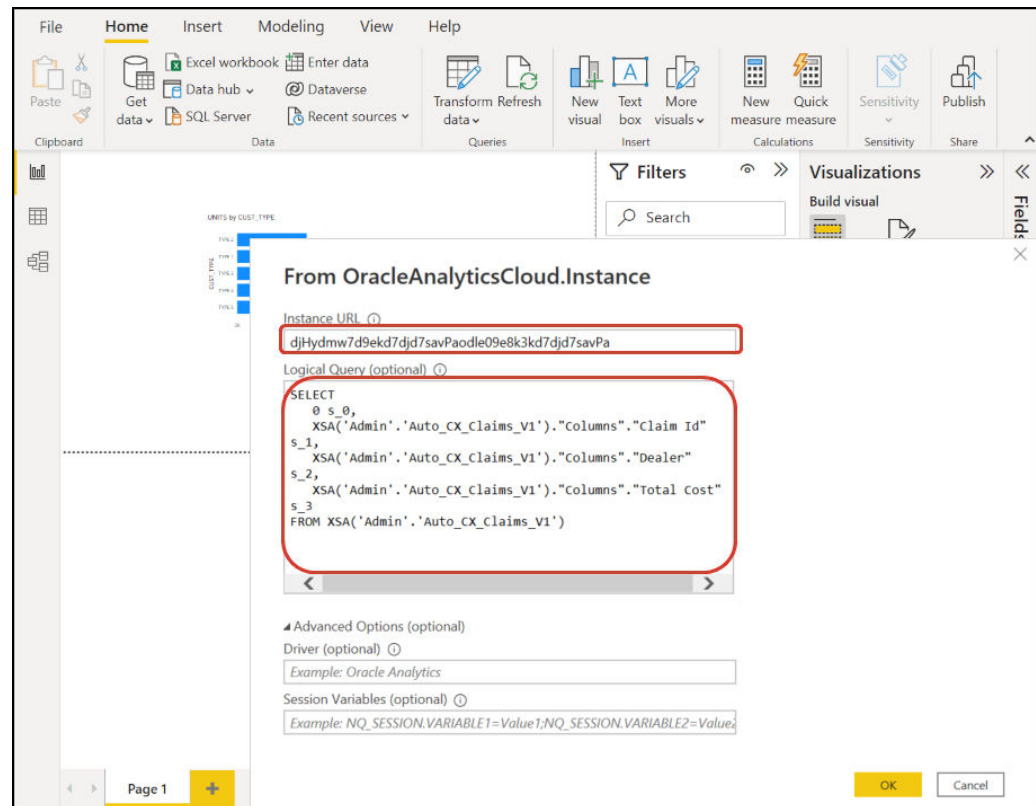
1. Hämta en **appnyckel för Power BI** för din instans av Oracles analysmoln.

I Oracles analysmoln får administratören användarens åtkomstnyckel genom att klicka på administratörsanvändarens profil, **Profil** och **Appnycklar** och kopiera **Appnycklar för Power BI**.



2. Anslut till Oracles analysmoln i Microsoft Power BI Desktop.
 - a. Klicka på **Hämta data** på hemsidan, leta reda på och välj **Oracle Analytics (Beta)** i listan över anslutningsprogram och klicka sedan på **Anslut**.

- b. I fältet **Instans-URL** klistrar du in eller anger den **appnyckel för Power BI** du hämtade i steg 1.
- c. I fältet **Logisk fråga (valfritt)** klistrar du in SQL-koden om du kopierat den från en arbetsbok eller rapport och anger den annars.



Se till att kopiera SQL-koden från samma instans av Oracles analysmoln som du hämtade **Appnycklar för Power BI** från.

Om du inte har kopierat SQL-kod från Oracles analysmoln kan du hoppa över steg 2.c och bläddra till rapporter eller ämnesområdestabeller manuellt efter att ha klickat på **OK**.

- d. Ange avancerade alternativ (valfritt).
 - I **Drivrutin (valfritt)** kan du ange namnet på en ODBC-drivrutin från ett Oracle-hem om det finns flera installationer av klientverktygen för Oracles analysmoln (standard är "Oracle Analytics").
 - I **Sessionsvariabler (valfritt)** kan du valfritt ange värden för sessionsvariabler som ska användas i Oracles analysmoln.
- e. Klicka på **OK**.

Om du angav en SQL-kod i fältet **Logisk fråga** visas förhandsgranskningsdata i Power BI.

Om du inte angav någon SQL-kod i fältet **Logisk fråga** använder du navigatören för att välja en analys eller tabeller för förhandsgranskning.
- f. Klicka på **Ladda**.

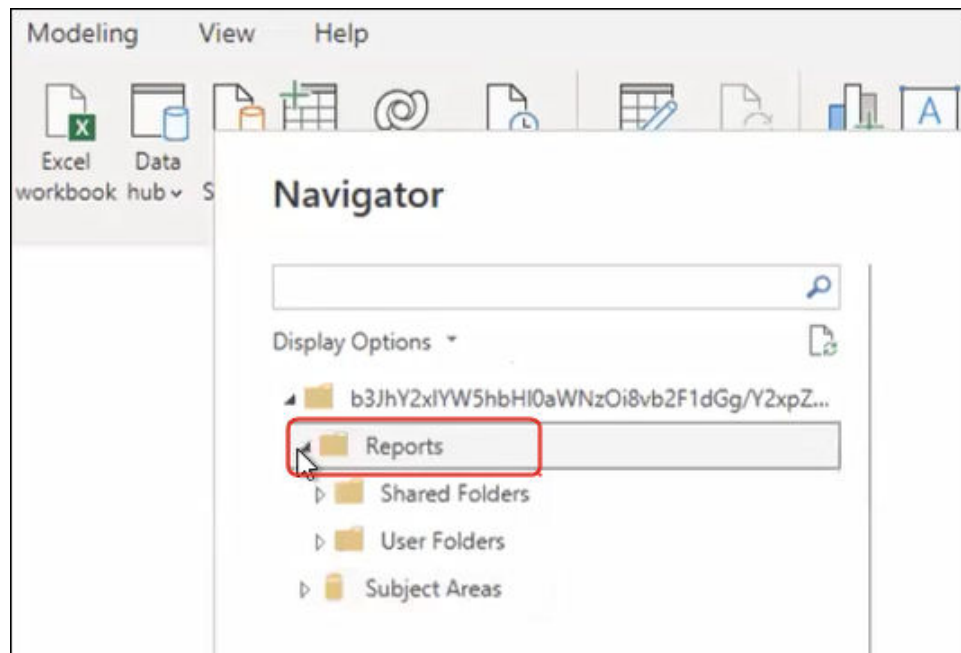
3. Skapa visualiseringar i Microsoft Power BI Desktop och spara projektet i ett Power BI Desktop-dokument (PBIX). Se [Integrera Oracles analysmoln med Microsoft Power BI \(förhandsvisning\)](#).

Integrera Oracles analysmoln med Microsoft Power BI (förhandsvisning)

Följ dessa tips för att integrera Oracles analysmoln med Microsoft Power BI.

Integrera Oracles analysmoln med Microsoft Power BI och dra nytta av funktionerna för visualisering och publicering i Microsoft Power BI Desktop ihop med företagsfunktionerna för modellering i Oracle Analytics för att skapa kraftfulla insikter i data.

- Skapa visualiseringar i Power BI Desktop och spara projektet i ett Power BI Desktop-dokument (PBIX).
 - (Rekommenderad metod för konsumering av rapporter). Använd navigatorn för att lägga till rapporter direkt – Analytiker kan använda navigatorn till att välja rapporter (analyser) från Oracles analysmoln och lägga till dem i en Power BI-visualisering. I anslutningsdialogrutan anger du appnyckeln för Power BI i fältet **Instans-URL** och lämnar rutan **Logisk fråga** tom. Sedan kan du använda navigatorn till att bläddra till området Rapporter.



I området Rapporter väljer du en rapport du vill lägga till i Power BI-projektet. I området Rapporter kan du bläddra efter tillgängliga analyser att lägga till i Power BI-projektet.

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

Den här metoden drar fördel av datamodellen från Oracles analysmoln.

Du kan även kopiera en kod för **Logisk SQL** från fliken Avancerat i en analys.

- (Rekommenderad metod för konsumering av arbetsböcker). Kopiera SQL-kod från Oracle Analytics I en arbetsbok kopierar du SQL-koden från panelen Utvecklare och lägger till den i en Power BI-visualisering. I anslutningsdialogrutan anger du sedan appnyckeln för Power BI i fältet **Instans-URL** och kopierar SQL-koden till rutan **Logisk fråga**. Den här metoden drar fördel av datamodellen från Oracles analysmoln.

File Home Insert Modeling View Help

Paste Get data SQL Server Transform Refresh data New visual Text box More visuals New measure Quick measure Sensitivity Publish

Clipboard Data Queries Insert Calculations Sensitivity Share

Filters Visualizations

Build visual

Field

From OracleAnalyticsCloud.Instance

Instance URL

Logical Query (optional)

Advanced Options (optional)

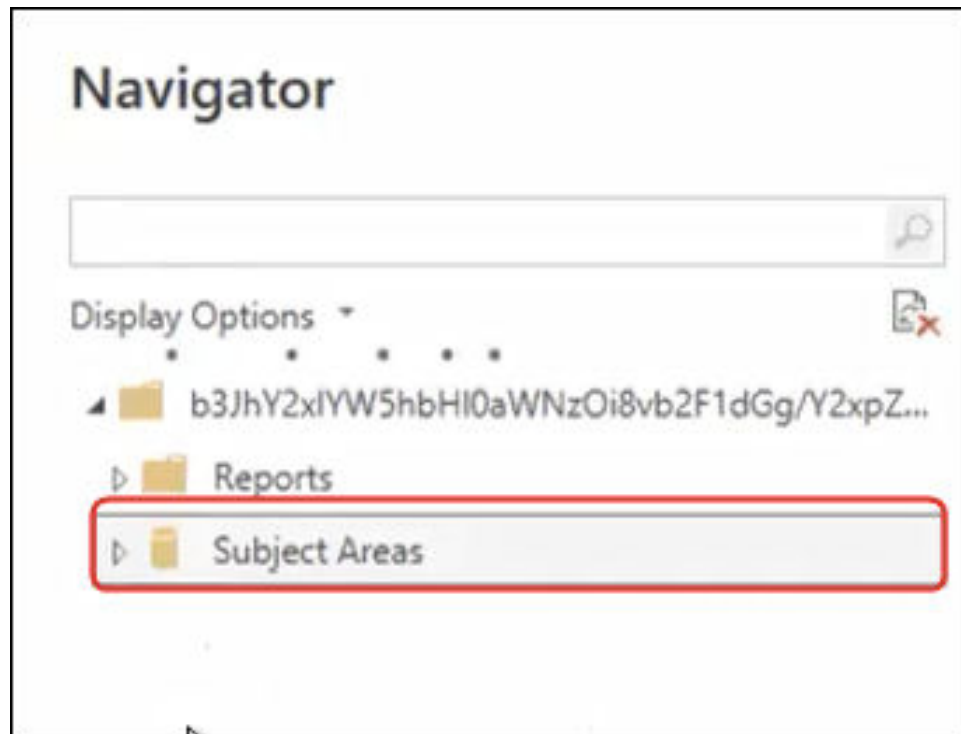
Driver (optional)

Session Variables (optional)

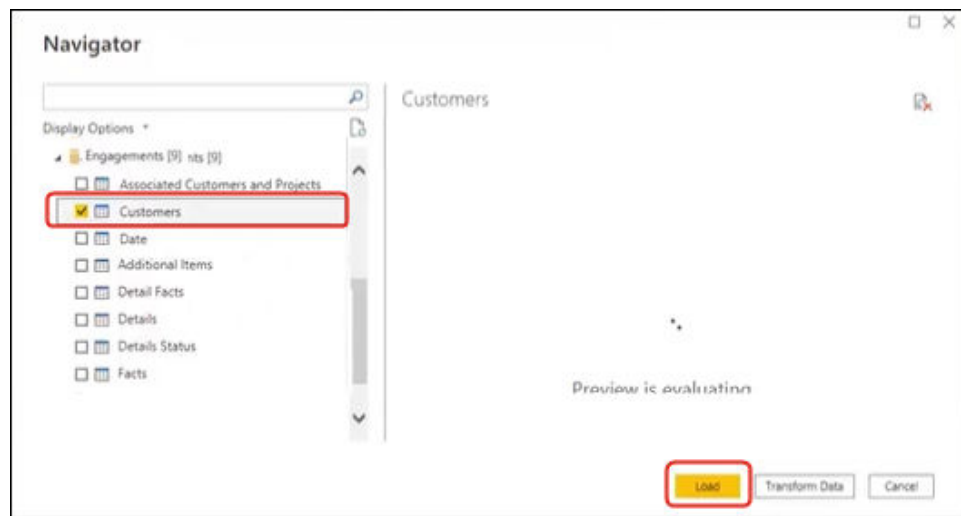
Page 1 OK Cancel

- Bläddra bland ämnesområden manuellt – Analytiker kan välja ämnesområdestabeller som ska laddas genom att bläddra bland ämnesområdena manuellt. I anslutningsdialogrutan anger du appnyckeln för Power BI i fältet **Instans-URL** och

lämnar rutan **Logisk fråga** tom. Sedan kan du använda navigatören till att välja tabeller manuellt i mappen Ämnesområden.



Kuratera ämnesområden i Oracles analysmoln specifikt så att de uppfyller Power BI-användarnas rapporteringsbehov. Kontrollera att ämnesområdena kurateras med både faktakolumner och dimensionskolumner i en enda ämnesområdestabell.



Du kan använda den här metoden för grundläggande data, men var medveten om att Microsoft Power BI gör antaganden och optimeringar som påverkar analysresultaten. Därför kan det vara svårare att felsöka och granska de frågor som Microsoft Power BI genererar.

När du visar tabeller genom att bläddra bland ämnesområdena laddas varje tabell dessutom oberoende av övriga tabeller. Ämnesområden är ofta strukturerade i dimensionstabeller och faktatabeller som inte inkluderar relaterade kolumner.

- Dela Power BI-projektet (PBIX) med andra användare som kan arbeta med alla visualiseringar i projektet.

Felsöka anslutningsbarhet och prestanda för Power BI (förhandsvisning)

Här följer några tips på hur du hanterar anslutnings- och prestandaproblem som du kan stöta på när du ansluter från Microsoft Power BI till Oracles analysmoln.

Problem som rapporterats	Försök med det här
Laddningen av ODBC-drivrutinen utförs inte	Kontrollera att: • Klientverktygen för Oracle Analytics har installerats i Oracle_Home. • Variabeln PATH inkluderar server/bin. • Du har en 64-bitarsinstallation av Microsoft Power BI Desktop.
Okänt ODBC-fel	Ladda ned och installera de senaste klientverktygen för Oracle Analytics. Se Ladda ned och installera Analytics Client Tools för Oracle Analytics.
Jag kan inte se ämnesområden när jag loggat in.	Kontrollera att användaren av Oracles analysmoln har rollen BIContentAuthor som krävs för åtkomst till ämnesområdena i Oracles analysmoln. En användare som bara har rollen BICustomer kan inte få åtkomst till ämnesområden från Microsoft Power BI.
Jag påträffar dataladdningsproblem när jag laddar tabeller med stora datavolymer.	Gå till Alternativ, Ladda data i Microsoft Power BI på klientdatorn och öka värdet för Maximalt minne som används per samtidig utvärdering (MB) . Du kan ta reda på hur mycket minne som finns tillgängligt på datorn genom att hålla muspekaren över informationsikonen (i) bredvid Maximalt minne som används per samtidig utvärdering (MB) . Om värdet till exempel är inställt på standardvärdet 432 kan du höja det till 4000.
Jag påträffar ett autentiseringsfel efter cirka 100 sekunder.	Kontakta administratören av Oracles analysmoln och be denna justera utgångstiden för åtkomsttoken för Oracles analysmoln.

Frågor och svar om anslutningsprogrammet för Microsoft Power BI (förhandsvisning)

Här följer några frågor och svar som hjälper dig att ansluta från Microsoft Power BI till Oracles analysmoln.

Har anslutningsprogrammet stöd för Microsoft Power BI Pro eller Premium (och datanätslussen)?

Nej. Anslutningsprogrammet har stöd för Microsoft Power BI Desktop, men inte Pro- eller Premium-versionerna.

Har anslutningsprogrammet stöd för livefrågor?

Nej. Microsoft Power BI cachelagrar data för datamängder.

Har anslutningsprogrammet stöd för datamängder från Oracles analysmoln?

Nej. Konceptet semantisk företagsmodell i den skala som ofta används i Oracles analysmoln finns inte i Microsoft Power BI, vilket gör det till en viktig punkt för integrering mellan de båda produkterna.

Används ämnesområden på samma sätt i Microsoft Power BI och Oracles analysmoln?

Nej. Power BI är främst optimerat för cachelagrade data inom sitt eget lager, och integreringen med Oracles analysmoln är baserad på det konceptet.

Hur fungerar datasäkerheten för Oracles analysmoln med Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI tillämpar datasäkerhet vid tidpunkten då data skapas. Därför är det autentiseringsuppgifterna för Oracles analysmoln som fastställer resultatuppsättningen. All eventuell säkerhet på radnivå därutöver måste utföras inom Microsoft Power BI.

Ska jag använda Microsoft Power BI eller Oracles analysmoln för mina behov inom visualisering?

Oracle rekommenderar att du använder Oracles analysmoln när det är möjligt. Visualiseringen i Microsoft Power BI tillhandahåller kompletterande analysfunktioner om du har ett fragmenterat ekosystem för visualisering, men ändå vill upprätthålla företagssemantiken. Oracles analysmoln ger den bästa kombinationen av kraftfull företagsanalys och smidighet per affärgren.

Hur får jag support för funktionen?

Om du har problem med eller frågor om den här funktionen kontaktar du Oracle Support på: <https://support.oracle.com>.

Fjärrsöka efter semantiska modeller med JDBC

Du kan söka efter semantiska modeller i Oracles analysmoln via ett externt klientverktyg med en JDBC-anslutning.

Avsnitt

- [Översikt över fjärrsökning efter semantiska modeller i Oracles analysmoln](#)
- [Välja en verifieringstyp för JDBC-anslutningen](#)
- [Standardarbetsflöde för fjärrsökning efter semantiska modeller i Oracles analysmoln](#)
- [Registrera BIJDBC-applikationen med verifieringstypen Resource Owner \(resursägare\)](#)
- [Generera filen med klientens privata nyckel och certifikat](#)
- [Registrera BIJDBC-applikationen med JWT-verifiering](#)
- [Ställa in förnyelse av säkerhetstoken](#)
- [Ladda ned JDBC-drivrutinen](#)
- [Ansluta till Oracles analysmoln med en JDBC-URL](#)
- [Exempel: fjärransluta till en semantisk modell med Squirrel](#)

Översikt över fjärrsökning efter semantiska modeller i Oracles analysmoln

Java Data Base Connectivity (JDBC) är ett API av branschstandard för åtkomst till datakällor. Använd JDBC-kompatibla klientverktyg för åtkomst till semantiska modeller som definierats i Oracles analysmoln så att du kan dra nytta av dess analysmotor och funktioner för dataabstraktion.

För den här funktionen krävs version 5.6 eller senare av Oracles analysmoln. Innan du börjar kontrollerar du att versionen för den instans i Oracles analysmoln som du ansluter till är version 5.6 eller senare. Kontakta din Oracle-representant om du är osäker.

JDBC använder OAuth för säker åtkomst till Oracles analysmoln. OAuth är ett auktoriseringsramverk som gör att en applikation kan få begränsad åtkomst till skyddade HTTP-resurser. I OAuth kallas applikationerna klienter och får åtkomst till skyddade resurser genom att tillhandahålla en åtkomsttoken till HTTP-resursen.

Välja en verifieringstyp för JDBC-anslutningen

När du registrerar en BIJDBC-applikation i Oracles molninfrastruktur anger du en verifieringstyp som skyddar anslutningen på bästa sätt.

Här följer anvisningar för hur du väljer en verifieringstyp med alternativet **Allowed Grant Types** (tillåtna tilldelningstyper) på sidan Add Confidential Application (lägg till konfidentiell applikation).

Verifieringstyp	Använd det här alternativet när:	Överväganden
(Rekommenderas) Resource Owner (resursägare)	Applikationen har åtkomst till användarnamnet och lösenordet för den slutanvändare som ansluter till Oracles analysmoln. Du vill skapa en nätslussanslutning för att söka efter data från BI-servern. För nätslusskonton används alltid en enskild användares användarnamn och lösenord.	Vi rekommenderar att du använder den här verifieringstypen. Den är lättare att konfigurera.
JWT	Du har inte lösenordet och behöver ansluta till Oracles analysmoln som olika användare.	Den här verifieringstypen är svårare att konfigurera. Med den kan du dessutom personifiera alla BI-användare i systemet och därför måste du se till att de nycklar du genererar är ordentligt skyddade.

Standardarbetsflöde för fjärrsökning efter semantiska modeller i Oracles analysmoln

Om det är första gången du fjärrsöker efter semantiska modeller i Oracles analysmoln utför du de här vägledande uppgifterna.

Uppgift	Beskrivning	Mer information
Bestäm hur du vill skydda JDBC-anslutningen	Beroende på dina säkerhetskrav väljer du Resource Owner (resursägare) (rekommenderas) eller JSON Web Token (JWT) som verifieringstyp.	Välja en verifieringstyp för JDBC-anslutningen
Registrera BIJDBC-applikationen	Registrera BIJDBC-applikationen för att autentisera JDBC-anslutningen.	(Rekommenderas) Använd verifieringstypen Resource Owner (resursägare), se Registrera BIJDBC-applikationen med verifieringstypen Resource Owner (resursägare) . Du kan även använda JWT-verifiering: - Först genererar du en privat nyckel och ett certifikat som krävs för JWT. Se Generera filen med klientens privata nyckel och certifikat. - Sedan använder du JWT-verifiering. Se Registrera BIJDBC-applikationen med JWT-verifiering.
Aktivera förnyelse av säkerhetstoken	Konfigurera BIJDBC-applikationen till att förnya säkerhetstoken.	Ställa in förnyelse av säkerhetstoken
Ladda ned JDBC-drivrutinen	Ladda ned JDBC-drivrutinen för Oracles analysmoln.	Ladda ned JDBC-drivrutinen
Ansluta till Oracles analysmoln	Fjärranslut till Oracles analysmoln med JDBC. Använd exemplet som vägledning. Se Exempel: fjärransluta till en semantisk modell med Squirrel .	Ansluta till Oracles analysmoln med en JDBC-URL

Registrera BIJDBC-applikationen med verifieringstypen Resource Owner (resursägare)

Du registrerar BIJDBC-applikationen i Oracles molninfrastruktur med verifieringstypen Resource Owner (resursägare) för att autentisera dina allmänna JDBC-anslutningar.

1. Logga in på ditt konto för Oracle Cloud som administratör.
2. Gå till **Identitet och säkerhet** och klicka på **Domäner**.
Om ditt molnkonto inte tillhandahåller identitetsdomäner visas inte länken **Domäner**. Det innebär att molnkontot samordnas med Oracles molntjänst för identiteter. Klicka på **Samordning**, välj **oracleidentitycloudservice** och klicka på **URL:en till konsolen för Oracles molntjänst för identiteter**.
3. Gå till fliken **Applikationer** och klicka på **Lägg till**.
4. I dialogrutan **Lägg till applikation** klickar du på **Konfidentiell applikation**.
5. Ange ett **Namn** (till exempel bi-jdbc-anslutning) och en **Beskrivning** och klicka på **Nästa**.
6. Välj **Konfigurera applikationen som en klient nu**.
7. I **Allowed Grant Types** (tillåtna tilldelningstyper) klickar du på **Resource Owner** (resursägare).

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' wizard in Oracle Cloud. The 'Authorization' step is active, showing 'Allowed Grant Types' with 'Resource Owner' selected. Other options include Client Credentials, JWT Assertion, SAML2 Assertion, Refresh Token, Authorization Code, Implicit, and Device Code. There are also fields for Redirect URL, Logout URL, and Post Logout Redirect URL.

8. I sektionen **Policy för utfärdande av token**:
 - a. Under **Authorized Resources** (godkända resurser) väljer du **Specific** (specifika).
Om molnkontot använder identitetsdomäner väljer du **Lägg till resurser**.
 - b. Klicka på **Add Scope** (lägg till omfattning).
 - c. Välj den instans i Oracles analysmoln du vill ansluta till (välj till exempel AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
 - d. Klicka på **Lägg till**.
9. Klicka på **Nästa** och sedan på **Slutför** så visas fönstret Applikationen har lagts till.
10. Kopiera uppgifterna i **Klient-id** och **Klienthemlighet** för senare användning.
11. Stäng sidan Applikationen har lagts till.

12. Klicka på **Aktivera** och sedan på **Aktivera applikation**.
13. Klicka på **Spara** så visas ett bekräftelsemeddelande.

Generera filen med klientens privata nyckel och certifikat

Om du bestämmer dig för att skydda JDBC-anslutningen med verifieringstypen JWT genererar du en privat nyckel och ett certifikat för att autentisera anslutningen.

Obs! Om du skyddar JDBC-anslutningen med verifieringstypen Resource Owner (resursägare) behöver du inte en fil med privat nyckel och certifikat.

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

1. Generera ett nyckelpar och ett nyckellager.

I en kommandotolk utfärdar du ett `keytool`-kommando med kommandoformatet:

```
keytool -genkeypair -v -keystore <keystore name> -storetype <store type i.e PKCS12> -storepass <store pass> -keyalg <key algorithm> -keysize <key size> -sigalg <sig algorithm> -validity <validity days> -alias <alias name> -keypass <key pass>
```

Exempel:

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

2. Generera ett allmänt certifikat.

I en kommandotolk utfärdar du ett `keytool`-kommando med kommandoformatet:

```
keytool -exportcert -v -alias <alias name> -keystore <keystore name> -storetype <store type, such as PKCS12> -storepass <store pass> -file <certificate file> -rfc
```

Exempel:

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

3. Använd OpenSS till att extrahera den privata nyckeln, i PKCS8-format, från nyckellagerfilen.

Använd kommandoformatet:

```
openssl pkcs12 -in <keystore file name> -passin pass:<keystore password> -nodes -nocerts -nomacver > <PKCS8 key file path>
```

Exempel:

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

4. Spara den genererade nyckeln och certifikaten på en plats som är åtkomlig för klientdatorn.

Registrera BIJDBC-applikationen med JWT-verifiering

Du registrerar BIJDBC-applikationen i Oracles molninfrastruktur med JWT-verifiering för att autentisera dina allmänna JDBC-anslutningar.

Innan du börjar genererar du en fil med privat nyckel och ett certifikat för klienten enligt anvisningarna i det föregående steget.

1. I konsolen för Oracles molninfrastruktur går du till **Identitet och säkerhet** och klickar på **Domäner**.
Om ditt molnkonto inte tillhandahåller identitetsdomäner visas inte länken **Domäner**. Det innebär att molnkontot samordnas med Oracles molntjänst för identiteter. Klicka på **Samordning**, välj **oracleidentitycloudservice** och klicka på **URL:en till konsolen för Oracles molntjänst för identiteter**.
2. Gå till fliken **Applikationer** och klicka på **Lägg till**.
3. I dialogrutan **Lägg till applikation** klickar du på **Konfidentiell applikation**.
4. Ange ett **Namn** (till exempel bi-jdbc-anslutning) och en **Beskrivning** och klicka på **Nästa**.
5. Välj **Konfigurera applikationen som en klient nu**.
6. I **Allowed Grant Types** (tillåtna tilldelningstyper) klickar du på **JWT Assertion** (JWT-verifiering).
7. För **Säkerhet**:
 - a. Välj **Trusted Client** (betrodd klient).
 - b. Klicka på **Importera** ange ett **Certifikatalias** och ladda upp klientcertifikatfilen.

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' dialog with the 'Client' tab active. The 'Allowed Grant Types' section has 'JWT Assertion' checked. The 'Security' section has 'Trusted Client' selected. The 'Import' button is highlighted with a red box.

8. I sektionen **Policy för utfärdande av token**:
 - a. Under **Authorized Resources** (godkända resurser) väljer du **Specific** (specifika).
Om molnkontot använder identitetsdomäner väljer du **Lägg till resurser**.
 - b. Klicka på **Add Scope** (lägg till omfattning).
 - c. Välj den instans i Oracles analysmoln du vill ansluta till (välj till exempel `AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>`).

- d. Klicka på **Lägg till**.
9. Klicka på **Nästa** och sedan på **Slutför** så visas fönstret Applikationen har lagts till.
10. Kopiera uppgifterna i **Klient-id** och **Klienthemlighet** för senare användning.
11. Stäng sidan Applikationen har lagts till.
12. Klicka på **Aktivera** och sedan på **Aktivera applikation**.
13. Klicka på **Spara** så visas ett bekräftelsemeddelande.

Ställa in förnyelse av säkerhetstoken

Konfigurera BIJDBC-applikationen till att förnya säkerhetstoken.

1. I konsolen för Oracles molninfrastruktur går du till **Identitet och säkerhet** och klickar på **Domäner**.

Om ditt molnkonto inte tillhandahåller identitetsdomäner visas inte länken **Domäner**. Det innebär att molnkottot samordnas med Oracles molntjänst för identiteter. Klicka på **Samordning**, välj **oracleidentitycloudservice** och klicka på **URL:en till konsolen för Oracles molntjänst för identiteter**.
2. Aktivera alternativet **Förnya token** för BIJDBC-applikationen du skapade tidigare.
 - a. Gå till **Applikationer** och klicka på namnet på BIJDBC-applikationen du skapade tidigare.
 - b. Klicka på **Edit OAuth Configuration** (redigera OAuth-konfiguration) och sedan på **Client Configuration** (klientkonfiguration).

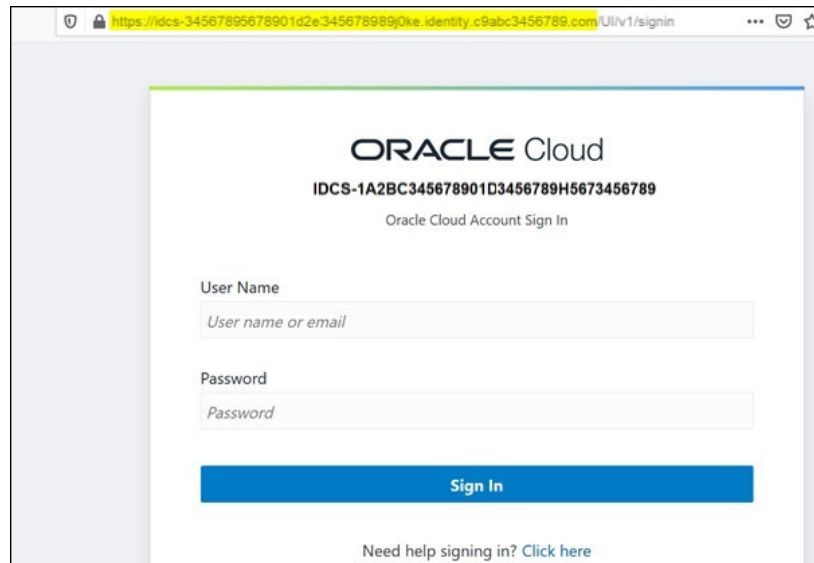
Om molnkottot använder Oracles molntjänst för identiteter väljer du **Konfiguration** och **Klientkonfiguration**.
 - c. Välj **Förnya token** och klicka på **Spara**.

The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service console. The breadcrumb trail is 'Applications > bi-jdbc-connections'. The application name is 'bi-jdbc-connections' with the identifier 'AUTOANALYTICSINST_bisidev1405'. There are tabs for 'Details', 'Configuration' (selected), 'Users', and 'Groups'. A 'Save' button is in the top right. The 'Client Configuration' section is expanded, showing options for 'Register Client' (selected) and 'No Client'. Under 'Allowed Grant Types', the 'Refresh Token' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other options include 'Resource Owner', 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. There are also checkboxes for 'Allow non-HTTPS' and 'Allowed Operations' (Introspect, On behalf Of). The 'Client Type' is set to 'Trusted'. A 'Certificate' section shows the name 'bijdbcaliasmac' and an 'Import' button. A 'Bypass Consent' toggle is at the bottom.

Om din instans av Oracles analysmoln skapades efter den 12 maj 2020 har du nu konfigurerat BIJDBC-applikationen för att förnya säkerhetstoken.

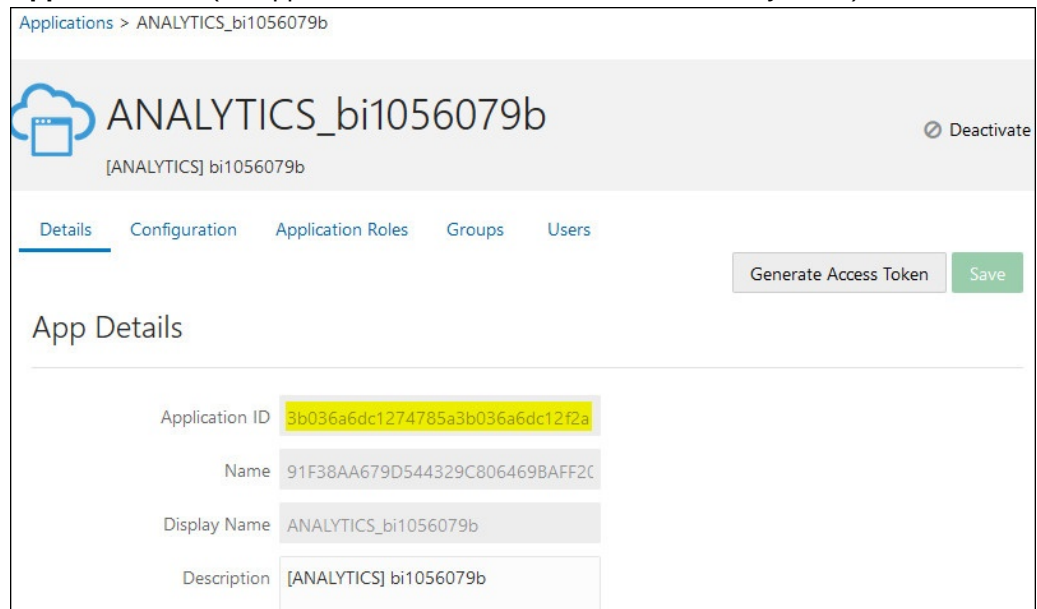
Om din instans av Oracles analysmoln skapades före 12 maj 2020 utför du även steg 3 till 6.

3. Anteckna värddnamnet för identitetshantering som visas när du loggar in på ditt Oracle Cloud-konto.



4. Gå till den applikation som är associerad med Oracles analysmoln som du vill ansluta till och anteckna dess **Applikations-id**, **Klient-id** och **Klienthemlighet**.

 - **Applikations-id** (för applikationen associerad med Oracles analysmoln)



- **Klient-id och Klienthemlighet** (för applikationen associerad med Oracles analysmoln)

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. Använd REST-API:t till att generera åtkomsttoken med hjälp av klientinloggningsuppgifterna.

Använd det här formatet på REST-API-kommandot:

```
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:ids:__myscopes__"
```

Parametrar:

- **Client-ID:** klient-id:t för applikationen som är associerad med din instans i Oracles analysmoln.
- **Client-Secret:** klienthemligheten för applikationen som är associerad med din instans i Oracles analysmoln.
- **IDCS-Host:** värdnamnet du antecknade tidigare.

Se [Generera åtkomsttoken och andra exekveringstoken för OAuth för åtkomst till resursen](#).

6. Uppdatera flaggan med hjälp av REST-API:t.

Använd det här formatet på REST-API-kommandot:

```
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 } ] }'
```

Parametrar:

- **IDCS-Host:** värdnamnet du antecknade tidigare.
- **Application-Id:** id:t för applikationen som är associerad med din instans i Oracles analysmoln.
- **Access-token:** åtkomsttokenvärdet du genererade tidigare.

Ladda ned JDBC-drivrutinen

Hämta JDBC-drivrutinens JAR-fil (`bijdbc-all.jar`) från en installation av klientverktygen för Oracles analysmoln på en Windows-dator.

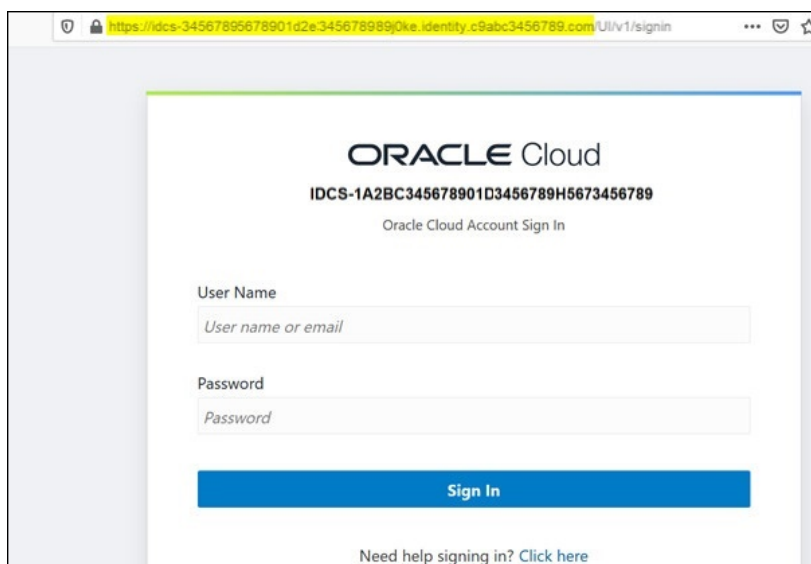
Om du inte redan har gjort det laddar du ned och installerar klientverktygen för Oracles analysmoln på en Windows-dator. Vill du ansluta till Oracles analysmoln via en iOS-dator måste du kopiera JDBC-drivrutinfilen från Windows-installationsmappen till iOS-datorn.

1. Ladda ned de senaste klientverktygen för Oracle Analytics.
 - a. Gå till [Nedladdningssida för klientverktyg för Oracle Analytics](#).
 - b. Starta nedladdningen genom att klicka på länken till **Klientverktyg för Oracle Analytics** som matchar din miljö för Oracles analysmoln.
I de flesta fall är det här den senaste tillgängliga uppdateringen.
 - c. Acceptera Oracles licensavtal om du får en fråga om det, och klicka på nedladdningslänken för att ladda ned programvaran till den lokala datorn.
2. Installera klientverktygen för Oracle Analytics på din lokala dator.
 - a. Packa upp filen du laddat ned och extrahera installationsfilen `setup_bi_client-
<update ID>-win64.exe`.
 - b. Starta installationsprogrammet genom att dubbelklicka på filen `setup_bi_client-
<update ID>-win64.exe`.
 - c. Följ de instruktioner som visas.
3. I installationsmappen kopierar du JDBC-drivrutinfilen `<OH>/bi/bifoundation/jdbc/
bijdbc-all.jar`.
Om du vill ansluta till Oracles analysmoln från en iOS-dator kopierar du filen `bijdbc-
all.jar` till din iOS-dator.

Ansluta till Oracles analysmoln med en JDBC-URL

Fastställ den JDBC-URL som behövs för anslutning till din instans av Oracles analysmoln och testa anslutningen.

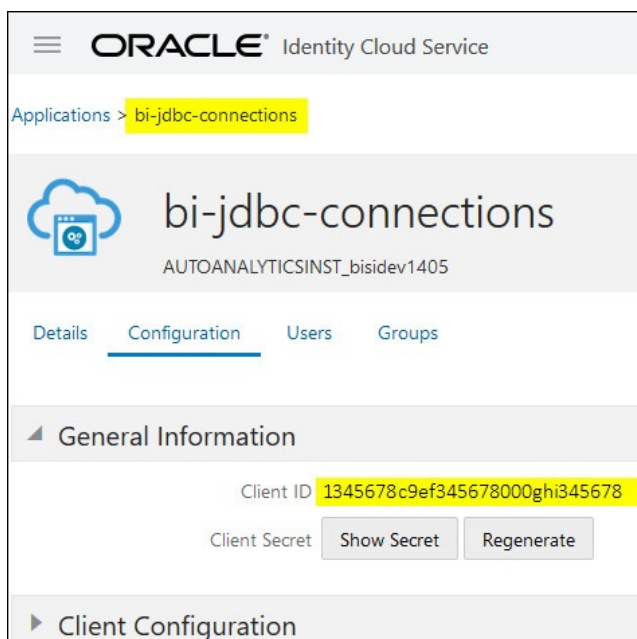
1. Logga in på ditt molnkonto och anteckna det värdnamn för identitetshantering som visas på inloggningssidan.

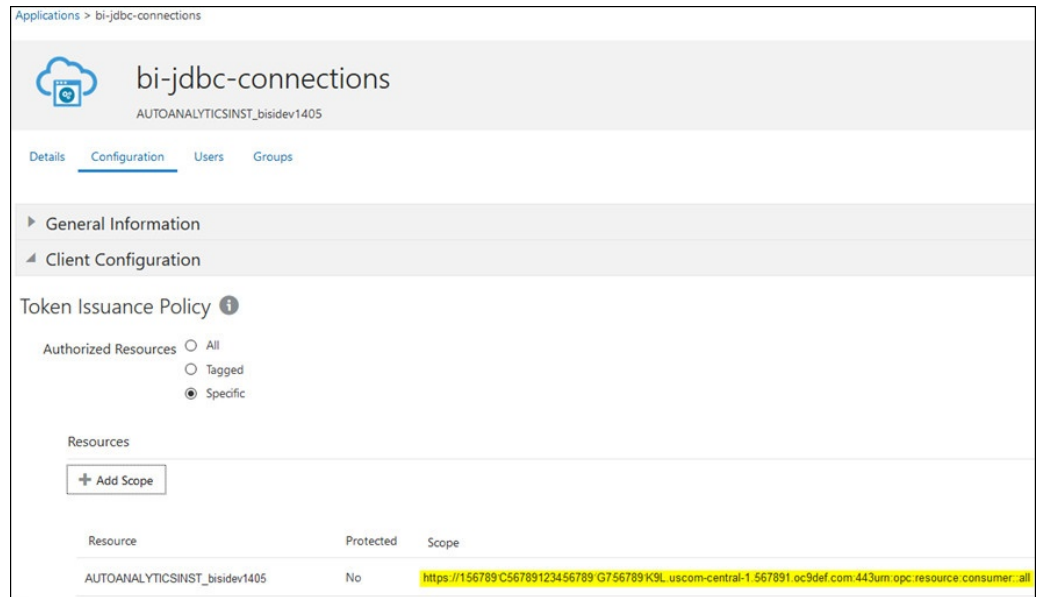


2. I konsolen för Oracles molninfrastruktur går du till **Identitet och säkerhet** och klickar på **Domäner**.

Om ditt molnkonto inte tillhandahåller identitetsdomäner visas inte länken **Domäner**. Det innebär att molnkottet samordnas med Oracles molntjänst för identiteter. Klicka på **Samordning**, välj **oracleidentitycloudservice** och klicka på **URL:en till konsolen för Oracles molntjänst för identiteter**.

3. Navigera till fliken **Applikationer** och klicka på namnet på BIJDBC-applikationen.
4. Anteckna klient-id:t och klientomfattningen:





5. Skapa en `bijdbc.properties`-fil för autentisering och auktorisering med OAuth och lägg till inloggningsuppgifter för din instans i Oracles analysmoln.

Om du vill ansluta med verifieringstypen Resource Owner (resursägare) använder du följande format för filen `bijdbc.properties`:

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

Exempel:

```
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
```

Om du använder JWT-verifiering lägger du till följande:

```
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. Fastställ den URL som behövs för anslutning till din instans av Oracles analysmoln. Vilket format du använder beror på när och hur instansen distribuerats.

Ansluta till en instans distribuerad i	Skapad den
Oracles molninfrastruktur (Gen 2)	Valfritt
Oracles molninfrastruktur	12 maj 2020 eller senare

Använd det här URL-formatet för OAuth:

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

Exempel:

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

Ansluta till en instans distribuerad i	Skapad den
Oracles molninfrastruktur	Innan 12 maj 2020

Använd det här URL-formatet för OAuth:

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

Exempel:

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

7. Testa anslutningen till målinstansen i Oracles analysmoln.

Använd det verktyg för SQL-kommandon du föredrar till att ansluta till Oracles analysmoln med lämplig JDBC-URL. Exempel:

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

Exempel: fjärransluta till en semantisk modell med Squirrel

Det här exemplet visar hur du ansluter till en semantisk modell i Oracles analysmoln med JDBC med klientverktyget för Squirrel SQL.

1. Registrera JDBC-drivrutinen.

- I SQL-klienten för Squirrel SQL går du in på **Drivers** (drivrutiner) och klickar på **Create a New Driver** (skapa en ny drivrutin).
- I fältet **Example URL** (exempel-URL) anger du URL:en för BIJDBC-applikationen med en fullt kvalificerad egenskapsfil.

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

- c. På fliken **Extra Class Path** (extra klassökväg) väljer du BIJDBC-drivrutinen (JAR-filen) du laddat ned från klientinstallationsprogrammet.
- d. Klicka på **List Drivers** (lista drivrutiner). Under **Class Name** (klassnamn) väljer du `oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver` och sparar informationen.

Add Driver

Driver

Name:

Example URL:

Website URL:

Java Class Path | **Extra Class Path**

List Drivers

Up

Down

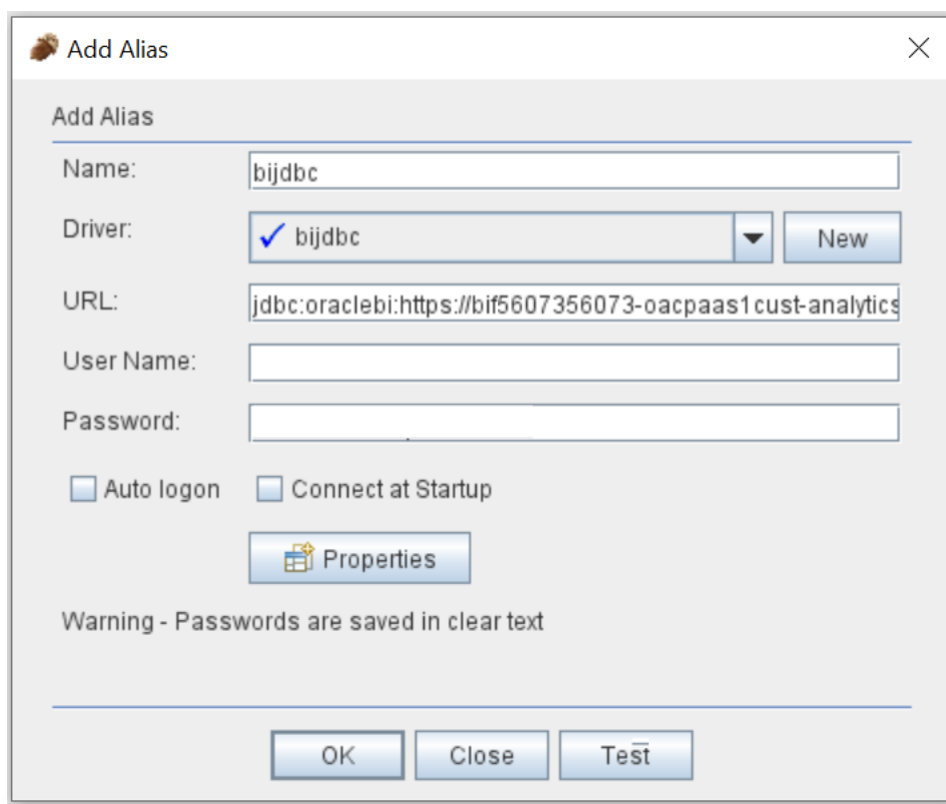
Add

Delete

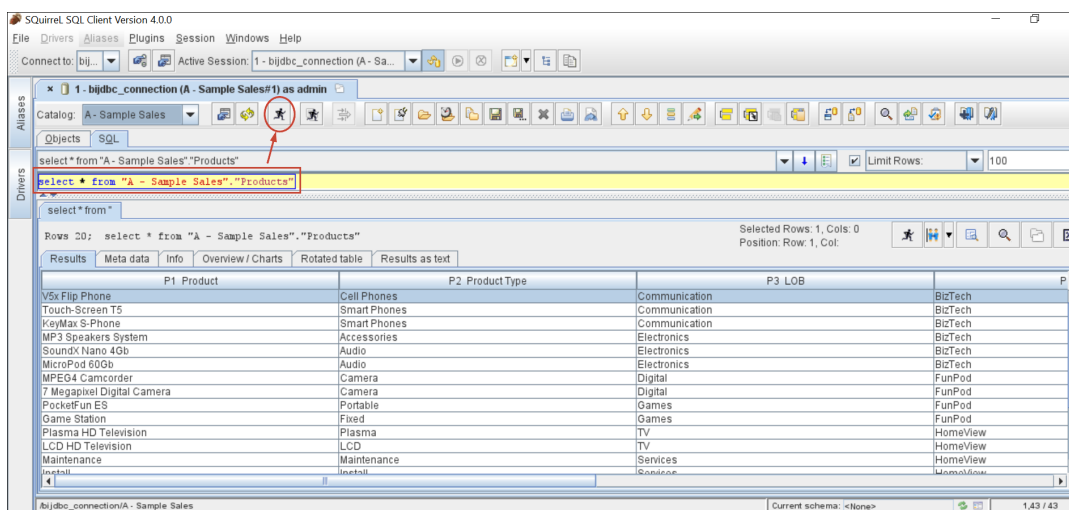
Class Name:

OK Close

- 2. Skapa en anslutning eller ett alias.
 - a. Under **Alias** klickar du på **Skapa ett nytt alias**.
 - b. I alternativet **Drivenhet** väljer du `bijdbc`.
 - c. Redigera **URL**, ange inloggningsuppgifter (vid behov) och klicka på **Testa**.
Om inloggningsuppgifter tillhandahålls i egenskapsfilen behöver du inte ange **Användarnamn** och **Lösenord**.
 - d. Validera anslutningen genom att ansluta till aliaset och utforska metadata i sektionen **Objekt**.



3. På fliken **SQL** anger du ett exempel på en logisk SQL-fråga och klickar på knappen **Kör**. Mer information finns i [Referensguide för logisk SQL](#). Om anslutningen fungerar visas frågans resultat på fliken **Resultat**.



4. På fliken **Resultat** kontrollerar du de rader som returnerats av frågan.

Ansluta till databaser som distribueras på offentliga IP-adresser

Du kan använda Oracles analysmoln till att ansluta till databaser med en offentlig IP-adress så att slutanvändarna kan analysera data i visualiseringar, analyser och pixelperfakta rapporter.

Du kanske till exempel vill analysera data i en databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur eller Oracles molninfrastruktur, klassisk version.

Avsnitt:

- [Ansluta till en databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur med en offentlig IP-adress](#)
- [Ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adress](#)
- [Ansluta till en databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur, klassisk version med en offentlig IP-adress](#)

Ansluta till en databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur med en offentlig IP-adress

Konfigurera Oracles analysmoln till att ansluta till en databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur med en offentlig IP-adress, så att slutanvändarna kan analysera data i visualiseringar, analyser och pixelperfakta rapporter.

Avsnitt

- [Standardarbetsflöde för anslutning till en databas distribuerad i Oracles molninfrastruktur](#)
- [Förutsättningar](#)
- [Registrera databasinformation](#)
- [Aktivera databasåtkomst via port 1521](#)
- [Ansluta till databasen från Oracles analysmoln](#)

Standardarbetsflöde för anslutning till en databas distribuerad i Oracles molninfrastruktur

Om det är första gången du ansluter till en databasdistribution i Oracles molninfrastruktur använder du de här uppgifterna som en guide.

Uppgift	Beskrivning	Mer information
Kontrollera förutsättningarna	Kontrollera att miljön uppfyller förutsättningarna för konfigurationen.	Förutsättningar
Registrera databasinformation	Registrera anslutningsinformationen för databasen.	Registrera databasinformation

Uppgift	Beskrivning	Mer information
Aktivera databasåtkomst	Lägg till en regel för ingående trafik för att ge Oracles analysmoln åtkomst till databasen.	Aktivera databasåtkomst via port 1521
Anslut till databasen	Skapa och testa anslutningarna.	Ansluta till databasen från Oracles analysmoln

Förutsättningar

Innan du börjar ska du se till att du har den miljö som krävs.

Steg	Beskrivning	Viktig information att notera
Konfigurera Oracles analysmoln	Distribuera Oracles analysmoln.	Region Tillgänglighetsdomän
Ställa in ett virtuellt molnnätverk i Oracles molninfrastruktur	Ställ in ett virtuellt molnnätverk för databasdistributionen i Oracles molninfrastruktur. Obs! Det virtuella molnnätverket måste vara i samma region och tillgänglighetsdomän som Oracles analysmoln.	Virtuellt molnnätverk Subnät Samma: • Region • Tillgänglighetsdomän
Distribuera en databas: • Distribuera databasen i det virtuella molnnätverket i Oracles molninfrastruktur • Fyll i databasen med data • Ställ in en databasanvändare med behörighet att läsa databastabeller	Distribuera en databas i det virtuella molnnätverket i Oracles molninfrastruktur. Obs! Databasen måste vara i samma region och tillgänglighetsdomän som det virtuella molnnätverket.	Offentlig IP Unikt databasnamn Domännamn för värd Databasanvändare/lösenord Samma: • Region • Tillgänglighetsdomän • Virtuellt molnnätverk • Klientsubnät

Registrera databasinformation

All den information du behöver för att ansluta till en databas finns i konsolen för Oracles molninfrastruktur. Registrera information nu så att du har de uppgifter som krävs när du ställer in anslutningen i Oracles analysmoln.

1. I konsolen för Oracles molninfrastruktur klickar du på  högst upp till vänster.
2. Klicka på **Databaser**. Under **MySQL** klickar du på **Databassystem**.
3. Leta upp databasen du vill ansluta till och registrera värdet för **Offentlig IP-adress**.

Database

DB Systems in OACPMABTEST Compartment

[Launch DB System](#)

DBS AVAILABLE

[CustomerDBaaS](#)

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1

OCID: ...gmaqdq [Show](#) [Copy](#)

DB System Version: 12.2.0.1.180116

Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition

Shape: VM.Standard1.1

Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#)

Client Subnet: Public Subnet

Private IP: 10.0.0.2

Public IP: 124.000.01.123

Available Data Storage: 2048 GB

Total Storage Size: 2656 GB

4. Klicka på namnet på den databas du vill ansluta till och skriv ned värdena i dessa fält: **Unikt databasnamn, Domännamn för värd, Virtuellt moln nätverk, Klientsubnät och Port.**

Database » DB Systems » DB System Details

CustomerDBaaS

[Scale Storage Up](#) [Add SSH Keys](#) [Apply Tag\(s\)](#) [Terminate](#)

DBS AVAILABLE

DB System Information

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1

Shape: VM.Standard1.1

Compartment: OACPMABTEST

Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition

Available Data Storage: 2048 GB

Total Storage Size: 2656 GB

Hostname Prefix: custdbaas

SCAN DNS Name: custdbaas-scan... [Show](#) [Copy](#)

OCID: ...gmaqdq [Show](#) [Copy](#)

Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT

DB System Version: 12.2.0.1.180116

Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#)

Client Subnet: Public Subnet

Port: 1521

Host Domain Name: [custdbaas-01-103101.oraclecloud.com](#)

License Type: License Included

Resources

Nodes (1)

Databases (1)

Patches (1)

Databases

Displaying 1 Databases

DB AVAILABLE

[CustDB](#)

Database Home: dbhome20180503103101

Launched: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT

Database Version: 12.1.0.2.180116

Database Workload: OLTP

Automatic Backup: Disabled

Database Unique Name: CustDB_1ad1vm

5. Ta reda på användarnamnet och lösenordet för en databas användare med läsbehörighet för databasen och skriv ned dem. Du kommer att behöva dem senare. Till exempel användaren SYSTEM.

Aktivera databasåtkomst via port 1521

Lägg till en regel för ingående trafik som ger Oracles analysmoln åtkomst till databasen via port 1521.

1. Anteckna de IP-adresser för Oracles analysmoln du vill ge åtkomst till.
2. I konsolen för Oracles molninfrastruktur klickar du på  högst upp till vänster och sedan på **Databaser**. Under **MySQL** klickar du på **Databassystem**.
3. Klicka på databasen du vill ansluta till.
4. Klicka på länken **Virtuellt moln nätverk**.

Database » DB Systems » DB System Details



AVAILABLE

CustomerDBaaS

Scale Storage Up

Add SSH Keys

Apply Tag(s)

Terminate

DB System Information

Tags

Availability Domain: VxEd:US-ASHBURN-AD-1
Shape: VM.Standard1.1
Compartment: OACPMABTEST
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition
Available Data Storage: 2048 GB
Total Storage Size: 2656 GB
Hostname Prefix: custdbaas
SCAN DNS Name: [custdbaas.scan... Show Copy](#)

OCID: ...gmkadq [Show Copy](#)
Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
DB System Version: 12.2.0.1.180116
Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#)
Client Subnet: Public Subnet VxEd:US-ASHBURN-AD-1
Port: 1521
Host Domain Name: [sawadbaas-cdb-cdb.customerovcnwith.oraclevcn.com](#)
License Type: License Included

5. Gå till lämpligt subnät, gå in på **Säkerhetslistor** och klicka på **Standardsäkerhetslista för virtuellt molnnätverk**.

CustomerVCNwithInternetAccess



AVAILABLE

[Terminate](#) [Apply Tag\(s\)](#)

VCN Information [Tags](#)

CIDR Block: 10.0.0.0/16	OCID: ...bxzgrq 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

Subnets *in* OACPMABTEST *Compartment*

[Create Subnet](#)

Sort by: [Display Name \(0-9, A-Z, a-z\) ↕](#)

	Subnet	CIDR Block	Availability Domain	Route Table	DHCP Options
 AVAILABLE	Subnet OCID: ...uwfpea Show Copy	CIDR Block: 10.0.3.0/24 Virtual Router MAC Address: 00:00:17:9C:AE:03	Availability Domain: VxEd-U-S-ASHBURN-AD-1 DNS Domain Name: custsubnet...	Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess Security Lists: Default Security List for CustomerVCNwithInternetAccess	DHCP Options: Default DHCP Options for CustomerVCNwithInternetAccess

6. Klicka på **Lägg till regler för ingående trafik.**

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. För varje IP-adress du vill ge åtkomst till lägger du till en regel för ingående trafik för att tillåta ingående trafik från publikt internet att nå port 1521 i databasnoden, och anger följande inställningar:
- **Käll-CIDR:** ange IP-adressen du antecknade i steg 1.
 - **IP-protokoll:** TCP
 - **Portintervall för källa:** Alla
 - **Portintervall för destination:** 1521
 - **Tillåter:** TCP-trafik för portarna: 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](#)

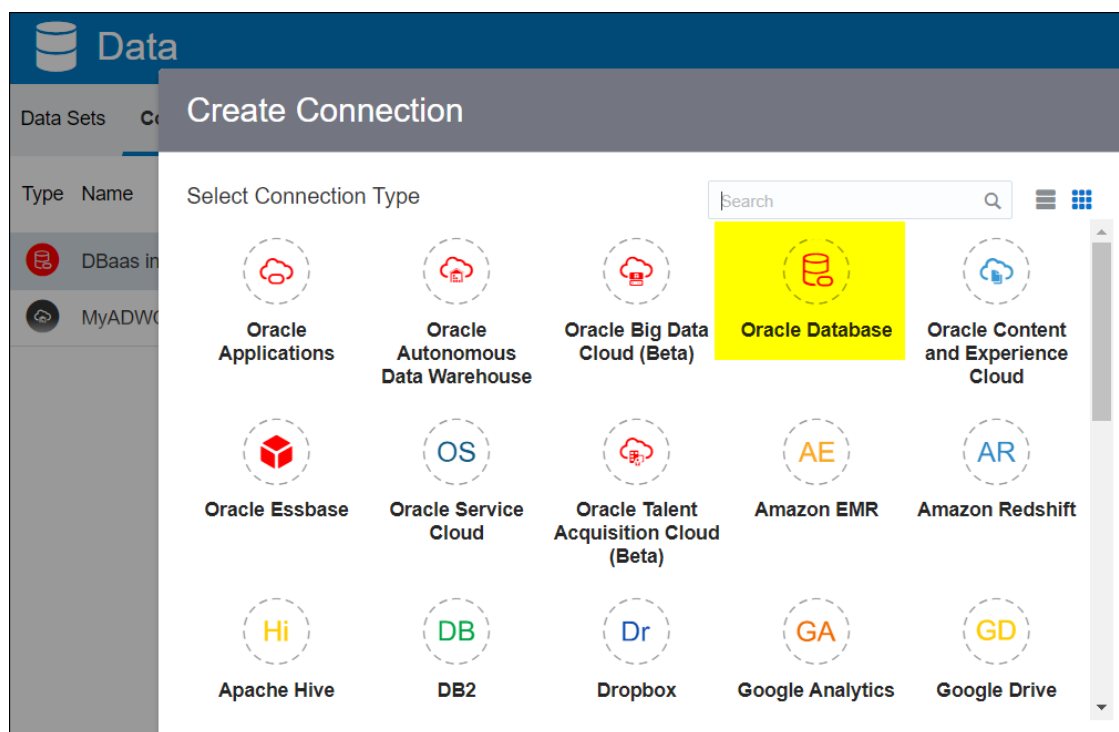
Ansluta till databasen från Oracles analysmoln

När du har aktiverat åtkomst till databasen använder du den information om databasanslutning du skrev ned tidigare för att ansluta Oracles analysmoln till databasen. Hur du ansluter till databasen beror på vad du vill göra med dina data.

- Visualisera data.
- Modellera dina data med semantikmodelleraren och generera sedan analyser och infopaneler.
- Modellera data med modelladministrationsverktyget i Oracles analysmoln och generera sedan analyser och infopaneler.
- Publicera dina data i pixelperfekta rapporter.

Ansluta databasen för datavisualisering eller semantikmodelleraren

Skapa en Oracle Database-anslutning i Oracles analysmoln för datavisualiseringar på vanligt sätt. Se Skapa databasanslutningar.



Använd de databasuppgifter du registrerade tidigare för att fylla i dialogrutan Skapa anslutning.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Ange dessa värden:

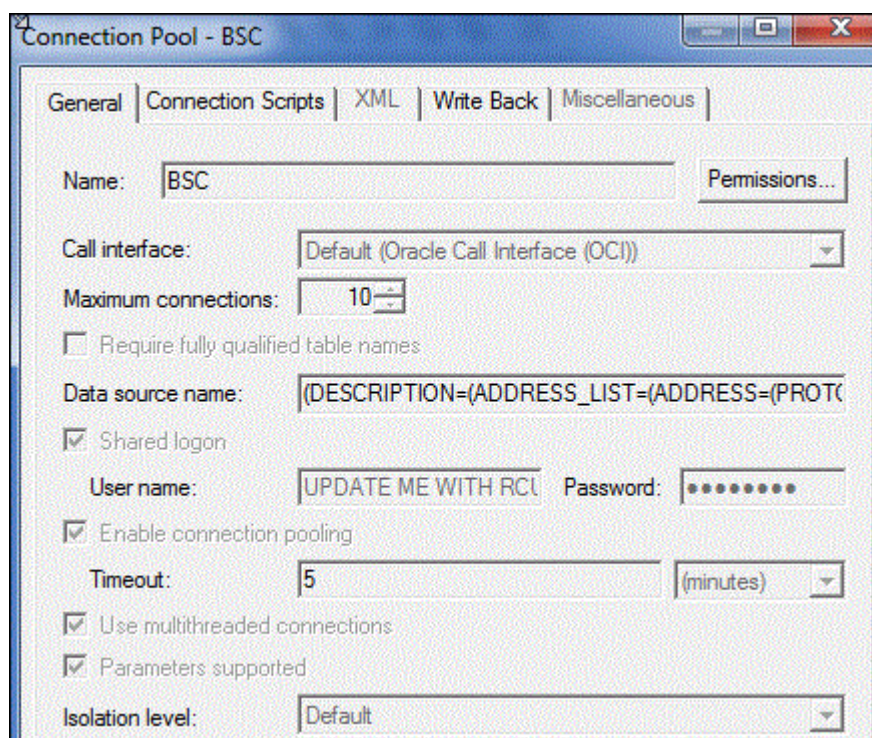
- **Nytt anslutningsnamn:** ett namn på databasen du vill ansluta till.
- **Värd:** Den **offentliga IP**-adressen till databasinstansen. Till exempel: 123.213.85.123.
- **Port:** det portnummer som ger åtkomst till databasen. Till exempel: 1521.
- **Användarnamn:** namnet på en användare med läsbehörighet till databasen.
- **Lösenord:** den angivna databasanvändarens lösenord.
- **Tjänst:** ett sammansatt namn som består av **Unikt databasnamn** och **Domännamn för värd** avgränsade med en punkt. Till exempel:
CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

Ansluta till databasen i modelladministrationsverktyget

I modelladministrationsverktyget för Oracles analysmoln klickar du på **Arkiv**, **Öppna** och **I molnet** för att öppna den semantiska modellen. Se Redigera en semantisk modell i molnet.

När du loggar in använder du anslutningsinformationen för Oracles analysmoln för att fylla i dialogrutan Öppna i molnet.

Skapa en anslutningspool för databasen. I rutan Fysisk utökar du noden **DBaaS**, högerklickar på ikonen Databas och klickar på **Egenskaper** för att visa dialogrutan Anslutningspool. Använd de databasuppgifter du registrerade tidigare till att ange **Anropsgränssnitt**, **Datakälla**, **Användarnamn** och **Lösenord**.



Ange dessa värden:

- **Anropsgränssnitt:** Välj **Standard (Oracles anropsgränssnitt (OCI))**.
- **Datakälla:** ange anslutningsuppgifterna. Exempel:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)
(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecn.com))
```

För SERVICE_NAME anger du namnet som består av **Unikt databasnamn** och **Domännamn för värd** avgränsade med punkt, till exempel db1_phx1tv.mycompany.com. Du hittar de båda namnen i konsolen för Oracles molninfrastruktur genom att klicka på **Databaser**, gå in på **MySQL** och klicka på **Databassystem** och sedan klicka på namnet på databasen.

Ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adress

Konfigurera Oracles analysmoln till att ansluta till Autonomous Data Warehouse via en offentlig IP-adress, så att slutanvändarna kan analysera data i visualiseringar, analyser och pixelperfekta rapporter.

Avsnitt

- [Standardarbetsflöde för anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adress](#)
- [Förutsättningar](#)
- [Aktivera åtkomst till Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

- [Ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

Standardarbetsflöde för anslutning till Oracle Autonomous Data Warehouse med en offentlig IP-adress

Om det är första gången du ansluter Oracles analysmoln till Autonomous Data Warehouse via en offentlig IP-adress använder du de här uppgifterna som en guide.

Uppgift	Beskrivning	Mer information
Kontrollera förutsättningarna	Kontrollera att miljön uppfyller förutsättningarna för konfigurationen.	Förutsättningar
Aktivera åtkomst till Autonomous Data Warehouse	Ladda upp filen med klientinloggningsuppgifter för Autonomous Data Warehouse (plånboksfilen) till Oracles analysmoln.	Aktivera åtkomst till Oracle Autonomous Data Warehouse
Anslut till Autonomous Data Warehouse	Skapa och testa anslutningarna.	Ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse

Förutsättningar

Innan du börjar ska du se till att du har den miljö som krävs.

Steg	Beskrivning	Viktig information att notera
Konfigurera Oracles analysmoln	Distribuera Oracles analysmoln.	Region Tillgänglighetsdomän
Ställ in Oracle Autonomous Data Warehouse	Distribuera Autonomous Data Warehouse. • Distribuera Autonomous Data Warehouse i Oracles molninfrastruktur. • Fyll i Autonomous Data Warehouse med data. • Ställ in en databasanvändare med behörighet att läsa databastabeller i Autonomous Data Warehouse	Värddamn Portnummer Tjänst (Hämta de här uppgifterna från <code>tnsnames.ora</code> i filen med klientinloggningsuppgifter för Autonomous Data Warehouse.)

Aktivera åtkomst till Oracle Autonomous Data Warehouse

Om du vill aktivera säker kommunikation mellan Oracles analysmoln och Autonomous Data Warehouse laddar du upp betrodda SSL-certifikat till Oracles analysmoln.

1. I konsolen för Autonomous Data Warehouse hämtar du filen med klientinloggningsuppgifter.

Filen med klientinloggningsuppgifter är en ZIP-fil som innehåller filerna `cwallet.sso` och `tnsnames.ora`. Se Ladda ned klientinloggningsuppgifter (plånböcker) i *Använda Oracles autonoma datalager*.

2. Extrahera filen `cwallet.sso` från filen med klientinloggningsuppgifter.
3. Ladda upp filen `cwallet.sso` till Oracles analysmoln.

- a. Logga in på Oracles analysmoln, öppna **Konsolen** och klicka på **Anslutningar**.
- b. Klicka på **Ladda upp plånbok** om det är första gången du laddar upp en plånbok eller på **Ersätt plånbok** om du vill uppdatera en befintlig plånbok.
- c. Klicka på **Bläddra** och leta upp plånboksfilen (`cwallet.sso`) du laddat ned från Autonomous Data Warehouse.
- d. Välj filen och klicka på **Öppna**.
- e. Klicka på **Uppdatera** och **OK** för att uppdatera den befintliga plånboksfilen.

Ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse

När du har aktiverat åtkomst till Oracle Autonomous Data Warehouse använder du anslutningsuppgifterna som du registrerade tidigare för att ansluta Oracles analysmoln till Autonomous Data Warehouse. Hur du ansluter beror på vad du vill göra med dina data.

- Visualisera data
- Modellera dina data med semantikmodelleraren och generera sedan analyser och infopaneler.
- Modellera data med modelladministrationsverktyget i Oracle Analytics och generera sedan analyser och infopaneler.
- Publicera dina data i pixelperfekta rapporter.

Anslut till Autonomous Data Warehouse för datavisualisering eller semantikmodelleraren

I Oracles analysmoln skapar du en anslutning till Autonomous Data Warehouse för datavisualisering. Se [Skapa anslutningar till 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

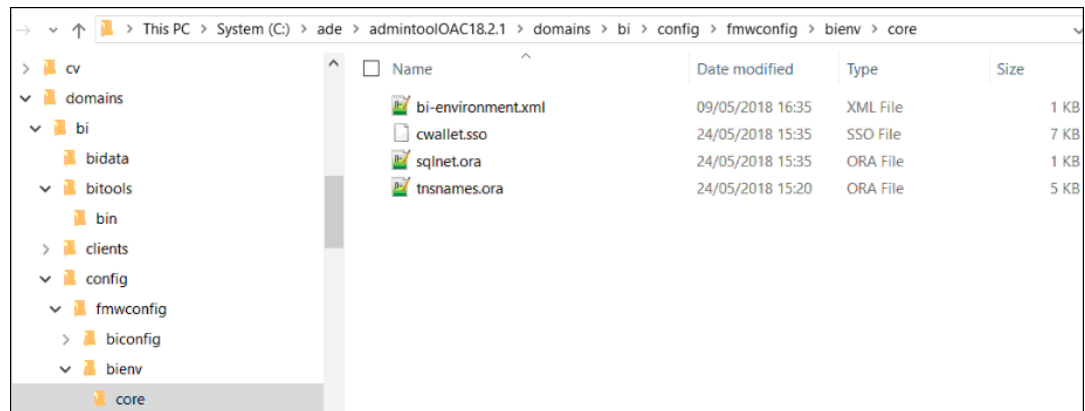
Nu skapar du en ny arbetsbok och datamängd för att visualisera data från Autonomous Data Warehouse.

Ansluta till Autonomous Data Warehouse i modelladministrationsverktyget

Du kan använda modelladministrationsverktyget för Oracles analysmoln till att redigera en semantisk modell som är ansluten till Autonomous Data Warehouse.

1. På den maskin på vilken du har installerat klientverktögen för Oracles analysmoln kopierar du `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` och `tnsnames.ora` från zip-filen du laddade ned från Autonomous Data Warehouse till mappen:

```
<Developer Client Tool installation  
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



2. Redigera `sqlnet.ora` så att plånboksplatsen pekar mot:

```
<Developer Client Tool installation  
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

Exempel:

```
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. I modelladministrationsverktyget klickar du på **Arkiv, Öppna** och **I molnet** och öppnar den semantiska modellen. Se Redigera en semantisk modell i molnet.

När du loggar in använder du anslutningsinformationen för din instans av Oracles analysmoln för att fylla i dialogrutan Öppna i molnet.

- För **Port** anger du 443.
 - I **Värddamn** anger du namnet på värddomänen för instansen av Oracles analysmoln.
 - Välj **SSL**. För **Säkerhetslager** och **Lösenord** pekar du mot ett lokalt JDK/JRE-cacerts-nyckellager som litar på certifikat som signerats av välkända certifikatutfärdare.
4. Anslut till Autonomous Data Warehouse.

- a. Klicka på **Arkiv** och på **Importera metadata** så startas guiden Importera metadata. Följ sedan anvisningarna på skärmen.

- b. På sidan Välj datakälla fyller du i värdet för **Datakälla** genom att ange en lång TNS-anslutningssträng från den nedladdade filen `tnsnames.ora`. Inkludera hela beskrivningen inom parentes.

Exempel:

```
(description=(address=(protocol=tcps)(port=1522)
(host=adwc.example.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=adwcl_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. I **Användarnamn** och **Lösenord** anger du inloggningsuppgifterna för användaren ADMIN eller en annan lämplig Autonomous Data Warehouse-användare.

Nu är du redo att modellera data i modelladministrationsverktyget, publicera den semantiska modellen i Oracles analysmoln och skapa analyser och datavisualiseringar med data från Autonomous Data Warehouse.

Ansluta till en databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur, klassisk version med en offentlig IP-adress

Konfigurera Oracles analysmoln till att ansluta till Oracles molntjänst för databaser, klassisk version distribuerad i Oracles molninfrastruktur, klassisk version så att slutanvändarna kan analysera data i visualiseringar, analyser och pixelperfekta rapporter.

Avsnitt

- [Standardarbetsflöde för anslutning till en databas distribuerad i Oracles molninfrastruktur, klassisk version](#)
- [Förutsättningar](#)
- [Registrera databasinformation](#)
- [Aktivera databasåtkomst via port 1521](#)
- [Ansluta till databasen från Oracles analysmoln](#)

Standardarbetsflöde för anslutning till en databas distribuerad i Oracles molninfrastruktur, klassisk version

Om det är första gången du ansluter Oracles analysmoln till en databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur, klassisk version använder du de här uppgifterna som en guide.

Uppgift	Beskrivning	Mer information
Kontrollera förutsättningarna	Kontrollera att miljön uppfyller förutsättningarna för konfigurationen.	Förutsättningar
Registrera databasinformation	Registrera anslutningsinformationen för Oracles molntjänst för databaser, klassisk version.	Registrera databasinformation
Aktivera databasåtkomst	Lägg till åtkomstregler för att ge Oracles analysmoln åtkomst till databasen.	Aktivera databasåtkomst via port 1521
Anslut till databasen	Skapa och testa anslutningarna.	Ansluta till databasen från Oracles analysmoln

Förutsättningar

Innan du börjar ska du se till att du har den miljö som krävs.

Steg	Beskrivning	Obs! Viktig information
Konfigurera Oracles analysmoln	Distribuera Oracles analysmoln.	Region Tillgänglighetsdomän
Distribuera Oracles molntjänst för databaser, klassisk version - Distribuera Oracles molntjänst för databaser, klassisk version i det virtuella molnnätverket i Oracles molninfrastruktur, klassisk version. - Fyll i data i Oracles molntjänst för databaser, klassisk version. - Ställ in en databasanvändare med behörighet att läsa databastabeller.	Distribuera Oracles molntjänst för databaser, klassisk version i det virtuella molnnätverket i Oracles molninfrastruktur, klassisk version.	Offentlig IP Tjänst Domännamn för värd Databasanvändare/lösenord Samma: Region

Registrera databasinformation

All den information du behöver för att ansluta till Oracles molntjänst för databaser, klassisk version finns i konsolen för Oracles molninfrastruktur. Registrera information nu så att du har de uppgifter som krävs när du ställer in anslutningen i Oracles analysmoln.

1. I konsolen för Oracles molninfrastruktur klickar du på  högst upp till vänster.
2. Klicka på **Oracles molninfrastruktur - klassiska tjänster**. Under **Tjänster för datahantering, klassisk version** klickar du på **Databas, klassisk version**.
3. Klicka på namnet på den databas du vill ansluta till och i sektionen Instansöversikt registrerar du tjänstenamnet i **Anslutningssträng**. Till exempel: ucldb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal.

4. Extrahera och registrera databasens tjänstenamn i anslutningssträngsvärdet. Till exempel: PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
5. Registrera databasens IP-adress som visas i sektionen Resurser.
6. Ta reda på användarnamnet och lösenordet för en databasanvändare med läsbehörighet för databasen och skriv ned dem. Till exempel användaren SYSTEM.

Aktivera databasåtkomst via port 1521

Lägg till en åtkomstregel som ger Oracles analysmoln åtkomst till databasen via port 1521.

1. I konsolen för Oracles molninfrastruktur klickar du på  högst upp till vänster.
2. Klicka på **Oracles molninfrastruktur - klassiska tjänster**. Under **Tjänster för datahantering, klassisk version** klickar du på **Databas, klassisk version**.
3. Välj den databas du vill ansluta till.
4. Klicka på ikonen **Hantera tjänst** och välj **Åtkomstregler**.
5. För port 1521 klickar du på **Åtgärder** och väljer **Aktivera** för att aktivera porten för den standardinställda Oracle-lyssnaren.

Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_https	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	TCP		DEFAULT	 Enable
	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	TCP	DO NOT MODIFY: Permit P...	SYSTEM	 Disable
	ora_trusted_hosts_dbli...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A secur...	SYSTEM	 Delete

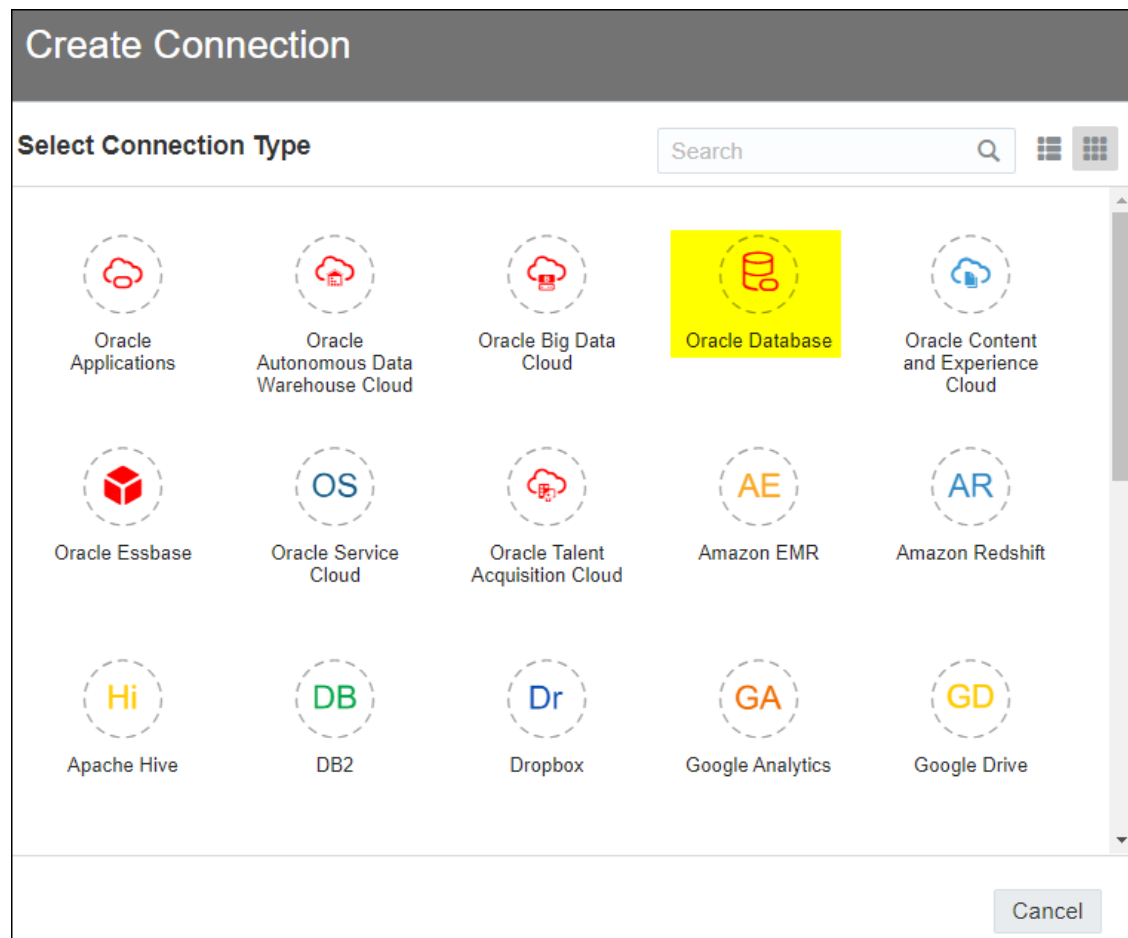
Ansluta till databasen från Oracles analysmoln

När du har aktiverat åtkomst till databasen använder du informationen om databasanslutning som du registrerade tidigare för att ansluta Oracles analysmoln till den databas som är distribuerad i Oracles molninfrastruktur, klassisk version. Hur du ansluter till databasen beror på vad du vill göra med dina data.

- Visualisera data.
- Modellera dina data med semantikmodelleraren eller datamodelleraren och generera sedan analyser och infopaneler.
- Modellera data med modelladministrationsverktyget i Oracle Analytics och generera sedan analyser och infopaneler.

Ansluta databasen för datavisualisering eller semantikmodelleraren

Skapa en Oracle Database-anslutning i Oracles analysmoln för datavisualiseringar på vanligt sätt. Se Skapa databasanslutningar.



Använd de databasuppgifter du registrerade tidigare för att fylla i dialogrutan Skapa anslutning.

< 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

Ange dessa värden:

- **Anslutningsnamn:** namnet på Oracles molntjänst för databaser, klassisk version, du vill ansluta till.
- **Värd:** Den **offentliga IP**-adressen till Oracles molntjänst för databaser, klassisk version. Till exempel: 123.213.85.123.
- **Port:** det portnummer som ger åtkomst till Oracles molntjänst för databaser, klassisk version. Till exempel: 1521.
- **Användarnamn:** namnet på en användare med läsbehörighet till Oracles molntjänst för databaser, klassisk version.
- **Lösenord:** den angivna databasanvändarens lösenord.
- **Tjänst:** tjänstenamnet på den klassiska databassidan. Till exempel: PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Ansluta till databasen för datamodelleraren

I konsolen för Oracles analysmoln skapar du en anslutning på vanligt sätt. Se Anslut till data i en Oracle Cloud-databas.

Använd de databasuppgifter du registrerade tidigare för att fylla i dialogrutan Skapa anslutning.

Ange dessa värden:

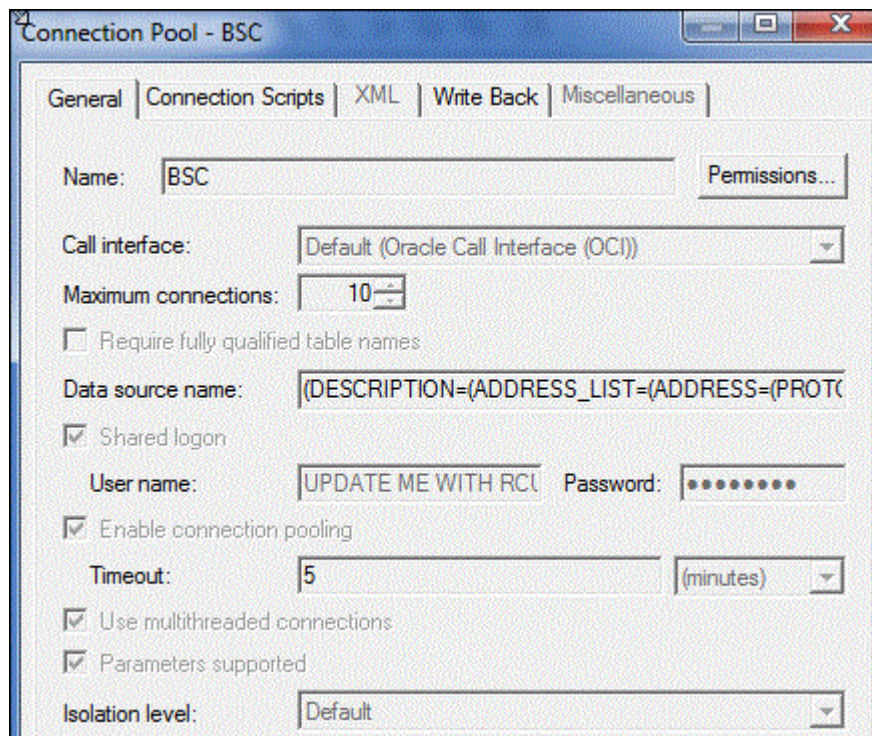
- **Namn** och **Beskrivning**: namnet på Oracles molntjänst för databaser, klassisk version du vill ansluta till.
- **Anslut med**: välj **Värd, port och tjänstenamn**.
- **Värd**: Den **offentliga IP**-adressen till Oracles molntjänst för databaser, klassisk version. Till exempel: 123.213.85.123.
- **Port**: det portnummer som ger åtkomst till Oracles molntjänst för databaser, klassisk version. Till exempel: 1521.
- **Tjänst**: tjänstenamnet på den klassiska databassidan. Till exempel: PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Anslut som**: namnet på en användare med läsbehörighet till Oracles molntjänst för databaser, klassisk version.
- **Lösenord**: den angivna databasanvändarens lösenord.

Ansluta till databasen i modelladministrationsverktyget i Oracle Analytics

I modelladministrationsverktyget för Oracles analysmoln klickar du på **Arkiv**, **Öppna** och **I molnet** om du vill öppna den semantiska modellen som vanligt. Se Redigera en semantisk modell i molnet.

När du loggar in använder du anslutningsinformationen för Oracles analysmoln för att fylla i dialogrutan Öppna i molnet.

Skapa en anslutningspool för databasen. I rutan Fysisk utökar du databasnoden, högerklickar på ikonen Databas och klickar på **Egenskaper** för att visa dialogrutan Anslutningspool. Använd de databasuppgifter du registrerade tidigare till att ange **Anropsgränssnitt**, **Datakälla**, **Användarnamn** och **Lösenord**.



Ange dessa värden:

- **Anropsgränssnitt:** Välj **Standard (Oracles anropsgränssnitt (OCI))**.
- **Datakälla:** ange anslutningsuppgifterna. Exempel:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123)
(PORT=1521)))CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal))
```

För SERVICE_NAME letar du upp tjänstenamnet på sidan Databas, klassisk version. Till exempel: PDB1.587075508.oraclecloud.internal.

Nu är du redo att modellera data i modelladministrationsverktyget, publicera den semantiska modellen i Oracles analysmoln och skapa analyser och datavisualiseringar med data från Oracles molntjänst för databaser, klassisk version.

Del IV

Referens

Hitta svar på vanliga frågor och felsök anslutningsproblem.

Bilagor:

- [Datakällor och datatypsreferens](#)
- [Felsöka anslutningsproblem för privata åtkomstkanaler](#)

A

Datakällor och datatypsreferens

Läs om de datakällor, databaser, JSON-mallar och datatyper som stöds.

Avsnitt

- [Lista över datakällor som stöds i Oracles analysmoln](#)
- [Certifiering – datatyper som stöds](#)
- [JSON-exempel för gemensamma datakällor med REST-slutpunkter](#)
- [Om anslutningsprogrammet för Oracle Applications](#)

Lista över datakällor som stöds i Oracles analysmoln

Oracle Analytics har stöd för dessa datakällor. Datakällor kan vara databaser, applikationer eller filer. Följ länkarna för mer information om anslutning till dina datakällor.

- [Oracle Database](#)
- [Oracles analysvyer](#)
- [Oracle Applications](#)
- [Oracles autonoma datalager \(ADW\)](#)
- [Oracles autonoma transaktionsbearbetning \(ATP\)](#)
- [SQL-slutpunkter i OCI Data Flow](#)
- [OCI-objektlagring](#)
- [OCI-resurs](#)
- [Oracle EPM Cloud \(för Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [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](#)
- [Delta Share](#)
- [DropBox](#)
- [Google Analytics](#)

- [Google BigQuery](#)
- [Google Drive](#)
- [GreenPlum](#)
- [Hortonworks Hive](#)
- [IBM BigInsights Hive](#)
- [IBM DB2](#)
- [Impala \(Cloudera\)](#)
- [Informix](#)
- [JDBC](#)
- [Lokalt ämnesområde i Oracles analysmoln](#)
- [MapR Hive](#)
- [Microsoft Excel-fil](#)
- [Microsoft Azure SQL Database](#)
- [Microsoft Azure Synapse Analytics](#)
- [MongoDB](#)
- [MySQL](#)
- [MySQL HeatWave](#)
- [OData](#)
- [Pivotal HD Hive](#)
- [PostgreSQL](#)
- [REST-API](#)
- [Salesforce](#)
- [Snowflake](#)
- [Spark](#)
- [SQL Server](#)
- [Sybase ASE](#)
- [Sybase IQ](#)
- [Teradata](#)
- [Vertica](#)
- [Nyckel till anslutningsinformation](#)
- [Databaser med stöd för inkrementell laddning av datamängder](#)

Oracle Database

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Oracle-databas.

Versioner som stöds

12.1+, 12.2+, 18+, 19+, 23ai

Förutsättningar

Se till att använda säkerhetsåtkomstregler så att Oracles analysmoln kan upprätta en nätverksanslutning till databastjänsten via databaslyssnarporten.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	- Standard* - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Dataåtkomst – aktiv eller cache	* För datamängdsanslutningar kan du ansluta till flera databasinstanser. Ladda upp en plånbok för varje anslutning.
Semantikmodeller are	✓	- Standard** - Fjärranslutning - Systemanslutning	** För anslutningar till semantiska modeller kan du bara ha en global plånbok per anslutning till semantisk modell.
Modelladministrationsverktyg	✓	- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher	✓	- Standard - Privat åtkomstkanal	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder sparande av utdata från dataflöden.
- Använd anslutningstypen Oracle-databas för att ansluta till Oracle Database Classic Cloud Service.
- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.

Användbara dokumentationslänkar

- [Anslut till en Oracle-databas](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracles analysvyer

Du kan ansluta Oracle Analytics till Oracles analysvyer.

Versioner som stöds

Oracle Database 19c

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	- Standard - Dataåtkomst – aktiv	-
Semantikmodeller	✗	-	-
Modelladministrationsverktyg	✓	Standard	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till Oracles Analytics-vyer.](#)
- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracle Applications

Du kan ansluta Oracle Analytics till Oracle Applications.

Versioner som stöds

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, lokala distributioner av Oracle BI Enterprise Edition och annan Oracle Analytics-tjänst

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	- Standard* - Fjärranslutning - Dataåtkomst – endast cache	* Fjärranslutning av datamängder är endast tillgänglig vid användning av datanätsslussen för Linux.
Semantikmodeller	✗	-	-
Modelladministrationsverktyg	✗	-	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Anslutningen har stöd för flera applikationer i Fusion Applications Suite.
- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.
- **Obs!** Omladdning med ökning stöds endast för Ämnesområden/Ange SQL Det stöds inte för analysbaserade datamängder.

Användbara dokumentationslänkar

- [Om anslutningsprogrammet för Oracle Applications.](#)
- [Ansluta till en applikation i Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracles autonoma datalager (ADW)

Du kan ansluta Oracle Analytics till Oracles autonoma datalager (ADW).

Versioner som stöds

19c och senare.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		• Standard • Fjärranslutning • Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg		• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Systemanslutning	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder sparande av utdata från dataflöden.
- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.
- För anslutningar till semantiska modeller kan du bara ha en global plånbok, vilket innebär att du bara kan ansluta till en instans.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse.](#)
- Du kan även ansluta via Delta Sharing med anslutningstypen Delta Share. Se [Ansluta till en databas med Delta Sharing](#).
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracles autonoma transaktionsbearbetning (ATP)

Du kan ansluta Oracle Analytics till Oracles autonoma transaktionsbearbetning (ATP).

Versioner som stöds

19c och senare.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Dataåtkomst – aktiv eller cache	* För datamängdsanslutningar kan du ha en plånbok per anslutning, vilket innebär att du kan ansluta till flera instanser.
Semantikmodeller are		• Standard • Fjärranslutning • Systemanslutning	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Modelladministrationsverktyg		- Standard** - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Systemanslutning	** För anslutningar till semantiska modeller kan du bara ha en global plånbok per anslutning, vilket innebär att du bara kan ansluta till en instans.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder sparande av utdata från dataflöden.
- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

SQL-slutpunkter i OCI Data Flow

Du kan ansluta Oracles Analytics till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till SQL-slutpunkter i OCI Data Flow](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

OCI-objektlagring

Du kan ansluta Oracle Analytics till OCI-objektlagring och skapa datamängder från filer som lagras där.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- Skapa en datamängd från objektlagringen i OCI
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

OCI-resurs

Du kan ansluta Oracles Analytics till en OCI-resursdatabas. Skapa en anslutning till en OCI-resurs för att integrera Oracle Analytics med OCI-funktioner, OCI Vision, OCI Data Science och OCI Language. Du använder också anslutningstypen OCI-resurs för att ansluta till OCI-objektlagring.

Du skulle till exempel kunna registrera en språkkonverteringsfunktion i OCI till att konvertera engelsk text till spanska eller tyska med ett dataflöde i Oracle Analytics.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Om tillämpligt.

Anslutningsbarhet

Använd den här anslutningstypen för att registrera Oracle-funktioner för användning i dataflöden. Se Skapa en anslutning till molnpartitionen för OCI.

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		-	Använd anslutningstypen OCI-resurs för att ansluta till OCI-objektlagring. Se Skapa en datamängd från objektlagringen i OCI.
Semantikmodeller		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- Skapa en datamängd från objektlagringen i OCI
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracle EPM Cloud (för Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Oracle EPM-molndatabas.

Versioner som stöds

Senaste version.

Förutsättningar

Innan du börjar kontrollerar du att din produkt stöds. Se [Vilka affärsprocesser i Oracle EPM har Oracle Analytics stöd för?](#)

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		Standard	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Du kan inte använda datamängder i Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) i dataflöden.
- Du kan inte blanda datamängder som använder datakällor i Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Användbara dokumentationslänkar

- [Anslut till Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\).](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracle Essbase

Du kan ansluta Oracles Analytics till Oracle Essbase.

Versioner som stöds

11.1.2.4.0+, 21c

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Dataåtkomst – endast aktiv	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Information om direktanslutningar finns i [Skapa en anslutning till Oracle Essbase](#).
- För fjärranslutningar via datanätslussen, se [Skapa en anslutning till Oracle Essbase-data i ett privat nätverk](#).
- För fjärranslutningar via privat åtkomstkanal, se [Ansluta till lokala datakällor via en privat åtkomstkanal](#).
- Du kan inte använda datamängder i Oracle Essbase i dataflöden.
- Du kan inte blanda datamängder som använder datakällor i Oracle Essbase.

Användbara dokumentationslänkar

- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracle Hyperion Planning

Du kan ansluta Oracle Analytics till Oracle Essbase för att modellera data.

Versioner som stöds

11.1.2.4+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängder		-	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		- Standard - Dataåtkomst – endast aktiv	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracle NetSuite

Du kan ansluta Oracle Analytics till Oracle NetSuite.

Versioner som stöds

Utgåva 2019.2 (JDBC-drivrutin 8.10.85.0)

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		Standard	Tvåfaktorsautentisering med enkel inloggning (SSO) eller OAuth stöds inte.
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ange NetSuite2.com som datakälla.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till NetSuite](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

Du kan ansluta Oracle Analytics till Oracle Fusion Cloud B2C Service.

Versioner som stöds

1.2

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministra tionsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

Du kan ansluta Oracle Analytics till Oracles moln för talangförvärv eller Oracles moln för talanghantering.

Versioner som stöds

15b.9.3+, 17.4+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till Oracles moln för talangförvärv](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Amazon EMR

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Amazon EMR-databas.

Versioner som stöds

4.7.2 (Kör Amazon Hadoop 2.7.2 och Hive 1.0.0)

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Fjärranslutning - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Komplexa datatyper stöds inte.
- Amazon EMR (MapR) No Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 som kör MapR Hadoop M3 och Hive 0.13.1.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Amazon Redshift

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Amazon Redshift-databas.

Versioner som stöds

1.0.1036 +

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Fjärranslutning • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		• Standard • Fjärranslutning • Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg		• Fjärranslutning • Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [JDBC- och JNDI-mallar med exempel](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Apache Hive

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Apache Hive-databas.

Versioner som stöds

2.3.0+, 3.0+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		• Standard • Fjärranslutning • Systemanslutning	-
Modelladministra tionsverktyg		• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder sparande av utdata från dataflöden.
- Stöder Kerberos-autentisering för datamängder.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

CSV-fil

Du kan ansluta Oracles Analytics till data i en fil med kommaavgränsade värden (CVS).

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – endast cache	-
Semantikmodellerare		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- Skapa datamängder från filer

Databricks

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Databricks-databas.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – endast cache	Använd Delta Sharing för att ansluta till Databricks.

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Semantikmodellerare		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Använd anslutningstypen **Delta Share**.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till en databas med Delta Sharing](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Delta Share

Använd Delta Sharing-protokollet till att ansluta till Oracle Autonomous Data Warehouse och Databricks.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	Inte tillämpligt	-	-
Semantikmodellerare	Inte tillämpligt	-	-
Modelladministrationsverktyg	Inte tillämpligt	-	-
Oracle Analytics Publisher	Inte tillämpligt	-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Använd anslutningstypen **Delta Share**.
- Se Oracle Autonomous Data Warehouse och Databricks.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till en databas med Delta Sharing](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

DropBox

Du kan ansluta Oracles Analytics till en DropBox-databas.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Dataåtkomst – endast cache	-
Semantikmodeller		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till Dropbox](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Google Analytics

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Google Analytics-databas.

Versioner som stöds

Universal Analytics, Google Analytics V4

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – endast cache	-
Semantikmodeller		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till Google Drive eller Google Analytics](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Google BigQuery

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Google BigQuery-databas.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

En anslutning till Google BigQuery definieras uttryckligen till ett enda projekt. Om du behöver data från flera projekt måste anslutningen skapas av en serviceanvändare som har tillgång till projekten och datamängderna. Datamängdens utdata kan blandas

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	• Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller	✓	• Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg	✓	• Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till Google BigQuery](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Google Drive

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Google Drive-databas.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	• Standard	-
Semantikmodeller	✗	-	-
Modelladministrationsverktyg	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till Google Drive eller Google Analytics](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

GreenPlum

Du kan ansluta Oracles Analytics till en GreenPlum-databas.

Versioner som stöds

4.3.8+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – endast cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Hortonworks Hive

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Hortonworks Hive-databas.

Versioner som stöds

1.2+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		Standard	-
Modelladministrationsverktyg		- Privat åtkomstkanal - Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder sparande av utdata från dataflöden.
- Stöder Kerberos-autentisering för datamängder.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

IBM BigInsights Hive

Du kan ansluta Oracles Analytics till en IBM BigInsights Hive-databas.

Versioner som stöds

1.2+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Fjärranslutning - Dataåtkomst – endast cache	-
Semantikmodeller		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder Kerberos-autentisering för datamängder.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

IBM DB2

Du kan ansluta Oracles Analytics till en IBM DB2-databas.

Versioner som stöds

11.5+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller		- Standard - Fjärranslutning - Systemanslutning	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Modelladministrationsverktyg	✓	- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher	✓	Standard	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.
- Stöder SSL mellan datanätsslussen och Oracles analysmoln.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Impala (Cloudera)

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Impala (Cloudera)-databas.

Versioner som stöds

2.7+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are	✓	- Standard - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg	✓	- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Systemanslutning	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder Kerberos-autentisering för datamängder.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Informix

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Informix-databas.

Versioner som stöds

12.10+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodellerare		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)

- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

JDBC

Du kan ansluta Oracle Analytics till en datakälla som stöds av JDBC med hjälp av **JDBC**-anslutningstyp.

Oracle kan inte garantera att problem som uppstår vid användandet av ocertifierade datakällor som du ansluter till med **JDBC**-anslutningstyp löses, även om **JDBC**-anslutningstypen är certifierad. Innan du distribuerar till produktion ska du kontrollera datakällor och databasfunktioner fullt ut.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Dataåtkomst – endast cache	-
Semantikmodeller		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Anslut till fjärrdata med generisk JDBC](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Lokalt ämnesområde i Oracles analysmoln

Du kan ansluta Oracle Analytics till data i ett lokalt ämnesområde i Oracles analysmoln.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – endast cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- Skapa en datamängd från ett lokalt ämnesområde

MapR Hive

Du kan ansluta Oracles Analytics till en MapR Hive-databas.

Versioner som stöds

1.2+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		Standard	-
Modelladministrationsverktyg		- Privat åtkomstkanal - Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder sparande av utdata från dataflöden.
- Stöder Kerberos-autentisering för datamängder.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Microsoft Excel-fil

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Microsoft Excel-fil.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Dataåtkomst – endast cache	Endast XLSX-filer (eller XLS med icke-pivoterade data).
Semantikmodeller		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa datamängder från filer](#)

Microsoft Azure SQL Database

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Microsoft Azure SQL-databas.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – aktiv eller cache	Använd anslutningstypen SQL Server på sidan Skapa anslutning.
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Microsoft Azure Synapse Analytics

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Microsoft Azure Synapse Analytics-databas.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Privat åtkomstkanal - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

MongoDB

Du kan ansluta Oracles Analytics till en MongoDB-databas.

Versioner som stöds

3.2.5

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Privat åtkomstkanal • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		• Standard • Fjärranslutning • Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg		• Privat åtkomstkanal • Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)

- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

MySQL

Du kan ansluta Oracles Analytics till en MySQL-databas.

Versioner som stöds

5.6+, 5.7+ och 8.0+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Dataåtkomst – aktiv eller cache	Stöder endast Enterprise Edition.
Semantikmodeller are		• Standard • Fjärranslutning • Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg		• Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Systemanslutning	Stöder alla utgåvor.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

MySQL HeatWave

Du kan ansluta Oracles Analytics till en MySQL HeatWave-databas.

Versioner som stöds

8.0.31+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Privat åtkomstkanal - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		- Standard - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg		- Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Aktuell senaste molnversion som stöds.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

OData

Du kan ansluta Oracles Analytics till en OData-databas.

Versioner som stöds

4.0

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – endast cache	-
Semantikmodeller are		-	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Oracle Analytics stöder inte följande funktioner i OData:
 - Kolumner som inte är någon av följande datatyper: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay, and Edm.DateTimeOffset.
 - Komplexa typer och uppräknings.
 - OData v4 åtgärder och funktioner.
 - OData v4 servrar med en anpassad \$top-gräns Om du anger en anpassad \$top-gräns och en fråga överstiger \$top-gränsen och servern skickar ett felsvar, kan det leda till att du inte kan ladda tabeller i Oracle Analytics.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Pivotal HD Hive

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Pivotal HD Hive-databas.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Fjärranslutning - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodellerare		Standard	-
Modelladministrationsverktyg		Standard	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder Kerberos-autentisering för datamängder.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

PostgreSQL

Du kan ansluta Oracles Analytics till en PostgreSQL-databas.

Versioner som stöds

9.0+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard* • Privat åtkomstkanal • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodellerare		• Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg		• Privat åtkomstkanal • Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

REST-API

Du kan ansluta Oracles Analytics till en REST-API-databas.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Privat åtkomstkanal	Anslut till en stor mängd olika datakällor som har REST-slutpunkter tillgängliga
Semantikmodellerare		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla med REST-slutpunkter.](#)
- [JSON-exempel för gemensamma datakällor med REST-slutpunkter.](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Salesforce

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Salesforce-databas.

Versioner som stöds

Inte tillämpligt.

Förutsättningar

Innan du skapar en Salesforce-anslutning ska du i Salesforce-applikationen kontrollera att du har aktiverat API-åtkomst i de administrativa behörigheterna för Salesforce-användaren.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	- Standard - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are	✗	-	-
Modelladministrationsverktyg	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Snowflake

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Snowflake-databas.

Versioner som stöds

Senaste version.

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	- Standard - Privat åtkomstkanal - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are	✓	- Standard - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg	✓	- Standard - Privat åtkomstkanal - Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher	✓	Standard	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Ansluta till Snowflake-datalager.](#)
- [Modellera data i Snowflake-datalager](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Spark

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Spark-databas.

Versioner som stöds

1.6+ och 3.0

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard* - Privat åtkomstkanal - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		- Standard - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Modelladministrationsverktyg		- Standard - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder sparande av utdata från dataflöden.
- Stöder Kerberos-autentisering för datamängder.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

SQL Server

Du kan ansluta Oracles Analytics till en SQL Server-databas.

Versioner som stöds

2014, 2016, 2017 och 2019

Förutsättningar

Ställ in en namngiven anslutning i SQL Server med hjälp av statisk portallokering. Dynamisk portallokering stöds inte för anslutning av Oracle Analytics till SQL Server.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are	✓	- Standard - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Modelladministra tionsverktyg	✓	- Standard - Privat åtkomstkanal - Fjärranslutning - Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher	✓	Standard	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Sybase ASE

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Sybase ASE-databas.

Versioner som stöds

15.7+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard* - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Sybase IQ

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Sybase IQ-databas.

Versioner som stöds

16+

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		- Standard - Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are		-	-
Modelladministrationsverktyg		-	-

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Stöder inkrementell uppdatering för datamängder som baseras på denna datamängdstyp. Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Teradata

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Teradata-databas.

Versioner som stöds

16.20, 17.x

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd		• Standard • Fjärranslutning • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodellerare		• Standard • Fjärranslutning	-
Modelladministrationsverktyg		• Standard • Fjärranslutning • Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Ingen.

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Vertica

Du kan ansluta Oracles Analytics till en Vertica-databas.

Versioner som stöds

9.x, 12.x

Förutsättningar

Ingen.

Anslutningsbarhet

Använd datakälla med	Stöds	Anslutningsalternativ	Anteckningar
Datamängd	✓	• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Dataåtkomst – aktiv eller cache	-
Semantikmodeller are	✓	• Standard	-
Modelladministrationsverktyg	✓	• Standard • Privat åtkomstkanal • Fjärranslutning • Systemanslutning	-
Oracle Analytics Publisher	✓	• Standard	-

Mer information om den här anslutningstabellen finns i [Nyckel till anslutningsinformation](#).

Övrig anslutningsinformation

- Endast stöd för SSL på serversidan – inget stöd för ömsesidig TLS.
- Fjärranslutning av datamängder är endast tillgänglig vid användning av datanätsslussen.
- Om du ansluter till en lokal Vertica-databas med datanätsslussen måste du kopiera Vertica-JDBC-klientdrivenhetens JAR-fil till den maskin på vilken datanätsslussen är installerad:

1. Stoppa Jetty-servern. Använd till exempel:

```
./stopJetty.sh
```

(i Linux) eller:

```
stopJetty.cmd
```

(i Windows). Kör det här kommandot från:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

.

2. Kopiera Vertica JAR-filen till:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

.

3. Starta Jetty-servern. Exempel:

```
./startJetty.sh
```

Användbara dokumentationslänkar

- [Skapa en anslutning till en datakälla](#)
- [Hantera anslutningar till datakällor](#)
- [Hantera anslutningar med REST-API:er](#)

Nyckel till anslutningsinformation

Använd den här vägledningen om anslutningsalternativ för att ansluta Oracle Analytics till dina data.

Nyckel

- **Versionsnummer:**
 - "1.x" betyder alla versioner som börjar med 1. Till exempel: detta inkluderar version 1.4.3 men inte version 2.0.
 - "2.x" betyder alla versioner som börjar med 2. Till exempel: detta inkluderar version 2.0.4 men inte version 2.4.
 - "1.6+" betyder alla versioner som börjar med 1 och som är större eller lika med (>=) 1.6. Till exempel: detta inkluderar version 1.8 men inte version 2.4.
- Om det finns ett "Ja" (✓) i kolumnen **Stöds** betyder det att du kan ansluta till den här typen av datakälla med ett eller flera av alternativen i **Anslutningsalternativ**.
- **Anslutningsalternativ:**
 - **Standard** betyder att datakällans värd är åtkomlig via det publika internet.
 - **Privat åtkomstkanal** betyder att Oracles analysmoln kan få åtkomst till data på en privat värd över en privat åtkomstkanal. Du kan använda en privat åtkomstkanal för att ansluta till privata datakällor som finns i ditt virtuella moln nätverk (VCN) i Oracles molninfrastruktur eller andra nätverk som är peerkopplade till VCN:et, t.ex. ditt företagsnätverk. Se Ansluta till privata datakällor via en privat åtkomstkanal.
 - **Fjärranslutning:**
 - * För datamängder betyder det här att om administratören har ställt in och aktiverat fjärranslutningar så kan du visualisera lokala data. En kryssruta med namnet **Använd fjärrdataanslutningar** visas i dialogrutan Skapa anslutning, som du

markerar för att ange att databasen är lokal. Se [Konfigurera datanätsslussen för datavisualisering](#).

- * För semantikmodelleraren eller modelladministrationsverktyget betyder det här att om administratören har ställt in och aktiverat fjärranslutning så kan du modellera lokala data av den typen. Se [Konfigurera och registrera datanätsslussen för rapportering](#).

Anteckningar:

- I dataflöden kan du lägga till data från fjärrdatabaser som är anslutna med datanätssluss. Du kan däremot inte spara data tillbaka till fjärrdatabaser som är anslutna till Data Gateway.

- Alternativ för **Dataåtkomst**:

Endast aktiv betyder att i en datamängd kan tabellen endast hämta data direkt från datakällan.

Endast cache betyder att i en datamängd kan tabellen endast ladda eller ladda om data till cachén.

Aktiv eller cache betyder att i en datamängd kan tabellen få åtkomst till data i antingen aktivt läge eller cache-läge.

Se Ange om en datamängdstabell är cachelagrad eller aktiv.

- **Systemanslutning** innebär att datamodellerare kan ansluta till en semantisk modell med anslutningsinformation som kopierats från en anslutning till Oracles analysmoln. För datakällor som stöds kopierar datamodellerare det **Objekt-id** som visas på panelen Inspektera till semantikmodelleraren. Om du använder modelladministrationsverktyget kopierar du objekt-id:t till dialogrutan Anslutningspool. Se Ansluta till en datakälla med en dataanslutning.
- När Oracle Analytics distribueras som en del av andra tjänster, till exempel Fusion Analytics Warehouse eller NetSuite Analytics Warehouse, kan du inte ansluta till semantikmodellen. Därför kan du ignorera alternativen för **Semantikmodellerare**.
- Oracles analysmoln har stöd för Transport Layer Security (TLS) för alla datakällor.
- Utöver anslutningstyperna som listas på sidan Anslutningar kan du fjärransluta till andra lokala datakällor med hjälp av generisk JDBC. Se [Anslut till fjärrdata med generisk JDBC](#).

Databaser med stöd för inkrementell laddning av datamängder

Du kan ladda om data i en datamängd inkrementellt om du använder någon av följande databastyper.

- Oracle Database
- Oracle Applications
- Oracles autonoma datalager (ADW)
- Oracles autonoma transaktionsbearbetning (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server

- Sybase ASE eller Sybase IQ

Se Konfigurera en datamängd för inkrementell laddning.

Certifiering – datatyper som stöds

Här följer de datatyper som stöds för Oracle Analytics.

Avsnitt:

- [Basdatatyper som stöds](#)
- [Datatyper som stöds av databasen](#)

Basdatatyper som stöds

Vid läsning från en datakälla försöker Oracle Analytics mappa inkommande datatyper till de datatyper som stöds.

För en databaskolumn som bara innehåller datumvärden formaterade som DATE, en kalkylbladskolumn som innehåller en blandning av numeriska värden och strängvärden formaterade som VARCHAR och en datakolumn som innehåller numeriska data med bråkdelsvärden används till exempel DOUBLE eller FLOAT.

I vissa fall kan Oracle Analytics inte konvertera en källdatatyp. Du kan lösa det datatypsproblemet genom att konvertera en datakolumn till en typ som stöds manuellt med SQL-kommandon. I andra fall kan Oracle Analytics inte representera binära och komplexa datatyper som BLOB, JSON och XML.

Observera att vissa datatyper inte stöds. Ett felmeddelande visas om datakällan innehåller datatyper som inte stöds.

Oracle Analytics har stöd för följande basdatatyper:

- **Nummertyper** - SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUNIT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Datumtyper** - DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Strängtyper** - LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Datatyper som stöds av databasen

Oracle Analytics har stöd för följande datatyper.

Databas typ	Datatyper som stöds
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

Databas typ	Datatyper som stöds
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR

Databas typ	Datatyper som stöds
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

JSON-exempel för gemensamma datakällor med REST-slutpunkter

Ladda ned JSON-exempelfilerna för datakällor som används ofta, exempelvis Mailchimp och Yelp, från Oracle Analytics offentliga bibliotek så att du kan ansluta till datakällor med REST-slutpunkter.

Se REST-anslutningsprogram på [Oracle Analytics offentliga bibliotek](#).

Om anslutningsprogrammet för Oracle Applications

Med anslutningstypen Oracle Applications () kan du använda Oracle Analytics till att visualisera data från applikationer i Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Till exempel Oracle Fusion Cloud Financials. Du kan även använda anslutningstypen Oracle Applications till att ansluta till lokala distributioner av Oracle BI Enterprise Edition (om de korrigerats till en lämplig nivå) eller ansluta till någon annan tjänst inom Oracle Analytics.

Du kan ansluta till dessa applikationer i Fusion Applications Suite:

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

 Obs!:

När du ansluter till applikationer i Fusion Applications Suite får du åtkomst till data från en rapport i Oracle Transactional Business Intelligence. De här rapporterna cachelagras i Oracle Transactional Business Intelligence, och de data som är tillgängliga i Oracle Analytics baseras på dessa cachelagrade data. Du kan inte styra cachebeteendet i Oracle Transactional Business Intelligence från Oracle Analytics.

B

Frågor och svar

Den här referensen ger svar på vanliga frågor från administratörer och affärsinformationsanalytiker som ansluter till Oracles analysmoln.

Avsnitt

- [Frågor och svar om datanätsslussen](#)

Frågor och svar om datanätsslussen

Här är svaren på vanliga frågor om datanätsslussen.

Vilka operativsystem stöds av datanätsslussen?

Du kan distribuera datanätsslussen på Linux- och Windows-plattformar. En fullständig lista över operativsystem som stöds finns i [Nedladdningssida för Oracles analysmoln](#).

Vad är arkitekturen för datanätsslussen?

Se [Översikt över anslutning till lokala datakällor](#).

Var ska jag installera datanätsslussen?

Du installerar datanätsslussen i ett subnät som ger synlighet till både Oracles analysmoln och måldatakällorna. Nätverket måste tillåta utgående trafik från den nod där datanätsslussen installeras till det publika internet på port 443, så att datanätsslussen kan kommunicera med Oracles analysmoln. Dessutom måste nätverket tillåta utgående trafik från datanätsslussagenten till datakällan. Du kan till exempel testa nätverket genom att öppna en webbläsare på den nod där datanätsslussen installeras och ansluta till Oracles analysmoln. Du skulle även kunna testa anslutningen från samma nod till datakällan, med hjälp av ett allmänt JDBC-verktyg.

Kan jag distribuera flera datanätsslussagenter?

Ja. Du kan konfigurera flera datanätsslussagenter så att de betjänar samma instans i Oracles molntjänst för analys. Samtliga av dessa agenter måste emellertid kunna betjäna alla fjärrfrågor. Med andra ord kan du inte konfigurera en agent till att bara betjäna frågor för en enda datakälla och en annan agent till att betjäna frågor för en annan datakälla. I serverdistributioner kan du dessutom ha flera datanätsslussagenter för varje nod (fysisk eller virtuell). För hög tillgänglighet rekommenderar Oracle minst två datanätsslussagenter (dvs. på två virtuella maskiner) per instans av Oracles analysmoln.

Hur konfigurerar jag hög tillgänglighet för datanätsslussen?

Hög tillgänglighet är inbyggt på Oracles analysmoln-sidan. På datanätsslussidan ställer du in hög tillgänglighet genom att distribuera två datanätsslussar för varje instans av Oracles analysmoln.

Varför att datanätsslusstrafiken endast utgående?

Datanätsslussen kommunicerar regelbundet med Oracles analysmoln för att se om Oracles analysmoln har frågor som behöver bearbetas, så kallad lång avfrågning. Datanätsslussen skickar en långvarig Transport Layer Security-krypterad HTTP-begäran till Oracles analysmoln och väntar tills Oracles analysmoln har en fråga som ska bearbetas. Om det inte finns några frågor från Oracles analysmoln efter två minuter avslutar datanätsslussen och skickar begäran på nytt, för att undvika att begäran avslutas som en inaktiv eller inaktuell anslutning av nätverket.

Hur hanterar datanätsslussen SSL-certifikat?

HTTPS-kommunikationen mellan datanätsslussen och Oracles analysmoln använder SSL-certifikatet för din instans i Oracles molntjänst för analys. Samma certifikat krypterar webbläsaranslutningarna till Oracles analysmoln.

Hur dimensionerar jag datanätsslussen?

Be försäljningskontoteamet om råd för att ställa in storleken på datanätsslussen.

Var körs datanätsslussen? Installerar jag den på en virtuell maskin (VM)?

- I Oracles analysmoln-änden hanterar Oracles analysmoln datanätsslusskön, så inget mer behöver installeras.
- I datakälländen körs datanätsslussagenten vanligtvis på en server eller virtuell maskin bredvid datakällan. Du kan även köra datanätsslussen från en bärbar dator eller en beräkningsinstans i molnet, så länge datanätsslussen kan ansluta till datakällan.

Hur skyddas datanätsslussens nätverkstrafik?

När du installerar och ställer in datanätsslussen genererar du en öppen nyckel. Den här öppna nyckeln används tillsammans med den privata nyckeln för Oracles analysmoln för kryptering av all kommunikation mellan Oracles analysmoln och datanätsslussen. Datanätsslussens säkerhetsfunktioner förhindrar "repetitionsattacker" och "man-i-mitten-attacker". Den Transport Layer Security 1.2-kryptering som används av HTTPS-anslutningen ger ytterligare ett krypteringsskikt.

Kan datanätsslussen begränsa frågor som påverkar prestanda eller säkerhet?

Datanätsslussen begränsar inte frågors radstorlek. Gränsen för frågors radstorlek fastställs av det antal OCPU:er (Oracle Compute Unit) som Oracles molntjänst för analys har.

Vilken är tidsgränsinställningen för datanätsslussen?

Datanätsslussen använder samma frågetidsgräns som Oracles analysmoln. Se Begränsar frågor i data (arbetsböcker för datavisualisering, klassiska analyser och infopaneler).

I det här avsnittet beskrivs vanliga anslutningsproblem och hur du löser dem.

Avsnitt:

- [Felsöka anslutningsproblem för privata åtkomstkanaler](#)
- [Felsök datanätsslussen](#)

Felsöka anslutningsproblem för privata åtkomstkanaler

I det här avsnittet beskrivs vanliga problem du kan påträffa och hur du löser dem.

Felsöka anslutningen till en lokal Oracle-databas

Slutför följande konfiguration i den lokala miljön för enkelnodig Oracle Database:

1. I brandväggen öppnar du Oracle Database-porten, dvs. 1521.
2. Ställ in en direkt anslutning mellan det lokala nätverket och Oracles molninfrastruktur i virtuellt molnnätverk.
3. Skapa en privat DNS-vy och lägg till en zon (i vyn) för den anpassade domänen. Till exempel: ocivcn.companyabc.com.

Skapa en tillfällig beräkningsinstans i PAC-subnätet och verifiera att du kan matcha den lokala databasens värddamn och port och pinga den privata IP-adressen.

Kommando för kontroll av värddamnsmatchning:

```
$ nslookup <On-premises database hostname>
```

Om du inte kan matcha värddamnet för lokal enkelnodig Oracle Database betyder det att de DNS-servrar som har konfigurerats i alternativet för DHCP för subnätet inte kan matcha värddamnet eller att DNS-zonskonfigurationen är ogiltig.

Kommando för kontroll av anslutning:

```
nc -zv <On-premises database hostname> <port>
```

Till exempel: `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521`.

Obs! Om nc-paketet inte är tillgängligt använder du `yum install nc*`.

Om du inte kan upprätta en anslutning kontrollerar du nätverksanslutningen via VPN eller Snabbanslutning mellan det virtuella molnnätverket i Oracles molninfrastruktur och det lokala nätverket.

Felsöka anslutningen till en lokal Oracle Essbase-datakälla

Slutför följande konfiguration i den lokala Essbase-miljön:

1. I brandväggen öppnar du Essbase-portintervallen 32768-33768 och 1423. Titta i filen `essbase.cfg` efter giltiga portar som Essbase aktuellt använder.

Obs! Om du använder en brandvägg från Palo Alto Networks ska du inte skapa en regel för *App-ID*, det vill säga oracle-essbase. Skapa i stället en brandväggsregel som inkluderar Essbase-portintervallen.

2. Ställ in en direkt anslutning mellan det lokala nätverket och Oracles molninfrastruktur i virtuellt molnnätverk.
3. Skapa en privat DNS-vy och lägg till en zon (i vyn) för den anpassade domänen. Till exempel: `ocivcn.companyabc.com`.

Kommando för kontroll av värddnamnsmatchning:

```
$ nslookup <On-premises Essbase hostname>
```

Om du inte kan matcha det lokala Essbase-värddnamnet betyder det att de DNS-servrar som har konfigurerats i alternativet för DHCP för subnätet inte kan matcha värddnamnet eller att DNS-zonskonfigurationen är ogiltig.

Kommando för kontroll av anslutning:

```
nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>
```

Exempel:

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Obs! Om nc-paketet inte är tillgängligt använder du `yum install nc*`.

Om du inte kan upprätta socketanslutningen kontrollerar du följande:

- Nätverksanslutning via VPN eller Snabbanslutning mellan det virtuella molnnätverket i Oracles molninfrastruktur och det lokala nätverket.
- Det finns en brandväggsregel för hela Essbase-portintervallet 32768-33768.

Felsöka den längsta exekveringstiden för frågor i molntjänsten för planering och budgetering

Oracles molntjänst för planering och budgetering är en molnbaserad teknik som ger företag en integrerad lösning för budgetering, prognostisering och planering. För att säkerställa stabiliteten är det avgörande att ställa in exekveringstiden för frågor (QRYGOVEXEETIME) i molntjänsten för planering och budgetering (Essbase). I det här avsnittet ska vi diskutera hur viktigt det är att ställa in QRYGOVEXEETIME.

Vad är QRYGOVEXEETIME?

QRYGOVEXEETIME är en parameter som avgör hur länge en fråga kan köras i Essbase.

Varför är QRYGOVEXEETIME viktig?

QRYGOVEXEETIME är grundläggande i molntjänsten för planering och budgetering eftersom den bidrar till att säkerställa stabiliteten för både Oracles analysmoln och molntjänsten för planering och budgetering. Här är några orsaker:

- Förhindrar långvariga frågor: Långvariga frågor kan orsaka systeminstabilitet, prestandaproblem och systemkrascher. genom att ställa in QRYGOVEXEETIME (i PBCS) kan företag förhindra långvariga frågor från att köras, vilket kan bidra till att hålla systemet stabilt.
- Begränsar resurskonsumtionen: frågor som körs under längre perioder kan konsumera betydande mängder systemresurser, vilket ger försämrade prestanda. Genom att ställa in

QRYGOVEXEETIME kan företag begränsa resurskonsumtionen genom att förhindra att frågor körs på obestämd tid.

- Förbättrar användarupplevelsen: När användare kör frågor som det tar lång tid att slutföra kan det leda till frustration och missnöjdhet. Genom att begränsa den längsta exekveringstiden för frågor kan företag förbättra användarupplevelsen genom att se till att frågor körs rimligt länge.

Sammanfattningsvis är det ett viktigt steg att ställa in QRYGOVEXEETIME i PBCS/Essbase för att säkerställa stabiliteten för både Oracles analysmoln och Essbase. Genom att begränsa frågornas exekveringstid kan du förhindra resurskonflikter, förbättra systemets stabilitet och förbättra de övergripande prestanda. Ta dig därför tid att ställa in parametern på ett värde som passar för din miljö.

Vill du implementera den här gränsen för frågeexekveringstid skapar du ett serviceärende hos Oracle Support för Oracles molntjänst för planering och budgetering.

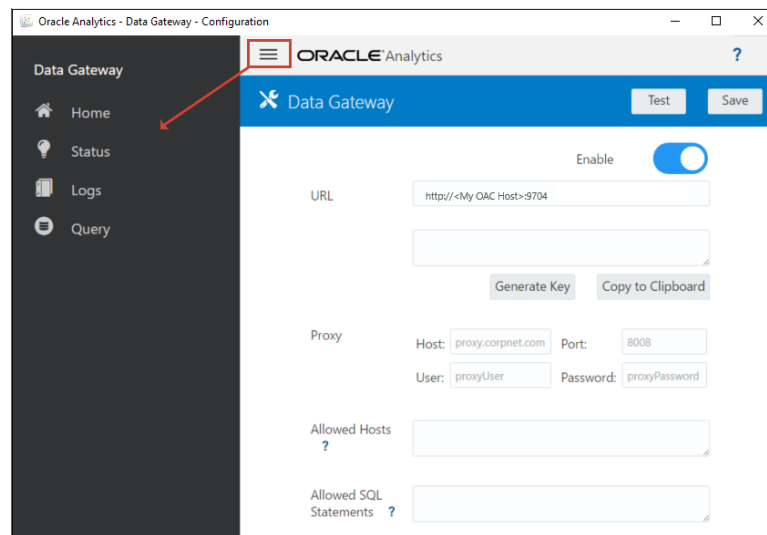
Felsök datanätsslussen

I en datanätsslussagent använder du navigatoralternativen om du vill visa sidorna Status, Loggar och Frågor för att övervaka trafiken via fjärranslutning och felsöka vanliga problem med anslutningsbarhet och prestanda.

Avsnitt

- [Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av statussidan](#)
- [Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av loggsidan](#)
- [Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av frågesidan](#)
- [Problem med fjärranslutning och tips](#)

Klicka på Navigator om du vill öppna datanätsslussidorna.



Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av statussidan

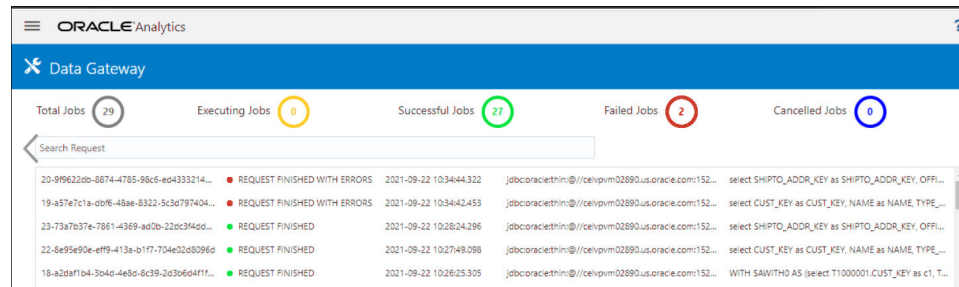
Använd den här sidan för att granska databasbegäranden som en datanätsslussagent gör i fjärrdatabasen.

I en datanätsslussagent klickar du på **Navigator** och sedan på **Status** om du vill granska databasbegäranden.

För att diagnosticera problem söker du vanligtvis på datum eller jobbstatus:

- Om du vill söka på datum anger du hela eller en del av datumet och tiden i **Sök efter begäran**, i formatet "ÅÅÅÅ-MM-DD HH-MM-SS". Du kan till exempel ange "2022-03-28" för att söka efter poster för den 28 mars 2022.
- Om du vill söka efter jobb som inte har utförts anger du "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" i fältet **Sök efter begäran**.

Rensa fältet **Sök efter begäran** för att granska alla jobb.



The screenshot shows the ORACLE Analytics Data Gateway interface. At the top, there's a header with the ORACLE Analytics logo and a search icon. Below the header, there's a section titled "Data Gateway" with a summary of job statistics: Total Jobs (29), Executing Jobs (0), Successful Jobs (27), Failed Jobs (2), and Cancelled Jobs (0). Below this, there's a "Search Request" input field. A table lists several requests with columns for Request ID, Status, Date, User, and SQL Query. The first two requests are marked as "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" and the others as "REQUEST FINISHED".

Request ID	Status	Date	User	SQL Query
20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed4333214...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFF...
19-a57e7c1a-d0f6-48ae-8322-5c3d797404...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:42.453	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
23-73a7b37e-7861-4369-ad0b-22dc3f4dd...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.296	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFF...
22-8e95e90e-eff9-413a-0197-704e3d08096d	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.088	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
18-a2daf1b4-3b4c-4e5d-8c39-2d3b6d4ff1...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25.305	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	WITH SAIVITHD AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T...

Klicka på ett jobb om du vill visa detaljerad statusinformation.



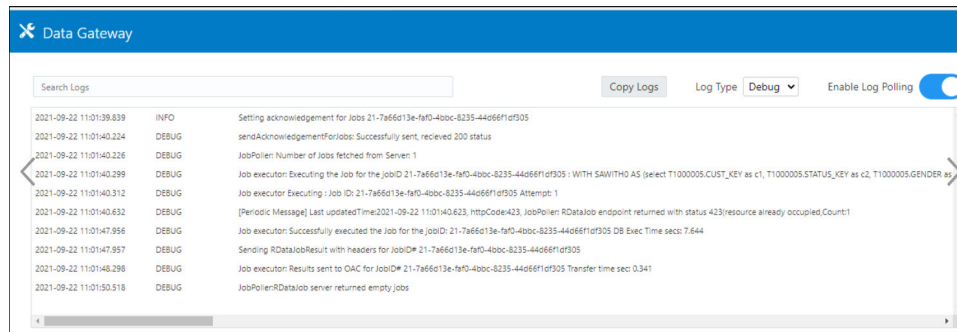
The screenshot shows a "Request Status" dialog box. It contains a "Request Details" section with the following information:

Field	Value
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f
Status	Request finished with errors
Query String	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY as BILL_MTH_KEY, BILL_QTR_KEY as BILL_QTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED, COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as SRC_ORDER_NUMBER, ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DTIME1_DB_TZ as ORDER_DTIME1_DB_TZ, ORDER_DTIME2_TIMEZONE as ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ as ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F
Time Taken	586ms
Connection String	jdbcoraclethin@//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

Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av loggsidan

Använd den här sidan för att granska en datanätsslussagents loggposter så att du kan analysera anslutningstrafik.

I en datanätsslussagent klickar du på **Navigatör** och sedan på **Loggar** om du vill granska loggposter. Aktivera alternativet **Aktivera loggavfrågning** och välj lämplig loggningsnivå. Om du till exempel vill analysera anslutningsproblem kan du ange **Felsök** för **Loggtyp**.

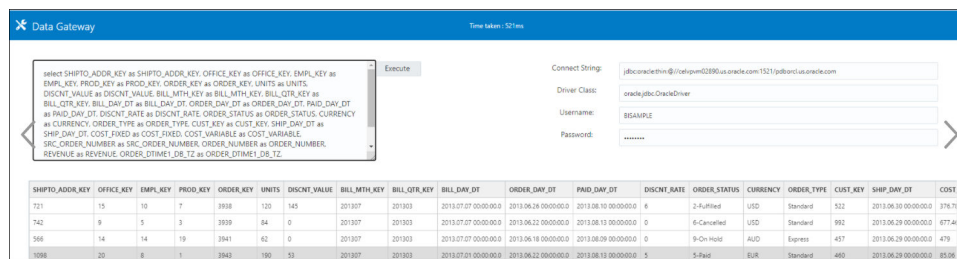


Oracle rekommenderar att du, när du har slutfört felsökningen, antingen avaktiverar **Aktivera loggavfrågning** eller justerar **Loggtyp** för att registrera mindre information.

Diagnosticera anslutningsproblem med hjälp av frågesidan

Använd den här sidan för att fråga en fjärrdatabas från en nätslussagent i syfte att testa anslutningen och utvärdera prestanda.

I en datanätsslussagent klickar du på **Navigator** och sedan på **Fråga** om du vill köra en SQL-sats direkt från datanätsslussagenten till (den lokala) databasen. Du kan till exempel kopiera **Frågesträng** och **Anslutningssträng** och **Drivrutinklass** från ett jobb som inte har utförts och listas på sidan Status. Ange inloggningsuppgifterna för databasen och kör frågan för att granska resultatet och prestandastatistiken (tidsåtgång). **Obs!** Fjärrdatabasen måste stödja anslutning med hjälp av en JDBC-anslutningssträng.



Problem med fjärranslutning och tips

Här följer några problem med anslutningsbarheten som du kan påträffa och tips om hur du åtgärdar dem.

Problem med infopaneler och analyser

Problem som rapporterats

Felkod 603 – inga agenter är anslutna

Gör så här

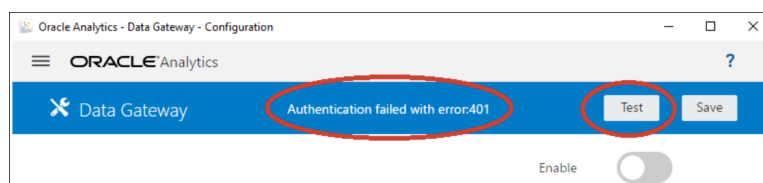
Kontrollera att datanätsslussagenten körs och är aktiv på sidan för konfiguration av datanätsslussen. För datanätssluss i Linux: Kör \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh och se om "Data Gateway Status" är UP eller DOWN. För datanätssluss i Windows: Kontrollera Aktivitetshanteraren > fliken Information avseende processer av typen "datagateway.exe".

Problem som rapporterats	Gör så här
[nQSError: 77031] Fel uppstår vid anropande av fjärrtjänsten DataSourceService. Detaljer: Fel [JDSError : 78], felaktigt utformad URL	Granska anslutningspoolen i den semantiska modellen och kontrollera inställningarna på flikarna Allmänt och Diverse.
Problem med anslutningar eller datamängd	
Problem som rapporterats	Gör så här
Felkod 603 – inga agenter är anslutna	Kontrollera att datanätsslussagenten körs. För datanätssluss i Linux: Kör \$ <i><Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh</i> och se om "Data Gateway Status" är UP eller DOWN. För datanätsslussagenter i Windows ska du kontrollera filen Information i Aktivitetshanteraren avseende processer av typen "datagateway.exe".
Kunde inte spara anslutningen. Ogiltiga anslutningsdetaljer har angetts. Ange korrekta detaljer och försök igen.	Det här felet visas i dialogrutan Anslutning när du skapar en anslutning till DB2 eller SQL Server. På agentens sida Status visas även "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" och om du klickar på begärandena visas "[JDSError : 110] JDS - Ogiltig anslutningssträng/URL till extern källa. Orsak: Ogiltig Oracle-URL angavs". Tillfällig lösning: 1. Redigera filen <i><Data Gateway Install Directory>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security</i>. 2. Leta reda på den här texten på radnummer 720: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3. Ändra den till: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 4. Starta om agenten med <i><Data Gateway Install Directory>/domain/bin/stopJetty.sh</i> följt av <i><Data Gateway Install Directory>/domain/bin/startJetty.sh</i>.
JDSError : 110 – ogiltig anslutningssträng/URL till extern källa	Kontrollera att datanätsslussagenten kan ansluta till datakällan. Om du till exempel ansluter till en Oracle-databas kan du prova att använda "telnet <hostname> <port>" på datorn där datanätsslussen är installerad.

Problem som rapporterats	Gör så här
Inga kolumner visas	Uppgradera datanätsslussagenten. Det här problemet uppstår vanligtvis om du använder en tidigare uppdatering av datanätsslussagenten som inte matchar uppdateringen av Oracles analysmoln.
Alternativet Använd fjärrdataanslutningar saknas	Kontrollera att alternativet Aktivera datanätssluss är aktivt på sidan Fjärrdataanslutningar i konsolen.

Allmänna problem

Problem som rapporterats	Gör så här
Ändring av agenttillstånd utfördes inte. Fel: Agentnamn eller URL för Oracles analysmoln har inte angetts eller nyckelparet har inte genererats	Klicka på Spara och sedan på Aktivera . Starta om applikationen om problemet kvarstår. Kontrollera nätverket vid behov.
"Autentisering avbröts med fel: 401" returneras vid Testa. Exempel på möjliga orsaker: - Nyckeln för datanätsslussagenten har inte kopierats till sidan Fjärrdataanslutningar i konsolen för Oracles analysmoln. Du kan till exempel ha klickat på knappen Testa innan du klistrade in nyckeln på sidan OAC > Konsol > Fjärrdataanslutningar. - Nyckeln för datanätsslussagenten har genererats om, men den nya nyckeln har inte kopierats till sidan Fjärrdataanslutningar i konsolen för Oracles analysmoln. Det kan till exempel vara så att du redan har registrerat en datanätsslussagent på sidan Fjärrdataanslutningar i konsolen, men att dess id inte matchar nyckelns "id" på datanätsslussagentens hemsida.	Om nyckeln för datanätsslussagenten inte har kopierats klistrar du in nyckeln i konsolen för att registrera agenten. Om nyckeln för datanätsslussagenten har genererats om tar du bort datanätsslussagenten i konsolen och klistrar sedan in nyckeln i konsolen för att registrera om agenten.



"Autentisering avbröts med fel: 404" returneras vid Spara. Det här påträffas vanligtvis när instansen av Oracle Analytics har uppdaterats.	Mer information finns i: - Riktlinjer för användning av fjärrdatanätssluss i miljöer som uppgraderats från Oracles analysmoln 105.2 och tidigare (dokument-id 2574387.1) - Oracles analysmoln, klassisk version: Hur man aktiverar fjärrdatanätssluss i kundhanterad instans av Oracles analysmoln, klassisk version, som uppgraderats från 105.2 eller tidigare version (dokument-id 2632064.1).
---	---

Problem som rapporterats	Gör så här
Ogiltig OAC-URL/Okänt undantag för värd eller inget fel/meddelande returneras vid test. Exempel på möjliga orsaker: - En felaktig URL har angetts på datanätsslussagentens hemsida. Du kan till exempel ha angett en URL som <code>https://oacinstenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui</code> or <code>https://oacinstenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics</code> - Det finns ingen lämplig nätverksväg från datanätsslussagenten till instansen av Oracles analysmoln. Det kan till exempel vara så att du har en proxyserver för internetåtkomst och att en brandvägg blockerar åtkomsten från datanätsslussagenten till Oracles analysmoln. Om ingen proxyserver krävs ska du bekräfta anslutningsbarheten från datorn där datanätsslussen körs till Oracles analysmoln.	Om en felaktig URL har angetts på datanätsslussagentens hemsida uppdaterar du URL:en i fältet URL. Om URL:en för Oracles analysmoln till exempel är <code>https://<instance details>.oraclecloud.com/dv/ui</code> ska du ange denna URL: <code>https://<instance details>.oraclecloud.com</code>. Det finns ingen lämplig nätverksväg från datanätsslussagenten till instansen av Oracles analysmoln: - I Linux anger du kommandot <code>\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com</code> - I Windows anger du kommandot <code>C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443</code>. Om en proxyserver krävs kontrollerar du proxyuppgifterna för datanätsslussen. Se <i>Ogiltig URL för Oracles analysmoln (datanätsslussen kan inte kommunicera med Oracles analysmoln)</i>.
Ogiltig URL för Oracles analysmoln (datanätsslussen kan inte kommunicera med Oracles analysmoln)	• Kontrollera att du har aktiverat och konfigurerat datanätsslussen i konsolen för Oracles analysmoln. • Kontrollera att du kan nå URL:en för Oracles analysmoln från miljön där datanätsslussen körs. I Linux kan du till exempel använda ett <code>traceroute</code>-kommando, såsom <code>sudo traceroute -T -p 443 <Fullt kvalificerat domännamn för din instans av Oracles analysmoln></code>. • Kontrollera att inget annat blockerar kommunikationen genom brandväggen. • Om du använder en proxy går du till hemsidan i datanätsslussagenten och kontrollerar Proxy-inställningarna för Värd, Port, Användare och Lösenord.
Långsamma prestanda	Granska sidan Loggar och sök på: • datum • jobb som inte utförts • jobb-id • "REMOTE". När du har hittat loggposter klickar du på ett jobb och granskar dialogrutan Begäranstatus för att se tidsåtgången i millisekunder. Be försäljningskontoteamet om råd för att ställa in storleken på datanätsslussen.

Problem som rapporterats	Gör så här
Testet underkänns på konsolsidan Fjärrdataanslutningar	Om testet underkänns kan datanätsslussagenten inte autentisera av diverse orsaker som kan inkludera följande: • Nyckeln för datanätsslussagenten har inte kopierats till sidan Fjärrdataanslutningar i konsolen för Oracles analysmoln. • Nyckeln för datanätsslussagenten har genererats om, men den nya nyckeln har inte kopierats till sidan Fjärrdataanslutningar i konsolen för Oracles analysmoln. • Det finns ingen lämplig nätverksväg från datanätsslussagenten till Oracles analysmoln.