

Oracle® Cloud

Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistäminen



F32659-25
Syyskuu 2024



Oracle Cloud Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistäminen,

F32659-25

Copyright © 2020, 2024, Oracle ja/tai sen tytär-, sisar- tai osakkuusyhtiöt.

Ensisijainen tekijä: Rosie Harvey

Avustajat: 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.

Sisällys

Tietoja tästä aiheesta

Kohderyhmä	x
Dokumentaation helppokäyttö	x
Monimuotoisuus ja osallisuus	x
Aiheeseen liittyvät asiakirjat	xi
Merkintätavat	xi

Osa I Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistämisen aloitus

1 Oracle Analytics -palvelun tietolähteiden käytön aloitus

Tietoja tietolähteistä	1-1
Tietolähteet ja aihealueet	1-1
Tietolähteet ja mittarisarakkeet	1-2

Osa II Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistäminen

2 Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin

Yleiskuvaus yhteyden luonnista paikallisiin tietolähteisiin	2-1
Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta	2-1
Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin Data Gatewayn avulla	2-2
Tyypillinen työnkulku muodostettaessa paikallisia tietolähdeyhteyksiä Data Gatewayllä	2-4
Ennen Data Gatewayn käytön aloitusta	2-5
Data Gatewayn nouto	2-6
Oracle Analytics Client Tools -sovellusten nouto ja asennus	2-6
Data Gatewayn asennus tai päivitys	2-7
Data Gatewayn konfigurointi tietojen visualisointia varten	2-8
Data Gatewayn määrittäminen ja rekisteröinti raportointia varten	2-11
JDBC- ja JNDI-mallipohjat ja -esimerkit	2-12
JDBC-ajurin lisäys Data Gatewayhin	2-16
DSN-muodot tietolähteiden määrittämisestä varten	2-17

Yhteyden muodostus paikallisesta tietokannasta Oracle Analytics Cloudiin	2-18
Data Gatewayn ylläpito	2-19
Data Gateway -taustaohjelman käynnistys ja pysäytys	2-19
Data Gatewayn kirjaustason säätäminen	2-20
Data Gateway -taustaohjelmien hallinta	2-20

3 Yhteyden muodostus tietoihin

Tietolähteiden yhteyksien hallinta	3-1
Yhteyden luonti tietolähteeseen	3-2
Tietolähteen yhteyden muokkaus	3-2
Tietolähteen yhteyden poisto	3-3
Tietolähteen yhteyden jako	3-3
Tietokantayhteyden valinnat	3-3
Tietokantayhteyden muodostuksen rajoitukset	3-4
Tietoyhteyden luonti isoilla, pienillä tai molemmilla merkeillä	3-4
Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla	3-5
Tietoja yhteyden REST API -rajapinnoista	3-6
Tyypillinen työnkulku yhteyksien hallinnassa REST API -rajapintojen avulla	3-7
REST API -rajapintojen käyttö tietolähdeyhteyksien hallinnassa	3-7
JSON-tietosisällön esimerkkejä tietolähteille	3-10
Yhteyden muodostus Oracle-tietokantaan	3-17
Muodosta yhteys Oracle Analytic Views -palveluun	3-18
Muodosta yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun	3-19
Oracle Autonomous Data Warehouse -tietokantapalvelun nimen valinta	3-20
Oracle Autonomous Transaction Processing -yhteyden muodostus	3-24
Yhteyden muodostus analyysinäkymiin Oracle Autonomous Data Warehousessa	3-25
Oracle Fusion Cloud Applications Suite -yhteyden muodostus	3-26
Tietoja Oracle Applications Connectorista	3-26
Yhteyden muodostaminen sovellukseen Oracle Fusion Cloud Applications Suitessa	3-26
Käyttäjäksi tekeytymisen määrittäminen aktiivisen käyttäjän tunnusten käyttövalinnalle	3-27
Käyttäjäksi tekeytymisen tarjoaminen Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovellusten yhteydelle	3-28
Käyttäjäksi tekeytymisen tarjoaminen paikallisen Oracle BI EE:n yhteyksille	3-29
Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) -yhteyden muodostus	3-29
Mitä Oracle EPM -liiketoimintaprosesseja Oracle Analytics tukee?	3-30
Essbase-yhteyden muodostus	3-30
Yhteyden luonti Oracle Essbaseen	3-31
Yhteyden muodostus Oracle Essbase -tietoihin yksityisessä verkossa	3-31
Oracle Essbase -kuutioiden visualisoinnin salliminen käyttäjille kertasisäänkirjauksen avulla	3-33
NetSuite-yhteyden muodostus	3-34
Oracle Talent Acquisition Cloud -yhteyden muodostus	3-34

Yhteyden muodostus tietokantaan deltajakoa käyttäen	3-34
Dropbox-yhteyden muodostus	3-36
Google BigQueryyn yhdistäminen	3-36
Google Drive- tai Google Analytics -yhteyden muodostus	3-37
Snowflake Data Warehouse -yhteyden luonti	3-38
Yhdistäminen OCI Data Flow SQL -päätepisteisiin	3-39
OCI Data Flow SQL -päätepisteiden analysoinnin yleiskatsaus	3-39
Data Flow'n SQL-päätepisteiden JDBC-yhteyden tietojen nouto JSON-tiedostoon (esikatselu)	3-40
Yhteyden luonti OCI Data Flow'n SQL-päätepisteisiin	3-41
Yhteyden muodostus REST-päätepisteistä	3-42
JSON-tiedoston REST-päätepisteen yhteyden tietojen määrittäminen	3-42
Yhteyden luonti tietolähteeseen, jossa on REST-päätepisteitä	3-44
OAuth2-todennusarvot tietolähteille, joissa REST käytössä	3-45
Vianmääritys yhteyden luonnissa tietolähteisiin REST-päätepisteiden kautta	3-46
Muodosta yhteys etätietoihin yleisen JDBC:n avulla	3-47
Yhteyden muodostus tietolähteisiin Kerberos-todennuksen avulla	3-48
Kerberos-todennusta käyttävään tietokantayhteyteen tarvittavan arkistotiedoston luonti	3-48
Yhteyden muodostus Spark- tai Hive-tietokantaan Kerberos-todennuksen avulla	3-49
Yhteyden muodostus Oracle Service Cloudiin	3-49

4 Tietoyhteyden luonti pikselintarkkoja raportteja varten

Yleiskuvaus yhteyden luonnista tietoihin pikselintarkkoja raportteja varten	4-1
Tietoja yksityisistä tietolähdeyhteyksistä	4-2
Käyttöoikeuden myöntäminen tietolähteisiin suojausalueita käyttämällä	4-2
Tietoja välipalvelimen todennuksesta	4-2
JDBC- tai JNDI-yhteystyyppien valinta	4-3
Tietoja varmuuskopiotietokannoista	4-3
Tietoja yhteyden luonti- ja sulkemistoiminnoista	4-3
JDBC-yhteyden määrittäminen tietolähteeseen	4-4
Suojatun JDBC-yhteyden luonti Oracle Autonomous Data Warehouse -tietovarastoon	4-5
JDBC-yhteyden määrittäminen paikalliseen tietolähteeseen	4-6
Yhteyden muodostus Snowflake Data Warehouse -palveluun	4-7
Yhteyden muodostus Vertica Data Warehouse -palveluun	4-8
Tietokantayhteyden määrittäminen JNDI-yhteysvarannon avulla	4-8
Yhteyden määrittäminen OLAP-tietolähteeseen	4-9
Yhteyden määrittäminen web-palveluun	4-9
Yhteyden määrittäminen HTTP-tietolähteeseen	4-10
Yhteyden määrittäminen sisältöpalvelimeen	4-11
Tietolähteen yhteyden katselu tai päivitys	4-11

5 Tietokantayhteyksien hallinta tietojen mallinnusta varten

Essbase-kuution mallitiedot	5-1
Tietojen mallinnus Snowflake Data Warehousessa	5-2
Paikallisen semanttisen mallin yhteyden muodostus Snowflake-palveluun	5-3
Semanttisen mallin etäyhteyden muodostus Snowflake-palveluun	5-3
Tietojen mallinnus Google BigQueryssa	5-4
Yhteyden muodostus Oracle Analyticsista Google BigQueryyn	5-4
BigQuery-ODBC-ajurin nouto ja määrittäminen	5-5
Tietomallin luonti Google BigQuery -tietolähteestä	5-7
Google BigQuery -tietovaraston yhteysongelmien vianmäärittäminen	5-14
DSN-muodot tietolähteiden määrittämistä varten	5-16
Integrointi Oracle Enterprise Performance Management Platform -liiketoimintaprosessien kanssa	5-18
Tietojen visualisointi Oracle Enterprise Performance Managementista (Oracle EPM)	5-19
Tietojen mallinnus Oracle EPM -ympäristössä	5-20
Yleiskatsaus integrointiin Oracle EPM -ympäristön Planning-, Close- ja Tax Reporting -sovellusten kanssa	5-20
Oracle EPM -ympäristön integroinnin edellytykset	5-21
Semanttisen mallin luonti ja lataus Cloud EPM -ympäristöstä	5-22

6 Oracle Analytics Cloud -käyttöönoton käyttöoikeuksien myöntäminen tietolähteille

7 Model Administration Tool -työkalun tietokantayhteyksien hallinta

Tietoja semanttisten mallien tietokantayhteyksistä	7-1
Yhteyden muodostus Oracle Cloud -tietokannan tietoihin	7-1
Tietokantayhteyksien SSL-suojaus	7-2
Tietokantayhteyksiä varten ladatun SSL-lompakon poisto	7-3

Osa III Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudiin muista sovelluksista

8 Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudiin Microsoft Power BI -ohjelmistosta (esikatselu)

Tietoja Microsoft Power BI -yhteyden tuesta Oracle Analytics Cloudissa (esikatselu)	8-1
Microsoft Power BI -integroinnin edellytykset (esikatselu)	8-1
Microsoft Power BI -ympäristön konfigurointi Oracle Analytics Cloud -integrointia varten (esikatselu)	8-2
Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudiin Microsoft Power BI Desktop -ohjelmistosta (esikatselu)	8-4

Oracle Analytics Cloudin integrointi Microsoft Power BI:n kanssa (esikatselu)	8-6
Power BI -yhteyden ja -suorituskyvyn vianmääritys (esikatselu)	8-9
Usein kysytyjä kysymyksiä Microsoft Power BI -liitimestä (esikatselu)	8-9

9 JDBC-etäkäytössä olevat kyselyn semanttiset mallit

Yleiskatsaus etäkyselyiden suorittamiseen Oracle Analytics Cloud -palvelun semanttisissa malleissa	9-1
JDBC-yhteyden vahvistustyyppin valitseminen	9-2
Tyypillinen työnkulku etäkyselyjen suorittamiseen Oracle Analytics Cloudin semanttisissa malleissa	9-2
BIJDBC-sovelluksen rekisteröinti käyttämällä resurssin omistaja vahvistusta	9-3
Asiakaskoneen yksityisen avaimen ja asiakaskoneen varmennetiedoston luominen	9-4
Rekisteröi BIJDBC-sovellus käyttämällä JWT-vahvistusta	9-5
Suojaustunnuksen päivityksen asettaminen	9-6
Nouda JDBC-ohjain	9-10
Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloud palveluun JDBC URL-osoitteen avulla	9-10
Esimerkki: Etäyhteyden muodostaminen semanttiseen malliin Squirrelin avulla	9-13

10 Yhteyden muodostus tietokantoihin julkisessa IP-osoitteessa

Yhteyden muodostus Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä käyttöön otettuihin tietokantoihin julkista IP-osoitetta käyttäen	10-1
Tyypillinen työnkulku yhteyden muodostukseen Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä käyttöön otettuun tietokantaan	10-1
Edellytykset	10-2
Tietokannan tietojen tallennus	10-2
Tietokannan käytön salliminen portin 1521 kautta	10-3
Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudista tietokantaan	10-6
Yhteyden muodostus Oracle Autonomous Data Warehouseen julkista IP-osoitetta käyttäen	10-8
Tyypillinen työnkulku yhteyden muodostukselle Oracle Autonomous Data Warehouseen julkista IP-osoitetta käyttäen	10-9
Edellytykset	10-9
Ota Oracle Autonomous Data Warehouse käyttöön	10-9
Muodosta yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun	10-10
Yhteyden muodostus Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä käyttöön otettuihin tietokantoihin julkista IP-osoitetta käyttäen	10-12
Tyypillinen työnkulku yhteyden muodostukseen Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä käyttöön otettuun tietokantaan	10-13
Edellytykset	10-13
Tietokannan tietojen tallennus	10-13
Tietokannan käytön salliminen portin 1521 kautta	10-14
Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudista tietokantaan	10-14

A Tietolähteiden ja tietotyyppien viite

Luettelo Oracle Analytics Cloudin tukemista tietolähteistä	A-1
Oracle-tietokanta	A-2
Oraclen analyysinäköymät	A-4
Oracle Applications	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
OCI Data Flow 'n SQL-päätepisteet	A-7
OCI Object Storage	A-8
OCI-resurssi	A-9
Oracle EPM Cloud (Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-11
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-13
Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-14
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-15
Amazon EMR	A-15
Amazon Redshift	A-16
Apache Hive	A-17
CSV-tiedosto	A-18
Databricks	A-19
Deltajako	A-20
DropBox	A-21
Google Analytics	A-22
Google BigQuery	A-22
Google Drive	A-23
GreenPlum	A-24
Hortonworks Hive	A-25
IBM BigInsights Hive	A-26
IBM DB2	A-26
Impala (Cloudera)	A-27
Informix	A-28
JDBC	A-29
Paikallinen aihealue Oracle Analytics Cloud -palvelussa	A-30
MapR Hive	A-31
Microsoft Excel -tiedosto	A-32
Microsoft Azure SQL Database	A-33
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-33

MongoDB	A-34
MySQL	A-35
MySQL HeatWave	A-36
OData	A-37
Pivotal HD Hive	A-38
PostgreSQL	A-39
REST API	A-40
Salesforce	A-40
Snowflake	A-41
Spark	A-42
SQL-palvelin	A-43
Sybase ASE	A-44
Sybase IQ	A-45
Teradata	A-46
Vertica	A-47
Yhteystaulun avaintiedot	A-48
Tietokannat, jotka tukevat tietojoukkojen lisäävää uudelleenlatausta	A-50
Varmennus - tuetut tietotyypit	A-50
Tuetut perustietotyypit	A-50
Tuetut tietotyypit tietokannan mukaan	A-51
JSON-esimerkkejä yleisistä tietolähteistä, joissa on REST-päätepisteitä	A-52
Tietoja Oracle Applications Connectorista	A-52

B Usein kysytyt kysymykset

Data Gatewayä koskevat usein kysytyt kysymykset	B-1
---	-----

C Vianmääritys

Yhteysongelmien vianmääritys yksityisen käyttöoikeuden kanavilla	C-1
Data Gatewayn vianmääritys	C-3
Yhteysongelmien diagnosointi tilasivun avulla	C-4
Yhteysongelmien diagnosointi lokisivun avulla	C-4
Yhteysongelmien diagnosointi kyselysivun avulla	C-5
Etäyhteyksien ongelmat ja vihjeet	C-5

Tietoja tästä aiheesta

Näiden ohjeiden avulla voit muodostaa yhteyden tietoihisi.

Aiheet:

- [Kohderyhmä](#)
- [Dokumentaation helppokäyttö](#)
- [Monimuotoisuus ja osallisuus](#)
- [Aiheeseen liittyvät asiakirjat](#)
- [Merkintätavat](#)

Kohderyhmä

Tämä opas on tarkoitettu liiketoimintatietojen analyytikoille ja pääkäyttäjille, jotka käyttävät Oracle Analytics Cloud -palvelua:

Dokumentaation helppokäyttö

Lisätietoja Oraclen sitoutumisesta helppokäyttöisyyteen on Oraclen helppokäyttöisyystoimintoja käsittelevässä web-sivustossa osoitteessa <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Pääsy Oracle-tukeen

Oraclen asiakkaiden tukipalveluihin pääsyyn ja niiden käyttöön sovelletaan kyseisten palvelujen Oracle-tilauksessa määriteltyjä ehtoja.

Monimuotoisuus ja osallisuus

Oracle on täysin sitoutunut monimuotoisuuden ja osallistamisen tukemiseen. Oracle kunnioittaa ja arvostaa henkilöstön monimuotoisuutta, joka lisää ajatusjohtajuutta ja innovointia. Osana aloitettamme kehittää entistäkin osallistavampaa kulttuuria, joka vaikuttaa myönteisesti työntekijöihimme, asiakkaisiimme ja kumppaneihimme, pyrimme poistamaan kyseenalaiset termit tuotteistamme ja dokumentaatiostamme. Tiedostamme myös tarpeen pitää tuotteemme ja ratkaisumme yhdenmukaisina asiakkaidemme nykyisten teknologioiden kanssa sekä tarpeen varmistaa palveluiden jatkuvuus Oraclen tarjonnan ja alan standardien kehittyessä. Näiden teknisten rajoitusten vuoksi pyrkimyksemme poistaa kyseenalaiset termit on jatkuvaa ja vaatii aikaa ja yhteistyötä ulkoisten tahojen kanssa.

Aiheeseen liittyvät asiakirjat

Näissä liittyvissä Oracle-resursseissa on lisätietoja.

- Oracle Analytics Cloud -palvelun käytön aloitus

Merkintätavat

Tässä dokumentissa käytetyt merkintätavat on kuvattu tässä aiheessa.

Tekstin merkintätavat

Merkintätapa	Merkitys
lihavointi	Lihavoitu teksti viittaa käyttöliittymän graafisiin osiin, jotka liittyvät tiettyyn toimeen, tai tekstissä tai sanastossa määritettyihin termeihin.
<i>kursivointi</i>	Kursivointia käytetään kirjojen nimissä ja muuttujissa, jotka käyttäjä korvaa tietyllä arvolla. Kursivointia käytetään myös sanojen korostukseen.
kiinteäleveysinen fontti	Kiinteäleveysistä fonttia käytetään kappaleiden sisäisissä komennoissa, URL-osoitteissa, esimerkkien koodissa, näytössä näkyvässä tekstissä ja käyttäjän syöttämässä tekstissä.

Videot ja kuvat

Yrityksesi voi käyttää olemuksia ja tyylejä Oracle Analytics Cloud -palvelun, koontinäyttöjen, raporttien ja muiden objektien ulkoasun räätälöintiin. Tuotedokumentaation sisältämät videot ja kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin yrityksesi käyttämät olemukset ja tyylit.

Vaikka käyttämäsi olemukset ja tyylit poikkeaisivat videoissa ja kuvissa näytetyistä, esitetyt tuotteen toiminnot ja tekniikat ovat samoja.

Osa I

Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistämisen aloitus

Tässä osassa kerrotaan, miten voit aloittaa Oracle Analytics Cloud -palvelun yhdistämisen omiin tietoihisi.

Luvut:

- [Tietolähteiden käytön aloitus Oracle Analytics Cloud -palvelussa](#)

1

Oracle Analytics -palvelun tietolähteiden käytön aloitus

Aiheet

- [Tietoja tietolähteistä](#)

Tietoja tietolähteistä

Voit muodostaa yhteyden monenlaisiin tietolähteisiin, kuten pilvitietokantoihin, paikallisiin tietokantoihin ja moniin yleisesti käytettyihin sovelluksiin, joita ovat esimerkiksi Dropbox, Google Drive ja Amazon Hive.

Luo yhteys jokaiselle tietolähteelle, jota haluat käyttää Oracle Analyticsissa. Kun olet muodostanut yhteyden, voit muodostaa näkemyksiä visualisoimalla tiedot.

Tietolähde voi olla mikä tahansa sarakemuotoinen rakenne. Näet tietolähteen arvot, kun olet ladannut tiedoston tai lähettänyt kyselyn palveluun, joka palauttaa tulokset.

Tietolähde voi sisältää seuraavia:

- **Vastaavuussarakkeet** - Nämä sisältävät arvoja, jotka löytyvät toisen lähteen vastaavuussarakkeesta, joka liittyy tämän lähteen toiseen, esimerkiksi Asiakkaan tunnus tai Tuotteen tunnus.
- **Määritesarakkeet** - Nämä sisältävät tekstiä, päivämääriä tai lukuja, jotka vaaditaan erikseen ja joita ei koosteta, esimerkiksi Vuosi, Luokan maa, Tyyppi tai Nimi.
- **Mittarisarakkeet** - Nämä sisältävät arvoja, jotka koostetaan, esimerkiksi Tuotto tai Ajetut mailit.

Voit analysoida tietolähdettä erikseen, tai voit analysoida kahta tai useampaa tietolähdettä yhdessä, riippuen siitä, mitä tietolähde sisältää. Jos käytät useita lähteitä yhdessä, kussakin lähteessä on oltava vähintään yksi vastaavuussarake. Vastaavuuksien edellytykset ovat seuraavat:

- Lähteissä on yhteisiä arvoja, esimerkiksi Asiakkaan tunnus tai Tuotteen tunnus.
- Vastaavuuden on oltava samaa tietotyyppiä, esimerkiksi luku ja luku, päivämäärä ja päivämäärä tai teksti ja teksti.

Kun tallennat työkirjan, käyttöoikeudet synkronoidaan työkirjan ja sen käyttämien ulkoisten lähteiden välillä. Jos jaat työkirjan muiden käyttäjien kanssa, myös ulkoiset lähteet jaetaan samojen käyttäjien kanssa.

Kaikki (tietojoukkona) lataamasi tiedot tallennetaan turvallisesti Oracle Cloudiin.

Tietolähteet ja aihealueet

Voit yhdistää tietolähteitä aihealueisiin tietojen tutkimista ja analysointia varten.

Aihealue joko laajentaa dimensiota lisäämällä määritteitä tai laajentaa perustietoja lisäämällä mittareita ja valinnaisia määritteitä. Tietolähteissä ei voi määrittää hierarkioita.

Aihealue järjestää määritteet dimensioiksi, joissa on usein hierarkioita, ja joukoksi mittareita, joissa on usein monimutkaisia laskutoimituksia. Mittareita voi analysoida dimension määritteiden perusteella, esimerkiksi nettotulon mittaria asiakassegmentin mukaan kuluvalle neljänneksellä ja samalla neljänneksellä vuotta aiemmin.

Kun käytät tietoja Excel-tiedoston kaltaisesta lähteestä, tiedosto lisää tietoja, jotka ovat uusia tälle aihealueelle. Oletetaan esimerkiksi, että ostit postinumeroalueiden demografiatietoja tai asiakkaiden luottoriskitietoja, ja haluat käyttää näitä tietoja analyysissä ennen kuin lisäät tiedot tietovarastoon tai olemassa olevalle aihealueelle.

Jos lähdettä käytetään erillisenä, tämä tarkoittaa, että lähteen tietoja käytetään erillään aihealueesta. Kyseessä on joko yksittäinen tiedosto tai useita tiedostoja, joita käytetään yhdessä, eikä kummassakaan tapauksessa liity aihealuetta.

Voit laajentaa dimensiota lisäämällä määritteitä tietolähteestä aihealueelle:

- Voit määrittää vastaavuuksia vain yhteen dimensioon.
- Vastaavuussarakkeissa olevat arvojoukot ovat yksilöiviä tietolähteessä. Jos tietolähde esimerkiksi vastaa postinumeroa, lähteessä olevat postinumero-kooodit ovat yksilöiviä.
- Vastaavuuksia määritetään yhden sarakkeen tai sarakeyhdistelmän kanssa. Yhden sarakkeen vastaavuus tarkoittaa, että tuoteavain vastaa tuoteavainta. Yhdistelmäsarakeiden esimerkissä yritys vastaa yritystä ja liiketoimintayksikkö liiketoimintayksikköä.
- Kaikkien muiden sarakkeiden on oltava määritteitä.

Voit lisätä mittareita tietolähteestä aihealueeseen:

- Vastaavuuksia määritetään yhden tai useamman dimension kanssa.
- Vastaavuussarakkeissa olevat arvojoukot eivät välttämättä ole yksilöiviä tietolähteessä. Jos tietolähde on esimerkiksi joukko myyntejä, jotka on kohdistettu päivämäärään, asiakkaaseen ja tuotteeseen, samana päivänä voi olla useita tuotteen myyntejä asiakkaalle.
- Vastaavuuksia määritetään yhden sarakkeen tai sarakeyhdistelmän kanssa. Yhden sarakkeen vastaavuus tarkoittaa, että tuoteavain vastaa tuoteavainta. Sarakeyhdistelmän osalta esimerkki voisi olla tapaus, jossa erillisten sarakkeiden kaupunki ja osavaltio muodostavat yhdistelmän Kaupunki_Osavaltio asiakkaiden osoitteissa.

Tietolähde, joka lisää mittareita, voi sisältää määritteitä. Näitä määritteitä voi käyttää ulkoisten mittarien rinnalla, mutta ei valvottujen mittareiden rinnalla visualisoinneissa. Jos esimerkiksi lisäät lähteen, jossa on uuden yrityksen myyntiluvut, voit kohdistaa tämän uuden yrityksen myynnin olemassa olevaan aikadimensioon ilman muita määrittelyjä. Tiedot voivat sisältää tietoja tämän uuden yrityksen myymistä tuotteista. Voit näyttää olemassa olevan yrityksen myynnin uuden yrityksen vastaavien kanssa ajan mukaan, mutta et voi näyttää vanhan yrityksen tuottoa uuden yrityksen tuotteiden mukaan, etkä voi näyttää uuden yrityksen tuottoa vanhan yrityksen tuotteiden mukaan. Voit näyttää uuden yrityksen tuoton ajan ja uuden yrityksen tuotteiden mukaan.

Tietolähteet ja mittarisarakkeet

Voit käyttää tietolähteitä, joihin joko sisältyy mittarisarake tai ei sisälly mittarisaraketta.

- Voit kohdistaa taulut muihin tauluihin, joissa on mittari, dimensioon tai molempiin.

- Taulujen, jotka on kohdistettu muihin mittareita sisältäviin tauluihin, ei tarvitse olla tarkkuudeltaan samoja. Voit esimerkiksi kohdistaa päivittäisen myynnin taulun neljännesvuoden myynnin tauluun.

Taulua, jossa ei ole mittareita, käsitellään dimensiona.

- Vastaavuus voi olla olemassa yhden sarakkeen tai sarakkeyhdistelmän kanssa. Yhden sarakkeen vastaavuus voi olla esimerkiksi se, että tuoteavain yhdessä taulussa vastaa tuoteavainta toisessa taulussa. Sarakeyhdistelmän vastaavuus voi olla esimerkiksi se, että yhden taulun yritys ja liiketoimintayksikkö vastaavat toisen taulun yritystä ja liiketoimintayksikköä.
- Kaikkien muiden sarakkeiden on oltava määritteitä.

Dimensiotauluja voi kohdistaa muihin dimensioihin tai niitä voi kohdistaa tauluihin, joissa on mittareita. Esimerkiksi taulun, jossa on asiakkaan määritteitä, voi kohdistaa tauluun, jossa on demografiamääritteitä edellyttäen, että kummassakin dimensiossa on yksilöivät asiakkaiden avainsarakkeet ja demografiset avainsarakkeet.

Osa II

Oracle Analytics Cloud -palvelun ja omien tietojen yhdistäminen

Tässä osassa kuvataan, miten voit määrittää yhteyksiä omiin tietoihisi.

Luvut:

- [Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin](#)
- [Yhteyden muodostus tietoihin visualisointeja ja analyysseja varten](#)
- [Tietoyhteyden luonti pikselintarkkoja raportteja varten](#)
- [Tietokantayhteyksien hallinta tietojen mallinnusta varten](#)
- [Käytön hallinta julkisten IP-osoitteiden avulla](#)
- [Model Administration Tool -työkalun tietokantayhteyksien hallinta](#)

Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin

Voit muodostaa yhteyden etätietolähteisiin (kuten paikallisiin tietolähteisiin) Oracle Analytics Cloud -palvelusta yksityisen käyttöoikeuden kanavan tai Data Gatewayn kautta.

Aiheet:

- [Yleiskuvaus yhteyden luonnista paikallisiin tietolähteisiin](#)
- [Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta](#)
- [Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin Data Gatewayn avulla](#)

Yleiskuvaus yhteyden luonnista paikallisiin tietolähteisiin

Voit luoda Oracle Analytics Cloudista etäyhteyden paikallisiin tietolähteisiin. Näin voit ottaa Oracle Analytics Cloudin käyttöön suurissa paikallisissa tietojoukoissa siirtämättä tietoja pilveen. Käyttäjät voivat analysoida tietoja tietojen visualisoinneissa, raportoinnin koontinäytöissä ja analyyseissa.



LiveLabs-kehitysjakso

Voit luoda etäyhteyden paikallisiin tietolähteisiin *yksityisen käyttöoikeuden kanavan* kautta tai käyttää *Data Gateway*tä. Useimmissa tapauksissa yksityisen käyttöoikeuden kanava on parempi vaihtoehto kuin Data Gateway, koska sen kautta saa suoran ja turvallisen yhteyden ilman välille asennettavia agentteja. Yksityisen käyttöoikeuden kanava on yksinkertainen käyttää ja sen suorituskyky on parempi, mutta se tarvitsee virtuaalisen yksityisverkon (VPN) tai jonkin muun suoran verkkoyhteyden Oracle Cloudin ja tietokeskuksen välille, mitä Data Gateway taas ei tarvitse.

Ennen kuin valitset sopivimman vaihtoehdon, tarkista Oracle Analytics Cloud -palvelun tuettujen tietolähteiden taulukosta, voitko käyttää *yksityisen käyttöoikeuden kanavaa* tai *etätietoyhteyttä* yhteyden luomiseksi paikalliseen tietolähteeseen. Katso kohta [Luettelo Oracle Analytics Cloudin tukemista tietolähteistä](#).

Tietoja yksityisen käyttöoikeuden kanavan tai Data Gatewayn määrittämisestä on seuraavissa aiheissa:

- [Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta](#)
- [Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin Data Gatewayn avulla](#)

Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta

Yksityisen käyttöoikeuden kanava mahdollistaa suoran yhteyden Oracle Analytics Cloud -palvelun ja yksityisten tietolähteidesi välillä.

Yksityisen käyttöoikeuden kanavien avulla voi luoda yhteyden yksityisten *tietolähteiden* palvelimiin. Yksityisen käyttöoikeuden kanavan avulla ei voi käyttää mitään muun tyyppistä yksityistä palvelinta. Et voi esimerkiksi käyttää yksityisen käyttöoikeuden kanavia päästäksesi

yksityisiin palvelimiin, jotka edustavat FTP-palvelimia, SMTP-palvelimia, tulostimia, MapViewer-kokoonpanoa tai minkään muun tyyppistä yksityistä palvelinta.

Yksityisen käyttöoikeuden kanavan määrittämiseen Oracle Analytics Cloud -palvelulle ja paikallisten tietolähteiden käyttöoikeuksien konfigurointiin käytetään Oracle Cloud Infrastructure -konsolia. Katso kohdat Yksityisiin tietolähteisiin yhdistäminen yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta ja Yksityisten tietolähteiden usein esitetyt kysymykset oppaassa *Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

Yksityisen käyttöoikeuden kanavien tukemat tietolähteet

Saat selville, mihin tietolähteisiin voit muodostaa yhteyden yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta etsimällä kohdasta [Luettelo Oracle Analytics Cloudin tukemista tietolähteistä](#) tietolähteitä, joissa yksi yhteysvaihtoehdoista on *Yksityisen käyttöoikeuden kanava*.

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

Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin Data Gatewayn avulla

Data Gatewayn avulla voi luoda yhteyden paikallisiin etätietolähteisiin Oracle Analytics Cloud -palvelusta.

Data Gateway -agentin asennus

Data Gatewayn voi asentaa Linux- tai Windows-ympäristöihin. Katso kohta [Data Gatewayn asennus tai päivitys](#).

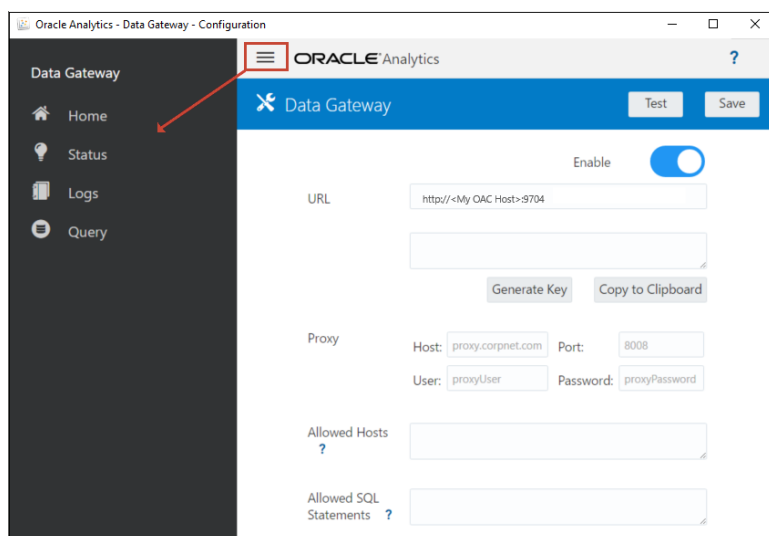
Data Gatewayn koon määrittäminen

Pyydä asiakastiliin ohjeita Data Gatewayn koon määrittämiseen.

Data Gateway -taustaohjelman käytön aloitus

Data Gateway -taustaohjelmien avulla voit käyttää Oracle Analytics Cloudia etätietokannoissa olevien tietojen visualisointiin ja mallinnukseen. Data Gateway otetaan käyttöön aliverkossa, jossa sekä Oracle Analytics Cloud että etätietokannat ovat näkyvissä.

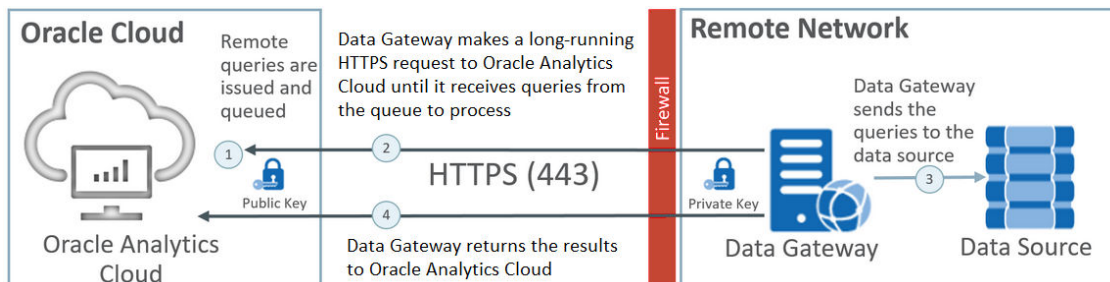
Kun käynnistät Data Gateway -taustaohjelman, näet Koti-sivun. Siirry muille Data Gateway -taustaohjelman sivuille navigointivalikon kautta valitsemalla **Navigointi**.



Navigointivalinta	Kuvaus	Lisätietoja
Koti	Näytä Koti-sivu, jossa voit konfiguroida taustaohjelman, ottaa taustaohjelman käyttöön tai poistaa sen käytöstä ja testata taustaohjelman yhteyden.	Data Gatewayn konfigurointi tietojen visualisointia varten Data Gatewayn määrittäminen ja rekisteröinti raportointia varten
Tila	Tarkista etäyhteyden tietokantapyyntöjen tila taustaohjelman ja etätietokannan välillä.	Yhteysongelmien diagnosointi tilasivun avulla
Lokit	Näytä viimeaikaisen Data Gateway -liikenteen lokiin kirjaustiedot ja ota lokin kysely käyttöön tai poista se käytöstä.	Yhteysongelmien diagnosointi lokisivun avulla
Kysely	Suorita SQL-kyselyjä Data Gateway -taustaohjelman ja etätietokannan välisen yhteyden testaamiseksi.	Katso kohta Yhteysongelmien diagnosointi kyselysivun avulla .

Data Gateway -arkkitehtuuri

Tässä kaaviossa näytetään tyypillinen arkkitehtuuri Data Gatewayn käyttöönotolle Oracle Analytics Cloud -palvelussa. Asenna Data Gateway koneeseen verkossa, jossa tietolähde on, ja konfiguroi Data Gateway -agentti Oracle Analytics Cloud -instanssin yhteyden luontia varten.



Data Gateway -toiminnot

Data Gateway -agentit määrittävät Oracle Analytics Cloudiin kyselyjä, joita suoritetaan etätietolähteiden perusteella. Kyseisten kyselyjen tulokset palautetaan Oracle Analytics Cloudiin. Data Gateway -tietoliikenne suojataan allekirjoittamalla se salausavaimella, ja lisäksi jokainen paketti salataan Transport Layer Security (TLS) Secure Sockets Layer -suojausella (SSL). Voit käyttää etätietolähteiden tietoja tietovirroissa. Et voi kuitenkaan tallentaa tietoja tietojoukkoihin etäyhteyden kautta.

Data Gatewayn käyttöä tukevat käyttöjärjestelmät

Kohdassa [Oracle Analytics Cloud -palvelun noutosivu](#) on lista tuetuista käyttöjärjestelmistä.

Data Gatewayn käyttöä tukevat tietolähteet

Etsi luettelosta [Luettelo Oracle Analytics Cloudin tukemista tietolähteistä](#) tietokantoja, joiden tietojoukkojen, semanttisen mallinnussovelluksen tai Model Administration Toolin yhteyksivalinnoissa on mainittu etätietoyhteys.

Usean Data Gateway -agentin käyttöönotto

Voit ottaa käyttöön useita Data Gateway -agentteja, jotta yksi vikakohta ei häiritse koko järjestelmää. Usean Data Gateway -taustaohjelman käyttöönotto saattaa myös parantaa suorituskykyä. Kun rekisteröit taustaohjelman käyttämällä Data Gateway -taustaohjelman kokoonpano -valintaikkunaa, ota huomioon seuraavat asiat:

- Konfiguroi kaikki taustaohjelmat samalla tavalla.
- Jokainen agentti pystyy käsittelemään kaikkia etäkyselyjä. Et voi kohdentaa tiettyjä kyselyjä tietyille agenteille.
- Jos jätät **Sallitut pääkoneet** -kentän tyhjäksi, agentti yrittää tavoittaa missä tahansa pääkoneessa olevaa tietolähdettä niiden tietojen perusteella, jotka se hakee Oracle Analytics Cloud -yhteydestä. Jos määrität pääkoneita **Sallitut pääkoneet** -kentässä, agentti voi osoittaa palveluja vain kyseisille pääkoneille.

Tyypillinen työnkulku muodostettaessa paikallisia tietolähdeyhteyksiä Data Gatewayllä

Tässä ovat tavalliset tehtävät yhdistettäessä paikallisiin tietolähteisiin Data Gatewayllä.

Voit tarkastella vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin, ennen kuin aloitat. Katso kohta [Data Gatewaytä koskevat usein kysytyt kysymykset](#).

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Tee edellytyksenä olevat tehtävät	Nouda Data Gateway ja tarvittaessa Model Administration Tool -työkalu.	Ennen Data Gatewayn käytön aloitusta
Data Gatewayn asennus	Asenna Data Gateway -taustaohjelma paikalliseen koneeseen.	Data Gatewayn asennus tai päivitys
Data Gatewayn päivitys	Jos haluat päivittää aiemman Data Gateway -palvelinasennuksen Linuxissa, asenna Data Gatewayn uusi päivitysversion olemassa olevaan asennuskansioon jokaisessa koneessa, jossa olet ottanut käyttöön Data Gatewayn.	Data Gatewayn asennus tai päivitys

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Määritä etätietoyhteydet	Määritä paikallinen ympäristö ja rekisteröi yksi Data Gateway -agentti tai useita agentteja.	Data Gatewayn konfigurointi tietojen visualisointia varten
Määritä etätietoyhteydet raportointia varten	(Valinnainen) Tee lisämäärittelyksiä, jos haluat ottaa käyttöön etäyhteydet koontinäyttöistä ja analyyseista.	Data Gatewayn määrittely ja rekisteröinti raportointia varten
Data Gatewayn testaus	Testaa käyttöönotto analysoimalla paikallisen tietokannan tiedot.	Lisätietoja yhteyden muodostamisesta BI Analytics -palvelusta on kohdassa Yhteyden muodostus paikallisesta tietokannasta Oracle Analytics Cloudiin Lisätietoja yhteyden muodostamisesta Publisherista on kohdassa JDBC-yhteyden määrittely paikalliseen tietolähteeseen .
Data Gatewayn seuranta	Data Gatewayn tilasivun avulla voit seurata töitä, joiden avulla Data Gateway noutaa etätiedot.	Yhteysongelmien diagnosointi tilasivun avulla
Data Gatewayn hallinta	Tarkista asennustiedot, säädä lokiinikirjaustasoja tai poista Data Gateway -asennus.	Data Gatewayn ylläpito
Data Gateway -taustaohjelmien hallinta	Voit lisätä taustaohjelmia suorituskyvyn parantamista varten tai varmuuden varalta, tarkistaa taustaohjelmien tilan ja tutkia etäyhteyden virheitä.	Data Gateway -taustaohjelmien hallinta

Ennen Data Gatewayn käytön aloitusta

Nouda ja asenna vaadittava ohjelmisto.

- Nouda Oracle Analytics Cloud Data Gatewayn uusimman päivitysversion Oracle Technology Network -sivustosta. Kohdassa [Oracle Analytics Cloud -palvelun noutosivu](#) on lista tuetuista käyttöjärjestelmistä.
- Jos haluat päivittää aiemman Data Gateway -palvelinasennuksen Linuxissa, asenna Data Gatewayn uusi päivitysversion olemassa olevaan asennuskansioon jokaisessa koneessa, jossa olet ottanut käyttöön Data Gatewayn. Katso kohta [Data Gatewayn asennus tai päivitys](#).
- (Valinnainen) Jos luot etäyhteyksiä analyysia ja koontinäyttöjä varten, nouda ja asenna Windows-koneelle Oracle Analytics Client Tools saadaksesi uusimman Model Administration Tool -työkalun Oracle Analytics Cloud -palvelua varten Oracle Technology Network -sivustosta. Jos käyttöönotto koskee vain visualisointeja (esimerkiksi Oracle Analytics Cloud Professional Edition), et tarvitse Model Administration Tool -työkalua.
- Jos otat Data Gatewayn käyttöön Linuxissa etkä käytä hiljaista asennusta, varmista, että X-palvelin on määritetty oikealla DISPLAY-muuttujan asetuksella.

Data Gatewayn nouto

Nouda Data Gateway -asennusohjelma Oracle Technology Network -verkosta (OTN) Linux- tai Windows-järjestelmään, johon haluat asentaa Data Gatewayn.

Käyttöjärjestelmien tuetuista versioista on lisätietoja OTN:n noutosivulla.

1. Siirry OTN:n noutosivulle Oracle Analytics Cloudia varten.
Katso kohta [Oracle Analytics Cloud -palvelun noutosivu](#).
2. Valitse Oracle Data Gateway <kuukausi/vuosi> Update -kohdassa **Oracle Analytics Cloud Data Gateway <kuukausi/vuosi> Update Self-contained Installer for Linux and Windows**, jolloin saat näkyviin Oracle Software Delivery Cloud -sivun.
3. Napsauta **Alustat**-alanoolta ja valitse alusta(t), jo(i)ssa otat käyttöön Data Gateway -sovelluksen, ja napsauta sitten ruutua avattavan valikon ulkopuolella tai paina Enter-näppäintä.
Kullekin alustalle saatavilla olevat pakatut tiedostot valitaan oletusarvoisesti.
4. Jos valitsit **Alustat**-kohdassa Kaikki tai Microsoft Windows x64, poista kaikkien niiden komponenttien valinta, joita et halua noutaa.
Voit esimerkiksi poistaa valinnan Oracle Analytics Power BI Connector -kohdasta.
5. Hyväksy Oracle Service License Agreement -sopimus.
6. Käynnistä Oracle Download Manager valitsemalla **Nouda** ja noudata näytön ohjeita.
7. Kun nouto on valmis, valitse **Avaa kohde**.
8. Pura Oracle-asennusohjelma noudetusta pakatusta tiedostosta.
Esimerkiksi Linuxille voit purkaa ohjelman `DataGateway_<update>Linux64.bin` tai Windowsille ohjelman `DataGateway_<update>Windows64.exe`.

Oracle Analytics Client Tools -sovellusten nouto ja asennus

Nouda ja asenna Oracle Analytics Client Tools -työkalu, jos haluat ottaa käyttöön etäyhteydet raportoinnin koontinäytöistä ja analyyseistä. Lisäksi voit ehkä haluta käyttää Model Administration Tool -työkalua (yksi Microsoft Windowsissa käytettävissä olevista Client Tools -työkaluista) sellaisen semanttisen mallin (.rpd-tiedosto) muokkaamiseen, jota semanttinen mallinnussovellus ei tue.

Oracle Analytics Client Tools -työkalut asennetaan Windows- tai Linux-alustoille.

- Windowsissa ohjelmistopaketti asentaa Model Administration Tool -sovelluksesta sekä graafisen käyttöliittymäversion että komentoriviapuohjelmat, kuten `runcat.cmd`-ohjelman (käytetään luettelon hallintaan).
- Linuxissa ohjelmistopaketti asentaa `runcat.sh`- ja `datamodel.sh`-komentoriviapuohjelmat.

Huomautus:

Oracle päivittää Oracle Analytics Client Tools -työkaluja jokaisen Oracle Analytics Cloud -päivityksen yhteydessä. Varmista, että käytät uusinta Oracle Analytics Client Tools -työkalupäivitystä.

1. Siirry [Oracle Analytics Client Tools](#) -noutosivulle.

2. Napsauta uusinta **Oracle Analytics Client Tools <kuukausi/vuosi> Update** -linkkiä, jolloin saat näkyviin Oracle Software Delivery Cloud -sivun.
3. Napsauta **Alustat**-alanoelta, valitse **Kaikki** ja napsauta sitten ruutua avattavan valikon ulkopuolella tai paina Enter-näppäintä.
4. Valitse taulukon Ohjelmisto-sarakkeessa haluamasi alustan latauspaketti.
 - Valitse Windowsille **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Size in MB>**.
 - Valitse Linuxille **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <Size in MB>**.

Varmista, että muiden komponentin valinta on poistettu (esimerkiksi Data Gateway ja Power BI Connector).

5. Hyväksy Oracle Service License Agreement -sopimus.
6. Käynnistä Oracle Download Manager valitsemalla **Nouda** ja noudata näytön ohjeita.
7. Kun nouto on valmis, valitse **Avaa kohde**.
8. Pura ja suorita Oracle-asennusohjelma noudetusta pakatusta tiedostosta. Pura ja suorita esimerkiksi asennusohjelmätiedosto `oac_client-<update ID>-win64.exe` ja noudata näytön ohjeita.

Käynnistä työkalut Windowsissa valitsemalla Windowsin Käynnistä-valikossa **Oracle Analytics Client Tools** ja valitse sitten haluamasi työkalun nimi. Voit esimerkiksi muokata semanttista mallia valitsemalla **Model Administration Tool**.

Käytä Linuxissa `runcat.sh`- ja `datamodel.sh`-komentoriviapuohjelmia. Katso kohta Oracle Analytics Client Tools -työkalujen käyttö Linuxissa.

Data Gatewayn asennus tai päivitys

Asenna Data Gateway -taustaohjelma verkossa olevaan koneeseen, jossa tietolähde on.

Huomautus: Oracle Analytics ei enää tue marraskuun 2023 versiota vanhempia Data Gateway -taustaohjelmia. Jos sinulla on sitä vanhempi Data Gateway -versio, päivitä ympäristösi asentamalla uusin versio.

Voit asentaa Data Gateway -taustaohjelmat vuorovaikutteisesti tai hiljaisesti Oracle Universal Installer -vastaustiedostoa käyttäen. Voit ottaa Data Gateway -agentit käyttöön useissa koneissa toistamalla asennus- ja määrittämisvaiheet jokaisessa koneessa.

Jos haluat päivittää aiemman Data Gateway -palvelinasennuksen Linuxissa, asenna Data Gatewayn uusi versio aiemmin luotuun asennuskansioon. Jos asentanut Data Gatewayn aikaisemmin Windows-käyttöjärjestelmässä, poista asennus ja asenna sovellus uudelleen alla olevia ohjeita noudattaen.

1. Nouda Data Gateway Oracle Technology Network -sivustosta (katso [Data Gatewayn nouto](#)).
2. Käynnistä Data Gateway -asennusohjelma ja noudata näytön ohjeita.

Suorita Linuxille `DataGateway_<update>Linux64.bin` (ennen kuin aloitat, määritä asennustiedosto suoritettavaksi (esimerkiksi komennolla `chmod 777`)).

Suorita Windowsille `DataGateway_<update>Windows64.exe` (järjestelmänvalvojana).
3. Valitse Asennus valmis -sivun **Seuraavat vaiheet** -kohdassa **Käynnistä Jetty**.
4. Käynnistä Data Gateway -taustaohjelma avaamalla selain ja syöttämällä URL-osoite: `<paikallinen isäntänimi>:<portti>/obiee/config.jsp`.

Jos esimerkiksi käytössä on Windows-järjestelmä, syötä URL-osoite `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

5. Jos käytät välityspalvelinta, siirry Data Gateway -taustaohjelman kotisivulle ja määritä **Välityspalvelin**-asetukset **Isäntäkone**, **Portti**, **Käyttäjä** ja **Salasana**.

Kun asennus on valmis, konfiguroi Data Gateway viestimään Oracle Analytics Cloud -instanssin kanssa. Katso kohta [Data Gatewayn konfigurointi tietojen visualisointia varten](#) tai [Data Gatewayn määrittäminen ja rekisteröinti raportointia varten](#).

Data Gatewayn konfigurointi tietojen visualisointia varten

Kun olet asentanut Data Gatewayn, konfiguroi paikallinen ympäristö ja rekisteröi yksi Data Gateway -taustaohjelma tai useita taustaohjelmia visualisointityökirjojen etäyhteyksiä varten.

Voit ottaa käyttöön useita Data Gateway -agentteja toistamalla 4–9 jokaiselle agentille.

1. Kirjaudu sisään Oracle Analytics Cloud -palveluun pääkäyttäjänä.
2. Kopioi Oracle Analytics Cloudin URL-osoite:

- a. Siirry selaimessa Oracle Analytics Cloud -instanssin kotisivulle.

Käytä samaa URL-osoitetta, jonka kautta loppukäyttäjät muodostavat yhteyden Oracle Analytics Cloud -palveluun.

- b. Kopioi URL-osoite `<toimialueeseen>` asti (älä sen jälkeistä tekstiä) selaimesi osoitekentästä.

Jos URL-osoite on esimerkiksi `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui`, kopioi `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com`.

Käytä tätä URL-osoitetta vaiheessa 4, kun määrität Data Gatewayn agentin kokoonpanossa.

3. Data Gatewayn käyttöönotto konsolissa:

- a. Valitse Oracle Analytics Cloudin kotisivulla **Konsoli**.
- b. Valitse **Etätietoyhteydet**.
- c. Ota **Ota Data Gateway käyttöön** -valinta käyttöön.

Pidä tämä selainsivu avoinna, kun suoritat seuraavat vaiheet.

4. Jos Data Gateway -asennuskoneessa ei ole vielä käynnissä Jetty-palvelin, käynnistä se nyt.

Olet esimerkiksi saattanut jättää napsauttamatta **Käynnistä Jetty** -painiketta **Seuraavat vaiheet** -kohdassa Asennus valmis -sivulla. Tai olet voinut käynnistää koneen uudelleen asennuksen jälkeen. Katso kohta [Data Gateway -taustaohjelman käynnistys ja pysäytys](#).

5. Luo Data Gateway -taustaohjelman kotisivulla jokaiselle Data Gateway -taustaohjelmalle kyseisen koneen valtuutusavain:

Jos sinua pyydetään kirjautumaan sisään, anna sama käyttäjätunnus ja salasana, jotka määritit Data Gateway -asennusohjelman Valtuudet-sivulla.

- a. Käynnistä Data Gateway -taustaohjelma avaamalla selain ja syöttämällä URL-osoite: `<Local hostname>:<port>/obiee/config.jsp`, jolloin esiin tulee Data Gateway -taustaohjelman kotisivu.

Jos esimerkiksi käytössä on Windows-järjestelmä, syötä URL-osoite `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

Oracle Analytics - Data Gateway - Configuration

ORACLE Analytics

Data Gateway

Test Save

Enable

URL

http://<My OAC Host>

Generate Key Copy to Clipboard

Proxy

Host: proxy.corpnet.com Port: 8080

User: proxyUser Password: proxyPassword

Allowed Hosts ?

Allowed SQL Statements ?

- b. Syötä **URL-osoite**-kenttään vaiheessa 2 kopioimasi Oracle Analytics Cloud -palvelun URL-osoite.
- c. Valitse **Luo avain** ja valitse sitten **Kopioi leikepöydälle**.
Jätä muut kentät tyhjiksi.

**Huomautus:**

Älä valitse **Testaa**-, **Tallenna**- tai **Ota käyttöön** -valintoja vielä.

6. Vaihda selainistuntoon, jossa Oracle Analytics Cloud -konsolin **Etätietoyhteydet**-sivu on avattuna, ja lisää jokaisen käyttöön otetun Data Gateway -taustaohjelman tiedot.

- a. Valitse **Data Gateway** -kohdassa **Lisää**.
- b. Liitä **Julkinen avain** -kohtaan avain, jonka kopioit **Kopioi leikepöydälle** -toiminnolla vaiheessa 4.c.

Kun liität avaimen, **Nimi**-, **Tunnus**- ja **Pääkone**-kenttiin täytetään sen paikallisen koneen tiedot, jonne Data Gateway on asennettu.

- c. Tallenna tiedot valitsemalla **OK**.

7. Vaihda Data Gateway -taustaohjelman kotisivulle.

8. Valinnainen: Voit myös rajoittaa Data Gatewayn käyttöoikeudet vain tiettyihin isäntäkoneisiin **Sallitut isäntäkoneet** -kentän avulla. Jos jätät kentän tyhjäksi, Data Gateway voi käyttää mitä tahansa pääkoneita.

Voit käyttää pääkoneiden nimien ja IP-osoitteiden nimien määrittämisessä tähtiä (*) yleismerkkinä ja erottaa nimet toisistaan puolipisteellä.

Esimerkki: abcd*.esimerkki.com; 10.174.*.

Data Gateway -taustaohjelma yrittää oletusarvoisesti luoda yhteyden mihin tahansa sellaiseen tietolähteeseen, jonka pääkone on määritetty Oracle Analytics Cloud -palvelun etäyhteydessä. **Sallitut pääkoneet** -kentän avulla voit rajoittaa kohteena olevia pääkoneita ja IP-osoitteita, joihin Data Gateway voi luoda yhteyden. Data Gateway on kuitenkin määritettävä siten, että kaikki agentit voivat käsitellä kaikkia etäkyselyitä.

9. Valinnainen: **Sallitut SQL-lauseet** -kentän avulla voit halutessasi rajoittaa Data Gatewayn käyttämään vain tiettyjä SQL-kielen tai tietojenkäsittelykielen (DML) rakenteita. Jos jätät kentän tyhjäksi, Data Gateway voi suorittaa tietolähteessä mitä tahansa SQL-lauseita tai DML-rakenteita.

Voit esimerkiksi rajoittaa Data Gatewayn käyttöoikeudet tietolähteessä vain luku - käyttöoikeuksiin määrittämällä arvoksi **SELECT**. Tai voit rajoittaa Data Gatewayn käyttöoikeudet **SELECT**- ja **ALTER SESSION** -toimintoihin määrittämällä arvoksi **SELECT; ALTER SESSION**.

Varmista, ettei minkään semanttisen mallin yhteyskomentosarjan (eikä minkään muunkaan kohteen) SQL sisällä lopussa olevia välilyöntejä tai ohjausmerkkejä (EOL - rivin loppu, CR - rivinvaihto).

10. Valitse **Testaa**, **Tallenna** ja sitten **Ota käyttöön**.

Voit ottaa käyttöön useita Data Gateway -agentteja toistamalla 4–9 jokaiselle agentille.

Testin epäonnistuminen tarkoittaa sitä, ettei Data Gateway -agenttia voi todentaa. Mahdolliset syyt:

- Agentin avainta ei ole kopioitu **Etätietoyhteydet**-sivulle Oracle Analytics Cloud Console -konsolissa.
- Agentin avain on luotu uudelleen agentissa, mutta uutta avainta ei ole kopioitu **Etätietoyhteydet**-sivulle Oracle Analytics Cloud Console -konsolissa.
- Sopivaa verkkoreittiä agentista Oracle Analytics Cloud -palveluun ei ole.

Jos haluat luoda etäyhteyksiä myös raportoinnin koontinäytöistä ja analyysistä, suorita kohdan [Data Gatewayn määrittäminen ja rekisteröinti raportointia varten](#) ylimääräiset määrittämissivut.

Voit sen jälkeen testata käyttöönoton ottamalla etäyhteyden paikalliseen tietokantaan.

Data Gatewayn määrittäminen ja rekisteröinti raportointia varten

Suorita nämä valinnaiset vaiheet, jotta voit ottaa käyttöön analyysien ja koontinäytöjen kaltaiset Classic-ominaisuuksien etäyhteydet.

Jos käyttöönotto koskee vain tietojen visualisointeja (esimerkiksi Oracle Analytics Cloud Professional Edition), sinun ei tarvitse suorittaa näitä vaiheita.

Ennen kuin aloitat, suorita konfigurointivaiheet kohdassa [Data Gatewayn konfigurointi tietojen visualisointia varten](#).

1. Hae koneen nimi ja portin numero koneessa, johon olet asentanut Data Gateway -agentin.

Jos käyttöönotto tehdään palvelimessa:

- a. Suorita komento `/<Data Gateway -asennuskansio>/domain/bin/status.sh`.
- b. Merkitse muistiin komennon tulosteesta koneen nimi, joka sisältyy **Data Gateway -tila** -kohdassa näkyvään **URL**-arvoon. Merkitse muistiin myös **Data Gatewayn Jetty-HTTP-portti** -arvo.

Jos käyttöönotto on henkilökohtainen:

- a. Avaa tiedosto: `%localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties`.
- b. Merkitse koneen nimi ja portin numero muistiin.

2. Käynnistä Data Gateway -agentti.

3. Jos haluat mallintaa tietosi ennen kuin muodostat niihin etäyhteyden, muokkaa semanttista malliasi semanttisella mallinnussovelluksella tai Model Administration Tool -työkalulla (jos semanttinen mallinnussovellus ei tue tietokantaa).

4. Jos käytät Model Administration Tool -työkalua, lataa Java-tietolähteen metatiedot.

- a. Valitse Model Administration Toolissa **Tiedosto**-valikosta **Avaa**, valitse **Pilvessä** ja määritä semanttisen mallin tiedot Avaa pilvessä -valintaikkunassa.
- b. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Lataa Java-tietolähteet**.
- c. Luo yhteys Java-tietolähteen palvelimeen -valintaikkunassa:
 - Syötä **Pääkoneen nimi** -kenttään koneen nimi, jonka merkitsit muistiin vaiheessa 1. Syötä täysin tarkennettu pääkoneen nimi. Jos esimerkiksi merkitsit vaiheessa 1 muistiin arvon `machine`, määrittäminen voisi olla `machine.us.example.com`.
 - Syötä **Portti** -kenttään portti, jonka merkitsit muistiin vaiheessa 1. Esimerkki: `51811`.
 - Syötä **Käyttäjätunnus** - ja **Salasana** -kenttiin `dummy` tai mikä tahansa merkkijono (näitä valtuuksia ei tarkisteta, koska kyseessä on julkinen kutsu, jonka tarkoitus on selvittää Data Gatewayn ilmoittamat ominaisuudet).

5. Jos käytät Model Administration Tool -työkalua, määritä fyysinen tietokantayhteys:

- a. Luo fyysisessä kerroksessa paikallinen (muu kuin etä-)yhteys tietolähteeseen käyttämällä tietolähteeseen sopivaa vakiokutsuliittymää ja mallinna tiedot tarvittavalla tavalla.

- b. Kun olet valmis muodostamaan etäyhteyden semanttiseen malliisi ja julkaisemaan sen takaisin pilvipalveluun, muokkaa luomaasi yhteyttä.
- c. Valitse Yleinen-välilehden **Kutsuliittymä**-kentässä JDBC (Direct Driver) ja määritä **Yhteysmerkkijono**-kentässä JDBC-merkkijono sekä semanttisen mallin yhteyden valtuustiedot. Alla olevassa **JDBC- ja JNDI-mallipohjat ja -esimerkit** -kohdassa on lista tuetuista JDBC-merkkijonoista ja ajuriluokista.
- d. Syötä Muut-välilehden **Käytä SQL:ää HTTP:n sijaan** -kenttään arvo Tosi ja **RDC-versio**-kenttään arvo 2 ja määritä JDBC-ajuriluokka.
- e. Julkaise semanttinen malli pilveen.

Voit nyt testata käyttöä ottamalla etäyhteyden paikalliseen tietokantaan.

JDBC- ja JNDI-mallipohjat ja -esimerkit

Kun määrität etäyhteydet analyysija koontinäyttöjä varten, saattaa olla tarpeen määrittää JDBC-merkkijonot ja -ajuriluokat sekä JNDI-yhteyden tiedot ja kontekstitiedot.

JDBC-merkkijonon mallit ja ajuriluokat

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\"]
```

Alkuperäisten ajurien JNDI-mallipohjat

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" />

```

DD-ajurien JNDI-mallipohjat

The JNDI for DD Drivers.

```

SQLServer:
<Resource
name="jdbc/DDsqlserver"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSource"

```

```
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com\MSSQLSERVER16"
portNumber="61045"
databaseName="my_database" />
```

```
DB2:
<Resource
name="jdbc/DDdb2"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="58263"
databaseName="my_database"
/>
```

```
Impala:
<Resource
name="jdbc/DDimpala"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="21050"
databaseName="my_database"
/>
```

```
Spark:
<Resource
name="jdbc/DDspark"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.sparksql.SparkSQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sparksql.SparkSQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="10000"
databaseName="my_database"
/>
```

```
HIVE:
<Resource
name="jdbc/DDhive"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.hive.HiveDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.hive.HiveDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="10000"
```

```

databaseName="my_database"
/>

MySQL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database"
/>

MySQL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database"
/>

```

JDBC-ajurin lisäys Data Gatewayhin

Lisää JDBC-ajuri Data Gateway -asennukseen, jotta voit mallintaa tietoja paikallisessa Snowflake-tietokannassa.

Ennen kuin aloitat, varmista, että Data Gateway ja Model Administration Tool ovat asennettuna Windows-koneeseen paikallisessa ympäristössä.

1. Lataa käyttöön otettava JDBC-ajuri.

Jos haluat esimerkiksi mallintaa tietoja Snowflake-tietokannassa, nouda uusin Snowflake JDBC -ajuri (esimerkiksi tiedostossa `snowflake-jdbc-3.9.0.jar`).

2. Kopioi noudettu JDBC JAR -tiedosto Data Gateway -asennuskansioon.

- Jos käyttöönotto tehdään palvelimessa, kopioi JAR-tiedosto kansioon `<Data Gatewayn asennuspaikka>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
- Jos kyseessä on henkilökohtainen käyttöönotto Windowsissa, kopioi JAR-tiedosto kansioon `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
- Jos kyseessä on henkilökohtainen käyttöönotto MacOS-järjestelmässä, kopioi JAR-tiedosto kansioon `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers`.

3. Käynnistä Data Gateway uudelleen. Katso kohta Data Gatewayn ylläpito.

DSN-muodot tietolähteiden määrittystä varten

Oracle Analyticsissa voi mallintaa useiden eri tietokantatyypin paikallisia tietoja. Oracle Analytics tukee joidenkin paikallisten tietolähteiden käyttöä semanttisen mallin kautta. Kun luot tietokantayhteyden Model Administration Tool -työkalulla, syötä Yhteysvaranto-valintaikkunan (Yleistä-välilehti) **Tietolähteen nimi** -kenttään sopiva DNS-muoto tietokantatyypille, johon olet muodostamassa yhteyttä.

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"]

```

Yhteyden muodostus paikallisesta tietokannasta Oracle Analytics Cloudiin

Kun olet asentanut ja ottanut käyttöön Data Gatewayn, voit aloittaa tietojen analysoinnin paikallisessa tietokannassa.

Jos et näe **Käytä etätietoyhteyksiä** -valintaa Yhteyden luonti -valintaikkunassa, pyydä Oracle Analytics -järjestelmänvalvojaa ottamaan jokin etäyhteysvalinta käyttöön konsolin Etätietoyhteydet-sivulla.

1. Yhteyden luonti paikalliseen tietokantaan:
 - a. Valitse aloitussivulta **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
 - b. Valitse yhteystyyppi, joka tukee etäyhteyksiä. Haluat esimerkiksi muodostaa etäyhteyden Oracle-tietokantaan.
 - c. Määritä Luo yhteys -valintaikkunassa paikallisen tietokannan yhteystiedot.
Määritä esimerkiksi paikalliselle Oracle Database -tietokannalle pääkone, portti, palvelun nimi ja valtuudet.
 - d. Ota **Käytä etätietoyhteyksiä** -valinta käyttöön.
2. Luo työkirja vaiheessa 1 luomaasi yhteyttä käyttäen.
 - a. Valitse Oracle Analytics -kotisivulla **Luo** ja sitten **Työkirja**.
 - b. Valitse Tietojoukon lisäys -valintaikkunassa paikallinen tietokanta ja lisää sen sarakkeita visualisointiin.
3. Jos olet jo konfiguroinut etäyhteyden raportointia varten, luo perinteisellä kotisivulla uusi analyysi, joka perustuu vaiheessa 1 luotuun yhteyteen.
 - a. Valitse Oracle Analytics -kotisivulla **sivuvalikko** ja sitten **Avaa perinteinen kotisivu**.
 - b. Valitse yläreunan työkaluriviltä **Luo** ja sitten Analyysi. Valitse Valitse aihealue -pudotusvalikosta paikallisen tietokannan aihealue ja lisää sen sarakkeita visualisointiin.

Data Gatewayn ylläpito

Järjestelmänvalvojat käyttävät näitä tehtäviä Data Gateway -taustaohjelmien ylläpitoon. Jos olet ottanut käyttöön useita Data Gateway -taustaohjelmia, toista tehtävä kunkin taustaohjelman osalta.

Data Gatewayn ylläpitotehtävät

Tehtävä	Lisätietoja
Taustaohjelman tai useiden taustaohjelmien hallinta	Katso kohta Data Gateway -taustaohjelmien hallinta .
Ota selville Data Gateway -taustaohjelman URL-osoite ja portti.	Tuo asennuksen tila ja yhteystiedot näyttöön DOMAIN_HOME/bin/status.sh-komentosarjan avulla. Esimerkki: 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.)
Data Gateway -taustaohjelman käynnistys ja pysäytys	Katso kohta Data Gateway -taustaohjelman käynnistys ja pysäytys .
Muuta sitä, kuinka paljon lokiin kirjaustietoja Data Gateway -taustaohjelmalle tallennetaan.	Katso kohta Data Gatewayn kirjaustason säätäminen .
Data Gateway -taustaohjelman päivitys tai korjaus	Jos haluat päivittää valmiin Data Gateway -taustaohjelman, asenna Data Gatewayn uusi versio olemassa olevaan asennuskansioon jokaisessa koneessa, jossa olet ottanut käyttöön Data Gatewayn. Katso kohta Data Gatewayn asennus tai päivitys .
Tarkista Data Gateway -taustaohjelman lokiin kirjaamat seuranta- ja vianmäärittystiedot.	Tarkista /domain/jettybase/logs/-tiedostot koneessa, jossa asensit Data Gatewayn.
Poista Data Gateway -taustaohjelma koneesta.	Poista Data Gateway -asennuskansio.

Data Gateway -taustaohjelman käynnistys ja pysäytys

Käynnistä Data Gateway -taustaohjelma, jotta voit muodostaa etäyhteyden paikallisesta tietolähteestä Oracle Analytics Cloudiin.

Suorita seuraavat toimenpiteet koneessa, johon Data Gateway -taustaohjelma on asennettu:

1. Käynnistä Jetty-palvelin.
Suorita Linuxissa komentosarja `domain/bin/startjetty.sh`.
Suorita Windowsissa komentosarja `domain\bin\startjetty.cmd`.

2. Pysäytä Data Gateway -taustaohjelma suorittamalla komentosarja `domain/bin/stopJetty.sh` tai `domain/bin/stopJetty.cmd`.
3. Käynnistä Data Gateway -taustaohjelma uudelleen suorittamalla komentosarja `stopJetty` ja sen jälkeen `startjetty`.

Data Gatewayn kirjaustason säätäminen

Lisää tai vähennä Data Gatewayn tallentamien kirjaustietojen määrää.

Jos käyttöönotto tehdään palvelimessa

1. Pysäytä Jetty-palvelin komennolla `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. Muokkaa `jetty/modules/log4j2-impl/resources/-`-kansiossa `log4j2.xml`-tiedostoa.
3. Tee `log4j2.xml`-tiedostossa seuraavat muutokset:
 - Rivi 2 - vaihda kokoonpanon tilaksi debug ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Rivi 7 - vaihda juuritasoksi debug --> `<Root level="debug">`
 - Rivi 34 - vaihda juuritasoksi debug --> `<Root level="debug">`
4. Lisää `domain/bin`-kansiossa olevaan `startJetty.sh`-tiedostoon ominaisuus - `Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>"` esitetyn mukaisesti.

```
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
```

Jos esimerkiksi `log4j2.xml`-polku on `/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml`, muoto on `Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"`

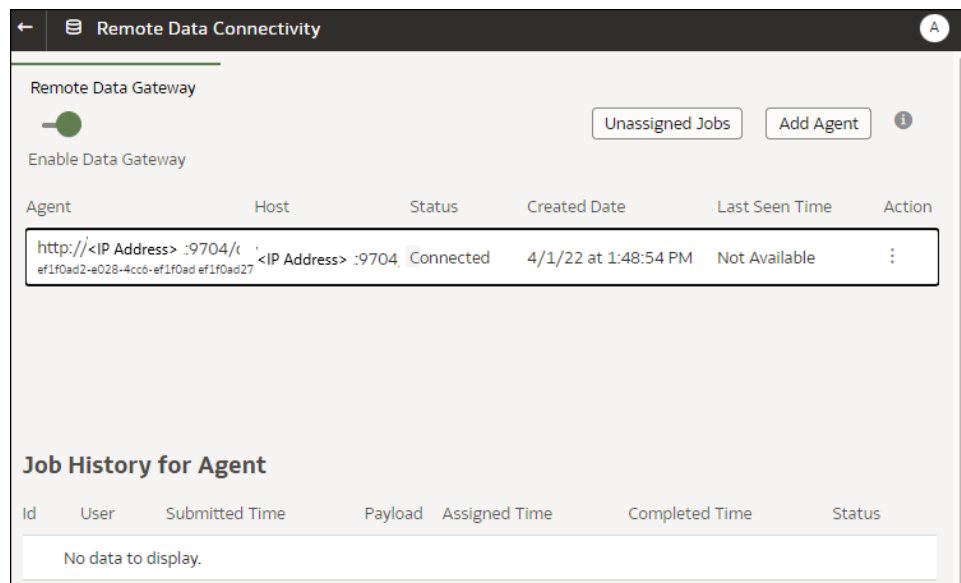
5. Käynnistä Jetty-palvelin komennolla `domain/bin/startJetty.sh`.

Data Gateway -taustaohjelmien hallinta

Käytä konsolia Data Gateway -taustaohjelmien hallintaan. Voit esimerkiksi lisätä taustaohjelmia suorituskyvyn parantamista varten tai varmuuden varalta, tarkistaa taustaohjelmien tilan ja tutkia etäyhteyden virheitä.

Data Gateway -taustaohjelmien avulla voit käyttää Oracle Analytics Cloudia etätietokannoissa olevien tietojen visualisointiin ja mallinnukseen. Data Gateway otetaan käyttöön aliverkossa, jossa sekä Oracle Analytics Cloud että etätietokannat ovat näkyvissä.

1. Valitse kotisivulla **Navigointi, Konsoli ja Etätietoyhteydet**.



2. Käytä Etätietoyhteydet-sivua taustaohjelmien hallintaan.

- Ota etäyhteys Oracle Analytics Cloud -instanssiin ja etätietokannan välillä käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön datayhdyskäytävä** -vaihtoehto.
- Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä tietyn taustaohjelman napsauttamalla taustaohjelman **Toiminto**-painiketta (⚙️) ja valitsemalla sitten joko **Ota taustaohjelma käyttöön**- tai **Poista taustaohjelma käytöstä** -vaihtoehdon. Jos poistat taustaohjelman käytöstä, käytöstä poistetun taustaohjelman käynnissä olevat työt pysäytetään ja tulevat instanssin yhteystyöt määritetään automaattisesti uudelleen muille taustaohjelmille, jos niitä on käytettävissä.
- Lisää taustaohjelma valitsemalla **Lisää taustaohjelma**. Katso kohta [Data Gatewayn konfigurointi tietojen visualisointia varten](#).
- Voit tarkastella taustaohjelman käsittelemää etäyhteyden liikennettä valitsemalla sen **Työhistoria**-lista.
- Voit tarkistaa etäkyselyt, joita ei ole käsitelty tai määritetty taustaohjelmalle, valitsemalla **Liittämättömät työt**.

3

Yhteyden muodostus tietoihin

Oracle Analytics -käyttäjänä, jolla on DV-sisällön laatijan käyttöoikeus, voit muodostaa yhteyden organisaatiosi käyttämiin tietolähteisiin.

Aiheet

- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyden muodostus Oracle-tietokantaan](#)
- [Muodosta yhteys Oracle Analytic Views -palveluun](#)
- [Muodosta yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing -yhteyden muodostus](#)
- [Yhteyden muodostus analyysinäkymiin Oracle Autonomous Data Warehousessa](#)
- [Oracle Fusion Cloud Applications Suite -yhteyden muodostus](#)
- [Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\) -yhteyden muodostus](#)
- [Essbase-yhteyden muodostus](#)
- [NetSuite-yhteyden muodostus](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud -yhteyden muodostus](#)
- [Yhteyden muodostus tietokantaan deltajakoa käyttäen](#)
- [Dropbox-yhteyden muodostus](#)
- [Google BigQueryyn yhdistäminen](#)
- [Google Drive- tai Google Analytics -yhteyden muodostus](#)
- [NetSuite-yhteyden muodostus](#)
- [Snowflake Data Warehouse -yhteyden luonti](#)
- [Yhdistäminen OCI Data Flow SQL -päätepisteisiin](#)
- [Yhteyden muodostus REST-päätepisteistä](#)
- [Muodosta yhteys etätietoihin yleisen JDBC:n avulla](#)
- [Yhteyden muodostus tietolähteisiin Kerberos-todennuksen avulla](#)
- [Yhteyden muodostus Oracle Service Cloudiin](#)

Tietolähteiden yhteyksien hallinta

Voit luoda, päivittää, poistaa ja jakaa yhteyksiä tietolähteisiin. DV-sisällön tekijän oikeudet omistavana Oracle Analytics -käyttäjänä voit suorittaa kaikkia edellä mainittuja toimintoja.

Aiheet:

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteen yhteyden muokkaus](#)

- [Tietolähteen yhteyden poisto](#)
- [Tietolähteen yhteyden jako](#)
- [Tietokantayhteyden valinnat](#)
- [Tietoyhteyden luonti isoilla, pienillä tai molemmilla merkeillä](#)

Yhteyden luonti tietolähteeseen

Voit luoda tietolähteeseen yhteyden, jonka avulla voit analysoida kyseisen tietolähteen tietoja.

1. Valitse Koti-sivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Napsauta Valitse yhteyden tyyppi -valintaikkunassa haluamasi yhteyden tyyppin kuvaketta. Esimerkiksi **Oracle-tietokanta**.
3. Syötä tarvittavat yhteyden tiedot, kuten isäntäkone, portti, käyttäjätunnus, salasana ja palvelun nimi.
4. Valinnainen: Valitse yhteydelle **Todennus**-valinta.
 - **Käytä aina näitä valtuuksia** - Oracle Analytics käyttää aina yhteydelle määrittämiäsi käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käyttäjät eivät saa kirjautumiskehotetta.
 - **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** - Oracle Analytics pyytää käyttäjiä syöttämään käyttäjätunnus ja salasana tietolähteelle. Käyttäjät voivat käyttää vain niitä tietoja, joihin heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimääritykset.
 - (Näytetään, jos Oracle Analytics tukee toiseksi käyttäjäksi tekeytymistä tämän tietokantatyyppin kohdalla) **Käytä aktiivisen käyttäjän valtuuksia**: Oracle Analytics ei kehota käyttäjiä kirjautumaan sisään tietojen käyttöä varten. Käyttäjät pääsevät käyttämään tätä tietolähdettä samoilla valtuuksilla, joilla he kirjautuivat sisään Oracle Analytics -palveluun.
5. Jos olet muodostamassa yhteyttä etätietokantaan, valitse **Käytä etätietoyhteyksiä**.
Varmista pääkäyttäjältä, että voit käyttää etätietokantaa.
6. Jos haluat käyttää näitä yhteystietoja semanttisessa mallinnussovelluksessa tai Model Administration Tool -työkalussa, valitse **Järjestelmäyhteys**. Katso kohta [Tietokantayhteyden valinnat](#).
7. Valitse **Tallenna**.
Voit nyt alkaa luoda työkirjoja tai tietojoukkoja tällä yhteydellä. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo**, **Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

Tietolähteen yhteyden muokkaus

Voit päivittää tietolähteen yhteyden tiedot.

Jos olet muokkaamassa SSL-yhteyttä Oracle-tietokantaan ja käytät uutta `cwallet.sso`-tiedostoa, valitse **Työaseman lompakko** -kentässä **Valitse** ja etsi `cwallet.sso`-tiedosto. Kysy pääkäyttäjältä `cwallet.sso`-tiedoston sijainti.

1. Valitse kotisivulla Navigointi, sitten **Tiedot** ja valitse sitten **Yhteydet**.
2. Siirrä osoitin sen yhteyden päälle, jota haluat muokata. Valitse korostetun yhteyden oikealla puolella **Toiminnot** ja sitten **Tutki**.
3. Muokkaa yhteyden tietoja Tutki-valintaikkunassa.

Et voi nähdä yhteyden nykyistä salasanaa tai loogista SQL-kyselyä. Jos ne on vaihdettava, luo uusi yhteys.

4. Valitse **Tallenna**.

Tietolähteen yhteyden poisto

Voit poistaa tietolähdeyhteyden Oracle Analytics Cloudista. Sinun täytyy poistaa tietokantayhteys ja luoda uusi yhteys esimerkiksi tilanteessa, jossa tietokannan salasana on vaihtunut.

Jos yhteys sisältää tietojoukkoja, tietojoukot on poistettava, ennen kuin voit poistaa yhteyden.

1. Siirry Tiedot-sivulle ja valitse **Yhteydet**.
2. Siirrä osoitin sen yhteyden päälle, jonka haluat poistaa. Valitse korostetun yhteyden oikealla puolella **Toiminnot** ja sitten **Poista**.
3. Valitse **Kyllä**.

Tietolähteen yhteyden jako

Voit määrittää käyttöoikeuksia tietolähdeyhteyksiin, joita luot tai hallinnoit.

1. Valitse kotisivulla **Navigointi**. Valitse **Tiedot** ja sitten **Yhteydet**.
2. Siirrä hiiren osoitin jaettavan yhteyden kohdalle ja valitse **Toiminnot** ja **Tutki**.
3. Valitse **Käyttöoikeudet** ja myönnä käyttöoikeudet välilehdissä:
 - **Kaikki** - jaa yhteys yksittäisten käyttäjien tai roolien kanssa.
 - **Käyttäjät** - jaa yhteys yksittäisten käyttäjien kanssa.
 - **Roolit** - jaa yhteys sovellusroolien kanssa (kuten BI-kuluttaja), jolloin kaikki roolin saaneet käyttäjät voivat käyttää yhteyttä.
4. Voit hakea ja valita käyttäjän tai roolin **Lisää**-ruudussa.

Käyttäjä tai rooli näytetään alla olevassa luettelossa oletuskäyttöoikeuksilla **Vain luku**.
5. Voit muuttaa oletuskäyttöoikeuksia valitsemalla jonkin seuraavista:
 - **Täydelliset oikeudet** - Käyttäjä tai rooli voi yhteyden avulla luoda tietojoukkoja sekä muokata, uudelleennimetä tai poistaa yhteyden. Myös yhteyden käyttöoikeuksia on mahdollista muuttaa.
 - **Luku-kirjoitus** - Käyttäjä tai rooli voi yhteyden avulla luoda tietojoukkoja sekä muokata tai uudelleennimetä yhteyden (mutta ei poistaa sitä).
 - **Vain luku** - Käyttäjä tai rooli voi yhteyden avulla luoda tietojoukkoja mutta ei muuttaa yhteyden tietoja.
6. Valitse **Tallenna**.

Kun käyttäjät kirjautuvat sisään seuraavan kerran, he voivat käyttää jakamiasi yhteyksiä tämän tietokannan tietojen visualisointiin.

Tietokantayhteyden valinnat

Kun määrität yhteystiedot Luo yhteys- tai Tutki-valintaikkunassa, joillakin tietokantatyypeillä on täydentäviä kokoonpanovalintoja.

Yleiset valinnat

- Kun luot yhteyksiä Oracle-tietokantoihin, voit muodostaa yhteyden kahdella eri tavalla **Yhteystyyppi**-valintaa käyttäen:
 - **Perus** - Määritä tietokannan **pääkone**, **portti** ja **palvelun nimi**.
 - **Lisämääriykset** - Määritä **Yhteysmerkkijono**-kentässä RAC-ryppäessä käynnissä olevien tietokantojen Single Client Access Name (SCAN) ID -tunnus. Esimerkki:
`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)))`
- **Ota käyttöön joukkoreplikointi** - Jos olet lataamassa tietojoukkoa työkirjalle, tämä valinta on poistettava käytöstä ja voit ohittaa sen. Tämä valinta on varattu tietoanalytikoille ja edistyneille käyttäjille tietojen replikointia varten yhdestä tietokannasta toiseen.

Todennusvalinnat

- **Käytä aina näitä valtuuksia** - Oracle Analytics käyttää aina yhteydelle määrittämiäsi käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käyttäjät eivät saa kirjautumiskehotetta.
- **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** - Oracle Analytics pyytää käyttäjiä syöttämään käyttäjätunnus ja salasana tietolähteelle. Käyttäjät voivat käyttää vain niitä tietoja, joihin heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimääriykset.
- (Näytetään, jos Oracle Analytics tukee toiseksi käyttäjäksi tekeytymistä tämän tietokantatyyppin kohdalla) **Käytä aktiivisen käyttäjän valtuuksia**: Oracle Analytics ei kehota käyttäjiä kirjautumaan sisään tietojen käyttöä varten. Käyttäjät pääsevät käyttämään tätä tietolähdettä samoilla valtuuksilla, joilla he kirjautuivat sisään Oracle Analytics -palveluun.

Järjestelmäyhteys

Valitsemalla **Kopioi** voit kopioida yhteyden **objektitunnuksen**. Liiketoiminnan mallinnussovellukset voivat liittää **objektitunnuksen** ja tunnistaa sen avulla tietoyhteyden sekä käyttää sitä Model Administration Toolissa (Yhteysvaranto-valintaikkuna).

Huomautus: Jos et napsauta **Järjestelmäyhteys**-painiketta luodessasi yhteyden ensimmäisen kerran ja haluat myöhemmin antaa tietomallinnussovelluksille oikeuden käyttää yhteystietoja, sinun on luotava uusi yhteys ja valittava **Järjestelmäyhteys**. Toisin sanoen et voi muokata yhteyttä myöhemmin ja valita tätä valintaa.

Tietokantayhteyden muodostuksen rajoitukset

Perehdy tietokantayhteyttä koskeviin vaatimuksiin ennen kuin luot tietokantayhteyden.

Oracle Analytics -ohjelmassa näytettävien tietokantataulujen enimmäismäärä on 10 000. Jos tarvitset enemmän tauluja, Oracle suosittelee, että pyydät tietokannan pääkäyttäjää luomaan tietokantakäyttäjän, jolla on pääsy niihin objekteihin, joita haluat analysoida. Käytä sitten tietokantayhteyttä luodessasi tämän käyttäjän valtuuksia.

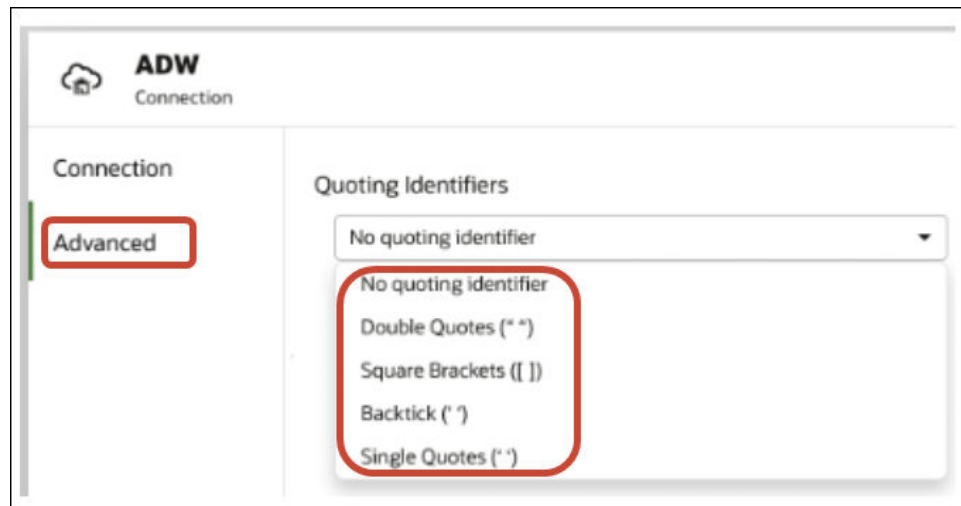
Tietoyhteyden luonti isoilla, pienillä tai molemmilla merkeillä

Jos olet muodostamassa yhteyttä Oracle-tietokantaan, Oracle Autonomous Data Warehouseen, Oracle Transaction Processing -palveluun, Snowflakeen, SQL-palvelimeen tai

My SQL -palveluun, muuttamalla oletusarvoista lainaustunnistetta voit lukea tietoja, joiden taulukoissa tai sarakkeen nimissä on isoja tai pieniä kirjaimia tai molempia.

Voit esimerkiksi valita lainaustunnisteeksi lainausmerkit. Sen jälkeen Oracle Analytics lisää lainausmerkit alkuperäiseen SQL-lauseeseen `select "EfG_Field" from "AbCd";` sen sijaan, että lause olisi `select EfG_Field from AbCd;`, (joka ei toimisi).

1. Valitse kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse jokin tietokantatyyppe, joka tukee lisäominaisuuksia.
Tuetut tietokannat ovat Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake ja My SQL.
3. Määritä yhteyden tiedot ja tallenna yhteys.
4. Valitse kotisivulla **Navigointi** ja valitse sitten **Tiedot** ja **Yhteydet**.
5. Siirrä osoitin vaiheessa 2 tallentamasi yhteyden kohdalle, valitse **Toiminnot** ja sitten **Tutki**.
6. Valitse **Lisäasetukset** ja sitten Lainaustunnistimet -valinta, jotta voit määrittää tietokannassa käytettävät lainaustunnistimet.



Voit valita esimerkiksi **Lainausmerkit (\" \"')**. Oracle Analytics lisää lainausmerkit alkuperäiseen SQL-lauseeseen `select "EfG_Field" from "AbCd";` sen sijaan, että lause olisi `select EfG_Field from AbCd;`.

Huomautus:

Et näe **Lisäasetukset**-valintaa, jos yhteys luotiin **Järjestelmäyhteys**-valinnan ollessa valittuna. Lisäasetuksia ei tueta järjestelmäyhteyksissä.

7. Valitse **Tallenna**.

Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla

Oracle Analytics Cloud -sovelluksen REST API -rajapinnoilla voi hallita ohjelmallisesti yhteyksiä monenlaisiin tietolähteisiin. Saatat esimerkiksi haluta luoda kommentisarjan, joka luo

saman yhteysjoukon (tai muokkaa sitä) sekä Oracle Analytics Cloudin testi- että tuotantoympäristössä.

- [Tietoja yhteyden REST API -rajapinnoista](#)
- [Tyypillinen työnkulku yhteyksien hallinnassa REST API -rajapintojen avulla](#)
- [REST API -rajapintojen käyttö tietolähdeyhteyksien hallinnassa](#)
- [JSON-tietosisällön esimerkkejä tietolähteille](#)

Tietoja yhteyden REST API -rajapinnoista

Voit luoda, päivittää ja poistaa yhteyksiä eri tietolähteisiin REST API -rajapintojen avulla. Tässä aiheessa luetellaan tietolähdeyhteystyytit, joita voi hallita REST API -rajapintojen kautta.



Huomautus:

REST API for Oracle Analytics Cloud antaa tarkemmat tiedot jokaisesta REST API -rajapinnasta. Katso kohta [Yhteyksien REST-päätepisteet](#).

Tuetut tietolähteet

- Oracle-tietokanta
- Oracle Autonomous Data Warehouse
- Oracle Essbase
- MySQL
- PostgreSQL
- Snowflake
- SQL-palvelin
- Vertica

Yhteysparametrit

Kunkin tietolähteen edellyttämät yhteysparametrit ovat erilaisia. Jos haluat käyttää REST API -rajapintaa yhteyden luontiin tai päivitykseen, sinun täytyy tietää tietolähteen edellyttämä JSON-tietosisällön muoto. Katso kohta [JSON-tietosisällön esimerkkejä tietolähteille](#).

Tyypillinen työnkulku yhteyksien hallinnassa REST API -rajapintojen avulla

Tässä on yleisiä tehtäviä Oracle Analytics Cloud -palvelun REST API -rajapintojen käytön aloittamiseen yhteyksien ohjelmallisessa hallinnassa. Jos käytät REST API -rajapintoja ensimmäistä kertaa, noudata seuraavien tehtävien ohjeita.

Tehtävä	Kuvaus	REST API - dokumentaatio
Ymmärrä edellytykset	Ymmärrä ja suorita useita edellytyksenä olevia tehtäviä. Sinulla täytyy olla oikeudet luoda työkirjoja ja muodostaa yhteys tietoihin Oracle Analytics Cloud -palvelussa, jotta voit hallita tietoyhteyksiä REST API -rajapintojen avulla (DV-sisällön laatija).	Edellytykset
Ymmärrä OAuth 2.0 -merkkidennus	Oracle Analytics Cloudissa todennusta ja valtuutusta hallitaan Oracle Identity Cloud Service -palvelulla. Oracle Analytics Cloudin REST API -rajapintojen käyttö edellyttää valtuutuksessa tarvittavaa OAuth 2.0 -käyttöoikeustietuetta.	OAuth 2.0 -merkkidennus
Ymmärrä tuetut tietolähteet	Lue ohjeaihe tietoyhteystyypeistä, joita voit hallita REST API -rajapintojen kautta.	Tuetut tietolähteet
Määritä JSON-tietosisällön muodot	Lue ohjeaihe JSON-tietosisällön muodosta tietolähteelle ja selvitä tarvittavat yhteysparametrit.	JSON-tietosisällön esimerkkejä tietolähteille
Luo yhteys	Luo tietoyhteys työkirjoja, raportteja ja koontinäyttöjä varten.	Yhteyden luonti (esikatselu)
Päivitä yhteys	Päivitä yksi tai useampi aiemmin luodun tietoyhteyden ominaisuus.	Yhteyden päivitys (esikatselu)
Poista yhteys	Poista tietoyhteys.	Yhteyden poisto (esikatselu)

REST API -rajapintojen käyttö tietolähdeyhteyksien hallinnassa

Näiden näytteiden ja esimerkkien avulla voit hallita tietolähteiden yhteyksiä REST API -pyynnöissä, joissa käytetään cURL-osoitteita.

- [Esimerkki cURL-muodosta](#)
- [Esimerkkejä](#)

Esimerkki cURL-muodosta

Käytä seuraavaa cURL-komentomuotoa, kun luot tai päivität tietolähdeyhteyksiä REST API -rajapintojen avulla:

- **Yksinkertainen 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>"
```

- **Moniosainen/lomaketiedot**

```
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>"
```

Jossa:

- **<tunnus>** – OAuth 2.0 -haltijan tunnus tarvitaan Oracle Analytics Cloudin REST API -rajapintakutsujen todentamiseen. Katso kohta [OAuth 2.0 -merkkidennus](#).
- **<isäntänimi>** – Isäntä, jossa Oracle Analytics Cloud on käynnissä.
- **<tietolähdeyhteyden tietosisältö>** – Tietolähdekohtaiset yhteyden tiedot. Katso kohta [JSON-tietosisällön esimerkkejä tietolähteille](#).
- **<suojauksen lompakkotiedosto>** – Sisältää SSL-suojaukseen liittyviä tietoja, kuten todennus- ja allekirjoitusvaltuuksia, yksityisiä avaimia, varmenteita ja luotettavan varmenteen. Tarvitaan joissakin yhteystyypeissä, kuten SSL-suojausta käyttävissä Oracle-tietokannoissa ja Oracle Autonomous Data Warehouse -tietokannoissa (molemminpuolinen TLS).

Esimerkkejä

Seuraavista esimerkeistä näet, miten luodaan yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW) -tietokantaan.

- Esimerkki 1 – Luo lompakoton (TLS) yhteys Oracle ADW -tietokantaan
- Esimerkki 2 – Luo yhteys Oracle ADW -tietokantaan, joka käyttää valtuustietojen lompakkotiedostoa `cwallet.sso` (molemminpuolinen TLS)

Lisää esimerkkejä on *REST API for Oracle Analytics Cloud*issa. Katso kohdat [Yhteyden luonti \(esikatselu\)](#), [Yhteyden päivitys \(esikatselu\)](#) ja [Yhteyden poisto \(esikatselu\)](#).



Huomautus:

Näiden esimerkkien JSON-tietosisältöä käytetään Oracle ADW -tietokannoissa. JSON-tietosisällön muoto on erilainen muissa tietolähteissä. Katso kohta [JSON-tietosisällön esimerkkejä tuetuille tietolähteille](#).

Esimerkki 1 – Luo lompakoton (TLS) yhteys Oracle ADW -tietokantaan

Tässä esimerkissä luot yhteyden nimeltä `oracle_adw_walletless`. Pyynnön runko sisältää yksinkertaista JSON-koodia (`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"
      }
    }
  }
}

```

Vastauksen tekstiosa

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

Kirjoita muistiin Base64-koodattu `connectionId`-tunnus vastauksen tekstiosassa. Voit käyttää tätä arvoa myöhemmin yhteyden päivittämiseen tai poistamiseen.

Esimerkki 2 – Luo yhteys Oracle ADW -tietokantaan, joka käyttää lompakkotiedostoa (molemmipuolinen TLS)

Tässä esimerkissä luot yhteyden nimeltä `oracle_adw_with_wallet`. Vastauksen tekstiosa sisältää `multipart/form-data`-tietoa, eli se tarvitsee sekä lompakkotiedoston Oracle ADW -tietokannasta (`cwallet.sso`) että Oracle ADW -tietokannan yhteysparametrit.

```

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"
    }
  }
}"

```

Vastauksen tekstiosa

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

Kirjoita muistiin Base64-koodattu `connectionId`-tunnus vastauksen tekstiosassa. Voit käyttää tätä arvoa myöhemmin yhteyden päivittämiseen tai poistamiseen.

JSON-tietosisällön esimerkkejä tietolähteille

Tietolähteeseen yhdistämisessä tarvitaan yhteysparametreja. Yhteyksien REST API -rajapintaa käytettäessä yhteysparametrit määritetään JSON-tietosisällön muodossa. Määritä tämän taulukon avulla oikea JSON-tietosisältö tietokannalle, johon haluat yhdistää.

Tietolähde	Pyynnön tyyppi	Syötetietosisältö
Oracle-tietokanta (Muu kuin SSL)	application/json	Perusyhteystyyppi <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>

Laajennettu yhteystyyppi

```
{
  "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
    }
  }
}
```

Tietolähde	Pyynnön tyyppi	Syötetietosisältö
		<pre> } } </pre>
Oracle Database ja SSL	multi-part/ form-data	cwallet.sso (client credentials file)

Perusyhteystyyppi

```

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
    }
  }
}

```

Tietolähde	Pyynnön tyyppi	Syötetietosisältö
Oracle Autonomous Data Warehouse – lompakoton (TLS)	application/ json	Perusyhteystyyppi <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>

Tietolähde	Pyynnön tyyppi	Syötetietosisältö
Oracle Autonomous Data Warehouse – lompakko (molemmien puolinen TLS)	multipart/ form-data	cwallet.sso (client credentials file) Perusyhteystyyppi <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>

Tietolähde	Pyynnön tyyppi	Syötetietosisältö
PostgreSQL (Muu kuin SSL)	application/ json	Perusyhteystyyppi <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 ja SSL	application/ json	Perusyhteystyyppi <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>

Tietolähde	Pyynnön tyyppi	Syötetietosisältö
SQL Server (Muu kuin SSL)	application/ json	<pre> Perusyhteystyyppi { "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 ja SSL	application/ json	<pre> Perusyhteystyyppi { "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>

Tietolähde	Pyynnön tyyppi	Syötetietosisältö
MySQL (Muu kuin SSL)	application/ json	Perusyhteystyyppi <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 ja SSL	application/ json	Perusyhteystyyppi <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>

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

Yhteyden muodostus Oracle-tietokantaan

Voit luoda yhteyden tietokantaan ja käyttää tätä yhteyttä tietojen käyttöön, tietojoukon muodostukseen ja tietojen visualisointiin.



Video

Etäyhteyksiä ei voi käyttää tietojoukon tallentamiseen tietovirrasta.

1. Valitse kotisivulla **Luo** ja sitten **Yhteys**.
2. Valitse Luo yhteys -valintaikkunassa yhteystyyppi, kuten **Oracle-tietokanta**.
3. Syötä yhteydelle yksilöivä nimi ja määritä tietokantayhteyden tiedot.
 - Jos et ole luomassa SSL-yhteyttä, määritä tietokantayhteyden tiedot, kuten pääkone, portti, valtuustiedot ja palvelun nimi.
 - Jos olet luomassa SSL-yhteyttä, valitse **Työaseman lompakko** -kentässä **Valitse** ja etsi `cwallet.sso`-tiedosto. Kysy pääkäyttäjältä `cwallet.sso`-tiedoston sijainti.
4. Määritä **Yhteystyyppi**-valinnalla, miten haluat muodostaa yhteyden.
 - Kun luot yhteyksiä Oracle-tietokantoihin, voit muodostaa yhteyden kahdella eri tavalla **Yhteystyyppi**-valintaa käyttäen:
 - **Perus** - Määritä tietokannan **pääkone**, **portti** ja **palvelun nimi**.
 - **Lisämäärittelykset** - Määritä **Yhteysmerkkijono**-kentässä RAC-ryppäässä käynnissä olevien tietokantojen Single Client Access Name (SCAN) ID -tunnus.
Esimerkki:

```

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)))
```

- **Ota käyttöön joukkoreplikointi** - Jos olet lataamassa tietojoukkoa työkirjalle, tämä valinta on poistettava käytöstä ja voit ohittaa sen. Tämä valinta on varattu tietoanalytikoille ja edistyneille käyttäjille tietojen replikointia varten yhdestä tietokannasta toiseen.
- 5. Jos olet muodostamassa yhteyttä paikalliseen tietokantaan, valitse **Käytä etätietoyhteyttä**.
Varmista pääkäyttäjältä, että voit käyttää paikallista tietokantaa.
- 6. Jos haluat sallia tietomallinsovellusten käyttää näitä yhteystietoja, valitse **Järjestelmäyhteys**. Katso kohta [Tietokantayhteyden valinnat](#).
- 7. Määritä **Todennus**-kohdassa, miten haluat todentaa yhteyden:
 - **Käytä aina näitä valtuuksia** - Oracle Analytics käyttää aina yhteydelle määrittämiäsi käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käyttäjät eivät saa kirjautumiskehotetta.
 - **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** - Oracle Analytics pyytää käyttäjiä syöttämään käyttäjätunnus ja salasana tietolähteelle. Käyttäjät voivat käyttää vain niitä tietoja, joihin heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimääritykset.
- 8. Valitse **Tallenna**.
- 9. Muodosta yhteys tietoihisi yhteyden avulla. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo, Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

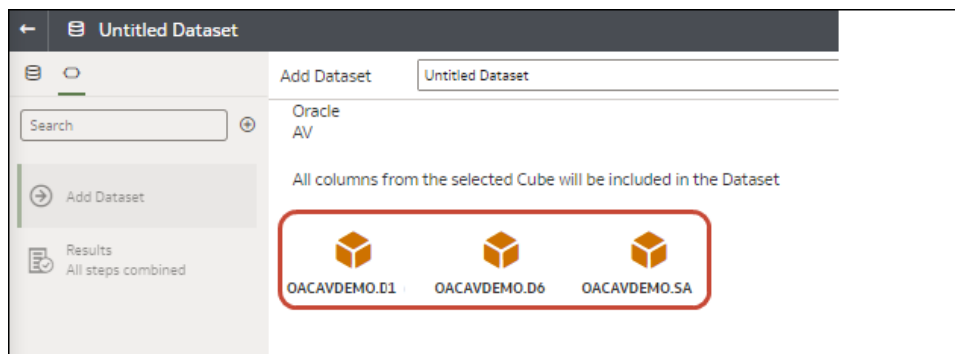
Muodosta yhteys Oracle Analytic Views -palveluun

Voit muodostaa yhteyden analyysinäkymiin Oracle-tietokannassa, minkä avulla voit saada käyttöoikeuden tietoihin, muodostaa tietojoukon ja visualisoida tietoja.

Tietojoukon laatijat voivat tämän yhteystyyppin avulla hyödyntää Oracle-analyysinäkymien tietoja, kuten lukien monidimensioisia objekteja, ilman tarvetta ymmärtää Java-tietokantayhteyden (JDBC) monimutkaisuutta.

1. Valitse kotisivulla **Luo** ja sitten **Yhteys**.
2. Valitse **Oraclen analyysinäkymät** ja syötä yhteyden tiedot.
 - Valitse **yhteystyyppiksi Perus**, jolloin yhteys luodaan määrittämällä **Isäntäkone** Internet-reititysprotokollan (IP) osoitteeksi, **Portti** ja Oracle-tietokannan palvelun nimi. Esimerkiksi **Isäntäkone** = <IP-osoite>, **Portti** = 9018 ja **Palvelun nimi** = PDBORCL.
 - Vaihtoehtoisesti voit valita **Lisäasetukset**, jolloin yhteys muodostetaan määrittämällä **Yhteysmerkkijono**. Esimerkiksi (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. Määritä **Todennus**-kohdassa, miten haluat todentaa yhteyden:
 - **Käytä aina näitä valtuuksia** - Oracle Analytics käyttää aina yhteydelle määrittämiäsi käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käyttäjät eivät saa kirjautumiskehotetta.
 - **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** - Oracle Analytics pyytää käyttäjiä syöttämään käyttäjätunnus ja salasana tietolähteelle. Käyttäjät voivat käyttää vain niitä tietoja, joihin heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimääritykset.
4. Valitse **Tallenna**.
Nyt voit käyttää yhteyttä tietojoukkojen luomiseen ja työkirjojen laatimiseen.

Kun luot tietojoukon yhteyden avulla, valitse jokin tietokannassa luetelluista kuutioista. Laadi sitten työkirja kyseisen tietojoukon avulla ja aloita tietojen visualisointi.



Muodosta yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun

Voit luoda yhteyden Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun ja käyttää tietoja kyseisen yhteyden kautta.

Ennen kuin aloitat, pyydä Autonomous Data Warehouse (ADW) -järjestelmänvalvojaa konfiguroimaan ADW siten, että käyttö Oracle Analytics Cloud -sovelluksesta on mahdollista. Järjestelmänvalvojan käyttämät vaiheet ovat erilaiset julkisissa ja yksityisissä yhteyksissä:

- Julkisista yhteyksistä on lisätietoa kohdassa Oracle Autonomous Data Warehouse -yhteyden edellytykset.
- Yksityisistä yhteyksistä on lisätietoa kohdassa [Miten muodostan yksityisen Oracle Autonomous Data Warehouse -yhteyden asiakkaan virtuaalisessa pilviverkossa?](#).

Voit muodostaa yhteyden Oracle Autonomous Data Warehouseen käyttämällä varmenteita, jotka on noudettu Oracle Autonomous Data Warehousesta lompakkoon (mTLS eli molemminpuolinen TLS) tai ilman lompakkoa (TLS). Valtuustietojen lompakkotiedosto suojaa Oracle Analytics -palvelun ja Oracle Autonomous Data Warehouse -palvelun välisen tietoliikenteen. Ladattavan lompakkotiedoston (esimerkiksi `wallet_ADWC1.zip`) on sisällettävä luotetut SSL-varmenteet, jotta SSL voidaan ottaa käyttöön Oracle Database Cloud -yhteyksissä.

Opastus

1. Jos haluat muodostaa yhteyden valtuustietojen lompakkotiedostoa käyttäen (**molemminpuolinen TLS**), nouda SSL-varmenteet Oracle Autonomous Data Warehousesta.

Katso kohta Työaseman valtuustietojen (lompakkojen) nouto oppaassa *Oracle Autonomous Database Serverless -tietokannan käyttäminen*.

Valtuustietojen lompakkotiedosto suojaa Oracle Analytics -palvelun ja Oracle Autonomous Data Warehouse -palvelun välisen tietoliikenteen. Ladattavan lompakkotiedoston (esimerkiksi `wallet_ADWC1.zip`) on sisällettävä SSL-varmenteet.

Jos haluat muodostaa yhteyden valtuustietojen lompakkotiedostoa (**TLS**-yhteyttä) käyttäen, ohita vaihe 1 ja siirry suoraan vaiheeseen 2.

2. Valitse kotisivulla **Luo** ja sitten **Yhteys**.
3. Valitse **Oracle Autonomous Data Warehouse**.

4. Syötä helppokäyttöinen **Yhteyden nimi** ja **Kuvaus**.
 5. **Salaustyyppi**:
 - Jos haluat muodostaa yhteyden ilman valtuustietojen lompakkotiedostoa, valitse **TLS** kohdassa **Salaustyyppi**, syötä **Yhteysmerkkijono** ja sitten Oracle Autonomous Data Warehouse -käyttäjän **Käyttäjätunnus** ja **Salasana**.
 - Jos haluat muodostaa yhteyden valtuustietojen lompakkotiedostoa käyttäen, valitse **Moleminpuolinen TLS** kohdassa **Salaustyyppi** ja napsauta sitten **Valitse**. Valitse sen jälkeen selaamalla työaseman valtuustietojen lompakko, jonka olet noutanut Oracle Autonomous Data Warehousesta (esimerkiksi wallet_ADWC1.zip), ja syötä **Palvelun nimi**. **Työaseman valtuudet** -kentässä näytetään cwallet.sso-tiedosto. Katso kohta [Oracle Autonomous Data Warehouse -tietokantapalvelun nimen valinta](#). **Vihje**: jos määrität Oracle Autonomous Data Warehouse -yhteyden instanssin lompakkoa käyttäen, järjestelmä valitsee oletusarvoisesti high-nimisen palvelun. Vaihda low- tai medium-nimiseen palveluun, jotta voit välttää samanaikaisten yhteyksien rajoittamisen.
 6. Jos olet muodostamassa yhteyttä etätietokantaan, valitse Käytä etätietoyhteyksiä. Varmista pääkäyttäjältä, että voit käyttää etätietokantaa.
 7. Jos haluat sallia tietomallinnussovellusten käyttää näitä yhteystietoja, valitse **Järjestelmäyhteys**. Katso kohta [Tietokantayhteyden valinnat](#).
 8. Määritä **Todennus**-kohdassa, miten haluat todentaa yhteyden:
 - **Käytä aina näitä valtuuksia** - Oracle Analytics käyttää aina yhteydelle määrittämiäsi käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käyttäjät eivät saa kirjautumiskehotetta.
 - **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** - Oracle Analytics pyytää käyttäjiä syöttämään käyttäjätunnus ja salasana tietolähteelle. Käyttäjät voivat käyttää vain niitä tietoja, joihin heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimääritykset.
 9. Valitse **Tallenna**.
- Nyt voit luoda tietojoukkoja yhteydestä.

Oracle Autonomous Data Warehouse -tietokantapalvelun nimen valinta

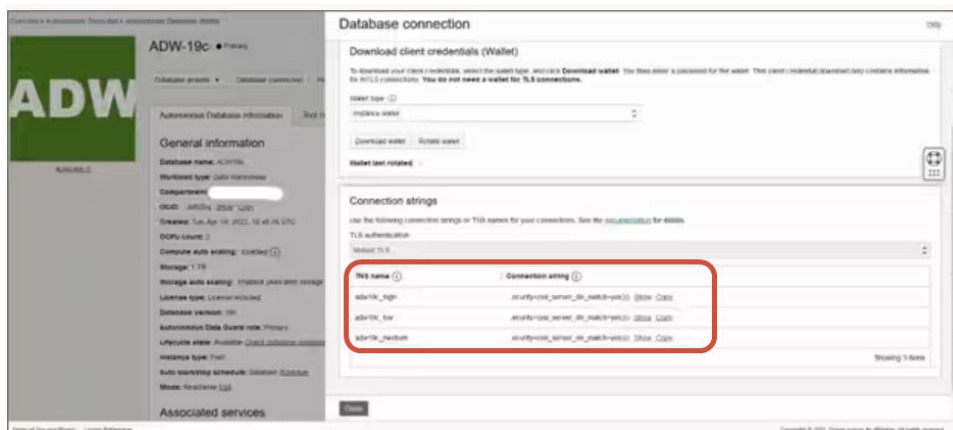
Oikean valmiiksi määritetyn tietokantapalvelun nimen valinta on olennaista Oracle Autonomous Data Warehouse -yhteyden muodostukselle. Lue lisää erilaisista valmiiksi määritetyistä tietokantapalvelun nimistä ja niiden valinnasta.

Mitä ovat valmiiksi määritetyt tietokantapalvelun nimet?

Oracle Autonomous Data Warehouse tarjoaa käyttöön kolme yhteyden muodostuksessa käytettävää tietokantapalvelun nimeä, joilla on seuraavat muodot:

- `dbname_high` - Eniten resursseja, vähiten samanaikaisuutta. Kyselyt ajetaan rinnakkain.
- `dbname_medium` - Vähemmän resursseja, enemmän samanaikaisuutta. Kyselyt ajetaan rinnakkain.
- `dbname_low` - Vähiten resursseja, eniten samanaikaisuutta. Kyselyt ajetaan sarjana.

Nämä nimet sisältyvät Oracle-lompakon tnsnames.ora-tiedostoon. Saat merkkijonot näkyviin valitsemalla **Tietokantayhteydet** Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa.



Tietoja Oracle Resource Managerin kuluttajaryhmistä

Tietokantapalvelujen nimille määritetään kuluttajaryhmät Resource Managerissa. Niillä rajoitetaan Oracle Autonomous Data Warehousessa samanaikaisten yhteyksien ja yhtä aikaa ajettavien kyselyjen määrää (samanaikaisuus) ja kyselykohtaista rinnakkaisten prosessien enimmäismäärää (parallel_degree_limit). Nämä rajat perustuvat lisensoitujen ECPU:iden tai OCPU:ien määrään ja siihen, onko automaattinen skaalaus käytössä.

Seuraavassa taulukossa näytetään esimerkkejä rinnakkaisten yhteyksien arvoista tietokannassa, jossa on 32 ECPU:ta, ja jossa ECPU:iden automaattinen skaalaus on joko poissa käytöstä tai käytössä.

Tietokantapalvelun nimi	Samanaikaisten kyselyjen määrä, kun ECPU:iden automaattinen skaalaus on poissa käytöstä	Samanaikaisten kyselyjen määrä, kun ECPU:iden automaattinen skaalaus on käytössä
high	3	9
medium	20 (0,63 × ECPU:iden määrä)	60 (1,89 × ECPU:iden määrä)
low	Enintään 4*800 (150 x ECPU:iden määrä)	Enintään 4*800 (150 x ECPU:iden määrä)

Parhaan mahdollisen tietokantapalvelun nimen valinta Oracle Analyticsille

high-nimisessä tietokantapalvelussa voidaan ajaa yhtä aikaa enintään kolme kyselyä ilman automaattista skaalausta ja yhdeksän automaattista skaalausta käyttäen. Raja täyttyy, jos kolme high-nimiseen tietokantapalveluun yhdistettyä käyttäjää ajaa kukin yhden kyselyn, tai jos yhdellä käyttäjällä on kolme raporttia samassa Oracle Analytics -koontinäytössä.

low-niminen palvelu toimii hyvin useimmissa Oracle Autonomous Data Warehouse -kuormituksissa Oracle Analyticsin kanssa, mutta jos haluat käyttää rinnakkaisia kyselyjä, valitse medium-niminen palvelu. low-nimisen palvelun rinnakkaisuusasteen raja on yksi, eli rinnakkaisuutta ei sallita. Jos olet muodostanut yhteyden low-nimiseen palveluun, rinnakkaisuusaste on rajoitettu yhteen, vaikka rinnakkaisuusaste määritettäisiinkin taulun tai indeksin tasolla, joten kyselyä ei ajeta rinnakkain. medium- ja high-nimisten palvelujen (kyselykohtainen) rinnakkaisuuden asteen raja on lisensoitujen CPU:iden määrä kerrottuna kahdella.

Huomautus: Yhteyden muodostus tietokantaan, joka on osa Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) -palvelua, edellyttää low-nimistä palvelua, jotta voidaan sallia samanaikaisten kyselyjen enimmäismäärä.

Jonossa olevien lauseiden seuranta

Jos saavutetaan samanaikaisten kyselyjen enimmäismäärän raja, rajan ylittävät kyselyt asetetaan jonoon. Oracle Autonomous Data Warehouse tarjoaa käyttöön mittarin, jolla voidaan tarkistaa jonossa olevat lauseet.

Valitse **Tietokantatoiminnot** ja **Tietokannan koontinäyttö** Oracle Cloud Infrastructure -konsolin Oracle Autonomous Data Warehouse -sivulla.



Valitsemalla **Suorituskykykeskus** ja sitten **SQL-seuranta** saat näkyviin jonossa olevien lauseiden tilat, jotka esitetään harmaana kellona. Tässä esimerkissä on käynnissä kolme kyselyä, joilla on high-niminen palvelu, yksi kysely on jonossa ja yhdellä käynnissä olevalla kyselyllä on medium-niminen palvelu. Jonossa oleva lause suoritetaan, kun jokin käynnissä olevista kolmesta kyselystä, joilla on high-niminen palvelu, on suoritettu loppuun.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	harras5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	harras5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	harras5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	harras5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	harras5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	harras5r2ddnk	396151021	ADMIN	4

Rinnakkaisuuden seuranta

Jos rinnakkaisuusasteen raja ylitetään, SQL-seurantaraportissa tulee näkyviin rinnakkaisuusasteen tason lasku. Rinnakkaisuusasteen tason laskun syy 353 tarkoittaa, että Resource Manager on laskenut lauseen tasoa rinnakkaisuusrajoituksen enimmäisasteen vuoksi.

Overview

General

Status Completed

SQL Text `SELECT /*`

Execution Plan

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

Last Refresh Time May

Execution ID 2514

User Name ADH

Fetch Calls 1

Degree of Parallelism: 4

Degree of Parallelism Downgrade: 75%

Degree of Parallelism Downgrade Reason: 353

Parallel Execution Servers Requested: 16

Parallel Execution Servers Allocated: 4

Seuraavassa taulukossa on kuvattu Oracle Database 18 -version ja sitä uudempien versioiden tason laskun syykoodit:

Tunnus	Syykoodit
352	Rinnakkaisuusasteen tason lasku mukautuvan rinnakkaisuusasteen vuoksi.
353	Rinnakkaisuusasteen tason lasku Resource Managerin rinnakkaisuusasteen enimmäistason vuoksi.
354	Rinnakkaisuusasteen tason lasku prosessien riittämättömän määrän vuoksi.
355	Rinnakkaisuusasteen tason lasku, koska aliprosessien liittäminen epäonnistui.

Resource Managerin CPU:iden odotustapahtuma

Istunto, joka odottaa, että Resource Manager kohdistaa sille CPU:ita, kasvattaa resmgr:cpu quantum-odotustapahtumaa. Voit pienentää tätä odotustapahtumaa tarkistamalla, että OAC-yhteydessä käytetään low- tai medium-nimistä palvelua, tai lisäämällä ADW:hen kohdistettujen CPU:iden määrää.

Näet odotustapahtumien lukumäärän ja keskimääräisen odotusajan katsomalla Automaattinen kuormituksen varasto (AWR) -raportin Edustan odotustapahtumat -kohtaa resmgr:cpu quantum -odotustapahtuman osalta.

Tässä esimerkissä oli yhteensä 272 odotustapahtumaa, joiden keskimääräinen odotusaika oli 588,91 millisekuntia ja koko odotusaika yhteensä 160 sekuntia. Pääteltiin, että tämä johtui siitä, että OAC-yhteydessä käytettiin high-nimistä tietokantapalvelua. Odotusajat hävisivät, kun asiakas vaihtoi medium-nimiseen palveluun, ja koontinäytön ajoittainen hitaus korjattiin.

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

Vihje Oracle Autonomous Data Warehouse -yhteyden muodostukseen Oracle Analyticsissa

Kun määrität Oracle Analyticsissa Oracle Autonomous Data Warehouse -yhteyden instanssin lompakkoa käyttäen, järjestelmä valitsee oletusarvoisesti high-nimisen palvelun. Vaihda low- tai medium-nimiseen palveluun, jotta voit välttää samanaikaisten yhteyksien rajoittamisen.

← **Create Connection**

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

Description

Encryption Type

* Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name

adw19c_high

adw19c_low

adw19c_medium

Oracle Autonomous Transaction Processing -yhteyden muodostus

Voit luoda yhteyden Oracle Autonomous Transaction Processing -palveluun ja käyttää tietoja kyseisen yhteyden kautta.

Ennen kuin aloitat, pyydä tietokannan järjestelmänvalvojaa konfiguroimaan Oracle Autonomous Transaction Processing siten, että käyttö Oracle Analytics Cloud -sovelluksesta on mahdollista. Järjestelmänvalvojan käyttämät vaiheet ovat erilaiset julkisissa ja yksityisissä yhteyksissä:

- Julkisista yhteyksistä on lisätietoa kohdassa Oracle Autonomous Data Warehouse -yhteyden edellytykset.
 - Yksityisistä yhteyksistä on lisätietoa kohdassa [Miten muodostan yksityisen Oracle Autonomous Data Warehouse -yhteyden asiakkaan virtuaalisessa pilviverkossa?](#).
1. Jos haluat muodostaa yhteyden valtuustietojen lompakotiedostoa (**molemminpuolista TLS-todennusta**) käyttäen, nouda SSL-varmenteet Oracle Autonomous Data Warehousesta.

Katso kohta Työaseman valtuustietojen (lompakkojen) nouto oppaassa *Oracle Autonomous Database Serverless -tietokannan käyttäminen*.

Jos haluat muodostaa yhteyden valtuustietojen lompakotiedostoa (TLS-yhteyttä) käyttäen, ohita vaihe 1 ja siirry suoraan vaiheeseen 2.

Valtuustietojen lompakkotiedosto suojaa Oracle Analytics -palvelun ja Oracle Autonomous Data Warehouse -palvelun välisen tietoliikenteen. Ladattavan lompakkotiedoston (esimerkiksi `wallet_ADWC1.zip`) on sisällettävä SSL-varmenteet.

2. Valitse kotisivulla **Luo** ja sitten **Yhteys**.
3. Valitse **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Syötä helppokäyttöinen **Yhteyden nimi** ja **Kuvaus**.
5. **Salaustyyppi**:

Jos haluat muodostaa yhteyden ilman valtuustietojen lompakkotiedostoa, valitse **TLS** ja siirry suoraan seuraavaan vaiheeseen.

Jos haluat muodostaa yhteyden valtuustietojen lompakkotiedostoa käyttäen, valitse **Moleminpuolinen TLS** ja **Valitse**. Valitse sen jälkeen selaamalla työaseman valtuustietojen lompakko, jonka olet noutanut Oracle Autonomous Transaction Processingista (esimerkiksi `wallet_ATP1.zip`). **Työaseman valtuudet** -kentässä näytetään `cwallet.sso`-tiedosto.

6. Jos kyseessä on **TLS**-yhteystyyppi (ilman lompakkoa), syötä **yhteysmerkkijono** sekä Oracle Autonomous Transaction Processing -käyttäjän **Käyttäjätunnus** ja **Salasana**.
7. Jos haluat sallia tietomallinnussovellusten käyttää näitä yhteystietoja, valitse **Järjestelmäyhteys**. Katso kohta [Tietokantayhteyden valinnat](#).
8. Määritä **Todennus**-kohdassa, miten haluat todentaa yhteyden:
 - **Käytä aina näitä valtuuksia** - Oracle Analytics käyttää aina yhteydelle määrittämiäsi käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käyttäjät eivät saa kirjautumiskehotetta.
 - **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** - Oracle Analytics pyytää käyttäjiä syöttämään käyttäjätunnus ja salasana tietolähteelle. Käyttäjät voivat käyttää vain niitä tietoja, joihin heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimäärittymät.
9. Valitse **Tallenna**.
10. Muodosta yhteys tietoihisi yhteyden avulla. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo**, **Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

Yhteyden muodostus analyysinäkymiin Oracle Autonomous Data Warehousessa

Muodosta yhteys analyysinäkymiin, jotta voit visualisoida tietoja Oracle Autonomous Data Warehousessa.

Ennen kuin aloitat, pyydä Oracle Analytics Cloud -järjestelmänvalvojaa tuomaan analyysinäkymät saataville paikallisen aihealueen (semanttisen mallin) kautta.

1. Valitse Oracle Analytics Cloudin kotisivulla **Luo** ja sitten **Tietojoukko**.
2. Valitse **Paikallinen aihealue**.
3. Valitse analyysinäkymään perustuva aihealue.
4. Valitse analysoitavat faktat ja mittarit ja lisää ne tietojoukkoon.

Nyt voit visualisoida tämän tietojoukon tiedot.

Oracle Fusion Cloud Applications Suite -yhteyden muodostus

Voit muodostaa yhteyden Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovelluksiin ja luoda tietojoukkoja, joiden avulla voit visualisoida, tutkia ja ymmärtää sovellusten tietoja.

Aiheet:

- [Tietoja Oracle Applications Connectorista](#)
- [Yhteyden muodostaminen sovellukseen Oracle Fusion Cloud Applications Suitessa](#)
- [Käyttäjäksi tekeytymisen määrittäminen aktiivisen käyttäjän tunnusten käyttövalinnalle](#)

Tietoja Oracle Applications Connectorista

Oracle Applications -yhteystyyppiin () avulla voit käyttää Oracle Analyticsia Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovelluksissa olevien tietojen visualisointiin. Esimerkiksi Oracle Fusion Cloud Financials. Oracle Applications -yhteystyyppiin avulla voit myös muodostaa yhteyden paikallisiin Oracle BI Enterprise Edition -käyttöönottoihin (jos ne on päivitetty sopivalle tasolle) tai toiseen Oracle Analytics -palveluun.

Voit muodostaa yhteyden seuraaviin Fusion Applications Suite -sovelluksiin:

- 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



Huomautus:

Kun muodostat yhteyden Fusion Applications Suite -sovelluksiin, käytät tietoja Oracle Transactional Business Intelligence -raportin kautta. Nämä raportit tallennetaan välimuistiin Oracle Transactional Business Intelligence -järjestelmässä, ja Oracle Analyticsissa käytettävissä olevat tiedot perustuvat välimuistin tietoihin. Et voi hallita Oracle Transactional Business Intelligence -välimuistin toimintaa Oracle Analyticsista käsin.

Yhteyden muodostaminen sovellukseen Oracle Fusion Cloud Applications Suitessa

Muodosta yhteys Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovellukseen, jotta voit visualisoida kyseisen sovelluksen tietoja. Voit esimerkiksi muodostaa Oracle Fusion Cloud Financials -yhteyden ja Oracle Transactional Business Intelligence -yhteyden. Voit myös muodostaa Oracle BI Enterprise Edition -yhteyden.

1. Valitse Tiedot-sivulla tai kotisivulla **Luo** ja sitten **Yhteys**.



2. Valitse **Oracle Applications**.

3. Syötä yhteyden tiedot.

- Määritä **Yhteyden nimi** -kohdassa käyttäjäystävällinen nimi, jonka avulla yhteyden tiedot tunnistetaan Oracle Analyticsissa.
- Syötä **Isäntäkone**-kohdassa Fusion Applications Suite -sovellusten ja Oracle Transactional Business Intelligence:n tai Oracle BI EE:n URL-osoite.



Huomautus:

Älä syötä sen Oracle Analytics -sovelluksen URL-osoitetta, jossa olet kirjautuneena. Jos haluat visualisoida paikallisessa analyysissa käytettyjä tietoja, luo analyysiin perustuva tietojoukko (paikallinen aihealue). Katso kohta Tietojoukon luonti oman instanssin aihealueesta.

- Määritä **Käyttäjätunnus**- ja **Salasana**-kohdissa Oracle Applications -käyttäjän valtuustiedot.
4. Määritä **Todennus**-kohdassa, miten haluat todentaa yhteyden:
- **Käytä aina näitä valtuuksia** - Oracle Analytics käyttää aina yhteydelle määrittämiäsi käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käyttäjät eivät saa kirjautumiskehotetta.
 - **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** - Oracle Analytics pyytää käyttäjiä syöttämään käyttäjätunnus ja salasana tietolähteelle. Käyttäjät voivat käyttää vain niitä tietoja, joihin heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimääritykset.
 - **Käytä aktiivisen käyttäjän valtuuksia** - Oracle Analytics ei kehota käyttäjiä kirjautumaan sisään voidakseen käyttää tietoja. Käyttäjät pääsevät käyttämään tätä tietolähdettä samoilla valtuuksilla, joilla he kirjautuivat sisään Oracle Analytics -palveluun. Katso kohta Käyttäjäksi tekeytymisen konfigurointi aktiivisen käyttäjän tunnusten käyttövalinnalle Varmista, että Oracle Analytics -käyttäjä on Oracle Transactional Business Intelligence -järjestelmässä.
5. Tallenna tiedot.

Nyt voit luoda tietojoukkoja yhteydestä.

Yhteys näkyy vain sinulle (tekijälle), mutta voit luoda ja jakaa sille tietolähteitä.

Käyttäjäksi tekeytymisen määrittäminen aktiivisen käyttäjän tunnusten käyttövalinnalle

Voit konfiguroida käyttäjäksi tekeytymisen, jolloin voit ottaa käyttöön aktiivisen käyttäjän tunnusten valinnan, kun käytät Oracle Applications -yhteystyyppiä.

Voit toteuttaa käyttäjäksi tekeytymisen Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovellusten yhteyksissä Oracle Transactional Business Intelligence- ja Oracle BI EE -sovellusten kanssa. Kun käytät käyttäjäksi tekeytymistä, käyttäjät voivat käyttää aktiivisen käyttäjän käyttöoikeuksien ja roolimääritysten sallimia tietoja. Käyttäjiä ei pyydetä syöttämään käyttäjätunnustaan ja salasanaansa.

Vihjeitä käyttäjäksi tekeytymisen määrittämiseen

- Määritä Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) -todennustoimialueelle yksi järjestelmänvalvoja ja anna tälle käyttäjälle tarvittavat roolit ja oikeudet toisiksi käyttäjiksi tekeytymiseen.
- Määritä tämän EPM-järjestelmänvalvojan tunnistetiedot, kun tuot metatiedot Model Administration Tool -työkalulla. Tunnistetiedot tallennetaan Model Administration Tool -työkalun luoman RPD-tietomallin yhteysvarantoon.
- Lisäksi täytyy valita SSO-valintaruutu Planning-palvelimen yhteysvarannossa RPD:ssä.
- Tällä määrittelyllä oikeudet tarvitaan vain yhdelle alkuperäiselle käyttäjälle EPM-todennustoimialueella. Muut käyttäjät kirjautuvat Oracle Analyticsiin SSO-tunnistetiedoilla, ja Oracle Analytics välittää yhteyden muodostuksen aikana Planning and Budgeting Cloud Service -palveluun SSO-käyttäjätunnuksen lisäksi sen alkuperäisen EPM-järjestelmänvalvojan tunnistetiedot, jolla on oikeudet käyttäjäksi tekeytymiseen.
- **Huomautus:** REST API ja Planning ADM -ajuri eivät tue kirjautumista EPM:ään SSO-tunnistetiedoilla.

Käyttäjäksi tekeytymisen tarjoaminen Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovellusten yhteydelle

Voit tarjota käyttäjäksi tekeytymisen toimintoa Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovelluksissa, kun yhteys muodostetaan Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovelluksiin ja Oracle Transactional Business Intelligence -sovellukseen.

1. Kirjaudu Oracle Fusion -sovelluksiin pääkäyttäjänä, jolla on oikeus luoda rooli ja muokata sitä.
2. Näytä Suojauskonsoli-valintaikkuna ja sitten **Käyttäjät**-välilehti.
3. Luo käyttäjä napsauttamalla **Lisää käyttäjätili**. Luo esimerkiksi käyttäjä nimeltä DV-pääkäyttäjä.
4. Näytä **Roolit**-välilehti ja napsauta **Luo rooli**.
5. Anna roolin nimi **Roolin nimi** -kenttään. Anna esimerkiksi DV-käyttö.
6. Anna roolin nimelle koodi **Roolin koodi** -kentässä. Anna esimerkiksi DV_ACCESS.
7. Valitse BI - Abstraktit roolit **Roolikategoria**-kentässä.
8. Ohita vaiheet Toiminnon suojauskäytännöt ja Tietojen suojauskäytännöt.
9. Napsauta Roolihierarkia-vaiheessa (+) **Lisää rooli** ja valitse nykyinen BIImpersonator-rooli Lisää roolin jäsenyyss -valintaikkunassa.
10. Valitse luomasi käyttäjä (esimerkiksi DV-pääkäyttäjä).
11. Napsauta **Lisää käyttäjä rooliin** Lisää käyttäjä -valintaikkunassa.
12. Valitse **Tallenna ja sulje**.

DV-pääkäyttäjää lisätään BI:n käyttäjäksi tekeytymisen rooliin, ja voit käyttää DV-pääkäyttäjää Oracle Analytics -palvelussa **Käytä aktiivisen käyttäjän tunnuksia** -valinnan yhteydessä Luo Oracle Application -yhteys -valintaikkunassa.

Voit nyt testata tekeytymistoimintoa.

Käyttäjäksi tekeytymisen tarjoaminen paikallisen Oracle BI EE:n yhteyksille

1. Kirjaudu sisään Oracle Fusion Middleware Control -sovellukseen Oracle BI EE - instanssissa pääkäyttäjätilin avulla.
2. Napsauta **Weblogic-toimialue**-valintaa ja valitse **Suojaus** ja **Sovelluskäytännöt**
3. Valitsemalla **Luo** saat näkyviin Luo sovellusmyöntö -valintaikkuna.
4. Napsauta (+) **Lisää** Käyttöoikeudet -alueella.
5. Valitse **Resurssityypit**
6. Valitse **oracle.bi.user** avattavasta listasta.
7. Valitse **Jatka**.
8. Anna **Resurssin nimi** -kenttään tähti (*).
9. Valitse **Käyttöoikeustoiminnot**-kohdassa *Tekeydy käyttäjäksi*.
10. Valitse **Valitse**.
11. Napsauta (+) **Lisää** osassa Oikeuksien saaja.
12. Valitse **Käyttäjä** avattavasta **Tyyppi**-luettelosta.
Voit myöntää juuri luodun oikeuden joko sovellusroolille tai käyttäjälle.
13. Valitse **Sisältää** avattavasta **Ensisijainen nimi** -luettelosta ja anna kenttään tähti (*).
14. Napsauta >-nuolta, jolloin saat näkyviin käyttäjien listan.
15. Valitse käyttäjä, jolle haluat antaa käyttöoikeuden ja napsauta **OK**.

Voit nyt testata tekeytymistoimintoa.

Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) -yhteyden muodostus

Voit muodostaa yhteyden Oracle Fusion Cloud Enterprise Management Cloud (EPM) - palveluun ja käyttää tietoja tämän yhteyden kautta.

Ennen kuin aloitat, varmista, että tuotteesi on tuettu. Katso kohta [Mitä Oracle EPM - liiketoimintaprosesseja Oracle Analytics tukee?](#).

1. Valitse kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse **Oracle EPM Cloud** ja syötä yhteyden tiedot.
3. Syötä **URL**-kohdassa Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) - tietolähteen URL-osoite.

Syötä OCI Classic -ympäristön EPM-käyttöönotoissa täydellinen URL-osoite seuraavassa muodossa:

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

Esimerkki:

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

Syötä OCI Gen 2 -ympäristön EPM-käyttöönotoissa EPM-URL-osoite ilman sovelluskontekstia (EPM-Cloud tai Hyperion):

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

Esimerkki:

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

4. Valitse **Todennus**-kohdassa **Käytä aktiivisen käyttäjän valtuuksia**.

Oracle Analytics ei pyydä käyttäjiä kirjautumaan sisään tietojen käyttöä varten. Käyttäjät pääsevät käyttämään tätä tietolähdettä samoilla valtuuksilla, joilla he kirjautuivat sisään Oracle Analytics -palveluun. Varmista, että Oracle Analytics -käyttäjä on Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) -palvelussa.

Katso kohta [Käyttäjäksi tekeytymisen määrittäminen aktiivisen käyttäjän tunnusten käyttövalinnalle](#).

5. Tallenna tiedot.

Nyt voit käyttää yhteyttä tietojoukkojen luomiseen ja tietojen visualisoimiseen.

Tietojen visualisointi Oracle Enterprise Performance Managementista (Oracle EPM)

Mitä Oracle EPM -liiketoimintaprosesseja Oracle Analytics tukee?

Kun integroit Oracle Analyticsin Oracle Enterprise Performance Management -ympäristöön, varmista, että muodostat yhteyden johonkin tuettuun liiketoimintaprosessiin:

Oracle Analytics tukee seuraavia:

- Financial Consolidation and Close
- Vapaamuotoinen
- Planning ja Planning-moduulit
- Profitability and Cost Management
- Tax Reporting

Oracle Analytics ei tue seuraavia:

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

Essbase-yhteyden muodostus

Voit luoda, muokata ja poistaa Essbase-yhteyden ja käyttää yhteyttä tietojoukkojen luontiin Essbase-kuutioista.

Aiheet:

- [Yhteyden luonti Oracle Essbaseen](#)
- [Yhteyden muodostus Oracle Essbase -tietoihin yksityisessä verkossa](#)
- [Oracle Essbase -kuutioiden visualisoinnin salliminen käyttäjille kertasisäänkirjauksen avulla](#)

Voit myös yhdistää yksityisiin Essbase-tietolähteisiin yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta. Katso kohta [Yksityisiin tietolähteisiin yhdistäminen yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta](#).

Yhteyden luonti Oracle Essbaseen

Voit luoda yhteyden Oracle Analytics Cloud – Essbase -palveluun ja käyttää tietolähteen tietoja kyseisen yhteyden kautta.

1. Valitse Koti-sivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse **Oracle Essbase**.
3. Syötä yhteyden tiedot.
4. Syötä **DSN**-kohdassa (tietolähteen nimi) tietolähteen agentin URL-osoite.

Käytä Oracle Analytics Cloud – Essbase -palvelun osalta tätä muotoa:

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

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

Tätä URL-osoitetta käyttäen voit muodostaa yhteyden avaamatta portteja tai suorittamatta lisämäärittäyksiä. Oracle Analytics Cloud – Essbase -palvelussa on oltava julkinen IP-osoite ja oletusportti.

5. Syötä **Käyttäjätunnus** -ja **Salasana**-kohtiin käyttäjän valtuustiedot, joilla pääsee käyttämään Essbase -tietolähdettä.
6. Määritä **Todennus**-kohdassa, miten haluat todentaa yhteyden:
 - **Käytä aina näitä valtuuksia** - Oracle Analytics käyttää aina yhteydelle määrittämiäsi käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käyttäjät eivät saa kirjautumiskehotetta.
 - **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** - Oracle Analytics pyytää käyttäjiä syöttämään käyttäjätunnus ja salasana tietolähteelle. Käyttäjät voivat käyttää vain niitä tietoja, joihin heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimäärittäykset.
 - (Näytetään, jos Oracle Analytics tukee toiseksi käyttäjäksi tekeytymistä tämän tietokantatyypin kohdalla) **Käytä aktiivisen käyttäjän valtuuksia**: Oracle Analytics ei kehoita käyttäjiä kirjautumaan sisään tietojen käyttöä varten. Käyttäjät pääsevät käyttämään tätä tietolähdettä samoilla valtuuksilla, joilla he kirjautuivat sisään Oracle Analytics -palveluun.
7. Tallenna tiedot.

Nyt voit luoda tietojoukkoja yhteydestä.

Yhteyden muodostus Oracle Essbase -tietoihin yksityisessä verkossa

Voit muodostaa yhteyden Oracle Essbase -tietoihin yksityisessä verkossa ja käyttää lähdetietoja kyseisen yhteyden kautta.

Voit suojata Oracle Essbase -tietoihin yksityisen verkon kautta muodostetun yhteyden käyttämällä Data Gatewaytä tai yksityisen käyttöoikeuden kanavaa (tietojoukoille tai semanttisille malleille). Data Gatewaytä käytettäessä järjestelmänvalvoja asentaa Data Gatewayn yksityiseen verkkoon. Data Gateway uudelleenohjaa sitten kyselyt Essbase-isäntäkoneeseen. Lisätietoja yksityisen käyttöoikeuden kanavasta saat kohdasta Yksityisiin tietolähteisiin yhdistäminen yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta.

Ennen kuin aloitat, varmista, että Oracle Essbase Marketplace -instanssilla on allekirjoitetut varmenteet.

1. Valitse Koti-sivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.

2. Valitse **Oracle Essbase**.
3. Syötä yhteyden tiedot.
4. Syötä **DSN**-kohdassa (tietolähteen nimi) tietolähteen URL-osoite.

Nämä ovat yhteysvalinnat Oracle Essbasen käyttöön yksityisessä verkossa:

Huomautus: kun määrität URL-osoitteen tietolähteellesi, <hostname>:<port>, määritä nimi ja portti julkista internet-yhteyttä käyttävälle pääkoneelle, joka välittää liikenteen Remote Data Connector -pääkoneelle.

- URL-osoitteen perussyntaksi:

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

Esimerkki:

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

- Kun Oracle Essbasea käytetään suojatussa portissa:

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

- Kun Oracle Essbasea käytetään suojatussa portissa, itse allekirjoitettavaa varmennetta käyttäen:

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

5. Määritä **Todennus**-kohdassa, miten haluat todentaa yhteyden:
 - **Käytä aina näitä valtuuksia** - Oracle Analytics käyttää aina yhteydelle määrittämiäsi käyttäjätunnusta ja salasanaa. Käyttäjät eivät saa kirjautumiskehotetta.
 - **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** - Oracle Analytics pyytää käyttäjiä syöttämään käyttäjätunnus ja salasana tietolähteelle. Käyttäjät voivat käyttää vain niitä tietoja, joihin heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimääriykset.
 - (Näytetään, jos Oracle Analytics tukee toiseksi käyttäjäksi tekeytymistä tämän tietokantatyypin kohdalla) **Käytä aktiivisen käyttäjän valtuuksia:** Oracle Analytics ei kehota käyttäjiä kirjautumaan sisään tietojen käyttöä varten. Käyttäjät pääsevät käyttämään tätä tietolähdettä samoilla valtuuksilla, joilla he kirjautuivat sisään Oracle Analytics -palveluun.
6. Jos olet muodostamassa yhteyttä paikalliseen tietokantaan, valitse **Käytä etätietoyhteyttä**.
Varmista pääkäyttäjältä, että voit käyttää paikallista tietokantaa.
7. Tallenna tiedot.
Nyt voit luoda tietojoukkoja yhteydestä.

Oracle Essbase -kuutioiden visualisoinnin salliminen käyttäjille kertasisäänkirjauksen avulla

Voit käyttää tekeytymistä Oracle Essbase -tietolähteen kanssa, jotta useat käyttäjät voivat visualisoida Oracle Essbase -kuutioiden tietoja yhdellä sisäänkirjauksella.

1. Luo Oracle Essbase -palvelussa käyttäjä, jolla on oikeus tekeytyä muiksi käyttäjiksi (käyttämällä *EssLoginAs*-toimintoa).
2. Valitse Oracle Analytics -palvelun kotisivulla **Luo, Yhteys** ja sitten **Oracle Essbase**.
3. Luo yhteys -sivulla:
 - a. Syötä **DSN**-kohdassa Oracle Essbase -palvelun tietolähteen agentti-URL.
 - b. Syötä **Käyttäjätunnus**- ja **Salasana**-kohtiin vaiheessa 1 luomasi käyttäjän valtuudet.
 - c. Valitse **Todennus**-kohdassa **Käytä aktiivisen käyttäjän valtuuksia**.
4. Jaa tämä yhteys useiden sellaisten käyttäjien kanssa, joiden tarvitsee visualisoida tietoja. Katso alla oleva tehtävä.

Jos käyttäjät ovat jo kirjautuneet kertasisäänkirjausvaltuuksilla, he voivat käyttää kuutioita ilman uutta sisäänkirjausta.

Tietolähteen yhteyden jako

Voit määrittää käyttöoikeuksia tietolähdeyhteyksiin, joita luot tai hallinnoit.

1. Valitse kotisivulla **Navigointi**. Valitse **Tiedot** ja sitten **Yhteydet**.
2. Siirrä hiiren osoitin jaettavan yhteyden kohdalle ja valitse **Toiminnot** ja **Tutki**.
3. Valitse **Käyttöoikeudet** ja myönnä käyttöoikeudet välilehdissä:
 - **Kaikki** - jaa yhteys yksittäisten käyttäjien tai roolien kanssa.
 - **Käyttäjät** - jaa yhteys yksittäisten käyttäjien kanssa.
 - **Roolit** - jaa yhteys sovellusroolien kanssa (kuten BI-kuluttaja), jolloin kaikki roolin saaneet käyttäjät voivat käyttää yhteyttä.
4. Voit hakea ja valita käyttäjän tai roolin **Lisää**-ruudussa.

Käyttäjä tai rooli näytetään alla olevassa luettelossa oletuskäyttöoikeuksilla **Vain luku**.
5. Voit muuttaa oletuskäyttöoikeuksia valitsemalla jonkin seuraavista:
 - **Täydelliset oikeudet** - Käyttäjä tai rooli voi yhteyden avulla luoda tietojoukkoja sekä muokata, uudelleennimetä tai poistaa yhteyden. Myös yhteyden käyttöoikeuksia on mahdollista muuttaa.
 - **Luku-kirjoitus** - Käyttäjä tai rooli voi yhteyden avulla luoda tietojoukkoja sekä muokata tai uudelleennimetä yhteyden (mutta ei poistaa sitä).
 - **Vain luku** - Käyttäjä tai rooli voi yhteyden avulla luoda tietojoukkoja mutta ei muuttaa yhteyden tietoja.
6. Valitse **Tallenna**.

Kun käyttäjät kirjautuvat sisään seuraavan kerran, he voivat käyttää jakamiasi yhteyksiä tämän tietokannan tietojen visualisointiin.

NetSuite-yhteyden muodostus

Luo yhteys NetSuite-tietolähteeseen (NetSuite2.com) ERP- ja CRM-tietojen visualisointia varten.

1. Valitse kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse **Oracle Netsuite**.
3. Syötä yhteyden tiedot.

Saat NetSuite-sovelluksen yhteyden tiedot siirtymällä NetSuite Portal -kotisivulle, valitsemalla **Settings** ja sitten **Set up SuiteAnalytics Connect**.

Varmista, että määrität **Roolin tunnus** -kohdassa roolin nimen tunnuksen, jossa ei ole välilyöntejä eikä erikoismerkkejä. Välilyöntejä tai erikoismerkkejä sisältävät roolien nimet voivat aiheuttaa epäonnistumiseen johtavia sisäisiä tai syntaksivirheitä tietovirroissa.

4. Tallenna tiedot.
5. Muodosta yhteys tietoihisi yhteyden avulla. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo, Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

Oracle Talent Acquisition Cloud -yhteyden muodostus

Voit luoda yhteyden Oracle Talent Acquisition Cloud -palveluun ja käyttää tietoja kyseisen yhteyden kautta.

1. Valitse kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse **Oracle Talent Acquisition** ja syötä yhteyden tiedot.
3. Syötä **Pääkone**-kenttään Oracle Talent Acquisition -tietolähde.

Jos Oracle Talent Acquisition -palvelun URL-osoite on esimerkiksi `https://example.taleo.net`, yhteyden URL-osoitteen on oltava `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Valitse **Todennus**-valinta.
 - Jos valitset **Käytä aina näitä valtuuksia** -valinnan, yhteydelle antamaasi sisäänkirjausnimeä ja -salasanaa käytetään aina, eikä käyttäjiä pyydetä kirjautumaan sisään.
 - Valitse **Käyttäjien on syötettävä omat valtuustietonsa** -valinta, jos haluat, että käyttäjiä pyydetään syöttämään käyttäjätunnuksensa ja salasanasensa, jotta he voivat käyttää Oracle Talent Acquisition Cloud -tietolähteen tietoja. Käyttäjät, joita vaaditaan kirjautumaan sisään, näkevät vain ne tiedot, joiden käyttämiseen heillä on sopivat käyttöoikeudet ja roolimäärittelyt.
5. Valitse **Tallenna**.
6. Muodosta yhteys tietoihisi yhteyden avulla. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo, Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

Yhteyden muodostus tietokantaan deltajakoa käyttäen

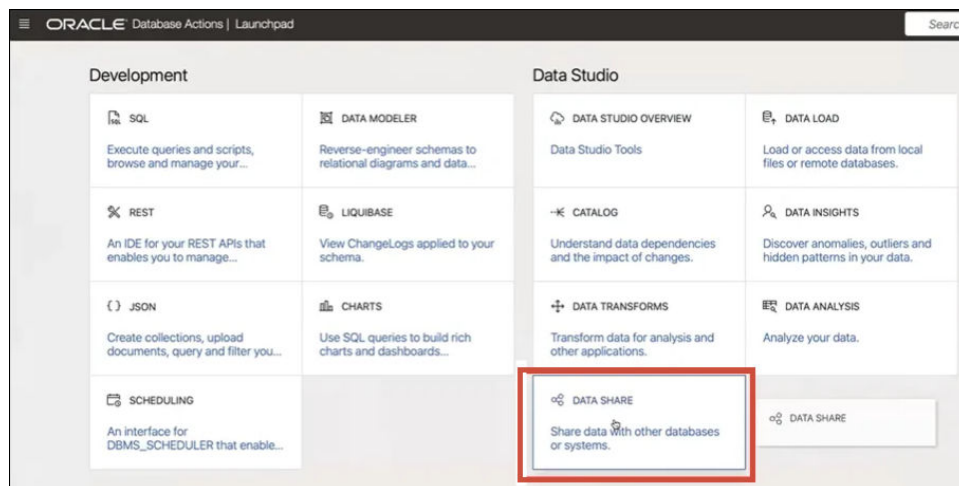
Voit muodostaa yhteyden joihinkin tietokantoihin, kuten Oracle Autonomous Database -tietokantaan, Deltajako-protokollaa käyttäen ja visualisoida tiedot.

Deltajako-protokolla tarjoaa suojatun tietojen käytön ilman suoraa pääsyä tietolähteeseen.

Kohdassa [Luettelo Oracle Analytics Cloudin tukemista tietolähteistä](#) on luettelo kaikista deltajakoa tukevista tietokannoista.

Käytä yhteyttä tietojoukon ja työkirjojen luontiin. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo, Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys. Tallenna tietojoukko ja käytä sitä työkirjojen luontiin.

Ennen kuin aloitat, pyydä tietokannan järjestelmänvalvojaa määrittämään deltajakoalue ja jakamaan se kanssasi. Järjestelmänvalvoja voi luoda tietojenjakoaalueen esimerkiksi Oracle Autonomous Database -tietokannassa ja jakaa sen kanssasi, jolloin saat aktivointilinkin sisältävän viestin sähköpostiisi. Linkin kautta voi noutaa JSON-tiedoston, joka sisältää Oracle Analytics-yhteyden luontiin vaadittavat profiilitiedot.



1. Pyydä tietokannan järjestelmänvalvojalta tietojen jakoa.
2. Napsauta aktivointilinkkiä tietokannan järjestelmänvalvojalta saamassasi aktivointisähköpostissa.
3. Valitse aktivoinnin valintaikkunassa **Hae profiilin tiedot**.
Kohdetietokannan tunnistetietojen tiedosto noudetaan paikalliselle alueellesi JSON-muodossa.
4. Valitse Oracle Analytics -palvelun kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
5. Valitse Luo yhteyks -kohdassa **Deltajako**.
6. Syötä **Yhteyden nimi** ja valinnainen **Kuvaus**.
7. Valitse **Yhteystyyppi**-kohdassa tietolähteelle sopiva tyyppi. Esimerkki:
 - Valitse Oracle Autonomous Database -tietokannalle **Client Credentials**.
 - Valitse DataBricks-tietolähteelle **Haltijatunnus**.
8. Valitse **Tuo tiedosto** ja valitse sitten yhteyden tiedot sisältävä JSON-tiedosto.
Oracle Analytics täyttää loput syöttökentät tuontitiedoston arvoilla.
9. Valitse **Tallenna**.

Nyt olet valmis luomaan työkirjan ja aloittamaan tietojesi visualisoinnin. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo, Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys ja luo työkirja.

Dropbox-yhteyden muodostus

Voit luoda yhteyden Dropboxiin ja käyttää tätä yhteyttä tietojen hankkimiseen.



Ennen kuin aloitat, määritä Dropbox-sovellus. Katso Dropboxin dokumentaatiota.

1. Pyydä Oracle Analytics -pääkäyttäjää sallimaan yhteydet Dropboxiin.
Oracle Analytics -pääkäyttäjän täytyy rekisteröidä seuraavat toimialueet turvallisiksi:
`api.dropboxapi.com`
`*.dropbox.com`
Katso kohta Turvallisten toimialueiden rekisteröinti.
2. Valitse Oracle Analytics -palvelun kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
3. Valitse **Dropbox**.
4. Syötä **Yhteyden nimi** ja valinnainen **Kuvaus**.
5. Kopioi **Uudelleenohjauksen URL** -kentässä oleva URL-osoite.
6. Kirjaudu sisään Dropbox-sovellukseen ja liitä **Uudelleenohjauksen URL-osoite** URL Dropbox-sovelluksen **OAuth 2 Redirect URIs** -kenttään ja valitse **Add**.
7. Kopioi Dropbox-sovelluksessa avain **App Key** -kenttään.
8. Liitä Oracle Analytics -palvelussa **App Key** -avain **Työaseman tunnus** -kenttään.
9. Etsi Dropbox-sovelluksen **App Secret** -kenttä, valitse **Show** ja kopioi arvo.
10. Liitä Oracle Analytics -palvelussa **App Secret** -arvo **Työaseman salainen avain** -kenttään ja valitse sitten **Valtuuta**.
11. Kun Dropbox pyytää hyväksymään yhteyden, valitse **Allow**.
Luo yhteys -valintaikkuna päivittyy ja siinä näkyy Dropbox-tilin nimi sekä siihen liittyvä sähköpostitili.
12. Tallenna yhteys.
13. Muodosta yhteys tietoihisi yhteyden avulla. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo**, **Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

Google BigQueryyn yhdistäminen

Voit luoda yhteyden Google BigQuery -tietokantaan ja käyttää tätä yhteyttä tietojen visualisoimiseen BigQuery-projektissa.

Ennen kuin aloitat, ota huomioon seuraavat seikat:

- Yhteyden muodostus Google BigQueryyn kuluttaa paljon resursseja. On parasta luoda yksi yhteys ja jakaa sen muiden käyttäjien kanssa sen sijaan, että useat käyttäjät loisivat kukin oman yhteyden.
- Oracle Analytics muodostaa välimuistin kunkin Google BigQuery -projektin tauluista ja rakenteista. Käytä vain analyysissa tarvittavia projekteja, tauluja ja rakenteita.
- Yhteyden luonti saattaa kestää useita tuntejakin Google BigQuery -tietojen määrästä riippuen, joten varaa aikaa tälle prosessille.

- Kun yhteys on luotu, odota hetki, ennen kuin käytät yhteyttä tietojesi analysointiin.
 - Yhteys Goole BigQueryyn määritetään nimenomaisesti yksittäiselle projektille. Jos tarvitset tietoja useasta projektista, yhteyden luojan on oltava palvelun käyttäjä, jolla on pääsy kyseisiin projekteihin ja tietokantoihin. Tietokantojen tuloksia voi yhdistää.
1. Luo Google BigQueryssä palvelutili.
 - a. Lisää palvelutiliin rooli (esimerkiksi BigQuery-käyttäjä), jolla on `bigquery.jobs.create-oikeus`.
 - b. Lisää käyttäjiä rooliin.
 - c. Lisää JSON-avain.
 2. Valitse Oracle Analytics -palvelun kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
 3. Valitse **BigQuery**.
 4. Syötä yhteyden tiedot.
 - Määritä **Yhteyden nimi** -kohdassa käyttäjäystävällinen nimi, jonka avulla yhteyden tiedot tunnistetaan Oracle Analyticsissa.
 - Määritä **Projekti**-kohdassa analysoidavan BigQuery-projektin nimi tarkalleen samoin kuin Google BigQueryssä (kirjainkoosta riippuva).
 - Määritä **Palvelutilin sähköpostiosoite** -kohdassa sähköpostiosoite, jolla kirjaututaan sisään Google BigQueryyn.
 - Lataa **Palvelutilin yksityinen avain** -kohdassa palvelutilin yksityinen avain (JSON-muodossa).
 5. Tallenna tiedot.

Nyt voit luoda analyysien tietojoukkotyökirjoja Google BigQuery -tietojen perusteella. Luo tietojoukko navigoimalla projektiin sisältyviin BigQuery-tauluihin ja valitsemalla analysoidavat perustiedot ja tekijät. Voit myös noutaa tiedot suoraan SQL-kyselyllä.

Google Drive- tai Google Analytics -yhteyden muodostus

Voit luoda yhteyden Google Drive- tai Google Analytics -palveluun ja käyttää kyseistä yhteyttä tietojen hakemiseen.

Ennen kuin aloitat, määritä Google Drive- tai Google Analytics -sovellus. Katso Googlen dokumentaatiota.

Käytä uusinta Google Analytics -käyttötoimintoa, joka tukee sarakkeiden listausta.

1. Pyydä Oracle Analytics -pääkäyttäjää sallimaan yhteydet Googleen.
 Oracle Analytics -pääkäyttäjän täytyy rekisteröidä seuraavat toimialueet turvallisiksi:
`api.google.com`
`*.google.com`
 Katso kohta Turvallisten toimialueiden rekisteröinti.
2. Valitse Oracle Analyticsin Koti-sivulla **Luo** ja sitten **Yhteys**.
3. Valitsemalla **Google Drive** tai **Google Analytics** saat esiin Luo yhteys -valintaikkunan.
4. Syötä **Yhteyden nimi** ja valinnainen **Kuvaus**.
5. Kopioi **Uudelleenohjauksen URL** -kentässä oleva URL-osoite.

6. Liitä Google-sovelluksen Credentials-sivulla **Uudelleenohjauksen URL-osoite** -kentän arvo Google-sovelluksen Authorized redirect URIs -kenttään ja valitse **Add**.
7. Kopioi Googlen Credentials-sivulla Client secret -kentän arvo ja Client ID -kentän arvo.
8. Liitä Googlen Client secret -kentän arvo Oracle Analyticsissa **Asiakaskoneen salainen avain** -kenttään.
9. Liitä Googlen Client ID -kentän arvo Oracle Analyticsissa **Asiakaskoneen tunnus** -kenttään.
10. Kopioi Google-sovelluksessa Account ID -kentän arvo Account-osan tiedoista ja Property ID -kentän arvo Property-osan tiedoista.

Siirry Googlen hallinta-asetuksissa Account-kohtaan hakemaan Account ID ja sen jälkeen Property-kohtaan hakemaan Property ID.
11. Määritä edellisessä vaiheessa kopioimiasi Account ID- ja Property ID -arvoja käyttäen Oracle Analyticsissa **Tilin tunnus** -kentän arvo ja **Ominaisuuden tunnus** -kentän arvo ja valitse sitten **Valtuuta**.
12. Kun Google pyytää hyväksymään yhteyden, valitse **Allow**.

Luo yhteys -valintaikkuna päivittyy ja siinä näkyy Google-tilin nimi sekä siihen liittyvä sähköpostitili.
13. Tallenna yhteys.
14. Muodosta yhteys tietoihisi yhteyden avulla. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo**, **Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

Snowflake Data Warehouse -yhteyden luonti

Voit luoda yhteyden Snowflake Data Warehouse -palveluun ja käyttää tietoja kyseisen yhteyden kautta.

Muotoa koskevia ohjeita on osoitteessa <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. Valitse Koti-sivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse **Snowflake Data Warehouse**.
3. Syötä yhteyden nimi.
4. Syötä **Isäntäkoneen nimi** -kohdassa isäntäkoneen tilin nimi käyttämällä jotakin seuraavista muodoista:
 - Jos kyseessä on Yhdysvaltain länsiosassa toimiva Amazon Web Services, käytä muotoa <account>.snowflakecomputing.com
 - Käytä kaikissa muissa Amazon Web Servicesin käyttöalueilla muotoa <account>.<region>.snowflakecomputing.com
 - Käytä kaikilla Microsoft Azure -alueilla muotoa <account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com

Tili on tietojen käyttöön oikeuttava Snowflake-tilin nimi, esimerkiksi: esimerkkitilinnimi.snowflakecomputing.com.

5. Syötä **Käyttäjätunnus** -ja **Salasana**-kohtiin käyttäjän valtuustiedot, joilla pääsee käyttämään Snowflake-tietolähdettä.
6. Syötä **Tietokannan nimi** -kohtaan sen tietokannan nimi, joka sisältää kaavan taulut ja sarakkeet, joihin haluat muodostaa yhteyden.

7. Syötä **Varasto**-kohtaan sen varaston nimi, joka sisältää tietokannan, kaavan taulut ja sarakkeet, joihin haluat muodostaa yhteyden. Esimerkki: `Esimerkki-VAR`.
8. Jos haluat sallia tietomallinnusovellusten käyttää näitä yhteystietoja, valitse **Järjestelmäyhteys**. Katso kohta [Tietokantayhteyden valinnat](#).
9. Valitse **Tallenna**.
10. Muodosta yhteys tietoihisi yhteyden avulla. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo, Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

Yhdistäminen OCI Data Flow SQL -päätepisteisiin

OCI Data Flow'n SQL-päätepisteiden avulla liiketoiminta-analyytikot ja data-asiantuntijat voivat analysoida sekä rakenteellisia että rakenteettomia tietoja objektiperusteisessa tietovarastossa. Se mahdollistaa suuren suorituskyvyn ja skaalautuvuuden.

OCI Data Flow'n SQL-päätepisteiden avulla voit analysoida suuria määriä tapahtuma- ja aikasarjatietoja suoraan Data Lakessa ilman, että niitä tarvitsee siirtää ja koostaa suorituskykyyn liittyvistä syistä.

Aiheet:

- [OCI Data Flow SQL -päätepisteiden analysoinnin yleiskatsaus](#)
- [Data Flow'n SQL-päätepisteiden JDBC-yhteyden tietojen nouto JSON-tiedostoon \(esikatselu\)](#)
- [Yhteyden luonti OCI Data Flow'n SQL-päätepisteisiin](#)

Oracle Cloud Infrastructure -dokumentaation kohdassa [SQL-päätepisteet](#) on yleistä tietoa OCI Data Flow'n SQL-päätepisteistä.

OCI Data Flow SQL -päätepisteiden analysoinnin yleiskatsaus

Voit analysoida Oracle Analytics Cloudin avulla OCI Data Flow'n SQL-päätepisteistä peräisin olevia tietoja objektiperusteisissa tallennustiloissa, tietotaltaissa ja sovelluksissa.

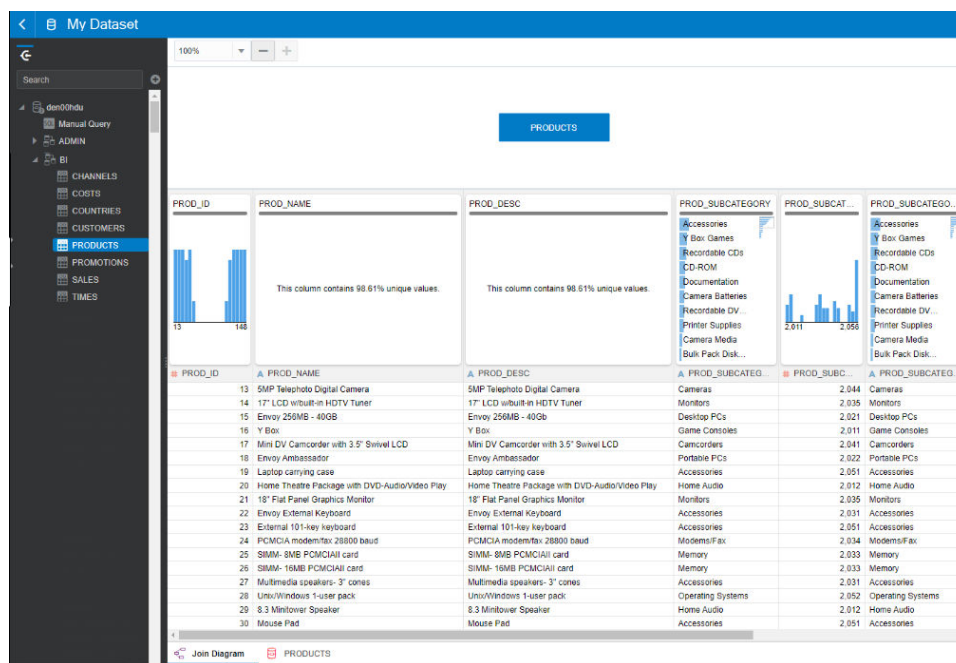
Data Flow'n SQL-päätepisteet on suunniteltu siten, että kehittäjät, data-asiantuntijat ja edistyneet analyytikot voivat tehdä tiedoille vuorovaikutteisia kyselyjä suoraan tietotaltaassa.

OCI Data Flow'n SQL-päätepisteiden käytön hyödyt

- Voit analysoida suuria määriä tapahtuma- ja aikasarjatietoja suoraan Data Lakessa ilman, että niitä tarvitsee siirtää ja koostaa suorituskykyyn liittyvistä syistä.
- Voit yhdistää tietoja useista eri sovelluksista ja tietovarastoista (esimerkiksi toiminnanohjausjärjestelmässä) objektiperusteiseen tallennustilaan ja tehdä ad hoc -kyselyitä tietojen alkuperästä riippumatta.
- Voit tehdä erittelyjä otteiden ja esikoosteiden mukaan sekä käsitellä reaaliaikaisia tietoja millä tahansa tarkkuuden tasolla. Näin tietojen valmistelun yhteydessä säästyy aikaa ja vaivaa ja voit hyödyntää erittäin tehokkaita analysointitoimintoja.

Suorituskyvyn parhaat käytännöt

-



Voit hyödyntää indeksointia ja välimuistiin tallennusta Spark-klusterien tasolla luomalla tietojoukon yksittäisen taulun tai näkymän perusteella. Usean taulun liitoksiin perustuvia tietojoukkoja tuetaan, mutta niitä ei suositella.

- Kun konfiguroit OCI Data Flow'n SQL-päätepisteiden klusterin, määritä parametrin `incrementalCollect` arvoksi tosi. Esimerkki:
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

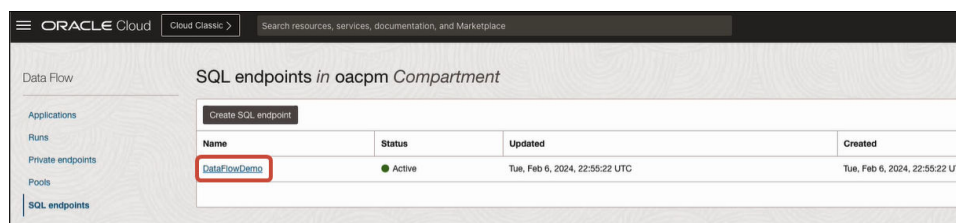
OCI Data Flow 'n SQL-päätepisteiden tietojen visualisointi

Lisää Oracle Analytics Cloudin työkirjaeditorissa useita OCI Data Flow'n SQL-päätepisteiden taulukoita tai kuutioita. Kun valitset taulukon tai kuutio, voit lisätä tietojoukkoihin dimensiosarakkeita ja mittarisarakkeita analyysiä varten.

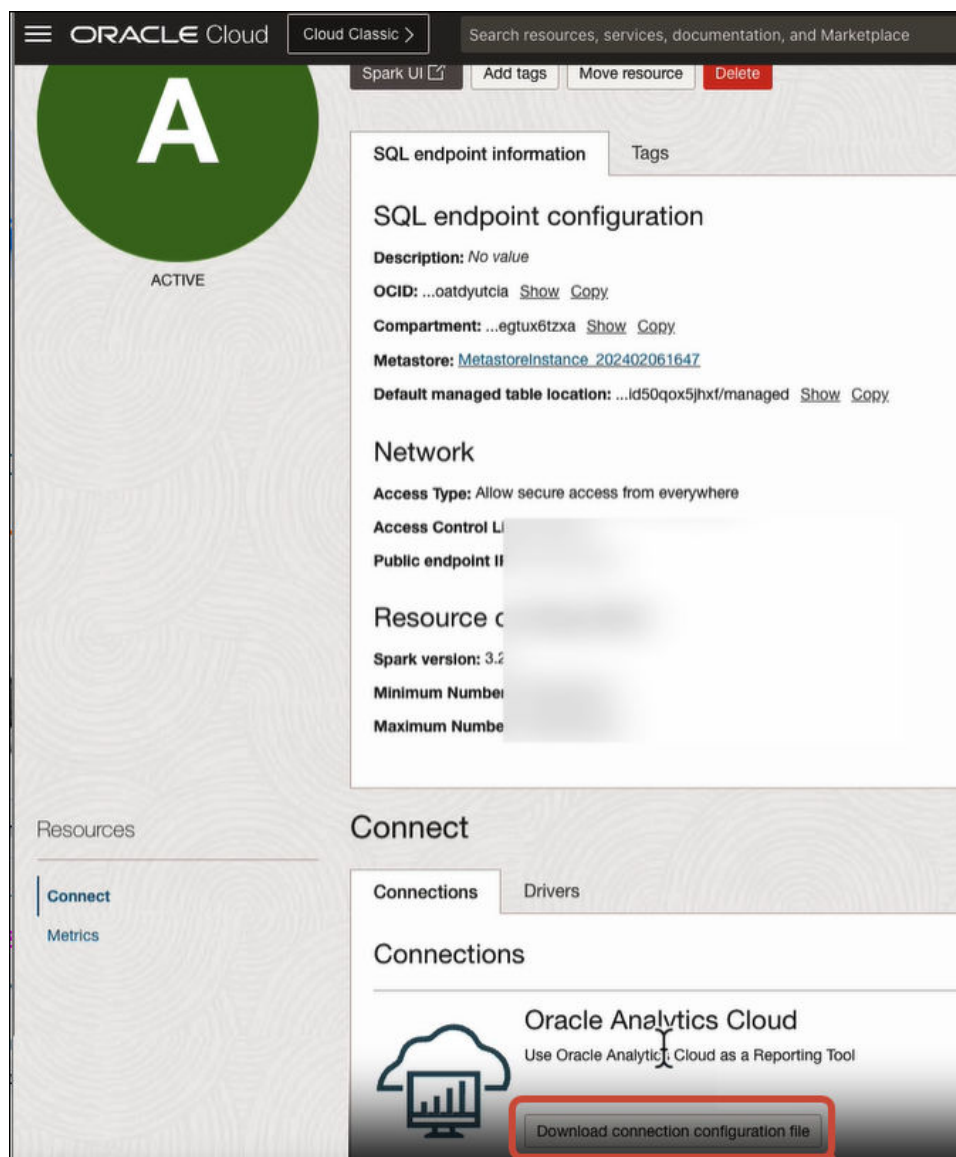
Data Flow'n SQL-päätepisteiden JDBC-yhteyden tietojen nouto JSON-tiedostoon (esikatselu)

Nouda ja konfiguroi JDBC-yhteyden tiedot JSON-tiedostoon, jota voit käyttää, kun muodostat yhteyden OCI Data Flow'n SQL-päätepisteisiin Oracle Analyticsista.

- Siirry OCI-palvelussa Data Flow'n SQL-päätepisteisiin ja napsauta tietovirran SQL-päätepistettä.



- Vieritä alas yhteydenmuodostusalueelle ja valitse kohdassa Yhteydet - Oracle Analytics Cloud vaihtoehto **Nouda yhteyden kokoonpanotiedosto**.



Yhteyden kokoonpanotiedosto on noudettu ja tallennettu paikalliselle alueelle.

Nyt olet valmis muodostamaan yhteyden OCI Data Flow'n SQL-päätepisteisiin Oracle Analyticsissa. Katso kohta [Yhteyden luonti OCI Data Flow'n SQL-päätepisteisiin](#).

Yhteyden luonti OCI Data Flow'n SQL-päätepisteisiin

Voit luoda yhteyden OCI Data Flow'n SQL-päätepisteisiin ja käyttää tätä yhteyttä tietojen visualisointiin.

Ennen kuin aloitat, nouda OCI-konsolissa JSON-tiedosto, joka sisältää yhteystiedot siihen OCI-asiakastiliin, jossa OCI-tietovirta on. Katso kohta [Data Flow'n SQL-päätepisteiden JDBC-yhteyden tietojen nouto JSON-tiedostoon \(esikatselu\)](#). Kopioi lisäksi API-avain Käyttäjän asiakastili -alueelta (PEM-tiedostossa (Privacy Enhanced Mail))

1. Valitse Oracle Analytics -palvelun kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse **OCI-tietovirta**.

3. Määritä **Yhteyden nimi** -kohdassa käyttäjäystävällinen nimi, jonka avulla yhteys tunnistetaan Oracle Analyticsissa.
 4. Valitse **Yhteyden tiedot** -kohdassa **Valitse**, siirry noutamasi JDBC-yhteyden JSON-tiedoston kohdalle ja valitse **Avaa**.
Oracle Analytics täyttää JSON-tiedoston perusteella seuraavat kentät: **Isäntä**, **Tietokanta**, **Käyttäjän OCID**, **Asiakastilin OCID** ja **Alue**.
 5. Valitse **Yksityinen API-avain** -kohdassa **Valitse**, selaa API-avaimen sisältävän PEM-tiedoston kohdalle ja valitse **Avaa**.
Oracle Analytics täyttää PEM-tiedoston perusteella **API-avaimen sormenjälki** -kentän.
 6. Tallenna tiedot.
- Nyt olet valmis luomaan työkirjan ja aloittamaan tietojesi visualisoinnin. Valitse esimerkiksi Kotisivulla **Luo**, **Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys ja luo työkirja.

Yhteyden muodostus REST-päätepisteistä

Voit muodostaa yhteyksiä REST-päätepisteitä sisältäviin tietolähteisiin ja analysoida tietoja. Voit muodostaa yhteyden esimerkiksi SaaS- tai PaaS-sovelluksiin taikka viranomaisten julkaisemiin tietoihin, kuten säätietoihin, paikkatietoihin tai väestötietoihin.

Kun muodostat yhteyden tietoihin REST-päätepisteiden kautta, voit analysoida monista SaaS- tai PaaS-tapahtumasovelluksista peräisin olevia tietoja ilman tietojen sisäiseen muotoon tai rakenteeseen liittyvien tietojen tietämystä.

1. Tallenna tietolähteen REST-päätepisteen yhteystiedot JSON-tiedostoon. Katso kohta [JSON-tiedoston REST-päätepisteen yhteyden tietojen määrittäminen](#).
Voit noutaa JSON-mallitiedostot Oracle Analytics Public Library -kirjastosta. Katso kohta [JSON-esimerkkejä yleisistä tietolähteistä, joissa on REST-päätepisteitä](#).
2. Luo yhteys OAC-palvelussa lataamalla pakattu JSON-tiedosto. Katso kohta [Yhteyden luonti tietolähteeseen, jossa on REST-päätepisteitä](#).
3. Käytä yhteyttä. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo**, **Tietojoukko** ja valitse sitten vaiheessa 2 luomasi yhteys.

Katso kohta [Vianmääritys yhteyden luonnissa tietolähteisiin REST-päätepisteiden kautta](#).

JSON-tiedoston REST-päätepisteen yhteyden tietojen määrittäminen

Ennen kuin luot yhteyden Oracle Analytics Cloudista tietolähteen REST-päätepisteisiin, luo pakattu JSON-tiedosto, joka sisältää yhteystiedot.

Voit noutaa JSON-mallipohjan [Oracle Analytics Public Library](#)-kirjastosta. Tallenna yhteystiedot mallipohjaan perustuvaan JSON-tiedostoon ja pakkaa sitten JSON-tiedosto ZIP-muotoon. Voit noutaa JSON-mallitiedostoja myös lukuisille SaaS- ja PaaS-sovelluksille.

JSON-mallipohjan muoto REST-päätepisteyhteyksiä varten

```
{
  "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-malli yhteyden muodostamiseksi Survey Monkeyn REST-päätepisteisiin

```

{
    "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"
    }
}

```

Tietoja OAuth2-todennuksesta

Ennen kuin aloitat, varmista, että kohdetietolähde tukee OAuth2-todennusta, sillä kaikki tietolähteet eivät tee niin.

Kun luot JSON-tiedoston jotakin noudettua mallipohjaa käyttäen, määritä sopiva todennustyyppi `authentication-type`-kenttään.

OAuth2-tyypit	authentication-type-kentän sallitut arvot.
OAuth2 Code	OAuth2Code
OAuth2 Password Credentials	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 Implicit	OAUTH2ImplicitGrant
OAuth2 Client Credentials	OAUTH2ClientCredentials

Tässä esimerkissä OAuth2 Password Credentials -todentamismenetelmä määritetään valitsemalla `authentication-type`-arvoksi `OAUTH2PasswordGrant`.

```

{
    "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"
    }
}

```

Lisää vihjeitä JSON-tiedoston luontiin

- Poista tiedostosta tarpeettomat parametrit ja arvot.
- Varmista, että todentamistyyppin arvon arvoksi on asetettu noauth, BasicAuth, HttpHeader tai jokin yllä olevan taulun OAuth2-asetuksista.

Yhteyden luonti tietolähteeseen, jossa on REST-päätepisteitä

Voit muodostaa yhteyksiä REST-päätepisteitä sisältäviin tietolähteisiin ja analysoida tietoja. Voit muodostaa yhteyden esimerkiksi SaaS- tai PaaS-sovelluksiin taikka viranomaisten julkaisemiin tietoihin, kuten säätietoihin, paikkatietoihin tai väestötietoihin.

Kun muodostat yhteyden tietoihin REST-päätepisteiden kautta, voit analysoida monista SaaS- tai PaaS-tapahtumasovelluksista peräisin olevia tietoja ilman tietojen sisäiseen muotoon tai rakenteeseen liittyvien tietojen tietämystä.

Ennen kuin aloitat, luo JSON-tiedosto tietolähteelle, johon olet muodostamassa yhteyttä. Katso kohta [JSON-tiedoston REST-päätepisteen yhteyden tietojen määrittäminen](#).

1. Valitse Oracle Analyticsin Koti-sivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys** ja **REST API** (**esikatselu**).
2. Määritä **Yhteyden nimi** -kohdassa käyttäjäystävällinen nimi, jonka avulla yhteys tunnistetaan Oracle Analyticsissa.
3. Napsauta **Tuo tiedosto** -kohtaa ja valitse edellytyksenä luotu REST-liittimen ZIP-tiedosto.

Kuvaus- ja **REST-palvelun perus-URL-osoite** -kenttien arvot tulevat tuodusta tiedostosta, ja päätepiestetaulukossa näytetään kunkin käytettävissä olevan päätepisteen **Nimi** ja **Suhteellinen URL-osoite**.

←

Create Connection

RE

REST API (Preview)

* Connection Name

Rest connection to yelp

Description

* REST base URL

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

REST Endpoints

Import File

Add endpoint

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

Authentication

No Authentication

4. Valinnainen: Muokkaa päätepisteitä liiketoimintasi vaatimusten mukaisiksi. Voit esimerkiksi poistaa tarpeettomia päätepisteitä.
 - Muokkaa päätepistettä kaksoisnapsauttamalla **Nimi-** tai **Suhteellinen URL-osoite** -arvoa taulukossa ja muokkaa tekstiä.
 - Lisää päätepiste valitsemalla **Lisää päätepiste**, jolloin tauluun lisätään rivi, ja muokkaamalla oletusnimeä ja suhteellista URL-osoitetta.
 - Poista päätepiste napsauttamalla **Poista rivi** -kohtaa päätepisteen vieressä (ts. **X**).

5. Valitse **Todennus**-kohdassa yhteyden suojaustapa.

Vihje: varmista, että valitsemasi todennustyyppi vastaa noudetussa JSON-tiedostossa määritettyä todennustyyppiä. Katso kohta [JSON-tiedoston REST-päätepisteen yhteyden tietojen määrittäminen](#).

- **Ei todennusta** - Salli yhteys ilman todennusta. Muodosta tämän vaihtoehdon avulla yhteys julkisiin päätepisteisiin.
- **Basic** - Todenna yhteys käyttäjätunnuksella ja salasanalla.
- **HTTPHeader** - Todenna yhteys suojaustunnusta käyttäen.
- **OAuth2 Code** - Muodosta yhteys asiakaskoneeseen käyttämällä valtuutuskoodia, joka on luotu kohdesovelluksessa (myöntämistyyppi Authorization Code). Tämä on kaikkien suojatuin OAuth2-yhteystyyppi.
- **OAuth2 Password Credentials** - Muodosta yhteys luotettuun asiakaskoneeseen salasanan avulla (myöntämistyyppi Password Credentials tai Resource Owner Password). Käytä tätä yhteystyyppiä luotetun asiakaskoneen yhteydessä.
- **OAuth2 Implicit** - Muodosta yhteys asiakaskoneeseen julkisella koodilla, joka on luotu kohdesovelluksessa (myöntämistyyppi Authorization Code). Tämä ei ole yhtä suojattu kuin yhteystyyppi OAuth2 Code, mutta sen käyttöönotto on helpompaa.
- **OAuth2 Client Credentials** - Muodosta yhteys asiakaskoneen tunnuksen avulla (myöntämistyyppi Client Credentials).

Ohjeita yhteyden OAuth2-tietojen määrittämisestä on kohdassa [OAuth2-todennusarvot tietolähteille, joissa REST käytössä](#).

6. Valitse **Tallenna**.

OAuth2-todennusarvot tietolähteille, joissa REST käytössä

Kun muodostat yhteyden tietolähteeseen, jossa on REST käytössä, jollakin OAuth2-todennustyypeistä (ts. **OAuth2 Code**, **OAuth2-Password Credentials**, **OAuth2 Implicit** tai **OAuth2 Client Credentials**), sinua kehoitetaan määrittämään yhteyden tiedot, jotka sopivat käyttämällesi todennustyyppille.

Yhteysvalintaikkunan kenttä tai vaihtoehto	Kuvaus
Valtuuta	Testaa yhteys ja pyydä tarvittavat koodit ja tunnukset valitsemalla Valtuuta .
Valtuutuksen URL-osoite	Syötä valtuutussivun URL-osoite kohdesovelluksessa. Esimerkiksi <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
Asiakaskoneen tunnus	Syötä asiakaskoneen tunnus, jonka kopioit kohdesovelluksesta, kuten Chimp-sovelluksesta. Tyypillisesti tunnus on merkkijono, jossa on kokonaislukuja ja kirjaimia.
Asiakaskoneen salainen avain	Syötä asiakaskoneen salainen avain, jonka kopioit kohdesovelluksesta, kuten Chimp-sovelluksesta. Tyypillisesti avain on merkkijono, jossa on kokonaislukuja ja kirjaimia.

Yhteysvalintaikkunan kenttä tai vaihtoehto	Kuvaus
Salasana	Anna kohdesovellukseen kirjautumisessa käyttämäsi salasana.
Laajuus	Syötä read: tai write: ja sen jälkeen kohteen nimi. Esimerkiksi, read:org.
Tunnuksen URL-osoite	Anna kohdesovelluksen antama valtuutuksen URL-osoite. Esimerkiksi https://example.com/login/oauth/access_token.
Käyttäjätunnus	Anna kohdesovellukseen kirjautumisessa käyttämäsi käyttäjätunnus.

Vianmääritys yhteyden luonnissa tietolähteisiin REST-päätepisteiden kautta

Tässä on joitakin vinkkejä siihen, miten voit selvittää ongelmia, joita voi syntyä yhteyden muodostuksessa REST-päätepisteisiin.

OAC-yhteyksien luonti REST-päätepisteitä sisältäviin tietolähteisiin

- **Tiedoston tuonti epäonnistui - on annettu virheellinen JSON-tiedosto**
 1. Poimi connection.json-tiedosto ladatusta ZIP-tiedostosta.
 2. Tarkista JSON käyttämällä mitä tahansa JSON-tarkistusohjelmaa ja korjaa kaikki syntaksivirheet.
 3. Luo yhteyden ZIP-tiedosto uudelleen ja yritä latausta uudelleen käyttämällä **Tuo tiedosto** -valintaa Luo yhteys -valintaikkunassa.
- **Virheellinen REST-palvelun perus-URL-osoite** - Tarkista perus-URL-osoite HTTP:tä tai CURL-työkalua käyttäen liittämällä päätepisteet yksi kerrallaan.
- **Tiedoston tuonti epäonnistui - virheelliset todennustyyppit** - Varmista JSON-tiedostossa, että Todennustyyppi -kentän arvo on noauth, BasicAuth tai HttpHeaders.
- **Yksi päätepestetaulukko on virheellinen** - Tarkista kukin päätepisteen URL-osoite HTTP:tä tai CURL-työkalua käyttäen ja korjaa mahdolliset virheet.
- **Joidenkin päätepisteiden käyttö on kielletty** - Tarkista CURL-työkalua tai HTTP:tä käyttäen kukin päätepiste liittämällä siihen perus-URL-osoite samoilla tunnistetiedoilla. Anna käyttöoikeudet kaikille päätepisteille, joilla ei ole käyttöoikeuksia, tai poista päätepisteet JSON-tiedostosta.
- **Päätepisteen URL-osoite on virheellinen** - Tarkista CURL-työkalua tai HTTP:tä käyttäen kukin päätepiste liittämällä siihen perus-URL-osoite. Korjaa kaikki virheelliset päätepisteet tai poista päätepisteet JSON-tiedostosta.
- **Virheellinen käyttäjätunnus/salasana** - Tarkista CURL-työkalua tai HTTP:tä käyttäen kunkin päätepisteen tunnistetiedot.
- **Virheellinen JSON-vastaus REST-tietolähteestä** – Muodosta yhteys REST-tietolähteeseen HTTP:tä tai CURL-työkalua käyttäen, poimi vastaanotettu vastaus ja tarkista vastaus JSON-tarkistusohjelmaa käyttäen. Ota tarvittaessa yhteyttä tietolähteen järjestelmänvalvojaan tieto-ongelmien korjaamiseksi.
- **URI-tunnus on liian pitkä** - Varmista, että URI-tunnukset ovat enintään 8 000 merkin pituisia.

Muodosta yhteys etätietoihin yleisen JDBC:n avulla

Oracle Analytics Cloudissa voi muodostaa yhteyden erilaisiin varmentamattomiin paikallisiin tietokantoihin käyttäen **JDBC**-yhteystyyppiä.



Huomautus:

- Oracle ei hallitse paikallisessa ympäristössä käyttöön ottamiesi JDBC-ajurien käyttöoikeuksia eikä käyttörajoitusten noudattamista.
- Vaikka **JDBC**-yhteystyyppi on varmennettu, Oracle ei voi taata ratkaisevansa ongelmia, jotka liittyvät varmentamattomiin tietolähteisiin, joihin muodostat yhteyden käyttäen **JDBC**-yhteystyyppiä. Varmista, että testaat tietolähteet ja tietokannat täysin ennen niiden käyttöönottoa tuotantoon.
- Oracle Analytics ei välttämättä pysty listaamaan kaikkia JDBC-ajureita sisältäviä tietokantaobjekteja.

Ennen kuin aloitat, tarkista palvelun pääkäyttäjältä, että etäyhteys on otettu käyttöön Oracle Analytics -ohjelmassa ja että Data Gateway on asennettuna etätietolähdettä ylläpitävässä järjestelmässä.

Käytä JDBC-tietolähteen URL-osoitteen määrittämisessä apuna ajurin ohjeita ja JAR-tiedostoa. Vältä instanssikohtaisia yhteyksien nimiä, kuten pääkoneiden nimiä, koska sama yhteys voidaan luoda eri tietokantoihin eri ympäristöissä, kuten esimerkiksi kehityksessä ja tuotannossa. Kun luot yhteyden JDBC:n avulla, **Käytä etätietoyhteyksiä** -asetus on oletusarvoisesti valittuna eikä sitä voi muuttaa, koska yleisiä JDBC-yhteyksiä ei voi käyttää paikallisten tietolähteiden kanssa.

1. Lataa käyttöön otettavan JDBC-ajurin JAR-tiedosto.
2. Siirry `\<Data Gateway -asennus>\`-kansioon ja kopioi se vaiheessa 1 noutamaasi JAR-tiedostoon.
 - Jos käyttöönotto tehdään palvelimessa, kopioi JAR-tiedosto kansioon `<Data Gatewayn asennuspaikka>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - Jos kyseessä on henkilökohtainen käyttöönotto Windowsissa, kopioi JAR-tiedosto kansioon `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - Jos kyseessä on henkilökohtainen käyttöönotto MacOS-järjestelmässä, kopioi JAR-tiedosto kansioon `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers`.
3. Käynnistä Data Gateway -agentti uudelleen.
4. Valitse Oracle Analytics -palvelun kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
5. Valitse **JDBC**.
6. Syötä JDBC-tietolähteen URL-osoite **Pääkone**-kenttään.
7. Syötä JAR-tiedostoon sisältyvä tai **Ajuriluokka**-kentän noutosijainnista peräisin oleva ajuriluokan nimi.
8. Syötä tietolähteen käytössä tarvittavat käyttäjän tunnistetiedot **Käyttäjätunnus**- ja **Salasana**-kenttiin.

9. Tallenna tiedot.
10. Muodosta yhteys tietoihisi yhteyden avulla. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo, Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

Yhteyden muodostus tietolähteisiin Kerberos-todennuksen avulla

Voit muodostaa Oracle Analyticsista yhteyden Spark-, Hive- ja Impala-tietolähteisiin Kerberosin avulla.

Aiheet:

- [Kerberos-todennusta käyttävään tietokantayhteyteen tarvittavan arkistotiedoston luonti](#)
- [Yhteyden muodostus Spark- tai Hive-tietokantaan Kerberos-todennuksen avulla](#)

Kerberos-todennusta käyttävään tietokantayhteyteen tarvittavan arkistotiedoston luonti

Kun haluat luoda yhteyden tietolähteeseen Kerberos-todennusta käyttämällä, voit antaa yhteyden tiedot Oracle Analytics -sovellukselle arkistotiedostossa (esim. pakatussa .zip-tiedostossa).

Yhteyden tietojen jakaminen arkistotiedostossa (eli pakatussa .zip-tiedostossa) helpottaa Spark- tai Hive-tietolähteyhteyden muodostamista, koska yhteyden tietoja ei tarvitse syöttää manuaalisesti.

Arkistotiedostossa on oltava kerberos-niminen hakemisto, joka sisältää seuraavat tiedostot:

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

`service_details.json`-tiedosto sisältää Pääkone-, Portti- ja ServicePrincipalName-arvot. Parametrien arvot ovat lainausmerkkien sisällä ("value"). Esimerkki:

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

1. Voit hankkia Kerberos-kokoonpanotiedostot tietokannan pääkäyttäjältä esimerkiksi Apache Hive -palveluun yhdistämistä varten.
2. Luo `kerberos`-niminen kansio, johon Kerberos-kokoonpanotiedostot tallennetaan.
3. Kopioi `krb5conf`-tiedosto `kerberos`-kansioon, jonka loit.
4. Varmista, että `.keytab`-tiedoston nimi on `oac.keytab` (nimeä se tarvittaessa uudelleen) ja kopioi tiedosto kansioon, jonka loit.
5. Hanki tai luo `service_details.json`-tiedosto ja tallenna se kansioon, jonka loit.
6. Luo arkistotiedosto, joka sisältää kolme kansioon lisäämääsi tiedostoa ja anna sille sopiva nimi, kuten `SSLKerberos.ZIP`.

Yhteyden muodostus Spark- tai Hive-tietokantaan Kerberos-todennuksen avulla

Voit muodostaa yhteyden Spark- tai Hive-tietokantaan Kerberos-verkkotodennusprotokollalla.

Ennen kuin aloitat, tallenna Kerberos-yhteyden tiedot arkistotiedostoon (eli pakattuun .zip-tiedostoon).

Kerberos-todennusta tukevat tietokantatyypit voi tunnistaa siitä, että niiden **Lisätietoja**-sarakkeessa on teksti "Tukee Kerberosta" Tuetut tietolähteet -listassa. Katso kohta Tuetut tietolähteet.

1. Valitse Koti-sivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse Hive-yhteystyyppi (kuten **Apache Hive** tai **Hortonworks Hive**) tai Spark-yhteystyyppi.
3. Valitse **Todennustyyppi** ja valitse **Kerberos**.
4. Vedä ja pudota valmisteltu arkisto- tai CONF-tiedosto **Työaseman valtuustiedot** -kenttään tai valitse **Valitse** ja etsi tiedosto selaamalla.

Hae seuraavilla tavoilla asianmukaiset kokoonpanotiedostot yhteydelle, jossa käytetään tai ei käytetä SSL:ää:

- Pyydä pääkäyttäjää toimittamaan asianmukaiset arkisto- tai CONF-tiedostot.
- Valmistele oma arkistotiedosto.

5. Jos lisäsit arkistotiedoston, syötä arkistotiedoston salasana **ZIP-salasana**-kenttään.
6. Jos lisäsit `krb5conf`-tiedoston, vedä ja pudota `oac.keytab`-tiedosto **Keytab**-kenttään tai valitse **Valitse** ja etsi tiedosto selaamalla.

Pääkone-, **Portti**- ja **Palvelun päänimi** -kentissä näytetään automaattisesti `service_details.json`-tiedostossa olevat arvot.

7. Jos olet muodostamassa yhteyttä paikalliseen tietokantaan, valitse **Käytä etätietoyhteyttä**.

Pääkäyttäjä voi ottaa tämän valintaruudun käyttöön Konsoli-ikkunassa.

Varmista pääkäyttäjältä, että voit käyttää paikallista tietokantaa.

8. Jos muodostat yhteyttä tietoihin SSL:n avulla, valitse **Ota SSL käyttöön**.
9. Jos haluat sallia tietomallinnussovellusten käyttää näitä yhteystietoja, valitse **Järjestelmäyhteys**. Katso kohta [Tietokantayhteyden valinnat](#).
10. Valitse **Tallenna**.

Yhteyden muodostus Oracle Service Cloudiin

Luo yhteys Oracle Service Cloud -tietolähteeseen, jotta voit visualisoida CRM-tietoja.

1. Valitse kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse **Oracle Service Cloud** ja syötä yhteyden tiedot.
3. Tallenna tiedot.
4. Muodosta yhteys tietoihisi yhteyden avulla. Valitse esimerkiksi Koti-sivulla **Luo**, **Tietojoukko** ja valitse sitten äsken luomasi yhteys.

4

Tietoyhteyden luonti pikselintarkkoja raportteja varten

Tässä aiheessa kuvataan, miten tietolähteisiin muodostetaan yhteys pikselintarkkojen raporttien luomiseksi Publisherilla.

Aiheet:

- [Yleiskuvaus tietolähdeyhteyksien muodostuksesta pikselintarkkoja raportteja varten](#)
- [Tietoja yksityisistä tietolähdeyhteyksistä](#)
- [Käyttöoikeuden myöntäminen tietolähteisiin suojausaluetta käyttämällä](#)
- [Tietoja välipalvelimen todennuksesta](#)
- [JDBC- tai JNDI-yhteystyyppin valinta](#)
- [Tietoja varmuuskopiotietokannoista](#)
- [Tietoja esi- ja jälkikäsitteilyfunktioista](#)
- [JDBC-yhteyden määrittäminen tietolähteeseen](#)
- [Tietokantayhteyden määrittäminen JNDI-yhteysvarannon avulla](#)
- [Yhteyden määrittäminen OLAP-tietolähteeseen](#)
- [Yhteyden määrittäminen web-palveluun](#)
- [Yhteyden määrittäminen HTTP-tietolähteeseen](#)
- [Yhteyden määrittäminen sisältöpalvelimeen](#)
- [Yhteyden muodostus Snowflake Data Warehouse -palveluun](#)
- [Tietolähteen yhteyden katselu tai päivitys](#)

Yleiskuvaus yhteyden luonnista tietoihin pikselintarkkoja raportteja varten

Pikselintarkkoissa raporteissa voi käyttää erilaisia tietolähteitä.

Tiedot voivat olla peräisin seuraavista:

- Tietokannat
- HTTP-XML-syötteet
- web-palvelut
- Oracle BI -analyysit
- OLAP-kuutiot
- LDAP-palvelimet.

Voit muodostaa yhteyden paikallisiin tietolähteisiin yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta. Katso kohta Yksityisiin tietolähteisiin yhdistäminen yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta.

Tietoja yksityisistä tietolähdeyhteyksistä

OLAP-, JDBC-, verkkopalvelu- ja HTTP-tietolähteiden yksityisiä yhteyksiä tuetaan Oracle BI Publisher -ohjelmassa. Niitä voivat luoda käyttäjät, joilla on tietomallien luontioikeudet.

Kun luot yksityisen tietolähdeyhteyden, se on tietomallieditorin tietolähdevalikoissa vain sinun käytettävissäsi.

Pääkäyttäjät voivat käyttää käyttäjien luomia yksityisiä tietolähdeyhteyksiä. Pääkäyttäjät näkevät kaikki yksityiset tietolähdeyhteydet, kun he tarkastelevat OLAP-, JDBC-, Web-palvelu- ja HTTP-tietolähteitä Hallinta-sivulla.

Yksityiset tietolähdeyhteydet tunnistaa **Sallittu käyttäjä** -arvosta Data Source Administration -sivulla. Pääkäyttäjät voivat laajentaa muiden käyttäjien käyttöoikeuksia yksityiseen tietolähdeyhteyteen määrittämällä sille käyttäjärooleja.

Lisätietoja roolien määrittämisestä tietolähteisiin on kohdassa [Käyttöoikeuden myöntäminen tietolähteisiin suojausaluetta käyttämällä](#).

Käyttöoikeuden myöntäminen tietolähteisiin suojausaluetta käyttämällä

Kun määrität tietolähteitä, voit myös määrittää tietolähteen suojauksen valitsemalla käyttäjäroolit, joilla on oikeus käyttää tietolähdettä.

Käyttäjien on saatava seuraavat käyttöoikeudet:

- Raportin kuluttajan on saatava käyttöoikeus tietolähteeseen, jotta hän voi katsella raportteja, jotka noutavat tiedot kyseisestä tietolähteestä.
- Raportin suunnittelijan on saatava käyttöoikeus tietolähteeseen, jota hän voi luoda tai muokata tietomallia tietolähteen perusteella.

Jos roolilla on pääkäyttäjän oikeudet, se voi oletusarvoisesti käyttää kaikkia tietolähteitä.

Tietolähteen määrittämissivulla on suojausosio, jossa on lista kaikista käytettävissä olevista rooleista. Voit myöntää rooleja tällä sivulla tai vaihtoehtoisesti voit liittää tietolähteet rooleihin roolien ja oikeuksien sivulla.

Tietoja välipalvelimen todennuksesta

Oracle BI Publisher tukee välipalvelimen todennusta useita tietolähteitä käyttäville yhteyksille.

Tuettuja tietolähteitä:

- Oracle 10g -tietokanta
- Oracle 11g -tietokanta
- Oracle BI Server

Suorille tietolähdeyhteyksille JDBC:n kautta ja JNDI-yhteysvarantoa käyttäville yhteyksille voi Oracle BI Publisherissa valita Käytä välipalvelimen todennusta -asetuksen. Kun valitset Käytä välipalvelimen todennusta -asetuksen, Oracle BI Publisher välittää yksittäisen käyttäjän käyttäjätunnuksen (Oracle BI Publisheriin kirjautunut käyttäjä) tietolähteelle ja säilyttää siten työaseman tunnituksen ja oikeudet, kun Oracle BI Publisher -palvelin muodostaa yhteyden tietolähteeseen.

Tämän ominaisuuden käyttöönotto edellyttää lisäasetuksia tietokannassa. Tietokannassa on oltava Virtual Private Database (VPD) -toiminto käytössä rivitason suojauksessa.

Oracle BI Server -yhteyksissä tarvitaan välipalvelimen tunnistus. Tässä tapauksessa välipalvelimen tunnistuksen hoitaa Oracle BI Server, joten perustana oleva tietokanta voi olla mikä tahansa tietokanta, jota Oracle BI Server tukee.

JDBC- tai JNDI-yhteystyyppin valinta

Yleensä suositellaan JNDI-yhteysvarantoa, koska sen avulla resursseja voidaan käyttää mahdollisimman tehokkaasti.

Jos raportissa on esimerkiksi ketjutettuja parametreja, aina kun raporttia käsitellään, parametrit käynnistävät tietokantaistunnon avauksen.

Tietoja varmuuskopiotietokannoista

Kun määrität JDBC-yhteyden tietokantaan, voit määrittää samalla myös varmuuskopiotietokannan.

Varmuuskopiotietokantaa voidaan käyttää kahdella tavalla:

- Todellisenä varmuuskopiona, kun ensisijaiseen tietokantaan ei voida muodostaa yhteyttä.
- Ensisijaisen tietokannan raportointitietokantana. Voit parantaa suorituskykyä tekemällä konfiguroinnin, jonka mukaan raportin tietomallit ajetaan vain varmuuskopiotietokantaa käyttäen.

Jos haluat käyttää varmuuskopiotietokantaa jommallakummalla tavalla, määritä myös raportin tietomalli.

Tietoja yhteyden luonti- ja sulkemistoiminnoista

Publisherin PL/SQL-funktiot voi määrittää ajettaviksi, kun yhteys JDBC-tietolähteeseen luodaan (esikäsittelyfunktio) tai suljetaan (jälkikäsittelyfunktio).

Funktion täytyy palauttaa totuusarvo. Tätä ominaisuutta tuetaan vain Oraclen tietokannoissa.

Näiden kahden kentän avulla pääkäyttäjä voi asettaa käyttäjän kontekstimääritteet ennen kuin tietokantayhteys luodaan ja poistaa määritteet käytöstä, kun poimintaohjelma on katkaissut yhteyden.

Järjestelmämuuttujaa :xdo_user_name voi käyttää sidosmuuttujana käyttäjätunnuksen välittämiseen PL/SQL-funktiokutsuille. Kirjautuneen käyttäjän kontekstin määrittäminen tällä tavalla auttaa suojaamaan tiedot tietolähteen tasolla (SQL-kyselyn tason sijaan).

Oletetaan esimerkiksi, että funktio on seuraava:

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

Voit kutsua tätä funktiota aina, kun tietokantayhteys muodostetaan, kirjoittamalla seuraavan komennon **Esikäsittelyfunktio**-kenttään: set_per_process_username(:xdo_user_name)

Toinen käyttötapa on lisätä rivi LOGTAB-tauluun aina, kun käyttäjä muodostaa tai katkaisee yhteyden:

```
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;
```

Kirjoita **Esikäsittelyfunktio**-kenttään: BIP_LOG(:xdo_user_name)

Kun tietokantaan muodostetaan uusi yhteys, se kirjataan LOGTAB-tauluun. SMODE-arvo määrittää, koskeeko kirjaus alkavaa vai päättyvää yhteyttä. Jos tätä funktiota kutsutaan myös **Jälkikäsittelyfunktio**-kohdassa, se palauttaa alla olevassa taulukossa esitetyn kaltaisia tuloksia.

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

JDBC-yhteyden määrittäminen tietolähteeseen

Voit määrittää JDBC-yhteyden tietolähteeseen.

1. Valitse Hallinta-sivulta **JDBC-yhteys**.
2. Valitse **Lisää tietolähde**.
3. Anna näyttönimi tietolähteelle **Tietolähteen nimi** -kentässä. Tämä nimi näytetään tietomallieditorin Tietolähde-valintalistassa.

Et voi luoda uutta Oracle BI EE -tietolähdettä samalla nimellä, etkä voi poistaa käyttöön otettua Oracle BI EE -tietolähdettä.

4. Valitse ajurin tyyppi.
5. Valitse **Käytä Data Gatewayta** vain, jos haluat muodostaa yhteyden tietolähteeseen.

Pääkäyttäjän on otettava etäyhteys käyttöön ja konfiguroitava Data Gateway paikalliseen kohdetietokantaan. Jos valitset **Käytä Data Gatewayta** -valinnan, asetuksia **Tietokanta-ajurin luokka**, **Käytä järjestelmäkäyttäjää**, **Esikäsittelyfunktio**, **Jälkikäsittelyfunktio** ja **Käytä välipalvelimen todennusta** ei voi valita tai päivittää.

6. Tarvittaessa voit päivittää **Tietokanta-ajurin luokka** -kentän.
7. Syötä tietokannan yhteysmerkkijono.

Esimerkkejä yhteysmerkkijonoista:

- Oracle-tietokanta

Muodosta yhteys Oracle-tietokantaan (muu kuin RAC) käyttämällä seuraavaa yhteysmerkkijonon muotoa:

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

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

- Oracle RAC -tietokanta

Muodosta yhteys Oracle RAC -tietokantaan käyttämällä seuraavaa yhteysmerkkijonon muotoa:

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

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

- Microsoft SQL Server

Muodosta yhteys Microsoft SQL Server -tietokantaan käyttämällä seuraavaa yhteysmerkkijonon muotoa:

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

Esimerkki: jdbc:hyperion:sqlserver://

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

8. Kirjoita tietolähteen käyttöön tarvittava käyttäjätunnus ja salasana.
9. Valinnainen: Kirjoita PL/SQL-funktio, joka suoritetaan yhteyden luonnin yhteydessä (ennen käsittelyä) tai sitä suljettaessa (käsittelyn jälkeen).
10. Valinnainen: Määritä suojatun yhteyden työasemavarmenne.
Latauskeskukseen ladatut työasemavarmennet listataan valintaa varten.
11. Ota välipalvelimen todennus käyttöön valitsemalla **Käytä välipalvelimen todennusta**.
12. Valitse **Testaa yhteys**.
13. Valinnainen: Ota varmuuskopiotietokanta käyttöön tälle yhteydelle:
 - a. Valitse **Käytä varmistustietolähdettä**.
 - b. Syötä varmuuskopiotietokannan yhteysmerkkijono.
 - c. Syötä tämän tietokannan käyttäjätunnus ja salasana.
 - d. Valitse **Testaa yhteys**.

14. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä tarvittavat roolit **Käytettävissä olevat roolit** -listalta **Sallitut roolit** -listalle. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** -listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.

Kun määrität JDBC-yhteyden Oracle BI EE -tietolähteeseen, varmista, että siirrät **BI-kuluttaja**-roolin **Käytettävissä olevat roolit** -luettelosta **Sallitut roolit** -luetteloon.

Jos olet määrittänyt varmistustietolähteen, suojausasetukset välitetään varmistustietolähteeseen.

Suojatun JDBC-yhteyden luonti Oracle Autonomous Data Warehouse -tietovarastoon

Voit luoda suojatun JDBC-yhteyden Oracle Autonomous Data Warehouse -tietovarastoon.

Lataa JDB-asiakasvarmenne ja luo SSL-pohjainen JSBC-yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -tietovarastoon.

1. Lataa JDBC-asiakasvarmenne (Oracle-lompakkotiedosto cwallet.sso) palvelimeen.

- a. Valitse Publisherin Hallinta-sivulla **Latauskeskus**.
 - b. Selaa Oracle-lompakkotiedostoon cwallet.sso ja valitse tiedosto.
 - c. Valitse **Tiedostotyyppi**-luettelosta **JDBC-työasemavarmenne**.
 - d. Valitse **Lataa**.
2. Valitse Publisher-hallintasivulta **JDBC-yhteys**.
 3. Valitse **Lisää tietolähde**.
 4. Määritä yhteydelle seuraavat tiedot:
 - **Tietolähteen nimi:** DBaaSConnection
 - **Ajurityyppi:** Oracle 12c
 - **Tietokanta-ajurin luokka:** oracle.jdbc.OracleDriver
 5. Syötä JDBC-yhteysmerkkijono.

Käytä TCPS-merkkijonoja. Esimerkki:

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

Jos käytössäsi on PAC (Private Access Channel), lisää (ENABLE=broken) yhteysmerkkijonon DESCRIPTION-parametriin. Esimerkki:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))
```
 6. Valitse aiemmin ladattu lompakkotiedosto (cwallet.sso) **Työasemavarmenne**-luettelosta.
 7. Valitse **Testaa yhteys**.
 8. Valitse **Käytä**.

JDBC-yhteyden määrittäminen paikalliseen tietolähteeseen

Voit luoda JDBC-yhteyden paikalliseen tietolähteeseen käyttämällä Data Gateway -taustaohjelmaa.

Varmista, että pääkäyttäjä konfiguroi Data Gateway -ohjelman kokoonpanon paikallisessa kohdetietokannassa ja ottaa käyttöön tietoyhteydet. Katso kohta [Yleiskuvaus yhteyden luonnista paikallisiin tietolähteisiin](#).

1. Data Gateway:n käyttöönotto konsolissa:
 - a. Valitse Analytics Cloudin kotisivulla **Konsoli**.
 - b. Valitse **Etätietoyhteydet**.
 - c. Ota **Ota Data Gateway käyttöön** -valinta käyttöön.
 - d. Valitse ja ota käyttöön Data Gateway -agentti, jota haluat käyttää.
2. Valitse Publisher-hallintasivulta **JDBC-yhteys**.
3. Valitse **Lisää tietolähde**.
4. Anna näyttönimi tietolähteelle **Tietolähteen nimi** -kentässä. Tämä nimi näytetään tietomallieditorin Tietolähde-valintalistassa.
5. Valitse **Ajurityyppi**-listalta sen tietokannan ajuri, johon haluat muodostaa yhteyden. Voit esimerkiksi valita Oracle-tietokannalle Oracle 12c -valinnan.
6. Valitse **Käytä Data Gatewayta**.

Kun valitset **Käytä Data Gatewayta**, seuraavia asetuksia ei voi valita tai päivittää.

- **Tietokanta-ajurin luokka** (oletusarvo: oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Käytä järjestelmäkäyttäjää**
 - **Esikäsittelyfunktio**
 - **Jälkikäsittelyfunktio**
 - **Työasemavarmenne**
 - **Käytä välipalvelimen todennusta**
7. Syötä tietokannan yhteysmerkkijono.
 8. Kirjoita tietolähteen käyttöön tarvittava käyttäjätunnus ja salasana.
 9. Valitse **Testaa yhteys**.
 10. (Valinnainen) Ota varmuuskopiotietokanta käyttöön tälle yhteydelle:
 - a. Valitse **Käytä varmistustietolähdettä**.
 - b. Syötä varmuuskopiotietokannan yhteysmerkkijono.
 - c. Syötä tämän tietokannan käyttäjätunnus ja salasana.
 - d. Valitse **Testaa yhteys**.
 11. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä tarvittavat roolit **Käytettävissä olevat roolit** -listalta **Sallitut roolit** -listalle. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** -listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.
- Jos olet määrittänyt varmistustietolähteen, suojausasetukset välitetään varmistustietolähteeseen.

Yhteyden muodostus Snowflake Data Warehouse -palveluun

Voit luoda yhteyden Snowflake Data Warehouse -palveluun ja käyttää pikselintarkkojen raporttien tietoja kyseisen yhteyden kautta.

1. Valitse Publisherin Hallinta-sivulla **JDBC-yhteys**.
2. Valitse **Lisää tietolähde**.
3. Anna näyttönimi tietolähteelle **Tietolähteen nimi** -kentässä. Tämä nimi näytetään tietomallieditorin Tietolähde-valintalistassa.
4. Valitse **Snowflake** ohjaintyypiksi.
5. Valitse **tietokannan ohjainluokka** f-kentässä oletuksena **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver**.
6. Syötä Yhteysmerkkijono-kenttään seuraava merkkijono:


```
jdbc:snowflake://accountName.snowflakecomputing.com;db=(tietokannan nimi);warehouse=(varaston nimi);schema=(rakenteen nimi);
```

Jos haluat yhteydelle muita ominaisuuksia, lisää ne puolipisteellä (;) erotettuna esimerkissä esitetyn mukaisesti.

Esimerkki: `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. Kirjoita tietolähteen käyttöön tarvittava käyttäjätunnus ja salasana.
8. Valinnainen: Kirjoita PL/SQL-funktio, joka suoritetaan yhteyden luonnin yhteydessä (ennen käsittelyä) tai sitä suljettaessa (käsittelyn jälkeen).

9. Valinnainen: Määritä suojatun yhteyden työasemavarmenne.
Latauskeskukseen ladatut työasemavarmennot listataan valintaa varten.
10. Ota välipalvelimen todennus käyttöön valitsemalla **Käytä välipalvelimen todennusta**.
11. Valitse **Testaa yhteys**.
12. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä tarvittavat roolit **Käytettävissä olevat roolit** -listalta **Sallitut roolit** -listalle. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** -listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.

Yhteyden muodostus Vertica Data Warehouse -palveluun

Voit luoda yhteyden Vertica Data Warehouse -palveluun ja käyttää pikselintarkkojen raporttien tietoja kyseisen yhteyden kautta.

1. Valitse Publisherin Hallinta-sivulla **JDBC-yhteys**.
2. Valitse **Lisää tietolähde**.
3. Anna näyttönimi tietolähteelle **Tietolähteen nimi** -kentässä. Tämä nimi näytetään tietomallieditorin Tietolähde-valintalistassa.
4. Valitse **Vertica** ohjaintyypiksi.
5. Valitse **tietokannan ohjainluokka** -kentässä oletuksena **com.vertica.jdbc.Driver**.
6. Syötä Yhteysmerkkijono-kenttään seuraava merkkijono:
`jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]`
7. Kirjoita tietolähteen käyttöön tarvittava käyttäjätunnus ja salasana.
8. Valinnainen: Kirjoita PL/SQL-funktio, joka suoritetaan yhteyden luonnin yhteydessä (ennen käsittelyä) tai sitä suljettaessa (käsittelyn jälkeen).
9. Valinnainen: Määritä suojatun yhteyden työasemavarmenne.
Latauskeskukseen ladatut työasemavarmennot listataan valintaa varten.
10. Ota välipalvelimen todennus käyttöön valitsemalla **Käytä välipalvelimen todennusta**.
11. Valitse **Testaa yhteys**.
12. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä tarvittavat roolit **Käytettävissä olevat roolit** -listalta **Sallitut roolit** -listalle. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** -listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.

Tietokantayhteyden määrittäminen JNDI-yhteysvarannon avulla

Voit luoda yhteyden tietokantaan JNDI-yhteysvarannon kautta ja käyttää pikselintarkkoja raportteja.

Yhteysvarannon käyttö parantaa tehokkuutta ylläpitämällä fyysisten yhteyksien välimuistia, jota voi käyttää uudelleen. Kun työasema sulkee yhteyden, yhteys asetetaan takaisin varantoon, jolloin joku muu työasema voi käyttää sitä. Yhteysvaranto parantaa suorituskykyä ja skaalattavuutta sallimalla useiden työasemien jakaa pienen määrän fyysisiä yhteyksiä. Yhteysvaranto määritetään sovelluspalvelimessa, ja sitä voi käyttää Java Naming and Directory Interface -liittymän (JNDI) avulla.

**Huomautus:**

JNDI-yhteyksiä voi luoda käyttäjän määrittämiin tietolähteisiin, mutta ei järjestelmän määrittämiin tietolähteisiin. JNDI-yhteyksien luonti järjestelmän määrittämiin tietolähteisiin on sallittua vain tarkistusraporttien luontiin tarvittavaa tarkistustietolähdeyhteyttä (AuditViewDataSource) varten.

1. Valitse Publisherin Hallinta-sivulla **JNDI-yhteys**.
2. Valitse **Lisää tietolähde**.
3. Syötä tietolähteen näyttönimi. Tämä nimi näytetään tietomallieditorin tietolähteiden valintalistassa.
4. Syötä yhteysvarannon JNDI-nimi. Esimerkki: jdbc/BIPSource.
5. Ota välipalvelimen todennus käyttöön valitsemalla **Käytä välipalvelimen todennusta**.
6. Valitse **Testaa yhteys**. Jos yhteyden muodostus onnistuu, näkyviin tulee vahvistussanoma.
7. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä tarvittavat roolit **Käytettävissä olevat roolit** -listalta **Sallitut roolit** -listalle. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** -listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.

Yhteyden määrittäminen OLAP-tietolähteeseen

Voit luoda yhteyksiä monentyyppisiin OLAP-tietokantoihin ja käyttää pikselintarkkojen raporttien tietoja.

1. Valitse Publisherin Hallinta-sivulla **OLAP-yhteys**.
2. Valitse **Lisää tietolähde**.
3. Syötä tietolähteen näyttönimi. Tämä nimi näytetään tietomallieditorin tietolähteiden valintalistassa.
4. Valitse OLAP-tyyppi.
5. Syötä OLAP-tietokannan yhteysmerkkijono.
6. Syötä OLAP-tietokannan käyttäjätunnus ja salasana.
7. Valitse **Testaa yhteys**.
8. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä roolit **Käytettävissä olevat roolit** -luettelosta **Sallitut roolit** -luetteloon. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** -listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.

Yhteyden määrittäminen web-palveluun

Voit luoda yhteyden verkkopalvelun tietolähteeseen ja käyttää pikselintarkkojen raporttien tietoja.

Jos haluat käyttää SSL-yhteyttä verkkopalvelun tietolähteessä, määritä ajonaikaisen **Ota käyttöön SSL verkkopalvelulle, HTTP-tietolähteelle** -ominaisuuden arvoksi tosi.

Lataa SSL-varmenne latauskeskukseen, ennen kuin määrität tietolähteen SSL-yhteyden.

1. Valitse Publisherin Hallinta-sivulla **Verkkopalveluyhteys**.

2. Valitse **Lisää tietolähde**.
3. Syötä tietolähteen näyttönimi. Tämä nimi näytetään tietomallieditorin tietolähteiden valintalistassa.
4. Valitse palvelimen protokolla.
5. Syötä palvelimen nimi ja palvelimen portti.
6. Syötä web-palvelun URL-yhteysosoite.
7. Valinnainen: Syötä istunnon aikakatkaisuarvo minuutteina.
8. Valitse suojausotsikko kohdasta **WS-suojaus**.
 - 2002 — Ottaa käyttöön WS-suojauksen käyttäjätunnuksen merkin 2002-nimitilassa: `http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd`
 - 2004 — Ottaa käyttöön WS-suojauksen käyttäjätunnuksen merkin 2004-nimitilassa: `http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText`
9. Valinnainen: Syötä tietolähteenä toimivan verkkopalvelun käyttäjätunnus ja salasana.
10. Valinnainen: Valitse **SSL-varmenne**- listasta SSL-varmenne, jota haluat käyttää yhteydessä.
11. Jos käytät palvelinta, jossa on käytössä välipalvelin, valitse **Käytä järjestelmän välipalvelinta**.
12. Valitse **Testaa yhteys**.
13. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä roolit **Käytettävissä olevat roolit** - luettelosta **Sallitut roolit** -luetteloon. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** - listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.
14. Valitse **Käytä**.

Yhteyden määrittäminen HTTP-tietolähteeseen

Voit muodostaa yhteyden HTTP-tietolähteeseen ja luoda tietomalleja XML-, JSON- ja CSV-tiedoista verkossa hakemalla tietoja HTTP GET -menetelmällä.

Jos haluat käyttää SSL-yhteyttä HTTP-tietolähteessä, määritä ajonaikaisen **Ota käyttöön SSL verkkopalvelulle, HTTP-tietolähteelle** -ominaisuuden arvoksi tosi.

Lataa SSL-varmenne latauskeskukseen, ennen kuin määrität tietolähteen SSL-yhteyden.

1. Valitse Publisherin Hallinta-sivulla **HTTP-yhteys**.
2. Valitse **Lisää tietolähde**.
3. Syötä tietolähteen näyttönimi. Tämä nimi näytetään tietomallieditorin tietolähteiden valintalistassa.
4. Valitse palvelimen protokolla.
5. Syötä palvelimen nimi ja palvelimen portti.
6. Syötä HTTP-tietolähteen yhteyden URL-konteksti **Alue**-kenttään.
Esimerkki: `xmlpsrver/services/rest/v1/reports`
7. Kirjoita tietokannan tietolähteen käyttöön tarvittava käyttäjätunnus ja salasana.

8. Jos haluat käyttää SSL-yhteyttä, valitse **SSL-varmenne**- luettelosta SSL-varmenne, jota haluat käyttää tietolähteelle.
9. Jos käytät palvelinta, jossa on käytössä välipalvelin, valitse **Käytä järjestelmän välipalvelinta**.
10. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä roolit **Käytettävissä olevat roolit** - luettelosta **Sallitut roolit** -luetteloon. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** - listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.

Yhteyden määrittäminen sisältöpalvelimeen

Voit luoda yhteyden sisältöpalvelimeen ja hakea Oracle WebCenter Content -palvelimeen (entiseltä nimeltään UCM) tallennetun tekstiliitteen sekä näyttää liitteen sisällön pikselintarkassa raportissa.

1. Valitse Publisherin Hallinta-sivulla **Sisältöpalvelin**-linkki.
2. Valitse **Lisää tietolähde**.
3. Syötä nimi **Tietolähteen nimi** -kenttään.
4. Syötä URL-osoite **URI**-kenttään.
5. Täytä **Käyttäjätunnus**- ja **Salasana**-kentät.
6. Valitse **Testaa yhteys**.
7. Määritä tämän tietolähteen yhteyden suojaus. Siirrä roolit **Käytettävissä olevat roolit** - luettelosta **Sallitut roolit** -luetteloon. Vain käyttäjät, joille on määritetty rooli **Sallitut roolit** - listassa, voivat luoda tai tarkastella tämän tietolähteen raportteja.
8. Valitse **Käytä**.

Tietolähteen yhteyden katselu tai päivitys

Voit katsella tietolähteen yhteyttä tai päivittää sen Publisherin Hallinta-sivulla.

1. Valitse Publisherin Hallinta-sivulla päivitettävä **Tietolähde**-tyyppi.
2. Valitse katseltavan tai päivitettävän yhteyden nimi. Kaikki kentät ovat muokattavia. Katso asianmukaisesta osasta tietoja tietolähdetyypin määrittämiseen tarvittavista kentistä.
3. Ota kaikki muutokset käyttöön valitsemalla **Käytä** tai poistu päivityssivulta valitsemalla **Peruuta**.

5

Tietokantayhteyksien hallinta tietojen mallinnusta varten

Järjestelmänvalvojat luovat ja hallitsevat pilvitietokantayhteyksiä mallinnettaessa relaatiotietoja ja muita kuin relaatiotietoja, kuten Essbase-, Snowflake- tai Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) -tietoja. Kaikkien liiketoimintatietojen ei tarvitse olla samassa paikassa. Luo yhteys useisiin pilvitietokantoihin, jotta liiketoimintatietojen mallintajat ja liiketoiminta-analyitikot voivat analysoida yrityksen tietoja niiden tallennuspaikasta riippumatta.

Aiheet

- [Essbase-kuution mallitiedot](#)
- [Tietojen mallinnus Snowflake Data Warehousessa](#)
- [Tietojen mallinnus Google BigQueryssa](#)
- [Integrointi Oracle Enterprise Performance Management Platform -liiketoimintaprosessien kanssa](#)
- [DSN-muodot tietolähteiden määrittystä varten](#)

Essbase-kuution mallitiedot

Muodosta yhteys Essbase-tietokantaan, jotta voit mallintaa ja visualisoida tietoja Essbase-kuutioista.

Essbase-tietoja voi mallintaa vain Model Administration Toolissa.

Ennen kuin aloitat, ota Data Gateway käyttöön Oracle Analytics -instanssissa ja konfiguroi Data Gateway -agentti viestimään etä-Essbase-käyttöönoton kanssa.

1. Luo tietokanta fyysisellä tasolla:
 - a. Napsauta Fyysinen kerros -ruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Luo uusi tietokanta**.
 - b. Määritä Tietokanta-valintaikkunassa nimi, jolla tietokanta tunnistetaan Oracle Analyticsissa.
 - c. Valitse **Tietokantatyypin** (esimerkiksi Essbase 11) ja valitse sitten **OK**.
2. Luo yhteysvaranto fyysisellä tasolla:
 - a. Napsauta uutta tietokantaa hiiren kakkospainikkeella, valitse **Luo uusi objekti** ja sitten **Tietokantayhteyden varanto**.
 - b. Määritä Tietokantayhteys-valintaikkunassa nimi, jolla tietokantavaranto tunnistetaan Oracle Analyticsissa.
 - c. Määritä **Essbase-palvelin**-kohdassa Essbase-palvelimen yhteysmerkkijono.
Esimerkki: `http://<IP-osoite>:<portin numero>/essbase/agent`.
 - d. Valitse **Käytä Data Gatewaya**.
 - e. Syötä **Käyttäjätunnus** ja **Salasana** Essbase-käyttöönottoa varten.

- f. Syötä pyydettyssä Essbasen käyttöönoton salasana uudelleen.
3. Tuo fyysisessä kerroksessa Essbasen metatiedot:
 - a. Napsauta Essbase-yhteyttä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tuo metatiedot**.
 - b. Valitse Valitse tietolähde -sivulla **Seuraava**.
 - c. Laajenna Valitse metatieto-objektit -sivulla tietokanta **Tietolähde**-ruudussa, valitse haluamasi kuutio ja valitse sitten **Tuonti valittu**.
Jos on kyseessä suuri kuutio, tuonti saattaa kestää 2–3 minuuttia.
 - d. Kun tuonti on valmis, laajenna tietokanta **tietovaraston näkymässä**, jotta saat tuodun Essbase-kuutioon näkyviin.
 - e. Valitse **Valmis**.
4. Luo uutta fyysistä kerrosta käyttäen liiketoimintamalli, vastaavuusmäärittyskerros ja esitystapakerros.
5. Valitse **Tiedosto**, **Cloud** ja **Julkaise**.
6. Luo koontinäytön työkirja tai visualisointityökirja Essbase-kuutioon perusteella.

Uusi Essbase-kuutio on nyt käytettävissä aihealueena Oracle Analyticsissa.

Voit esimerkiksi luoda Oracle Analytic -palvelussa analyysin ja käyttää Valitse aihealue -valintaikkunassa uutta Essbase-aihealuetta. Luo Oracle Analyticsissa työkirja ja avaa uusi Essbase-aihealue valitsemalla **Aihealueet** Lisää tietojoukko -valintaikkunassa.

Tietojen mallinnus Snowflake Data Warehousessa

Konfiguroi paikallisen ympäristön kokoonpano siten, että voit mallintaa tietoja Snowflake-tietokannassa.

Voit mallintaa Snowflake-tietoja semanttisella mallinnussovelluksella tai Model Administration Toolilla. Tämä tehtävä kuvaa prosessin Model Administration Toolia käyttäen.

Semanttisen mallin paikalliset ja etäyhteydet Snowflakeen edellyttävät Data Gatewayn asentamista, jotta Model Administration Tool voi tuoda ja mallintaa tauluja Snowflake-tietolähteestä. Konfiguroi Data Gateway -taustaohjelma sopivaa ajuria käyttäen Snowflake-yhteyttä varten. Varmista, että Data Gateway -etäyhteydet ovat käytettävissä kyselyjä ajettaessa. Kun Snowflake-tilit on mallinnettu ja semanttinen malli on julkaistu Oracle Analyticsissa paikallisia yhteyksiä varten, Data Gateway voidaan kuitenkin poistaa käytöstä tai poistaa kokonaan, koska sitä ei käytetä, kun Oracle Analyticsista suoritetaan kyselyjä.

Voit luoda paikallisen tai etäyhteyden Snowflakeen semanttisesta mallista. Luodessaan paikallista (ei etä-) yhteyttä, semanttisen mallin yhteysvaranto käyttää JDBC-yhteyttä.

Ennen kuin aloitat, asenna Data Gateway ja Model Administration Tool samaan Windows-koneeseen paikallisessa ympäristössä.

1. Konfiguroi paikallinen Data Gateway -agentti helpottamaan yhteyden muodostusta Developer Client Toolista Snowflakeen.
 - a. Nouda uusi Snowflake JDBC -ajuri (esimerkiksi tiedostossa snowflake-jdbc-3.9.0.jar).
 - b. Kopioi noudettu JAR-tiedosto Data Gateway -asennuskansioon.

Jos käyttöönotto on tehty palvelimessa, kopioi JAR-tiedosto hakemistoon

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

Jos käyttöönotto henkilökohtainen, kopioi JAR-tiedosto hakemistoon

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

- c. Käynnistä Data Gateway uudelleen.
- 2. Konfiguroi yhteys Snowflake-tietokantaan.
 - Paikallisesta yhteydestä on lisätietoja kohdassa [Paikallisen semanttisen mallin yhteyden muodostus Snowflake-palveluun](#).
 - Etäyhteydestä on lisätietoja kohdassa [Semanttisen mallin etäyhteyden muodostus Snowflake-palveluun](#):

Nyt voit mallintaa tietojasi tätä yhteyttä käyttäen.

Paikallisen semanttisen mallin yhteyden muodostus Snowflake-palveluun

Muodosta yhteys paikalliseen Snowflake-tietokantaan, jotta voit mallintaa Snowflake-tietoja .

1. Ota Model Administration Tool -työkalussa käyttöön JDBC-yhteysvarantotoiminto lataamalla Java-tietolähteet. Katso vaihe 3 kohdassa [Data Gatewayn määrittäminen ja rekisteröinti raportointia varten](#).
2. Luo Model Administration Toolissa tietokanta ja määritä sen tyyppi Snowflake.
3. Lisää yhteysvaranto ja määritä seuraavat tiedot Yleiset-välilehdessä:
 - **Kutsuliittymä:** JDBC(Direct Driver).
 - **Vaadi täydelliset taulun nimet:** Kyllä.
 - **Tietolähteen nimi:** syötä yhteysmerkkijono, esimerkiksi: `jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **RDC-versio:** jätä tämä kenttä tyhjäksi.
4. Määritä Muut-välilehdessä seuraavat tiedot:
 - **JDS-palvelimen URL-osoite:** jätä tämä kenttä tyhjäksi (poista kaikki merkinnät tästä kentästä).
 - **Ajuri luokka:** `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Käytä SQL-kieltä HTTP:n kautta:** epätosi.
5. Mallinna tietojasi tätä yhteyttä käyttäen.
6. Lataa tai julkaise semanttinen malli takaisin Oracle Analytics Cloud -palveluun, kun olet saanut mallin valmiiksi.

Oracle Analytics Cloud muodostaa yhteyden Snowflake-tietokantaan Data Gatewaytä käyttämättä.

Nyt voit mallintaa tietojasi tätä yhteyttä käyttäen.

Semanttisen mallin etäyhteyden muodostus Snowflake-palveluun

Muodosta yhteys paikalliseen Snowflake-tietokantaan, jotta voit mallintaa Snowflake-tietoja .

1. Ota Model Administration Tool -työkalussa käyttöön JDBC-yhteysvarantotoiminto lataamalla Java-tietolähteet. Katso vaihe 3 kohdassa [Data Gatewayn määrittäminen ja rekisteröinti raportointia varten](#).
2. Luo Model Administration Toolissa tietokanta ja määritä sen tyyppi Snowflake.
3. Lisää yhteysvaranto ja määritä seuraavat tiedot Yleiset-välilehdessä:
 - **Kutsuliittymä:** JDBC(Direct Driver).
 - **Vaadi täydelliset taulun nimet:** Kyllä.

- **Tietolähteen nimi:** syötä yhteysmerkkijono, esimerkiksi: `jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **RDC-versio:** määritä arvoksi 2.
4. Määritä Muut-välilehdessä seuraavat tiedot:
 - **JDS-palvelimen URL-osoite:** jätä tämä kenttä tyhjäksi (poista kaikki merkinnät tästä kentästä).
 - **Ajurin luokka:** `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Käytä SQL-kieltä HTTP:n kautta:** tosi.
 5. Mallinna tietojasi tätä yhteyttä käyttäen.
 6. Lataa tai julkaise semanttinen malli takaisin Oracle Analytics Cloud -palveluun, kun olet saanut mallin valmiiksi.

Huomautus: Oracle Analytics Cloud muodostaa yhteyden Snowflakeen käyttämällä mitä tahansa konfiguroitua Data Gateway -agenttia.
 7. Kopioi Snowflake-ajuritiedosto kunkin Data Gateway -agentin asennuskansioon.
 - Jos käyttöönotto tehdään palvelimessa, kopioi JAR-tiedosto kansioon `<Data Gateway>asennuspaikka>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - Jos kyseessä on henkilökohtainen käyttöönotto Windowsissa, kopioi JAR-tiedosto kansioon `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`.
 - Jos kyseessä on henkilökohtainen käyttöönotto MacOS-järjestelmässä, kopioi JAR-tiedosto kansioon `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers`.
 8. Käynnistä Data Gateway uudelleen. Katso kohta Data Gateway:n ylläpito.

Tietojen mallinnus Google BigQueryssa

Muodosta yhteys Google BigQuery, jotta voit mallintaa ja visualisoida tietoja Google BigQuerysta. Voit mallintaa Google BigQuery -tietoja semanttisella mallinnussovelluksella tai Model Administration Toolilla. Nämä tehtävät kuvaavat prosessin Model Administration Toolia käyttäen.

Aiheet

- [Yhteyden muodostus Oracle Analyticsista Google BigQueryyn](#)
- [BigQuery-ODBC-ajurin nouto ja määrittäminen](#)
- [Tietomallin luonti Google BigQuery -tietolähteestä](#)
- [Google BigQuery -tietovaraston yhteysongelmien vianmäärittäminen](#)

Yhteyden muodostus Oracle Analyticsista Google BigQueryyn

Voit luoda järjestelmäyhteyden Google BigQuery -tietokantaan ja mallintaa Google BigQuery -projektin kyseistä yhteyttä käyttäen.

Ennen kuin aloitat, nouda (JSON-muotoinen) palvelutilin yksityinen avain Google BigQuery -palvelulle.

1. Valitse Oracle Analytics -palvelun kotisivulla **Luo** ja valitse sitten **Yhteys**.
2. Valitse **BigQuery**.

3. Syötä yhteyden tiedot.

- Määritä **Yhteyden nimi** -kohdassa käyttäjäystävällinen nimi, jonka avulla yhteyden tiedot tunnistetaan Oracle Analyticsissa.
- Kirjoita **Projekti**-kenttään pienillä kirjaimilla analysoitavan BigQuery-projektin nimi.
- Valitse **Palvelutilin yksityinen avain** kohdassa **Valitse** ja lataa (JSON-muotoinen) palvelutilin yksityinen avain BigQuery-palvelulle. **Palvelutilin sähköpostiosoite** täytetään ladatun avaimen tietojen perusteella.
- Valitse **Järjestelmäyhteys**-kohdassa tämä valinta.

BigQuery_dev Connection

Save Close

General

Access

BigQuery

* Connection Name BigQuery_dev

Description

* Project ca-app-shared-abc-444

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

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

☒ System connection

Object ID 'syst...' Copy

4. Tallenna tiedot.

BigQuery-ODBC-ajurin nouto ja määrittäminen

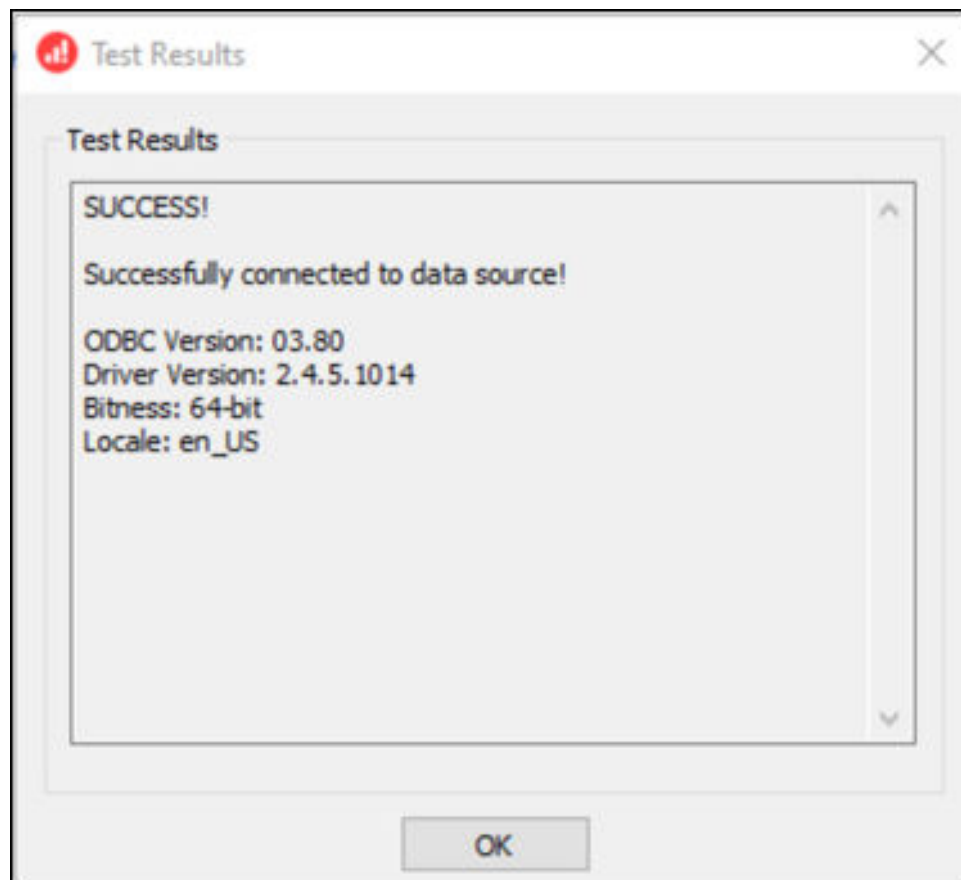
Asenna Google BigQuery -yhteyteen tarvittava ODBC-ajuri ja konfiguroi se Model Administration Toolissa siten, että se sallii projektin mallinnuksen.

1. Nouda Simba BigQuery -ODBC-ajuri Googlesta.
Voit noutaa sen esimerkiksi täältä: [Googlen viitesivusto](#).
2. Asenna noudettu ajuri siihen koneeseen, johon Oracle Analytics Client Tools on asennettu.
3. Konfiguroi ODBC-ajuri käyttämällä DSN-määrittelyn valintaikkunaa.

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 an 'Email' field, a 'Key File Path' set to 'C:\aaa\finardev.json' with a 'Browse...' button, and a checkbox for 'Request Google Drive scope access'.
- 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. Testaa yhteys valitsemalla **Testaa**.



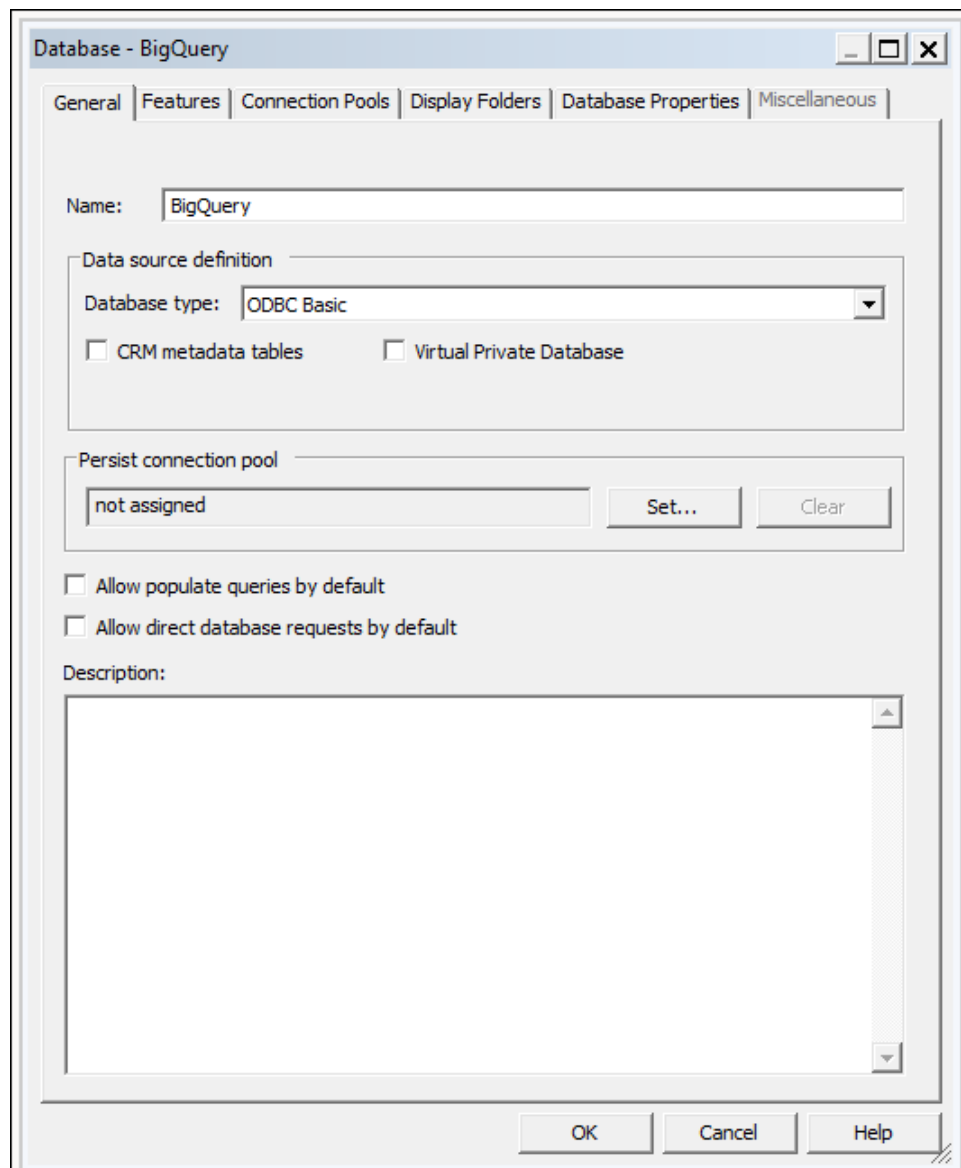
5. Tallenna tiedot.

Tietomallin luonti Google BigQuery -tietolähteestä

Luo tietomalli Google BigQuery -tietokannalle, jotta voit ottaa sen käyttöön tietojen visualisointia varten BigQuery-projektissa.

Tietomallin luonti edellyttää BigQuery-avaimen käyttöoikeuksia. Jos BigQuery-avain antaa käyttöoikeudet tietojoukkotasolla, riittää kun suoritat Tuo metatiedot -toiminnon BigQuery-ODBC-ajuria käyttäen ja seuraavia ohjeita noudattaen. Jos BigQuery-avain antaa käyttöoikeudet vain tiettyihin tauluihin tai näkymiin, luo fyysinen rakenne seuraavia ohjeita noudattaen.

1. Luo Model Administration Toolissa tietokanta tietovarastoon ja määritä **tietokannan tyyppi**ksi ODBC Basic.



2. Luo Yhteysvarannot-valintaikkunassa yhteysvaranto tietokantaan.
 - Valitse **Kutsuliittymä**-kohdassa Oletus (ODBC 2.0).
 - Valitse **Tietolähteen nimi** -kentässä aiemmin luomasi BigQuery-ODBC-ajuri.

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

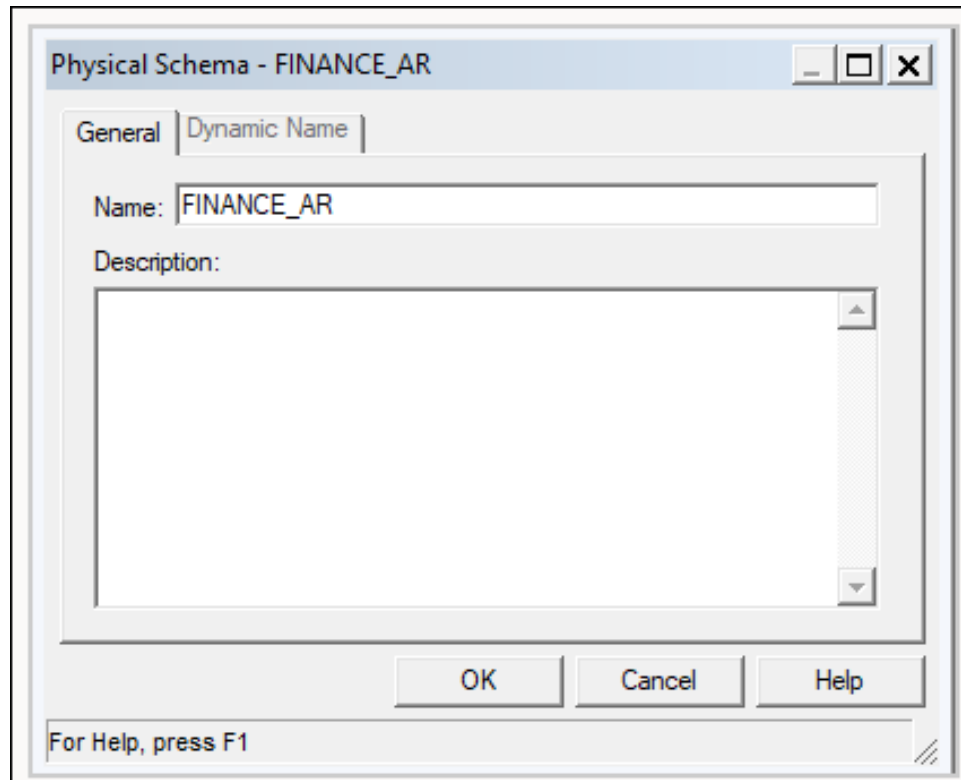
☐ Use Data Connection ☐ Use Console Connection

Object ID:

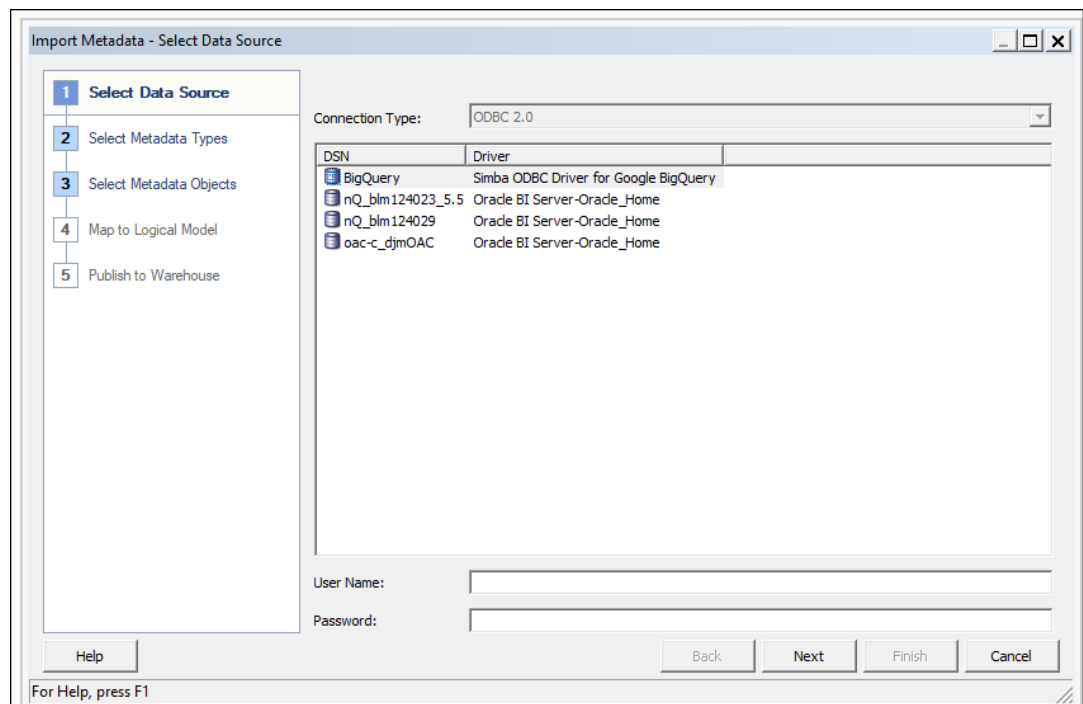
Description:

OK Cancel Help

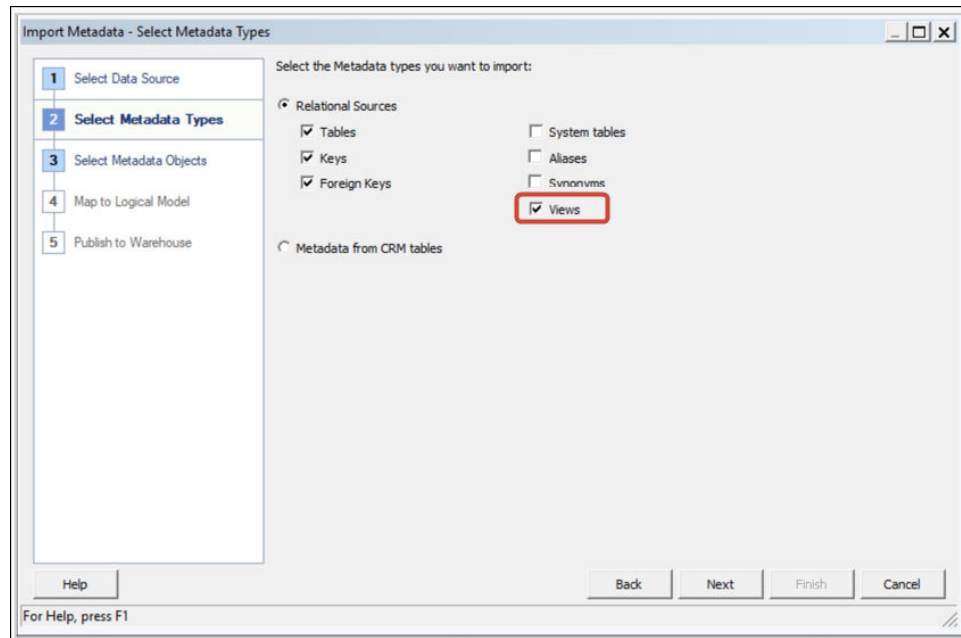
3. Luo tietokantaan fyysinen rakenne käyttämällä samaa nimeä kuin BigQuery-tietojoukossa. BigQuery-SQL edellyttää, että tietojoukon nimi edeltää taulun nimeä: dataset.table. Tietojoukon nimi vastaa fyysistä rakenneobjektia tietovarastotiedostossa.



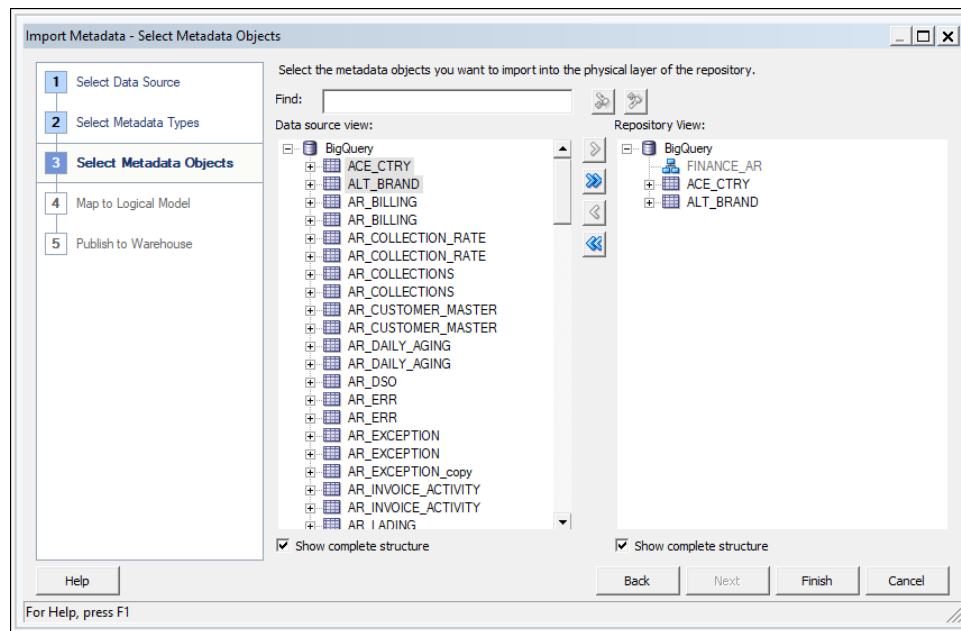
4. Napsauta yhteysvarantoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tuo metatiedot**.
5. Valitse Valitse tietolähde -valintaikkunassa yhteystyyppiä joko ODBC 2.0 tai ODBC 3.5 ja valitse BigQuery-ODBC-ajuri.



6. Valitse Valitse metatietotyyppi -valintaikkunassa **Näkymät** ja kaikki muut tyytit, joita haluat käyttää ja joiden käyttöoikeus BigQuery-avaimella on.

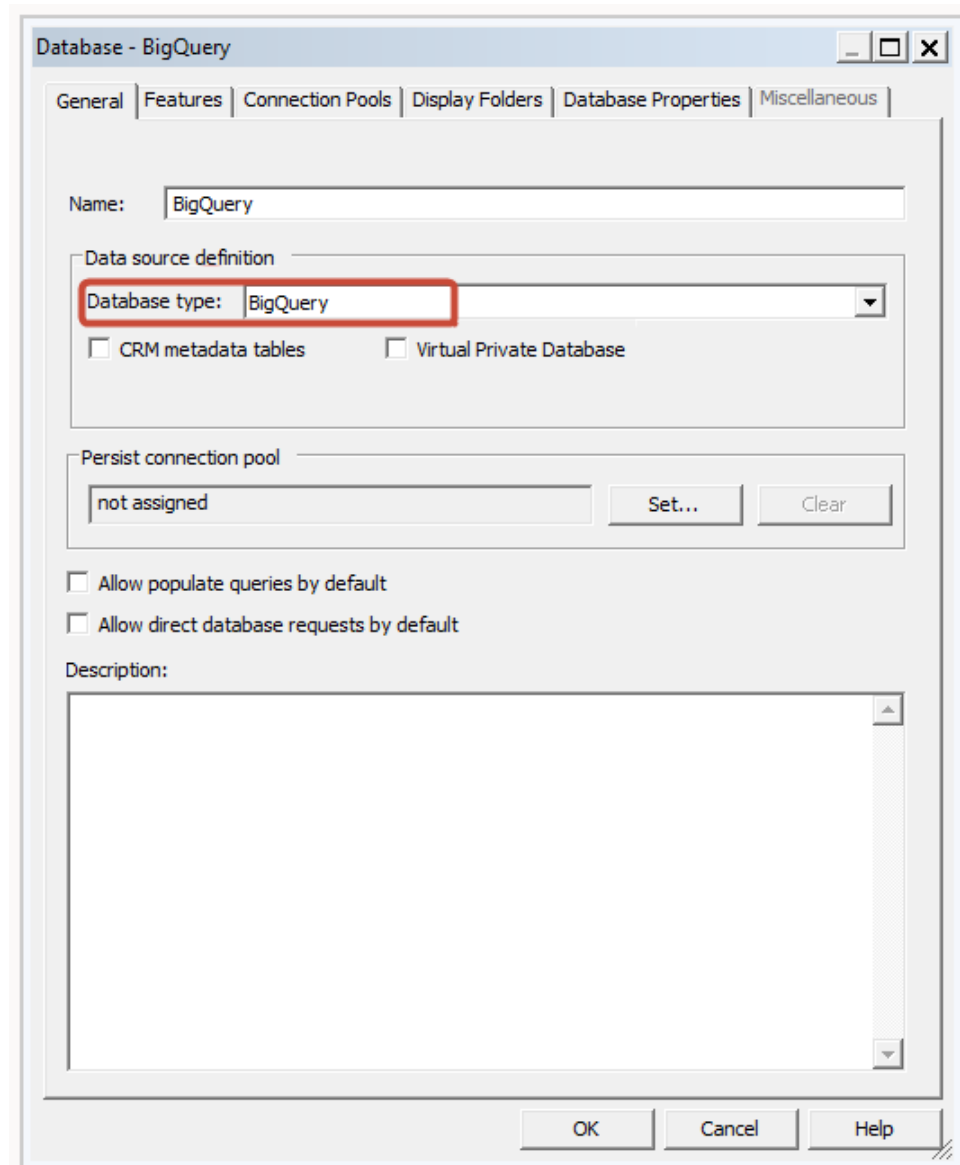


7. Valitse Valitse metatietotyytit -valintaikkunassa yksittäiset taulut ja valitse sitten **Tuo valitut**. Valinta tuo BigQuery-tietokannan ja taustalla olevat rakenteet.

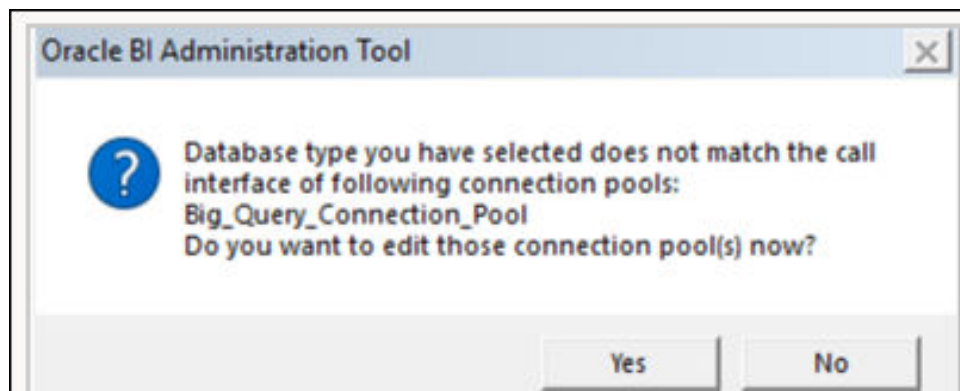


Jos valitset **Tuo kaikki**, vain tietokanta tuodaan. Valitse tällaisessa tapauksessa **Tuo kaikki** uudelleen, jolloin taulutkin tuodaan.

8. Valitse **Valmis**.
9. Vedä tuodut taulut fyysiseen rakenteeseen.
10. Muokkaa fyysistä tietokantaa ja vaihda tietokannan tyyppiä **BigQuery**.



Kun vaihdat fyysisen tietokannan, näkyviin tulee sanoma, jossa kerrotaan, että tietokannan tyyppi ei vastaa yhteysvarannossa määritettyä kutsuliittymää. Valitse **Kyllä**.



11. Konfiguroi Yhteysvaranto-valintaikkunassa nämä asetukset:

- Vaihda **Kutsuliittymä**-kohdassa kutsuliittymäksi JDBC (Direct Driver).
- Valitse **Vaadi täydelliset taulun nimet**.
- Valitse **Käytä tietoyhteyttä**.
- Tutki Oracle Analyticsissa BigQuery-yhteyttä ja kopioi objektitunnus. BigQuery on kirjainkoosta riippuva. Varmista tietoyhteyden syntaksin oikeellisuus käyttämällä **Kopioi**-painiketta.

BigQuery_dev Connection

Save Close

General

Access

BigQuery

* Connection Name BigQuery_dev

Description

* Project ca-app-shared-dev-444

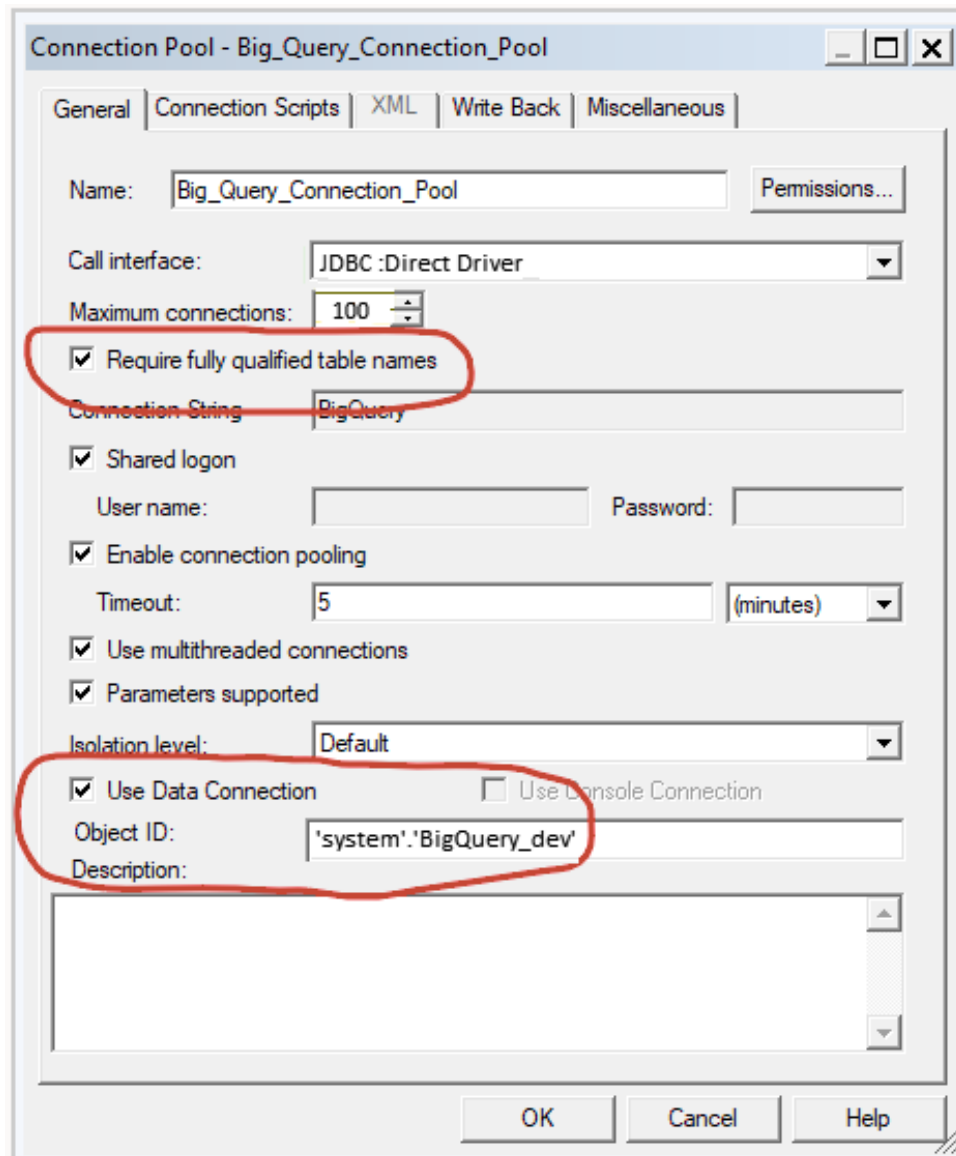
* Service Account Email sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice

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

☒ System connection

Object ID 'syst...' Copy

- Liitä Yhteysvaranto-valintaikkunassa kopioitu objektin tunnus **Objektin tunnus-**kenttään.
- Määritä **Yhteyksien enimmäismäärä** -kentän arvoksi 100.



12. Tallenna tiedot.

Mallinna tietovaraston metatiedot ja lataa tietovarastotiedosto (RPD) Oracle Analyticsiin.

Google BigQuery -tietovaraston yhteysongelmien vianmääritys

Tähän on koottu joitakin ongelmia, joita saatat kohdata muodostaessasi yhteyttä Google BigQueryyn, sekä niiden tilapäisratkaisuja.

Jos Vaadi täydelliset taulun nimet -vaihtoehtoa ei ole valittu eikä fyysinen rakenne ole osa luotua SQL-lausetta, kyselyt epäonnistuvat, ja näkyviin tulee tämänkaltaisen sanoma: Tietojen luku Java-tietolähteen palvelimesta epäonnistui.

Jos kysely ajetaan BigQuerylle käyttämällä nqcmd-ohjelmaa tai jotain muuta SQL-syötetyökalua, näkyviin tulee tämä virhesanoma:

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

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

Tietojoukon sisältävä kysely hyväksytään käyttämällä fyysistä rakennetta tietovarastotiedostossa.

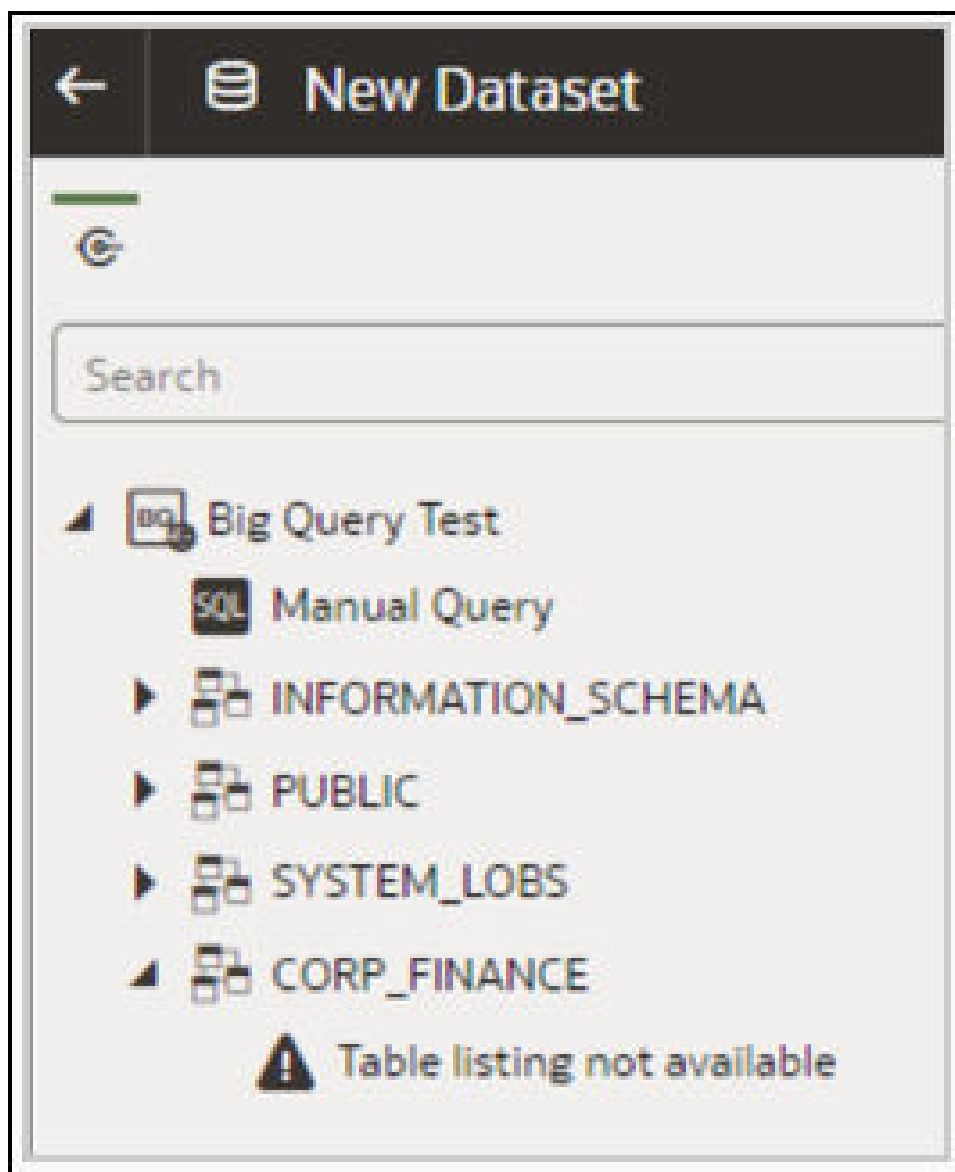
Jos Oracle Analytics -yhteydessä käytetään isoilla kirjaimilla kirjoitettua projektin nimeä, yhteyden luonti on onnistunut.

Näkyvissä saattaa olla kaksi erilaista ongelmaa.

1. Kyselyt epäonnistuvat ja esiin tulee salattua URL-osoitetta koskeva 404-tyyppinen sanoma
Ei löydy:

```
[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. Tietojoukot näkyvät Oracle Analyticsissa, mutta taustalla olevat taulut eivät ole käytettävissä.



Voit muokata molemmissa tapauksissa yhteyksiä siten, että projektin nimi on kirjoitettu pienillä kirjaimilla.

Kun teet vianmäärittystä BigQuery-yhteyksille Oracle Analytics Cloudissa, käytä kolmannen osapuolen JDBC-asiakaskonetta ja yritä muodostaa yhteys BigQueryyn käyttämällä samaa palvelutilin avainta.

Jos yhteyden luonti ei edelleenkään onnistu, palvelutilin avaimessa on ongelma.

Jos yhteyden luonti onnistuu, Oracle Analyticsissa on ongelma. Ota yhteys Oracle-tukeen.

Tämä testi on hyödyllinen tapauksissa, joissa palvelutilin avainta ei vahvisteta ODBC:n kautta.

DSN-muodot tietolähteiden määrittystä varten

Oracle Analyticsissa voi mallintaa useiden eri tietokantatyyppeiden paikallisia tietoja. Oracle Analytics tukee joidenkin paikallisten tietolähteiden käyttöä semanttisen mallin kautta. Kun luot tietokantayhteyden Model Administration Tool -työkalulla, syötä Yhteysvaranto-valintaikkunan

(Yleistä-välilehti) **Tietolähteen nimi** -kenttään sopiva DNS-muoto tietokantatyypille, johon olet muodostamassa yhteyttä.

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"]
```

Integrointi Oracle Enterprise Performance Management Platform -liiketoimintaprosessien kanssa

Oracle Analytics Cloud voidaan integroida Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) -ympäristön liiketoimintaprosesseihin, kuten Oracle Planning and Budgeting Cloud Service -palveluun.

Oracle EPM -ympäristön kanssa voi integroida kahdella tavalla:

- **Tietojen visualisointi suoraan Oracle Analytics Cloudin Oracle EPM:stä:** liiketoimintakäyttäjät luovat visualisointityökirjoja käyttämällä kuutioiden tai suunnitelmatyypin tietoja. Voit esimerkiksi visualisoida tietoja Planning and Budgeting Cloud-, Hyperion Planning- ja Essbase-kuutioista. Itsepalveluyhteys ei vaadi erityisiä mallinnus- tai hallintaoikeuksia. Liiketoimintakäyttäjät yksinkertaisesti luovat yhteyden käyttämällä **Oracle EPM** -yhteystyyppiä ja luovat visualisointityökirjan.

Katso kohta [Tietojen visualisointi Oracle Enterprise Performance Managementista \(Oracle EPM\)](#).

- **Tietojen mallinnus analyysijä varten Oracle Analytics Cloud Classicissa:** liiketoiminta-analytiikat mallintavat ensin Oracle EPM -tietoja ja julkaisevat sitten semanttisen mallin liiketoimintakäyttäjien käytettäväksi. Järjestelmänvalvojat tai tietojen mallintajat voivat esimerkiksi luoda edistyneitä laskutoimituksia organisaation käyttöön. Edistynyt tietojen mallinnus vaatii järjestelmänhallinnan oikeudet. Se vaatii myös Enterprise Edition -version.

Katso kohta [Tietojen mallinnus Oracle EPM -ympäristössä](#).

Parhaat käytännöt

Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloud -palvelusta Oracle EPM Cloud -palveluun riippuu Oracle EPM Cloud -palvelun määrittämisestä samanaikaisten kyselyjen rajoista. Näillä rajoilla pidetään Oracle EPM -sovelluskäyttäjien ja Oracle EPM:stä tietoja noutavien raportointisovellusten tarpeet tasapainossa.

Samanaikaisen käytön rajat ja muu sovelluskuormitus Oracle EPM -järjestelmässä vaikuttavat sellaisten Oracle Analytics Cloud -sovellusten suorituskykyyn, jotka tekevät Oracle EPM Cloud -palvelusta suuria määriä samanaikaisia kyselyjä.

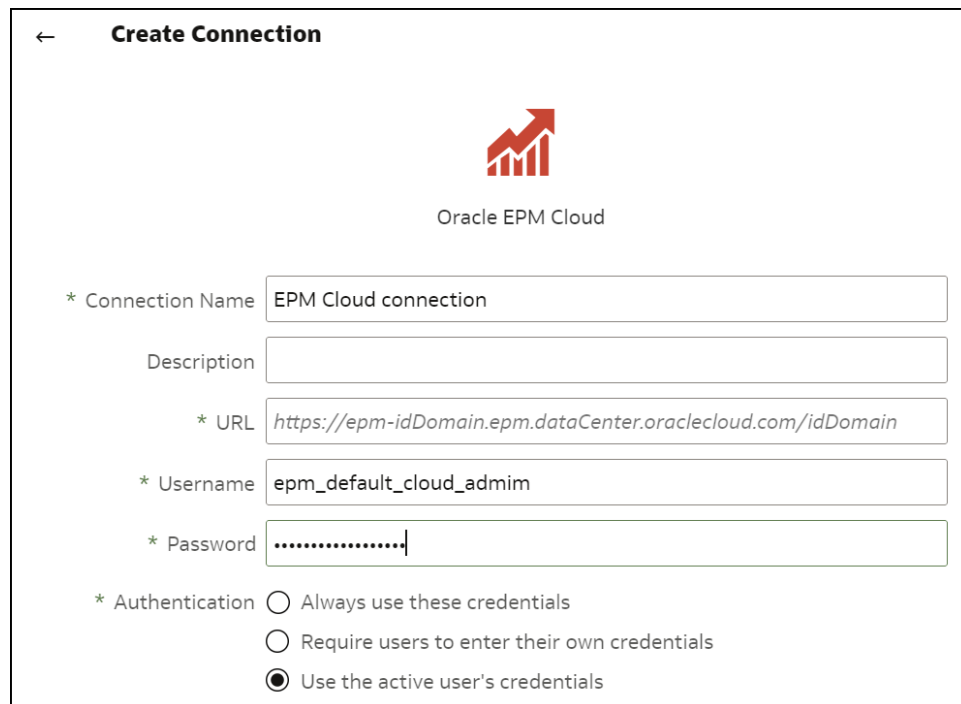
Voit alentaa yleistä kyselymäärää sovittamalla rajat yhteen Oracle EPM Cloud -palvelun seuraavassa taulukossa kuvattujen rajojen kanssa:

Asetus tai alue	Suositeltu määrä
Semanttisten mallien yhteyksien määrä (määritetään Yhteyksien enimmäismäärä -asetuksella)	10
Visualisointien määrä kussakin työkirjan pohjassa	4

Tietojen visualisointi Oracle Enterprise Performance Managementista (Oracle EPM)

Voit muodostaa yhteyden Cloud EPM -ympäristöön ja visualisoida työkirjan tiedot. Tietoja käytetään reaaliaikaisena kyselynä.

1. Valitse Oracle Analytics Cloud -kotisivulla **Luo** ja sitten **Yhteys** ja valitse **Oracle EPM Cloud**.
2. Syötä Luo yhteys -valintaikkunassa Cloud EPM -ympäristön sovelluksen yhteyden tiedot.
 - Valitse **Todennus**-kohdassa **Käytä aktiivisen käyttäjän valtuuksia**.



← **Create Connection**


Oracle EPM Cloud

* Connection Name

Description

* URL

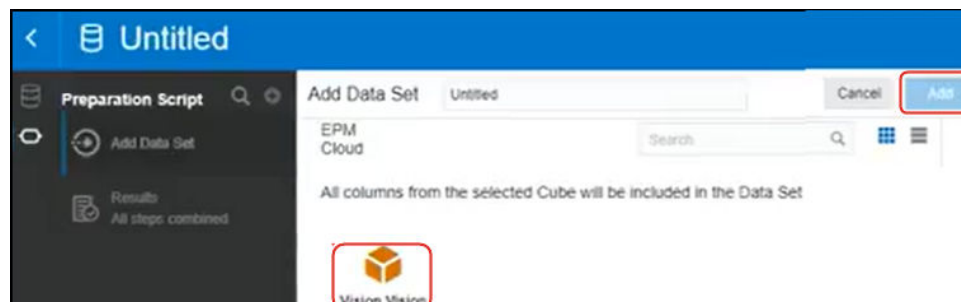
* Username

* Password

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

Katso kohta Oracle Enterprise Performance Management Cloud -yhteyden luonti.

3. Valitse kotisivulla Luo ja sitten Tietojoukko.
4. Valitse Luo tietojoukko -valintaikkunassa Oracle EPM -yhteys, jonka loit vaiheessa 2.
5. Valitse Lisää tietojoukko -valintaikkunassa visualisoitava kuutio ja valitse sitten Lisää.



6. Valitse Luo työkirja ja lisää tietoelementit suunnittelupohjaan.

Vinkki: suodattimilla voit etsiä tietojen tarkan sijainnin kuutiosta.

Period Name	Entity	Total Entity	TD	000	100	110
Jan	-477,950,604.43	-477,950,604.43	-477,950,604.43	-261,963.42	-182,905.90	0.00
Feb	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-261,963.42	-193,250.46	0.00
Mar	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-261,963.42	-120,664.82	0.00
Apr	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-261,963.42	-205,614.87	0.00
May	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-261,963.42	-196,540.51	0.00
Jun	-528,434,414.28	-528,434,414.28	-528,434,414.28	-261,963.42	-175,625.00	0.00
Jul	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-261,963.42	-202,720.16	0.00
Aug	-544,068,905.91	-544,068,905.91	-544,068,905.91	-261,963.42	-196,967.52	0.00
Sep	-558,713,665.91	-558,713,665.91	-558,713,665.91	-261,963.42	-185,416.69	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

Tietojen mallinnus Oracle EPM -ympäristössä

Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition voidaan integroida Oracle Enterprise Performance Planning -ympäristön (Oracle EPM) kanssa. Voit luoda koontinäyttöjä ja analyyseja Oracle EPM Cloud -palvelusta.

Aiheet

Huomautus: EPM-tietoja voi mallintaa vain Model Administration Toolissa.

- [Yleiskatsaus integrointiin Oracle EPM -ympäristön Planning-, Close- ja Tax Reporting -sovellusten kanssa](#)
- [Oracle EPM -ympäristön integroinnin edellytykset](#)
- [Semanttisen mallin luonti ja lataus Cloud EPM -ympäristöstä](#)

Yleiskatsaus integrointiin Oracle EPM -ympäristön Planning-, Close- ja Tax Reporting -sovellusten kanssa

Oracle EPM Cloud -liiketoimintaprosessien avulla yritykset voivat analysoida suunnitteluun, ennusteisiin ja budjetointiin liittyviä tietoja.

Raporttien kokoajat voivat analysoida ja luoda Oracle EPM Cloud -palvelun tietojen koontinäyttöjä. Jos olet luomassa semanttista mallia, tuo tarvittavat sovellusten metatiedot paikallisista ja pilvessä sijaitsevista tietolähteistä, ennen kuin raporttien kokoajat aloittavat työnsä. Raporttien tekijät voivat luoda koontinäyttöjä ja analyyseja näiden tietojen avulla.

- Oracle Analytics Cloud tukee Planning-, Financial Consolidation and Close- ja Tax Reporting -sovelluksia.

Jos käytät Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud -versiota 19.08 tai uudempaa, voit käyttää myös Oracle Analytics Cloud -palvelun mukana asennettua Analytic Data Modeling (ADM) -ohjainta hyödyntääksesi Oracle Planning and Budgeting Cloud Service -palvelun kehittyneitä mallinnusominaisuuksia:

- suodatusta tukevien numerosarakkeiden luonti
- lehden osoittimen sarakkeet.
- jäsenten nimien ja aliaisten erilliset sukupolvikohtaiset sarakkeet (vaatii EPM-version 20.04)

- määritetiedimensiot
- parannetut suorituskykyominaisuudet.
- Palvelun kuvausasiakirjoista voi tarkistaa tämän toiminnon käyttöä koskevat lisenssiehdot. Katso kohta [Palvelun kuvausasiakirjat](#).
- Kun tietoja tuodaan Hyperion Planning -tietolähteistä, semanttiseen malliin tuodaan sekä mittarit että dimensiot.

Oracle EPM -ympäristön integroinnin edellytykset

Ennen kuin aloitat, varmista, että tarvittavat komponentit ovat olemassa ja että ne on otettu käyttöön oikein.

- Oracle Analytics Cloud - Enterprise Edition.
- Windowsin 64-bittinen käyttöjärjestelmä Model Administration Tool -työkalun suorittamista varten.
- Model Administration Tool -työkalu Oracle Analytics Cloud -versiota 5.6 tai sitä uudempaa versiota varten.

Nouda se Oracle Technology Network -sivustosta ja asenna paikalliseen 64-bittiseen Windows-koneeseen. Katso kohta Analytics Client Tools for Oracle Analytics -työkalun nouto ja asennus.

- Työasemassa käynnissä oleva Javahost-prosessi. (Käynnistä prosessi seuraavalla komennolla: `C:\oracle\oac-client-5.6\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat`.)
- Jos olet ottamassa käyttöön Oracle Analytics Cloud -palvelua (Oracle Cloud Infrastructure -palvelussa Oraclen hallinnoimana), määritä nämä valinnat:
 - Aseta `JAVA_HOME`-ympäristömuuttujan arvoksi JDK-asennuspolku järjestelmässäsi. Esimerkki: `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_162`.
 - `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Muokkaa tiedostoa `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd` ja lisää `ESSBASEPATH`-asetuksen alle `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Käynnistä Javahost ajamalla `<BIClient_Home>\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat`. Jos sinun on käynnistettävä työasema uudelleen, aja `stopOnClient.bat` ja aja sitten uudelleen `startOnClient.bat`.
- Jos olet ottamassa käyttöön Oracle Analytics Cloud-Classic -palvelua (eli Oracle Cloud Infrastructure Classic -palvelua), määritä nämä valinnat:
 - Määritä `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd` tätä instanssin nimeä käyttäen: `INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
 - Määritä Oracle Analytics Cloud -palvelun pääkoneen ja portin tiedot hakemistossa `<BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSConfig.INI`:
`[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";`

Semanttisen mallin luonti ja lataus Cloud EPM -ympäristöstä

Luo semanttinen malli Cloud EPM Platform -ympäristössä ja lataa se Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition -palveluun.

1. Käynnistä Model Administration Tool -työkalu paikallisessa ympäristössä ja luo semanttinen malli.
2. Tuo Planning and Budgeting -metatiedot:
 - a. Käynnistä ohjattu tuontitoiminto valitsemalla **Tiedosto**-valikossa **Tuo metatiedot**.
 - b. Valitse Valitse tietolähde -sivulla *Hyperion ADM* -vaihtoehto **Yhteystyyppi**-listasta.
 - c. Määritä Valitse metatieto-objektit -sivulla yhteyden tiedot.

Valitse **Yhteystyyppi**-kohdassa **Hyperion ADM**.

Valitse **Toimittajan tyyppi**-kohdassa **Hyperion ADM**.

Määritä **URL-osoite**-kohdassa yhteyden URL-osoite seuraavassa muodossa:

```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:<Palvelin>%3A<Portti>:<Sovellus>
```

Huomautus: erota pääkone ja portin numero URL-koodatulla arvolla %3A kaksoispisteen (:) sijaan.

Yhteyden URL-osoite on erilainen Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1) -versiossa ja Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2) -versiossa.

- Jos Planning and Budgeting -sovellus on otettu käyttöön Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1) -versiossa, määritä yhteyden URL-osoite seuraavassa muodossa:

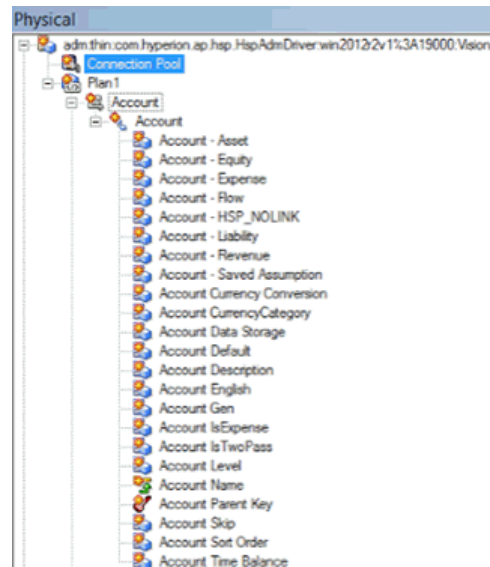
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision?locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

- Jos Planning and Budgeting -sovellus on otettu käyttöön Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2) -versiossa, määritä yhteyden URL-osoite seuraavassa muodossa:

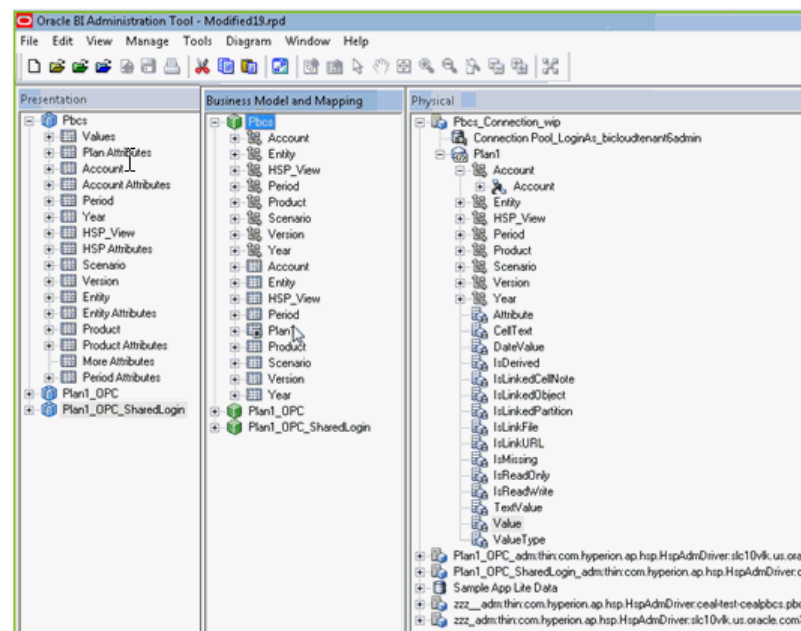
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision;locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

Määritä **Käyttäjätunnus ja salasana** -kohtaan pääkäyttäjän oikeudet omistavan käyttäjän nimi ja salasana.

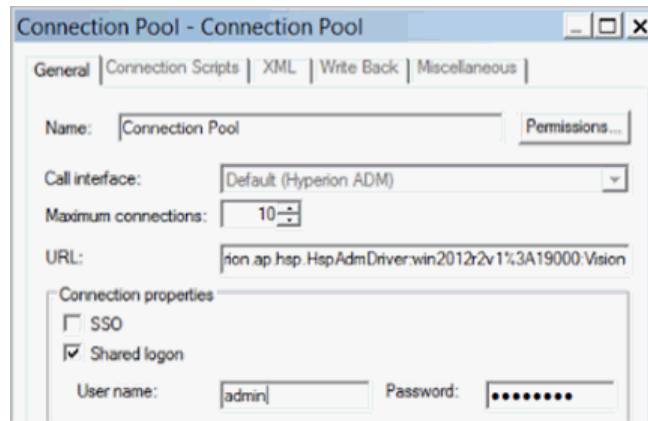
- d. Kun tuonti on valmis, katso metatietoja fyysisessä kerroksessa.



- e. Varmista, että olet valinnut tietokannan ANCESTOR_DIM_PROPERTY_SUPPORTED-ominaisuuden.
3. Viimeistele semanttinen malli:
 - a. Leikkaa fyysisen kerroksen taulukot ja liitä ne liiketoimintamallin ja vastaavuusmäärittelyn kerrokseen ja esityskerrokseen.



- b. Tarkista semanttinen malli ja tallenna se .rpd-tiedostona.
4. Muokkaa fyysisessä kerroksessa tämän tietolähteen **yhteysvarantoa**, määritä **URL** käyttämällä Valitse metatieto-objektiit -sivun vaiheessa 1 käyttämäsi URL-osoitetta ja valitse **Jaettu sisäänkirjaus**.



5. Tallenna semanttinen malli ja ohita varoitus siitä, että tietokannan ominaisuudet eivät vastaa oletusarvoja.
6. Lataa semanttinen malli Oracle Analytics Cloud -palveluun. Valitse **Tiedosto**-valikossa **Cloud** ja sitten **Lataa** ja anna Oracle Analytics Cloud -instanssin yhteyden tiedot.

Käyttäjät voivat analysoida tietoja ja luoda koontinäyttöjä uutta semanttista mallia käyttäen.

6

Oracle Analytics Cloud -käytöönnoton käyttöoikeuksien myöntäminen tietolähteille

Jotkin tietolähteet, kuten Oracle Autonomous Data Warehouse, vaativat, että lisäät Oracle Analytics Cloud -käytöönnoton *IP-osoitteen* heidän sallittujen käyttäjien listaansa.

Aiheet:

- Analytics Cloud -instanssien käyttöoikeuksien myöntäminen tietolähteille
- Etsi Oracle Analytics Cloud -instanssin IP-osoite tai isäntäkoneen nimi
- Lisää Oracle Analytics Cloud -instanssin IP-osoite sallittujen käyttäjien listoihin

Model Administration Tool -työkalun tietokantayhteyksien hallinta

Järjestelmänvalvojat luovat ja hallinnoivat Model Administration Toolin pilvitietokantayhteyksiä. Kaikkien liiketoimintatietojen ei tarvitse olla samassa paikassa. Voit luoda yhteydet useisiin pilvitietokantoihin, jotta liiketoimintatietojen mallintajat ja liiketoiminta-analyttikot voivat analysoida yrityksen tietoja niiden tallennuspaikasta riippumatta.

Aiheet

- [Tietoja semanttisten mallien tietokantayhteyksistä](#)
- [Yhteyden muodostus Oracle Cloud -tietokannan tietoihin](#)
- [Tietokantayhteyksien SSL-suojaus](#)
- [Tietokantayhteyksiä varten ladatun SSL-lompakon poisto](#)

Tietoja semanttisten mallien tietokantayhteyksistä

Kun käytät semanttisten mallien muokkaukseen ja Oracle Analytics Cloud -palveluun lataukseen Model Administration Toolia, voit viitata kaikkiin konsolissa määrittämiisi tietokantayhteyksiin nimellä Yhteysvaranto-valintaikkunassa. Yhteyden tietoja ei tarvitse syöttää uudelleen Model Administration Tool -työkalussa.

Katso kohta Yhteyden muodostus tietolähteisiin konsolilla määritettyä yhteyttä käyttäen.

Tietokantayhteyden tietoja ei tarvitse syöttää uudelleen semanttisille malleille, jotka on muodostettu ennalta Oracle Analytics -palvelimella.

Näiden mallien yhteystiedot on usein jo määritetty semanttisessa mallissa, joka ladataan Oracle Analytics Cloud -palveluun. Katso kohta Tietoja semanttisten mallien lataamisesta Oracle Analytics -palvelimelta.

Yhteyden muodostus Oracle Cloud -tietokannan tietoihin

Pääkäyttäjät luovat Model Administration Toolille tietokantayhteyksiä, jotta liiketoiminta-analyttikot voivat analysoida Oracle Cloud -tietokantoihin tallennettuja tietoja.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Yhteydet**.
3. Valitse **Luo**.
4. Syötä kuvaava **Nimi** ja **Kuvaus**, jotka on helppo muistaa ja jotka liiketoimintatietojen mallintajat tunnistavat.
5. Valitse **Yhdistä käyttäen** -toiminnon osalta, mitä ominaisuuksia haluat käyttää yhteyden muodostuksessa tietokantaan.
6. Määritä tietokantayhteyden tiedot.

- a. Määritä **Isäntäkone**-kohdassa sen tietokannan isäntäkoneen nimi tai IP-osoite, johon haluat muodostaa yhteyden.
- b. Määritä **Portti**-kentässä porttinumero, jossa tietokanta kuuntelee saapuvia yhteyksiä..
- c. Määritä **Palvelun nimi** -kentässä tietokannan verkkopalvelun nimi.
- d. Määritä **SID**-kentässä Oracle-tietokantainstanssin nimi.
- e. Määritä **TNS-kuvaaja** -kentässä TNS-yhteyskuvaaja, jossa annetaan tietokannan sijainti ja tietokantapalvelun nimi.

Käytä seuraavaa muotoa:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=protokolla) (HOST=pääkone) (PORT=portti))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=palvelun nimi))
```

Esimerkki:

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

7. Syötä **Yhdistä nimellä** -kenttään sen kaavan omistajan nimi, jolla on tietokannan lukuoikeudet, ja anna sitten **salasana**.

Sinun on muodostettava yhteys tietokantaan kaavan omistajana, jotta voit käyttää ja näyttää tauluja Data Modelerissa.

8. Valitsemalla **Ota SSL käyttöön** voit suojata tämän yhteyden SSL:ää käyttäen.

Ellet ole jo ladannut lompakkotiedostoa, joka sisältää SSL-varmenteet, tee se nyt:

9. Tarkista yhteys valitsemalla **Testaa**.

10. Valitse **OK**.

Tietojen mallintajat näkevät uuden yhteyden Model Administration Toolin kautta heti ja voivat aloittaa tietojen mallinnuksen.

Tietokantayhteyksien SSL-suojaus

Varmista suojattu tietoliikenne Oracle Analytics Cloudin ja Oracle-tietokannan (johon on määritetty SSL), Oracle Autonomous Data Warehouse -palvelun tai Oracle Autonomous Transaction Processing -palvelun välillä. Hae ja lataa lompakko, joka sisältää SSL-varmenteet, jolloin SSL:n käyttäminen Oracle Database Classic Cloud -palvelun yhteyksissä on mahdollista.

1. Valitse **Konsoli**.
2. Valitse **Yhteydet**.
3. Ellet ole jo ladannut lompakkotiedostoa, joka sisältää Oracle Analytics Cloud -palvelun SSL-varmenteet, tee se nyt:
 - a. Napsauta Toiminnot-valikkoa ja valitse sitten **Lataa lompakko**.
Päivitä nykyinen lompakkotiedosto napsauttamalla **Vaihda lompakko**.
 - b. Napsauta **Selaa** ja paikanna lompakkotiedosto.
Valitse kelpaava `cwallet.sso`-tiedosto.
 - c. Valitse **OK**.
4. Ota SSL-suojaus käyttöön tietokantayhteydessä:
 - a. Luo tietokantayhteys tai muokkaa sitä.

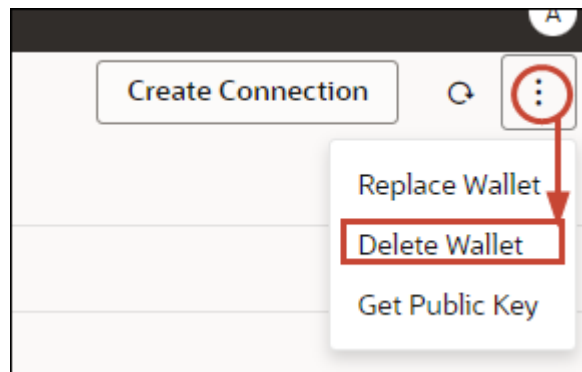
- b. Valitse Yhteys-valintaikkunassa **Ota SSL käyttöön**.
- c. Valitse **OK**.

Tietokantayhteyksiä varten ladatun SSL-lompakon poisto

Jos tietomallille konfiguroitava tietokantayhteys edellyttää SSL-varmennusta, lataa vaadittavat SSL-varmenteet sisältävä lompakko konsolin kautta (Yhteydet-sivu). Voit poistaa aiemmin ladatun lompakon, jota et enää tarvitse.

Lompakotiedosto voi olla tarpeen poistaa esimerkiksi siinä tapauksessa, että Oracle Autonomous Data, johon tietomalli on yhdistetty, on määritetty sallimaan *lompakottomia* yhteyksiä.

- 1. Valitse **Konsoli**.
- 2. Valitse **Yhteydet**.
- 3. Napsauta Toiminnot-valikkoa ja valitse sitten **Poista lompakko**.



- 4. Vahvista valitsemalla **Poista**.

Osa III

Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudiin muista sovelluksista

Tässä osassa kuvataan yhteyden muodostusta Oracle Analytics Cloudiin muista sovelluksista, kuten Microsoft Power BI Desktopista.

Luvut:

- [Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudiin Microsoft Power BI -ohjelmistosta \(esikatselu\)](#)
- [JDBC-etäkäytössä olevat kyselyn semanttiset mallit](#)
- [Yhteyden muodostus tietokantoihin julkisessa IP-osoitteessa](#)

8

Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudiin Microsoft Power BI -ohjelmistosta (esikatselu)

Voit muodostaa yhteyden Oracle Analytics Cloudiin Microsoft Power BI -ohjelmistosta Oracle Analytics -sisällön visualisointia varten.

Jos olet muodostanut Microsoft Power BI -käyttäjäkannan, voit hyödyntää Microsoft Power BI Desktopin tarjoamia visualisointi- ja julkaisuominaisuuksia yhdessä Oracle Analyticsin mallinnusominaisuuksien kanssa. Näin voit luoda vaikuttavia näkemyksiä tietoihin.

Aiheet:

- [Tietoja Microsoft Power BI -yhteyden tuesta Oracle Analytics Cloudissa \(esikatselu\)](#)
- [Microsoft Power BI -integroinnin edellytykset \(esikatselu\)](#)
- [Microsoft Power BI -ympäristön konfigurointi Oracle Analytics Cloud -integrointia varten \(esikatselu\)](#)
- [Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudiin Microsoft Power BI Desktop -ohjelmistosta \(esikatselu\)](#)
- [Oracle Analytics Cloudin integrointi Microsoft Power BI:n kanssa \(esikatselu\)](#)
- [Usein kysytyjä kysymyksiä Microsoft Power BI -liittimestä \(esikatselu\)](#)
- [Power BI -yhteyden ja -suorituskyvyn vianmääritys \(esikatselu\)](#)

Tietoja Microsoft Power BI -yhteyden tuesta Oracle Analytics Cloudissa (esikatselu)

Voit käyttää Microsoft Power BI Desktop -ohjelmistoa Oracle Analytics Cloudista peräisin olevan sisällön analysointiin.

Kun luot Microsoft Power BI:ssä Oracle Analytics Cloudiin perustuvia työkirjoja ja raportteja, käytät välimuistiin tallennettuja tietoja Oracle Analytics Cloudin aihealueista. Tämän jälkeen data-analyttikot voivat jakaa visualisointeja muiden Microsoft Power BI -käyttäjien kanssa.

Microsoft Power BI -integroinnin edellytykset (esikatselu)

Ennen kuin aloitat, varmista, että seuraavat ovat käytettävissä:

- Windows-tietokone, jossa on asennettuna uusin Microsoft Power BI Desktop -versio tai vähintään huhtikuun 2022 versio. Microsoft Power BI Pro- ja Premium-versioita ei tueta. Jos haluat käyttää Oracle Analytics Cloud -analyysseja Microsoft Power BI Desktopin navigoinnin kautta (sen sijaan että kopioisit SQL:n Oracle Analytics Cloud Classic -palvelusta), käytä viimeisintä Oracle Analytics Cloud -päivitystä (tammikuu 2023) ja asenna Oracle Analytics Cloudin Power BI -liittimen versio V1.2 tai sitä uudempi versio.

- Windows-tietokone, jossa on asennettuna uusimmat Oracle Analytics Client Tools -työkalut
Katso kohta [Oracle Analytics Client Tools -työkalujen noutosivu](#).
- Käyttäjäroolin oikeudet Oracle Analytics Cloudissa:
 - Aihealueiden taulukkojen käyttöön vaaditaan vähintään BIContentAuthor-roolin oikeudet.
 - Analyysiraporttien käyttöön vaaditaan vähintään BICustomer -roolin oikeudet.
- Semanttinen malli Oracle Analytics Cloud -sovelluksessa.
Jos loit semanttisen mallin Model Administration Tool -työkalun avulla, varmista, että esitystapakerroksessa on käytettävissä aihealueita ja taulukoita.

Microsoft Power BI -ympäristön konfigurointi Oracle Analytics Cloud -integrointia varten (esikatselu)

Konfiguroi ympäristö integroimaan Microsoft Power BI Desktop Oracle Analytics Cloudiin Oracle Analytics Cloudin tietojen analysointia varten.

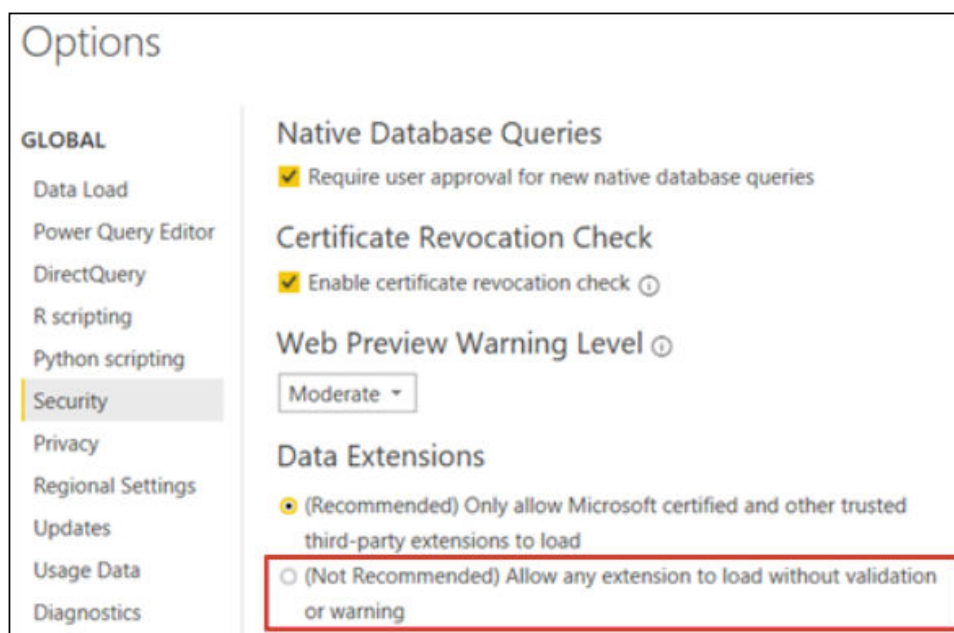
Ennen kuin aloitat, luo tietomalli Oracle Analytics Cloudiin Oracle Analytics Model Administration Tool -työkalulla, jotta voit käyttää aihealueita ja taulukoita esitystapakerroksessa.

1. Asenna Microsoft Power BI Desktop.

Asenna ohjelman vähimmäisversio. Katso kohta [Microsoft Power BI -integroinnin edellytykset \(esikatselu\)](#).

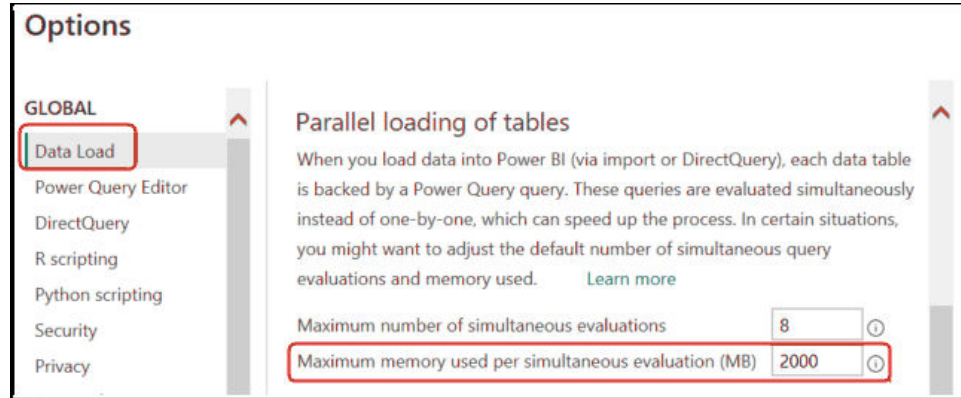
Konfiguroi asennuksen jälkeen seuraavat asetukset:

- Siirry Power BI Desktop -ohjelmistossa asetuksiin.
- Valitse **YLEISET**-kohdassa **Suojaus** ja sitten **Tietolaajennukset**-kohdassa (**Ei suositella**) **Salli laajennusten latautua ilman vahvistusta tai varoitusta**.



- c. Valitse YLEISET-kohdassa **Tietojen lataus** ja määritä arvo kohtaan **Muistin enimmäiskäyttö samanaikaista arviointia kohden (Mt)** koneesi käytettävissä olevan muistin mukaan.

Vinkki: Voit tarkistaa koneen käytettävissä olevan muistin määrän pitämällä hiiren osoitinta kohdan **Muistin enimmäiskäyttö samanaikaista arviointia kohden (Mt)** vieressä olevan tietokuvakkeen (/) päällä.



- d. Valitse NYKYINEN TIEDOSTO -kohdassa **Tietojen lataaminen** ja sitten **Ota käyttöön taulukoiden lataaminen rinnakkain**.
2. Asenna Oracle Analytics Client Tools samaan ympäristöön kuin Microsoft Power BI Desktop.
- Siirry kohteeseen:
[Oracle Analytics Client Tools -työkalujen noutosivu](#)
 - Valitse **Oracle Analytics Client Tools <kuukausi/vuosi> Update**, jolloin saat näkyviin Oracle Software Delivery Cloud -sivun. Valitse uusin versio.
 - Napsauta **Alustat**-alanuolta, valitse **Microsoft Windows x64 (64-bit)** ja napsauta sitten ruutua avattavan valikon ulkopuolella tai paina Enter-näppäintä.
 - Varmista, että taulun Ohjelmisto-sarakkeessa valittuna on Oracle Analytics Client..., ja poista muiden pakattujen tiedostojen valinta (esimerkiksi Windows Data Gateway...).
 - Hyväksy Oracle Service License Agreement -sopimus.
 - Käynnistä Oracle Download Manager valitsemalla **Nouda** ja noudata näytön ohjeita.
 - Pura noutamasi ZIP-tiedosto, joka sisältää asennustiedoston `setup_bi_client-<päivitystunnus>-win64.exe`.
 - Käynnistä asennusohjelma kaksoisnapsauttamalla tiedostoa `setup_bi_client-<päivitystunnus>-win64.exe`.
 - Noudata näytön ohjeita.
3. Nouda ja asenna samassa ympäristössä Oracle Analytics Cloudin Power BI -liitin.
- Siirry kohteeseen:
[Oracle Analytics Client Tools -työkalujen noutosivu](#)
 - Napsauta Oracle Analytics Cloud Connector for Microsoft Power BI -noutolinkkiä, jolloin saat näkyviin Oracle Software Delivery Cloud -sivun. Valitse uusin versio.

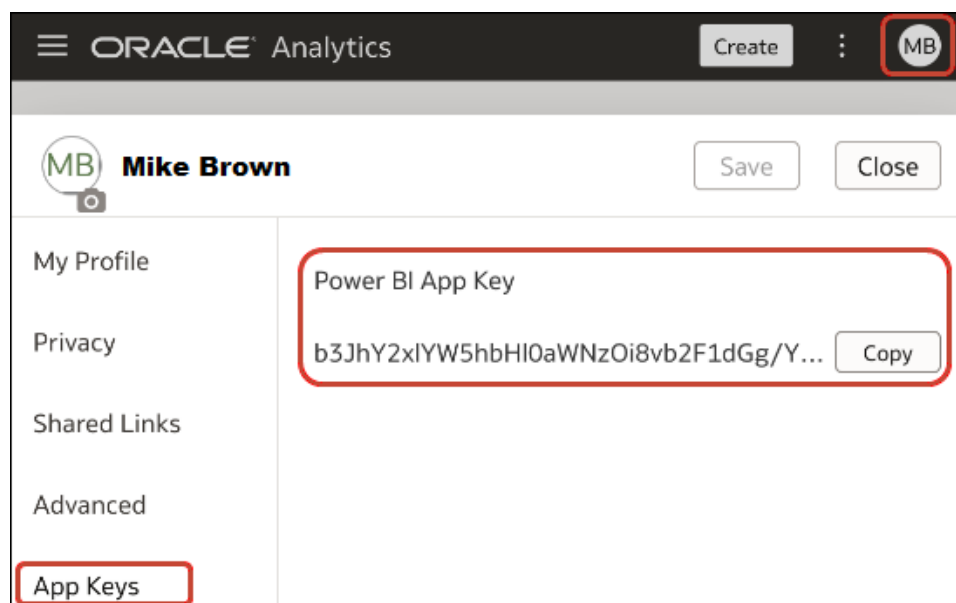
- c. Napsauta **Alustat**-alanuolta, valitse **Microsoft Windows x64 (64-bit)** ja napsauta sitten ruutua avattavan valikon ulkopuolella tai paina Enter-näppäintä.
- d. Varmista, että taulun ohjelmistosarakkeessa on valittuna Oracle Analytics Power BI Connector..., ja poista valinta muista pakatuista tiedostoista (esimerkiksi Windows Data Gateway...).
- e. Hyväksy Oracle Service License Agreement -sopimus.
- f. Käynnistä Oracle Download Manager valitsemalla **Nouda** ja noudata näytön ohjeita.
- g. Luo paikallisen koneen kansioon C:\Users\kansio \Power BI Desktop\Custom Connectors.
Esimerkki: C:\Users\- h. Kopioi noudettu OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez-tiedosto kansioon \Power BI Desktop\Custom Connectors.
- i. Käynnistä Microsoft Power BI Desktop.

Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudiin Microsoft Power BI Desktop -ohjelmistosta (esikatselu)

Data-analytiikot voivat muodostaa yhteyden Oracle Analytics Cloudiin Microsoft Power BI Desktop -ohjelmistosta Oracle Analytics Cloudin aihealueiden tietojen analysointia varten.

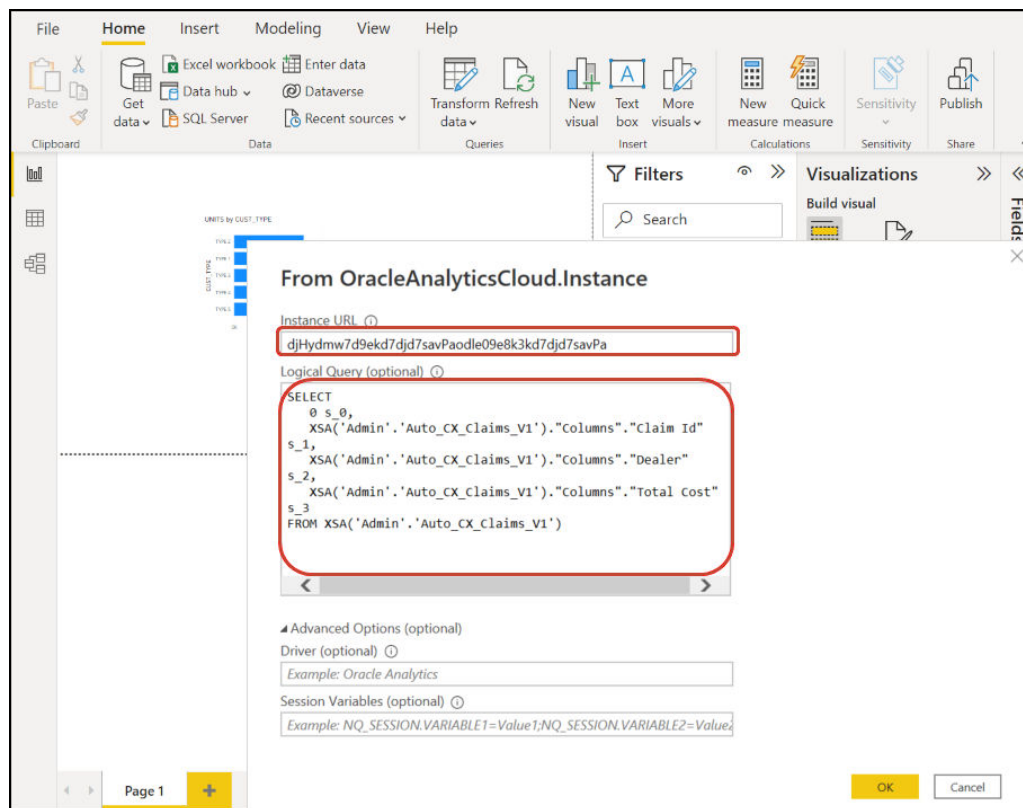
1. Hae **Power BI -sovellusavain** Oracle Analytics Cloud -instanssia varten.

Oracle Analytics Cloudissa järjestelmänvalvoja saa käyttäjän käyttöoikeusavaimen napsauttamalla järjestelmänvalvojan käyttäjäprofiilia, valitsemalla **Profiili**, valitsemalla **Sovellusavaimet** ja kopioimalla **Power BI -sovellusavaimen**.



2. Muodosta Microsoft Power BI Desktopissa yhteys Oracle Analytics Cloudiin.
 - a. Valitse kotisivulta **Nouda tiedot**, etsi ja valitse liittimien listasta **Oracle Analytics (Beta)** ja valitse sitten **Yhdistä**.

- b. Liitä tai määritä **Instanssin URL-osoite** -kenttään vaiheessa 1 saamasi **Power BI -sovellusavain**.
- c. Jos olet kopioinut SQL-koodin työkirjasta tai raportista, liitä tai kirjoita SQL-koodi **Looginen kysely (valinnainen)** -kenttään.



Varmista, että SQL kopioidaan samasta Oracle Analytics Cloud -instanssista kuin josta sait **Power BI -sovellusavaimen**.

Jos et ole kopioinut SQL-koodia Oracle Analytics Cloudista, voit ohittaa vaiheen 2 ja selata raportteja tai aihealueiden taulukoita manuaalisesti, kun olet napsauttanut **OK**-painiketta.

- d. Määritä lisäasetukset (valinnainen).
 - Jos haluat, määritä **Ajuri (valinnainen)** -kohdassa Oracle-kotihakemistosta peräisin oleva ODBC-ajurin nimi, jos on olemassa useita Oracle Analytics Cloud Client Tool -asennuksia (oletusarvo on "Oracle Analytics").
 - Jos haluat, määritä **Istuntomuuttujat (valinnainen)** -kohdassa Oracle Analytics Cloudissa käytetyt istuntomuuttujien arvot.
- e. Valitse **OK**.

Jos määritit SQL-koodin **Looginen kysely** -kenttään, Power BI näyttää esikatselutiedot.

Jos et määrittänyt SQL-koodia **Looginen kysely** -kenttään, valitse analyysi tai taulukkoja esikatseltavaksi navigoinnin avulla.
- f. Valitse **Lataa**.

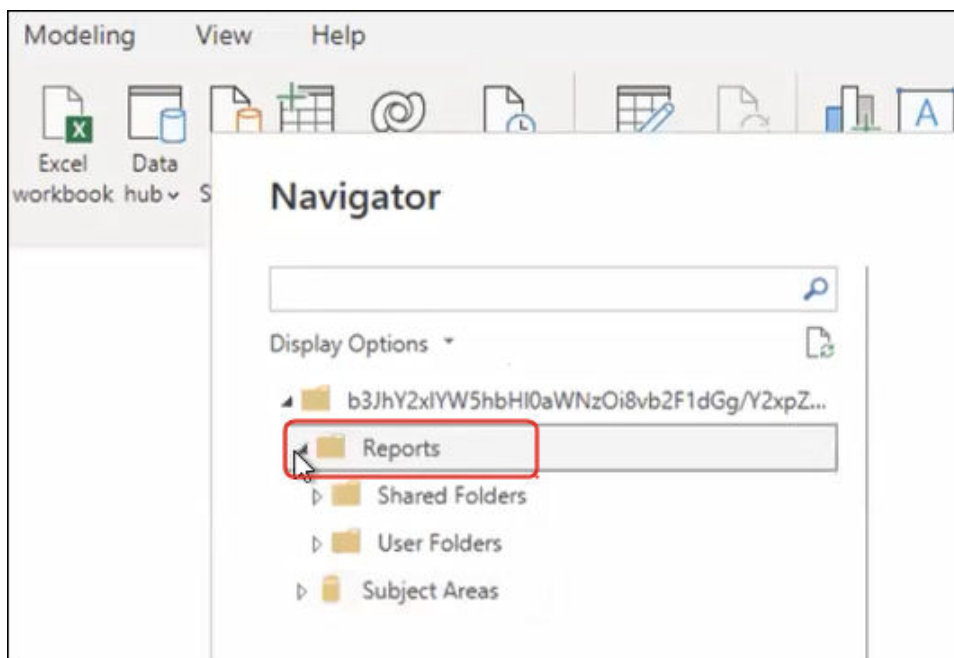
3. Luo visualisoinnit Microsoft Power BI Desktop -ohjelmistossa ja tallenna projekti Power BI Desktop -asiakirjana (PBIX). Katso kohta [Oracle Analytics Cloudin integrointi Microsoft Power BI:n kanssa \(esikatselu\)](#).

Oracle Analytics Cloudin integrointi Microsoft Power BI:n kanssa (esikatselu)

Näiden ohjeiden avulla voit integroida Oracle Analytics Cloudin Microsoft Power BI -järjestelmään.

Integroimalla Oracle Analytics Cloudin Microsoft Power BI:n kanssa, voit hyödyntää Microsoft Power BI Desktopin tarjoamia visualisointi- ja julkaisuominaisuuksia yhdessä Oracle Analyticsin mallinnusominaisuuksien kanssa. Näin voit luoda vaikuttavia näkemyksiä tietoihin.

- Luo visualisoinnit Power BI Desktop -ohjelmistossa ja tallenna projekti Power BI Desktop -asiakirjana (PBIX).
 - (Suositeltava toimintotapa raporttien käytössä) Lisää raportit suoraan navigointia käyttäen – Analytiikot voivat valita raportteja (analyysseja) navigoinnin avulla Oracle Analytics Cloudista ja lisätä niitä Power BI -visualisointiin. Syötä yhteysvalintaikkunassa Power BI -sovellusavain **Instanssin URL-osoite** -kenttään ja jätä **Looginen kysely** -kenttä tyhjäksi. Sen jälkeen voit siirtyä Raportit-alueelle navigoinnin kautta.



Valitse Raportit-alueella Power BI -projektiin lisättävä raportti. Raportit-alueella voit etsiä selaamalla saatavilla olevia analyysseja, jotka haluat lisätä Power BI -projektiin.

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	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	
0	null	null	null	null	

Tässä tavassa hyödynnetään Oracle Analytics Cloudin tietomallia.

Voit myös kopioida **loogisen SQL:n** koodin analyysin Lisäasetukset-välilehdestä.

- (Suositeltava toimintotapa työkirjojen käytössä) Kopioi SQL-koodi Oracle Analyticsista Kopioi työkirjassa Power BI -visualisointiin lisättävä SQL-koodi Kehittäjä-paneelistä. Syötä sitten yhteysvalintaikkunassa Power BI -sovellusavain **Instanssin URL-osoite** -kenttään ja kopioi SQL-koodi **Looginen kysely** -kenttään. Tässä tavassa hyödynnetään Oracle Analytics Cloudin tietomallia.

File Home Insert Modeling View Help

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

Filters Visualizations Build visual

From OracleAnalyticsCloud.Instance

Instance URL

Logical Query (optional)

```
SELECT
  s_0,
  XSA('Admin','Auto_CX_Claims_V1').Columns."Claim Id"
  s_1,
  XSA('Admin','Auto_CX_Claims_V1').Columns."Dealer"
  s_2,
  XSA('Admin','Auto_CX_Claims_V1').Columns."Total Cost"
  s_3
FROM XSA('Admin','Auto_CX_Claims_V1')
```

Advanced Options (optional)

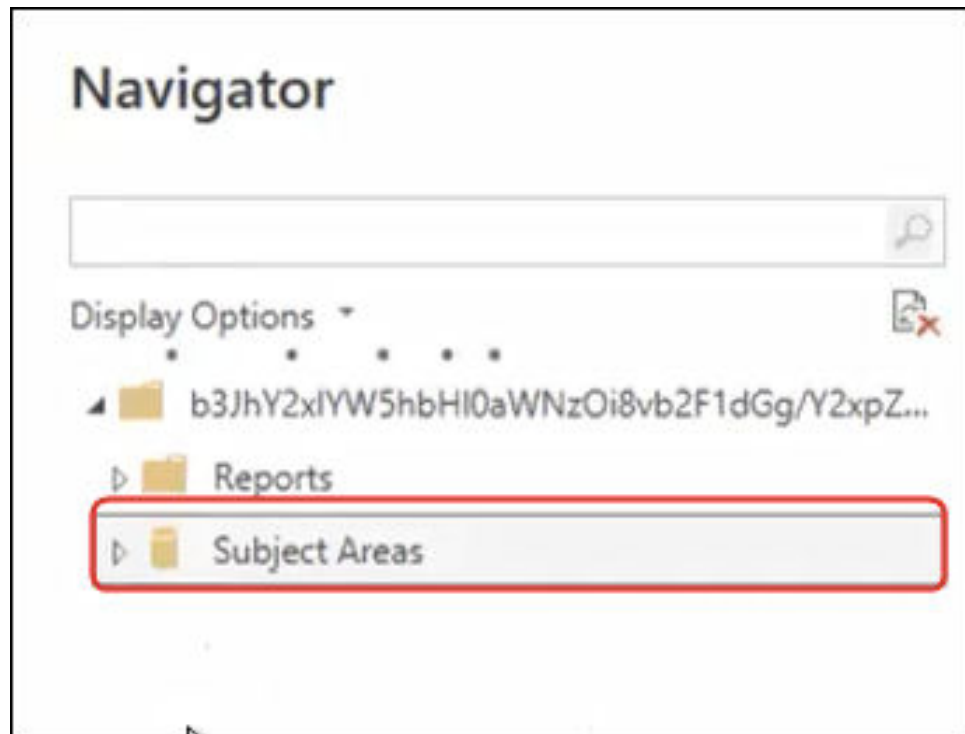
Driver (optional)

Session Variables (optional)

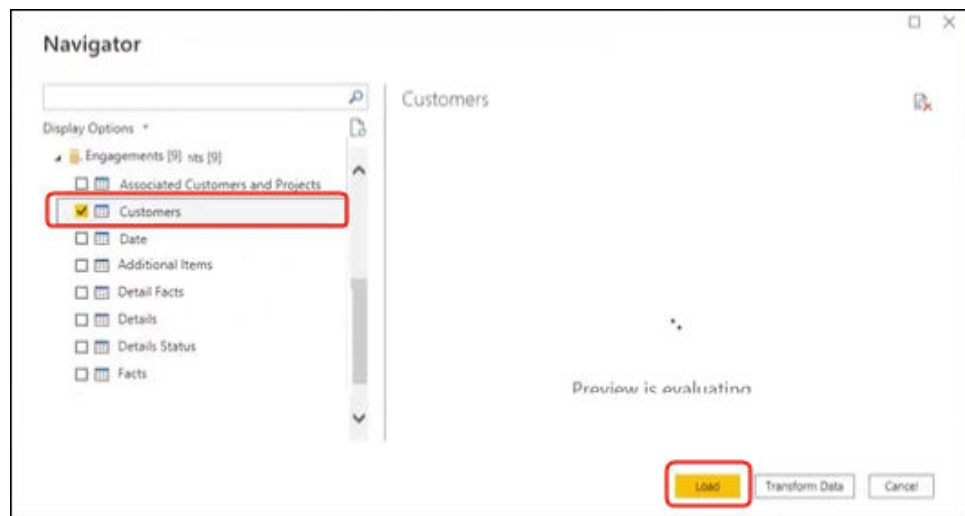
Page 1 OK Cancel

- Selaa aihealueita manuaalisesti – analytytikot voivat valita ladattavat aihealueiden taulukot selaamalla aihealueita manuaalisesti. Syötä yhteysvalintaikkunassa Power BI -sovellusavain **Instanssin URL-osoite** -kenttään ja jätä **Looginen kysely** -kenttä

tyhjäksi. Sen jälkeen voit valita taulukkoja Aihealueet-kansiossa manuaalisesti käyttämällä navigointia.



Järjestele aihealueita Oracle Analytics Cloudissa täyttämään nimenomaisesti Power BI -käyttäjien raportointia koskevat tarpeet. Varmista, että aihealueille määritetään sekä fakta- että dimensiosarakkeet yksittäisessä aihealueen taulukossa.



Voit käyttää tätä lähestymistapaa perustiedoille, mutta ota huomioon, että Microsoft Power BI tekee oletuksia ja optimointeja, jotka vaikuttavat analyysin tuloksiin. Tästä johtuen Microsoft Power BI:n luomien kyselyjen korjaaminen ja tarkistus voi olla vaikeampaa.

Lisäksi kun käytät taulukoita aihealueita selaamalla, jokainen taulukko ladataan erikseen. Aihealueet on usein jäsennetty dimensioihin ja faktataulukoihin, joissa ei ole liittyviä sarakkeita.

- Jaa Power BI (PBIX) -projekti muiden käyttäjien kanssa, jotka voivat käsitellä kaikkia projektin sisältämiä visualisointeja.

Power BI -yhteyden ja -suorituskyvyn vianmääritys (esikatselu)

Tässä on joitakin vinkkejä yhteys- ja suorituskykyongelmiin, joita voi esiintyä, kun muodostat yhteyden Microsoft Power BI -palvelusta Oracle Analytics Cloudiin.

Ilmoitettu ongelma	Kokeile tätä
ODBC-ajurin lataus epäonnistuu	Varmista seuraavat asiat: • Oracle Analytics Client Tools on asennettu Oracle_Home-sijaintiin. • PATH-muuttuja sisältää osan <code>server/bin</code>. • Asennettuna on Microsoft Power BI Desktopin 64-bittinen versio.
Tuntematon ODBC-virhe	Nouda uusimmat Oracle Analytics Client Tools -työkalut. Katso kohta Analytics Client Tools for Oracle Analytics -työkalun nouto ja asennus.
En näe aihealueita sisäänkirjautumisen jälkeen.	Tarkista, että Oracle Analytics Cloud -käyttäjällä on BIContentAuthor-rooli, jota tarvitaan aihealueiden näyttämiseen Oracle Analytics Cloudissa. Käyttäjä, jolla on vain BIConsumer-rooli, ei voi käyttää aihealueita Microsoft Power BI:stä.
Tietojen latauksessa ilmenee ongelmia, kun lataan suuria tietomääriä sisältäviä taulukoita.	Siirry asiakaskoneen Microsoft Power BI:ssä kohtaan Asetukset ja Tietojen lataaminen ja määritä suurempi Muistin enimmäiskäyttö samanaikaista arviointia kohden (Mt) -arvo. Voit tarkistaa koneen käytettävissä olevan muistin määrän pitämällä hiiren osoitinta kohdan Muistin enimmäiskäyttö samanaikaista arviointia kohden (Mt) vieressä olevan tietokuvakkeen (i) päällä. Jos arvoksi on asetettu oletusarvo 432, voit esimerkiksi muuttaa arvoksi 4000.
Noin 100 sekunnin kuluttua tapahtuu todennusvirhe.	Pyydä Oracle Analytics Cloud -järjestelmänvalvojaa säätämään Oracle Analytics Cloudin käyttöoikeustietueen vanhenemisaikaa.

Usein kysyttyjä kysymyksiä Microsoft Power BI -liittimestä (esikatselu)

Tässä on joitakin usein kysyttyjä kysymyksiä (UKK), jotka auttavat yhteyden muodostamisessa Microsoft Power BI -palvelusta Oracle Analytics Cloudiin.

Tukeeko liitin Microsoft Power BI Pro- tai Premium-versiota (ja Data Gatewaytä)?

Ei. Liitin tukee vain Microsoft Power BI Desktop -versiota, ei Pro- tai Premium-versioita.

Tukeeko liitin reaaliaikaista kyselyä?

Ei. Microsoft Power BI tallentaa tiedot välimuistiin tietojoukkoja varten.

Tukeeko liitin Oracle Analytics Cloud -tietojoukkoja?

Ei. Oracle Analytics Cloudissa tyypillisesti käytettyä yrityksen semanttisen mallin skaalaa vastaavaa käsitettä ei ole Microsoft Power BI:ssä, mikä on tärkeä integroinnin osa-alue tuotteiden välillä.

Käyttävätkö Microsoft Power BI ja Oracle Analytics Cloud aihealueita samalla tavalla?

Eivät. Power BI on optimoitu pääasiassa käyttämään välimuistiin tallennettuja tietoja omassa tietovarastossaan, ja Oracle Analytics Cloud -integrointi perustuu tähän käsitteeseen.

Miten Oracle Analytics Cloudin tietojen suojaus toimii Microsoft Power BI:n kanssa?

Microsoft Power BI suojaa tiedot niiden luonnin yhteydessä. Tästä syystä tulosjoukko määräytyy Oracle Analytics Cloud -valtuuksien perusteella. Tämän lisäksi mahdollisesti toteutettava rivitason suojaus on tehtävä Microsoft Power BI:ssä.

Kannattaako minun käyttää visualisointiin Microsoft Power BI:tä vai Oracle Analytics Cloudia?

Oracle suosittelee, että käytät Oracle Analytics Cloud -sovellusta aina kun mahdollista. Microsoft Power BI:n visualisointi tarjoaa täydentäviä analyysiominaisuuksia, jos käytössäsi on sirpaloitunut visualisoinnin ekosysteemi, mutta haluat silti säilyttää yritystason semantiikan. Oracle Analytics Cloud tarjoaa parhaan yhdistelmän tehokkaita yritystason analyysiominaisuuksia ja toimialakohtaista ketteryyttä.

Miten saan tukea toiminnoille?

Jos sinulla on tähän toimintoon liittyviä ongelmia tai kysymyksiä, ota yhteyttä Oracle-tukeen: <https://support.oracle.com>.

JDBC-etäkäytössä olevat kyselyn semanttiset mallit

Voit suorittaa kyselyjä Oracle Analytics Cloud -palvelun semanttisissa malleissa ulkoisella asiakaskonetyökalulla, jossa on JDBC-yhteys.

Aiheet

- [Yleiskatsaus etäkyselyiden suorittamiseen Oracle Analytics Cloud -palvelun semanttisissa malleissa](#)
- [JDBC-yhteyden vahvistustyyppin valitseminen](#)
- [Tyypillinen työnkulku etäkyselyjen suorittamiseen Oracle Analytics Cloudin semanttisissa malleissa](#)
- [BIJDBC-sovelluksen rekisteröinti käyttämällä resurssin omistaja vahvistusta](#)
- [Asiakaskoneen yksityisen avaimen ja asiakaskoneen varmennetiedoston luominen](#)
- [Rekisteröi BIJDBC-sovellus käyttämällä JWT-vahvistusta](#)
- [Suojaustunnuksen päivityksen asettaminen](#)
- [Nouda JDBC-ohjain](#)
- [Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloud palveluun JDBC URL-osoitteen avulla](#)
- [Esimerkki: Etäyhteyden muodostaminen semanttiseen malliin Squirrelin avulla](#)

Yleiskatsaus etäkyselyiden suorittamiseen Oracle Analytics Cloud -palvelun semanttisissa malleissa

Java Data Base Connectivity (JDBC) on alan standardin mukainen API-rajapinta tietolähteiden käyttämistä varten. Voit käyttää JDBC-yhteensopivia asiakastyökaluja Oracle Analytics Cloud -palvelussa määritettyjen semanttisten mallien käyttämiseen ja hyödyntää palvelun analyysitoimintoja sekä tietojen abstraktio-ominaisuuksia.

Tämä ominaisuus edellyttää Oracle Analytics Cloud -palvelusta versiota 5.6 tai uudempaa. Ennen kuin aloitat, varmista, että Oracle Analytics Cloud -instanssi, johon luot yhteyden, on versio 5.6 tai uudempi. Jos et ole varma, kysy asiaa Oraclen edustajalta.

JDBC suojaa Oracle Analytics Cloud -palvelun käytön OAuth-valtuutuksella. OAuth on valtuutuskehys, jonka avulla sovellus saa rajatut käyttöoikeudet suojattuun HTTP-resurssiin. OAuth-valtuutusta käyttäviä sovelluksia kutsutaan asiakkaiksi, ja niillä on suojattujen resurssien käyttöoikeus HTTP-resurssille esitettävän käyttöoikeustietueen avulla.

JDBC-yhteyden vahvistustyyppin valitseminen

Kun rekisteröit BIJDBC-sovelluksen Oracle Cloud Infrastructure -palvelussa, määritetään yhteyden parhaiten suojaava vahvistustyyppi.

Seuraavassa annetaan ohjeita vahvistustyyppin valinnasta **Sallitut myöntämistyytit** -vaihtoehdolla Lisää luottamuksellinen sovellus -sivulla.

Vahvistustyyppi	Käytä tätä vaihtoehtoa, kun:	Huomioon otettavia asioita
(Suositeltu) Resurssin omistaja	Sovellus käyttää Oracle Analytics Cloudiin yhteyden muodostavan loppukäyttäjän käyttäjätunnusta ja salasanaa. Luo yhdyskäytäväyhteys BI-palvelimelta saatuihin kyselytietoihin. Yhdyskäytävätileillä käytetään aina yhtä käyttäjätunnusta ja salasanaa.	Suosittelomme tämän vahvistustyyppin käyttämistä. Sen konfiguroiminen on helpompaa.
JWT	Sinulla ei ole salasanaa ja Oracle Analytics Cloud -palveluun on kirjaututtava eri käyttäjinä.	Tämän vahvistustyyppin konfiguroiminen on monimutkaisempaa. Sen avulla on myös mahdollista tekeytyä keneksi tahansa BI-käyttäjäksi järjestelmässä. Tästä syystä on varmistettava, että luomillasi avaimilla on asianmukainen suojaus.

Tyypillinen työnkulku etäkyselyjen suorittamiseen Oracle Analytics Cloudin semanttisissa malleissa

Jos suoritat etäkyselyä Oracle Analytics Cloudin semanttisissa malleissa ensimmäistä kertaa, toimi näiden ohjeiden mukaisesti.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Päätä, miten haluat suojata JDBC-yhteytesi	Suojausvaatimuksien mukaisesti voit valita joko resurssin omistajan (suositeltu) tai JSON Web Tokenit (JWT) vahvistustyyppiksi.	JDBC-yhteyden vahvistustyyppin valitseminen
Rekisteröi BIJDBC-sovellus	Rekisteröi BIJDBC-sovellus todentamaan JDBC-yhteytesi.	(Suositeltu) Käytä resurssin omistajan vahvistusta, katso kohta Rekisteröi BIJDBC-sovellus käyttämällä resurssin omistajan vahvistusta . Vaihtoehtoisesti voit käyttää JWT-vahvistusta: - Luo ensin JWT:n edellyttämä yksityinen avain ja varmenne, katso kohta Asiakaskoneen yksityisen avaimen ja asiakaskoneen varmennetiedoston luominen. - Käytä sitten JWT-vahvistusta, katso kohta Rekisteröi BIJDBC-sovellus käyttämällä JWT-vahvistusta.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Ota käyttöön suojaustunnusten päivitys	Konfiguroi BIJDBC-sovellus suojaustunnusten päivittämiseksi.	Suojaustunnuksen päivityksen asettaminen
Nouda JDBC-ohjain	Nouda JDBC-ohjain Oracle Analytics Cloud -palvelulle.	Nouda JDBC-ohjain
Muodosta yhteys Oracle Analytics Cloud -palveluun	Muodosta etäyhteys Oracle Analytics Cloud -palveluun JDBC:n avulla. Ohje-esimerkkiä voit tarkastella kohdassa Esimerkki: Etäyhteyden muodostaminen semanttiseen malliin Squirrelin avulla .	Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloud palveluun JDBC URL-osoitteen avulla

BIJDBC-sovelluksen rekisteröinti käyttämällä resurssin omistaja vahvistusta

Rekisteröi BIJDBC-sovellus Oracle Cloud Infrastructure -palvelussa resurssin omistajan vahvistuksella julkisten JDBC-yhteyksien todentamiseksi.

1. Kirjaudu Oracle Cloud -tilillesi järjestelmänvalvojana.
2. Siirry kohteeseen **Identiteetti ja turvallisuus** ja napsauta **Toimialueet**.
Jos pilvipalvelutililläsi ei ole todennustoimialueita, **Toimialueet**-linkkiä ei näy. Tämä tarkoittaa, että pilvipalvelutilisi on yhdistetty Oracle Identity Cloud Service -palveluun. Valitse **Liitos**, valitse **oracleidentitycloudservice** ja sen jälkeen **Oracle Identity Cloud Service -konsolin URL**.
3. Siirry **Sovellukset**-välilehteen ja valitse **Lisää**.
4. Valitse **Lisää sovellus** -valintaikkunassa **Luottamuksellinen sovellus**.
5. Määritä **Nimi** (esimerkiksi, bi-jdbc-connection), **Kuvaus** ja valitse sen jälkeen **Seuraava**.
6. Valitse **Määritä tämä sovellus nyt työasemaksi**.
7. Valitse **Sallitut myöntämistyytit** -kohdassa **Resurssin omistaja**.

Add Confidential Application

Navigation: < Back | Details | **Client** | Resources | Authorization | Next >

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

Authorization

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

☐ Authorization Code ☐ Implicit ☐ Device Code

Allow non-HTTPS URLs: ☐

Redirect URL:

Logout URL:

Post Logout Redirect URL:

8. Merkin myöntämiskäytäntö -osassa:

- a. Valitse kohdassa **Hyväksytyt resurssit Tietty**.
Jos pilvipalvelutilisi käyttää todennustoimialueita, valitse **Lisää resursseja**.
 - b. Valitse **Lisää laajuus**.
 - c. Valitse se Oracle Analytics Cloud -instanssi, johon haluat muodostaa yhteyden (esimerkiksi valitse AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
 - d. Valitse **Lisää**.
9. Valitse **Seuraava** ja sitten **Lopeta**, jotta saat näkyviin Sovellus lisätty -ikkunan.
 10. Kopioi **asiakaskoneen tunnus** ja **asiakaskoneen salainen avain** myöhempää käyttöä varten.
 11. Sulje Sovellus lisätty -sivu.
 12. Valitse **Aktivoi** ja sen jälkeen **Aktivoi sovellus**.
 13. Valitse **Tallenna**, jolloin näkyviin tulee vahvistusviesti.

Asiakaskoneen yksityisen avaimen ja asiakaskoneen varmennetiedoston luominen

Jos haluat suojata JDBC-yhteyden JWT-vahvistustyyppin avulla, voit todentaa yhteyden luomalla yksityisen avaimen ja varmenteen.

Huomautus: Yksityisen avaimen ja varmenteen tiedostoa ei tarvita, jos suojaat JDBC-yhteyden käyttämällä resurssin omistajan vahvistustyyppiä.

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

1. Luo avainpari ja avainsäilö.

Anna komentokehoteesta `keytool`-komento seuraavalla komentomuodolla:

```
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>
```

Esimerkki:

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

2. Luo julkinen varmenne.

Anna komentokehoteesta `keytool`-komento seuraavalla komentomuodolla:

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

Esimerkki:

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

3. Poimi yksityinen avain OpenSS:n avulla PKCS8-muodossa avainsäilötiedostosta.

Käytä seuraavaa komentomuotoa:

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

Esimerkki:

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

4. Tallenna luodut avain ja varmenteet paikkaan, joka on asiakaskoneesi käytettävissä.

Rekisteröi BIJDBC-sovellus käyttämällä JWT-vahvistusta

Rekisteröi BIJDBC-sovellus Oracle Cloud Infrastructure -palvelussa JWT-vahvistuksella julkisten JDBC-yhteyksien todentamiseksi.

Ennen kuin aloitat, luo yksityinen asiakaskoneen avain ja asiakaskoneen varmennetiedosto edellisessä vaiheessa määritellyllä tavalla.

1. Siirry Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa kohteeseen **Identiteetti ja turvallisuus** ja valitse **Toimialueet**.

Jos pilvipalvelutililläsi ei ole todennustoimialueita, **Toimialueet**-linkkiä ei näy. Tämä tarkoittaa, että pilvipalvelutilisi on yhdistetty Oracle Identity Cloud Service -palveluun. Valitse **Liitos**, valitse **oracleidentitycloudservice** ja sen jälkeen **Oracle Identity Cloud Service -konsolin URL**.

2. Siirry **Sovellukset**-välilehteen ja valitse **Lisää**.
3. Valitse **Lisää sovellus** -valintaikkunassa **Luottamuksellinen sovellus**.
4. Määritä **Nimi** (esimerkiksi, bi-jdbc-connection), **Kuvaus** ja valitse sen jälkeen **Seuraava**.
5. Valitse **Määritä tämä sovellus nyt työasemaksi**.
6. Valitse **Sallitut myöntämistyytit** -kohdassa **JWT-vahvistus**.
7. **Suojausta varten**:
 - a. Valitse **Luotettu asiakaskone**.
 - b. Valitse **Tuo**, anna **Varmenteen alias** ja lataa sitten asiakaskoneen varmennetiedosto.

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' page in the Oracle Cloud Infrastructure console. The page has a progress bar at the top with four steps: Details, Client, Resources, and Authorization. The 'Authorization' step is currently active. Below the progress bar, there is a radio button to 'Configure this application as a client now' and a link to 'Skip for later'. The 'Authorization' section contains a list of 'Allowed Grant Types' with checkboxes: Resource Owner, Client Credentials, JWT Assertion (which is checked and highlighted in yellow), SAML2 Assertion, and Refresh Token. Below this, there are checkboxes for Authorization Code, Implicit, and Device Code. There is also a checkbox for 'Allow non-HTTPS URLs'. Below that are input fields for 'Redirect URL', 'Logout URL', and 'Post Logout Redirect URL'. The 'Post Logout Redirect URL' field has 'Resource Owner' entered. At the bottom, there is a 'Security' section with a checkbox for 'Trusted Client' (which is checked and highlighted in yellow) and a 'Certificate' section. The 'Import' button in the 'Certificate' section is highlighted with a red box.

8. Merkin myöntämiskäytäntö -osassa:

- a. Valitse kohdassa **Hyväksytyt resurssit Tietty**.
Jos pilvipalvelutilisi käyttää todennustoimialueita, valitse **Lisää resursseja**.
- b. Valitse **Lisää laajuus**.
- c. Valitse se Oracle Analytics Cloud -instanssi, johon haluat muodostaa yhteyden (esimerkiksi valitse AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
- d. Valitse **Lisää**.
9. Valitse **Seuraava** ja sitten **Lopeta**, jotta saat näkyviin Sovellus lisätty -ikkunan.
10. Kopioi **asiakaskoneen tunnus** ja **asiakaskoneen salainen avain** myöhempää käyttöä varten.
11. Sulje Sovellus lisätty -sivu.
12. Valitse **Aktivoi** ja sen jälkeen **Aktivoi sovellus**.
13. Valitse **Tallenna**, jolloin näkyviin tulee vahvistusviesti.

Suojaustunnuksen päivityksen asettaminen

Konfiguroi BIJDBC-sovellus suojaustunnusten päivittämiseksi.

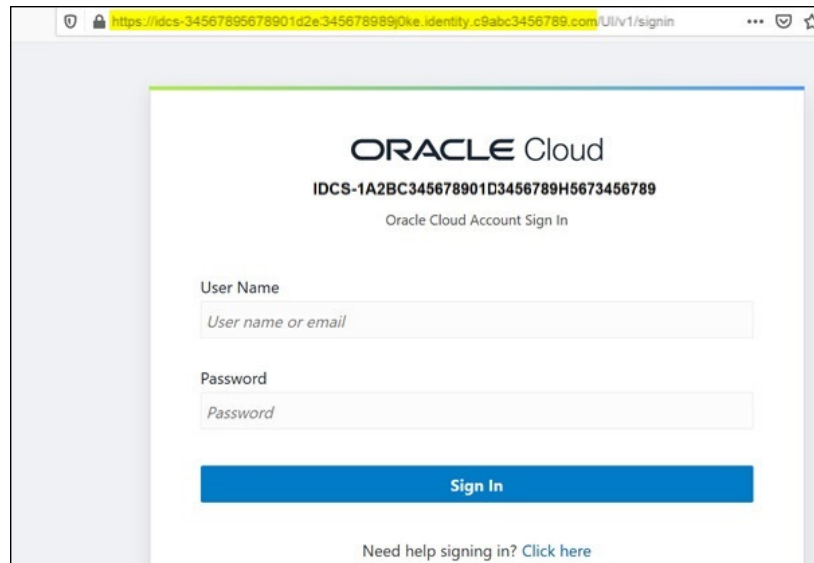
1. Siirry Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa kohteeseen **Identiteetti ja turvallisuus** ja napsauta **Toimialueet**.
Jos pilvipalvelutililläsi ei ole todennustoimialueita, **Toimialueet**-linkkiä ei näy. Tämä tarkoittaa, että pilvipalvelutilisi on yhdistetty Oracle Identity Cloud Service -palveluun. Valitse **Liitos**, valitse **oracleidentitycloudservice** ja sen jälkeen **Oracle Identity Cloud Service -konsolin URL**.
2. Ota **Päivitä tunnus** -vaihtoehto käyttöön aiemmin luomallesi BIJDBC-sovellukselle.
 - a. Siirry kohtaan **Sovellukset** ja napsauta aiemmin luomasi BIJDBC-sovelluksen nimeä.
 - b. Valitse **Muokkaa OAuth-kokoonpanoa** ja sitten **Asiakaskokoonpano**.
Jos pilvipalvelutilisi käyttää Oracle Identity Cloud Service -palvelua, valitse **Kokoonpano** ja sitten **Asiakaskokoonpano**.
 - c. Valitse **Päivitä tunnus** ja valitse **Tallenna**.

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 'bijdbcaliasmac' and an 'Import' button. A 'Bypass Consent' toggle is at the bottom.

Jos käyttämäsi Oracle Analytics Cloud -instanssi on luotu myöhemmin kuin 12.5.2020, BIJDBC-sovellus on nyt konfiguroitu päivittämään suojaustunnukset.

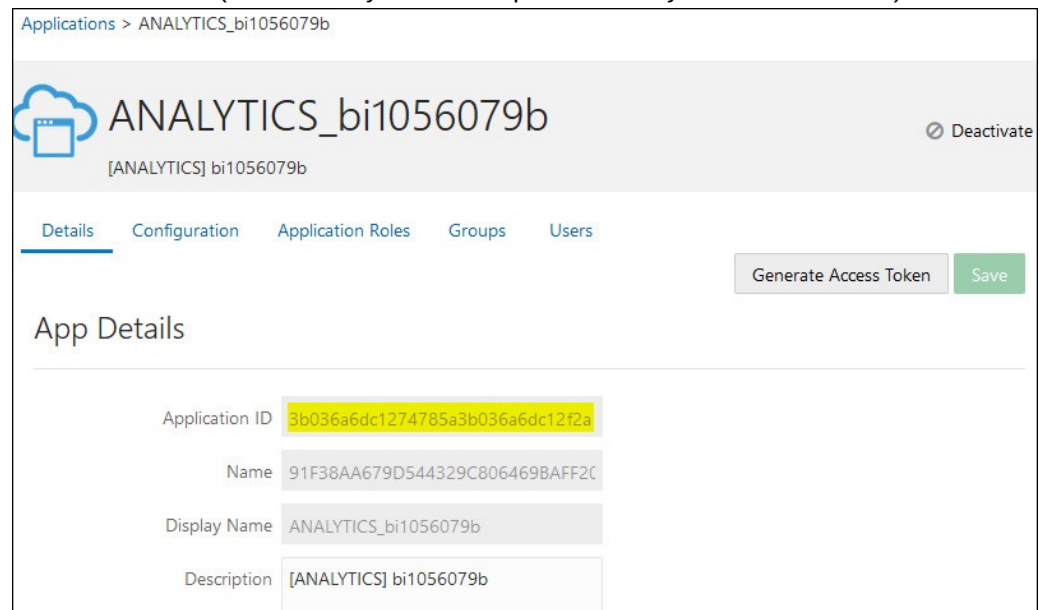
Jos Oracle Analytics Cloud -instanssi on luotu aikaisemmin kuin 12.5.2020, suorita lisävaiheet 2 - 4.

3. Merkitse muistiin käyttäjätietojen hallinnan isäntänimi kirjautuessasi Oracle Cloud -tilillesi.

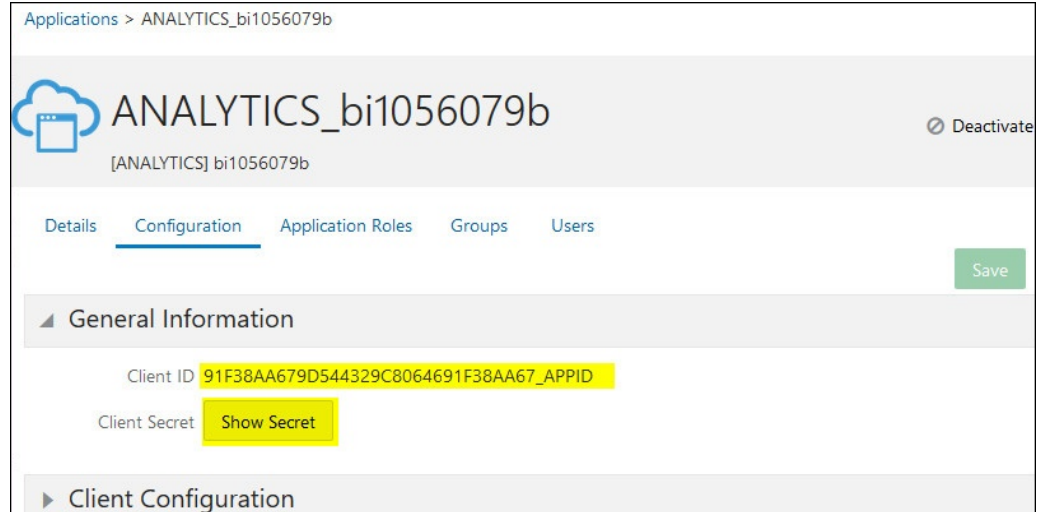


4. Siirry Oracle Analytics Cloud -palveluun liittyvään sovellukseen, johon haluat muodostaa yhteyden ja merkitse muistiin **sovellustunnus**, **asiakaskoneen tunnus** ja **asiakaskoneen salainen avain**.

 - **Sovellustunnus** (Oracle Analytics Cloud -palveluun liittyvälle sovellukselle)



- **Asiakaskoneen tunnus ja Asiakaskoneen salainen avain** (Oracle Analytics Cloud - palveluun liittyvälle sovellukselle)



5. Luo käyttöoikeustietue asiakaskoneen tunnistetiedoilla REST API -rajapinnan avulla.

Käytä seuraavaa REST API -komentomuotoa:

```
curl --insecure -i -u '<Client-ID>:<Client-Secret>' -H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8" --request POST https://<IDCS-Host>/oauth2/v1/token -d "grant_type=client_credentials&scope=urn:opc:idm:__myscopes__"
```

Parametrit:

- **Asiakaskoneen tunnus:** Oracle Analytics Cloud -instanssiin liittyvän sovelluksen asiakaskoneen tunnus.
- **Asiakaskoneen salainen avain:** Oracle Analytics Cloud -instanssiin liittyvän sovelluksen asiakaskoneen salainen avain.
- **IDCS-isäntä:** Aiemmin muistiin merkitsemäsi isäntänimi.

Katso kohta [Käyttöoikeustietueen ja muiden ajonaikaisten OAuth-tunnusten luominen resurssin käyttöä varten](#).

6. Päivitä merkintä REST API -rajapinnan avulla.

Käytä seuraavaa REST API -komentomuotoa:

```
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 } ] }'
```

Parametrit:

- **IDCS-isäntä:** Aiemmin muistiin merkitsemäsi isäntänimi.
- **Sovellustunnus:** Oracle Analytics Cloud -instanssiin liittyvän sovelluksen tunnus.
- **Käyttöoikeustietue:** Aiemmin luomasi käyttöoikeustietueen arvo.

Nouda JDBC-ohjain

Hae JDBC-ohjaimen JAR-tiedosto (`bijdbc-all.jar`) Oracle Analytics Cloud Client Tools -asiakastyökalujen asennuksesta Windows-koneesta.

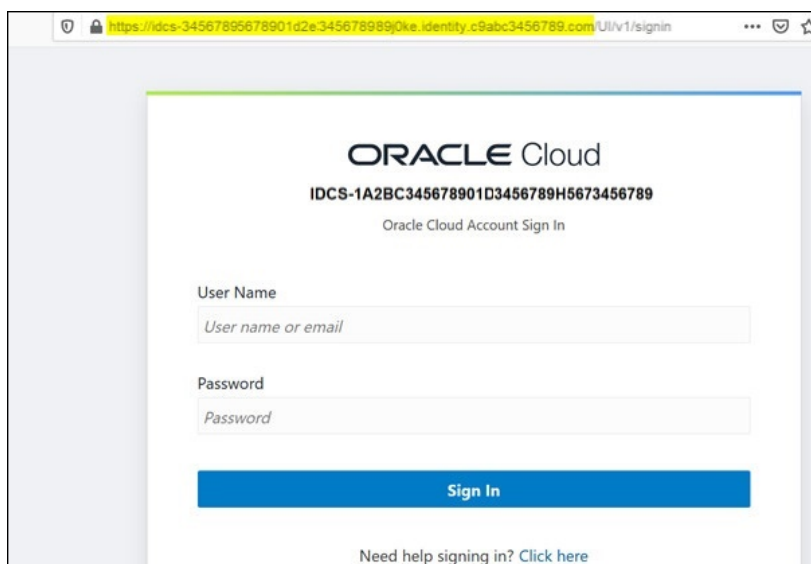
Jos et jo ole toiminut niin, nouda ja asenna Oracle Analytics Cloud Client Tools -työkalut Windows-koneeseen. Jos haluat muodostaa yhteyden Oracle Analytics Cloud -palveluun iOS-koneesta, JDBC-ohjaintiedosto on kopioitava Windowsin asennustiedostosta iOS-koneeseen.

1. Nouda uusimmat Oracle Analytics Client Tools -työkalut.
 - a. Siirry osoitteeseen [Oracle Analytics Client Tools -työkalujen noutosivu](#).
 - b. Aloita nouto napsauttamalla Oracle Analytics Cloud -ympäristöäsi vastaavaa **Oracle Analytics Client Tools** -linkkiä.
Useimmissa tapauksissa se on uusin saatavana oleva versio.
 - c. Hyväksy Oracle-lisenssisopimus, jos sitä pyydetään, ja nouda sitten ohjelmisto paikalliseen koneeseen napsauttamalla noutolinkkiä.
2. Asenna Oracle Analytics Client Tools paikalliseen tietokoneeseen.
 - a. Pura noutamasi tiedosto, jossa on asennustiedosto `setup_bi_client-<päivitystunnus>-win64.exe`.
 - b. Käynnistä asennusohjelma kaksoisnapsauttamalla tiedostoa `setup_bi_client-<päivitystunnus>-win64.exe`.
 - c. Noudata näytön ohjeita.
3. Kopioi asennustiedostosta JDBC-ohjaintiedosto `<OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar`.
Voit muodostaa yhteyden Oracle Analytics Cloud -palveluun iOS-koneesta kopioimalla `bijdbc-all.jar`-tiedosto iOS-koneeseen.

Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloud palveluun JDBC URL-osoitteen avulla

Määritä JDBC URL, joka vaaditaan yhteyden luomiseen Oracle Analytics Cloud -instanssiin ja testaa yhteys.

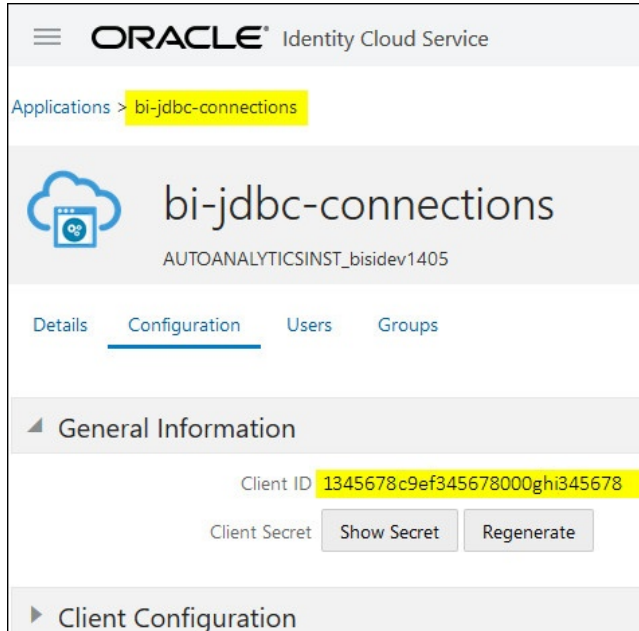
1. Kirjaudu pilvipalvelutilillesi ja huomioi Identity Management -isäntänimi sisäänkirjautumissivulla.

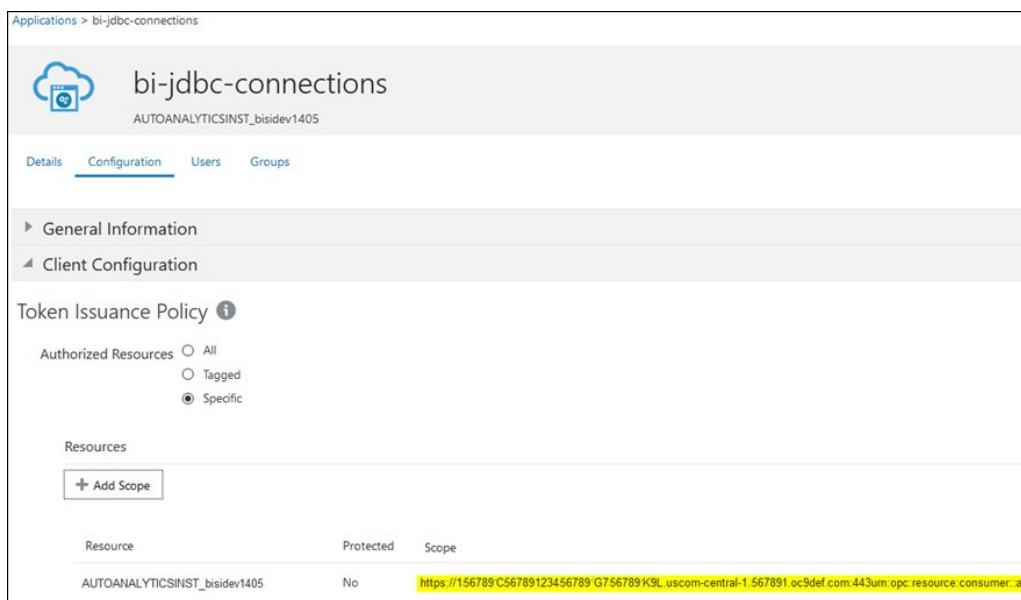


2. Siirry Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa kohteeseen **Identiteetti ja turvallisuus** ja napsauta **Toimialueet**.

Jos pilvipalvelutililläsi ei ole todennustoimialueita, **Toimialueet**-linkkiä ei näy. Tämä tarkoittaa, että pilvipalvelutilisi on yhdistetty Oracle Identity Cloud Service -palveluun. Valitse **Liitos**, valitse **oracleidentitycloudservice** ja sen jälkeen **Oracle Identity Cloud Service -konsolin URL**.

3. Siirry **Sovellukset**-välilehteen ja napsauta BIJDBC-sovelluksesi nimeä.
4. Merkitse muistiin asiakaskoneen tunnus ja asiakaskoneen laajuus:





5. Luo `bijdbc.properties`-tiedosto OAuth-todentamiselle ja -valtuutukselle ja lisää tunnistetiedot Oracle Analytics Cloud -instanssiin.

Muodosta yhteys resurssin omistajavahvistuksella käyttämällä seuraavaa muotoa `bijdbc.properties`-tiedostolle:

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

Esimerkki:

```
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
```

Jos käytät JWT-vahvistusta, lisää seuraava:

```
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. Määritä URL-osoite, joka vaaditaan yhteyden luomiseen Oracle Analytics Cloud -instanssiin. Käyttämäsi muoto riippuu siitä, milloin ja miten instanssi otettiin käyttöön.

Yhteyden muodostaminen instanssiin, joka otettiin käyttöön	Luontipäivämäärä
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Mikä tahansa
Oracle Cloud Infrastructure	12.5.2020 tai myöhemmin

Käytä tätä URL-osoitemuotoa OAuthin kanssa:

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

Esimerkki:

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

Yhteyden muodostaminen instanssiin, joka otettiin käyttöön	Luontipäivämäärä
Oracle Cloud Infrastructure	Aikaisemmin kuin 12.5.2020

Käytä tätä URL-osoitemuotoa OAuthin kanssa:

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

Esimerkki:

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

7. Testaa yhteys Oracle Analytics Cloud -kohdeinstanssiin.

Muodosta yhteys Oracle Analytics Cloudiin haluamallasi SQL-komentotyökalulla asianmukaisen JDBC-web-osoitteen kautta. Esimerkki:

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

Esimerkki: Etäyhteyden muodostaminen semanttiseen malliin Squirrelin avulla

Tässä esimerkissä esitetään yhteyden muodostaminen Oracle Analytics Cloud -palvelun semanttiseen malliin Squirrel SQL -asiakaskonetyökalua käyttävän JDBC-yhteyden avulla.

1. Rekisteröi JDBC-ohjain.
 - a. Valitse Squirrel SQL Clientin **Drivers**-kohdassa **Create a New Driver**.
 - b. Määritä **Example URL** -kenttään BIJDBC-sovelluksen URL-osoite ja täydellinen ominaisuustiedosto.

Esimerkiksi: jdbc:oraclebi:https://abcdefghijklm123-jklmnopqrs4t-je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties

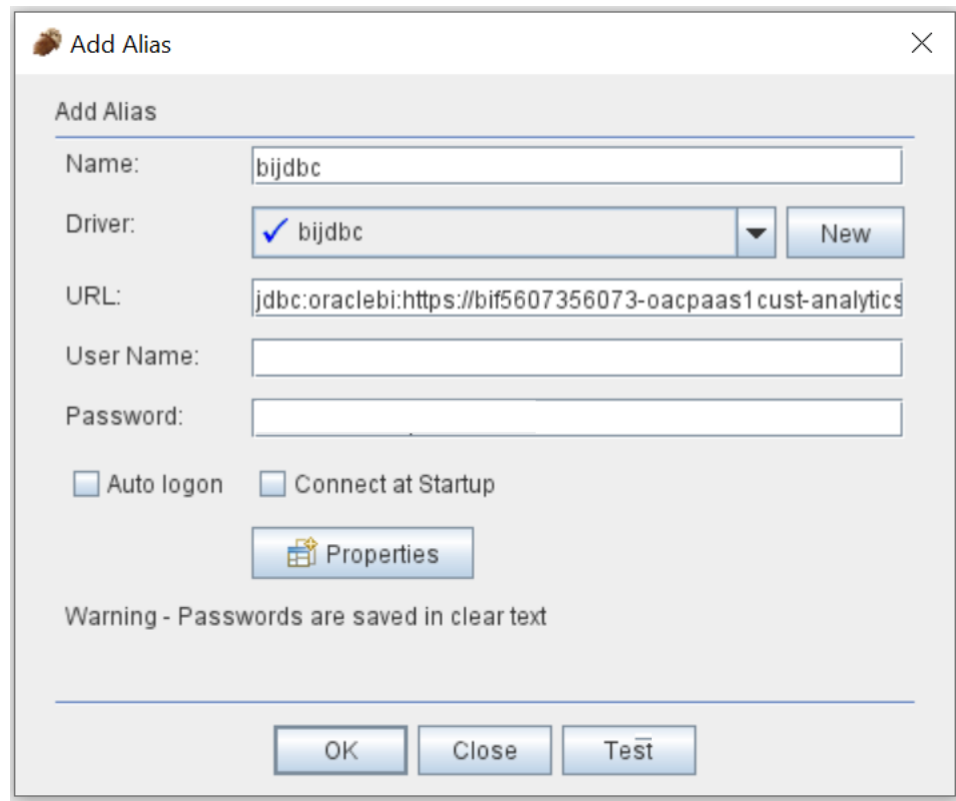
- c. Valitse **Extra Class Path** -välilehdessä BIJDBC-ohjain (JAR-tiedosto), jonka noudit asennusohjelmasta.
- d. Valitse **List Drivers** ja kohdassa **Class Name** valitse `oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver` ja tallenna sitten tiedot.

2. Muodosta yhteys tai (alias).

- a. Valitse kohdassa **Aliases Create a New Alias**.
- b. Valitse **Driver**-vaihtoehdossa `bijdbc`.
- c. Muokkaa **URL-osoitetta**, määritä tunnistetiedot (jos niitä vaaditaan) ja valitse sitten **Test**.

Jos tunnistetiedot annetaan ominaisuustiedostossa, **käyttäjätunnusta** tai **salasanaa** ei tarvitse määrittää.

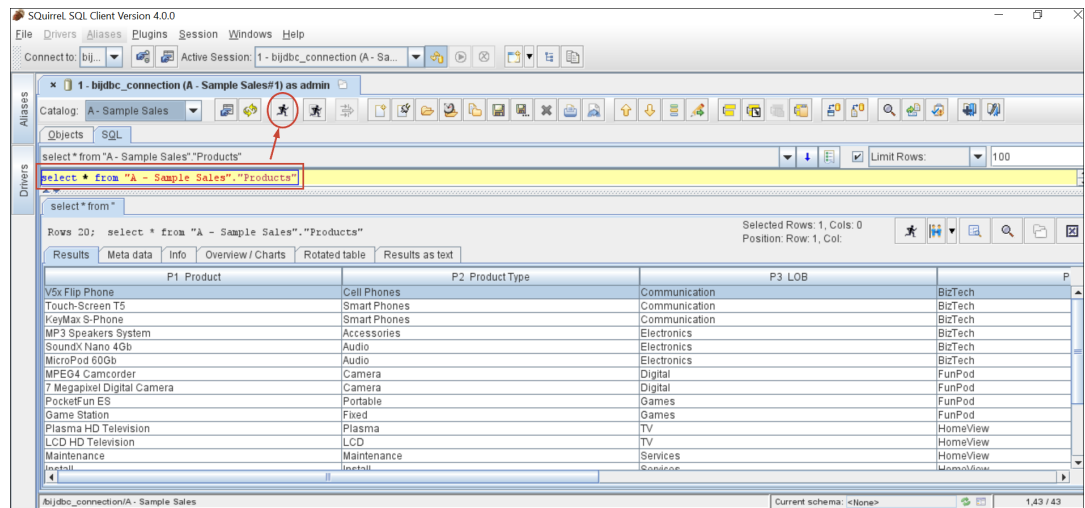
- d. Vahvista yhteys luomalla yhteys aliakseen ja tarkastelemalla metatietoja **Objects**-osassa.



3. Anna **SQL**-välilehdellä loogisen SQL-kyselyn näyte ja napsauta **Run**-painiketta.

Lisätietoja on kohdassa [Looginen SQL -opas](#).

Jos yhteys toimii, **Results**-välilehdellä näytetään kyselyn tulokset.



4. Tarkista kyselyn palauttavat rivit **Results**-välilehdestä.

Yhteyden muodostus tietokantoihin julkisessa IP-osoitteessa

Voit käyttää Oracle Analytics Cloudia muodostamaan yhteyden tietokantoihin julkista IP-osoitetta käyttäen, jotta käyttäjät voivat analysoida tietoja visualisoinneissa, analyyseissa ja pikselintarkkoissa raporteissa.

Voisit esimerkiksi analysoida tietoja Oracle Cloud Infrastructure- tai Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä käyttöönotetussa tietokannassa.

Aiheet:

- [Yhteyden muodostus Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä käyttöönotettuihin tietokantoihin julkista IP-osoitetta käyttäen](#)
- [Yhteyden muodostus Oracle Autonomous Data Warehouseen julkista IP-osoitetta käyttäen](#)
- [Yhteyden muodostus Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä käyttöönotettuihin tietokantoihin julkista IP-osoitetta käyttäen](#)

Yhteyden muodostus Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä käyttöönotettuihin tietokantoihin julkista IP-osoitetta käyttäen

Konfiguroi Oracle Analytics Cloud muodostamaan yhteys Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä käyttöönotettuun tietokantaan julkista IP-osoitetta käyttäen, jotta käyttäjät voivat analysoida tietoja visualisoinneissa, analyyseissa ja pikselintarkkoissa raporteissa.

Aiheet

- [Tyypillinen työnkulku yhteyden muodostukseen Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä käyttöönotettuun tietokantaan](#)
- [Edellytykset](#)
- [Tietokannan tietojen tallennus](#)
- [Tietokannan käytön salliminen portin 1521 kautta](#)
- [Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudista tietokantaan](#)

Tyypillinen työnkulku yhteyden muodostukseen Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä käyttöönotettuun tietokantaan

Jos olet muodostamassa ensimmäistä kertaa yhteyttä Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä käyttöönotettuun tietokantaan, käytä seuraavia tehtäviä ohjeenasi.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Vahvista edellytykset	Vahvista, että ympäristösi täyttää tämän kokoonpanon vaatimat edellytykset.	Edellytykset

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Tietokannan tietojen merkitseminen muistiin	Merkitse tietokannan yhteyden tiedot muistiin.	Tietokannan tietojen tallennus
Tietokannan käytön salliminen	Lisää saapuvan liikenteen sääntö, joka sallii Oracle Analytics Cloudin käyttää tietokantaa.	Tietokannan käytön salliminen portin 1521 kautta
Tietokantayhteyden muodostus	Luo ja testaa yhteydet.	Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudista tietokantaan

Edellytykset

Ennen kuin aloitat, varmista, että sinulla on tarvittava ympäristö.

Vaihe	Kuvaus	Tärkeä huomautus
Oracle Analytics Cloudin määrittäminen	Ota käyttöön Oracle Analytics Cloud.	Alue Saatavuusalue
Virtuaalisen pilviverkon (VCN) määrittäminen Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä	Määritä VCN tietokannan käyttöönottoa varten Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä. Huomautus: VCN:n on oltava samalla alueella ja saatavuusalueella kuin Oracle Analytics Cloud.	Virtuaalinen pilviverkko Aliverkko Sama: Alue Saatavuusalue
Tietokannan käyttöönotto: - Ota tietokanta käyttöön virtuaalisessa pilviverkossa Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä - Täytä tietokanta tiedoilla - Määritä tietokannan käyttäjä, jolla on tietokantataulujen lukuoikeus	Ota tietokanta käyttöön virtuaalisessa pilviverkossa Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä. Huomautus: tietokannan on oltava samalla alueella ja saatavuusalueella kuin VCN.	Julkinen IP Tietokannan yksilöivä nimi Isäntäkoneen toimialueen nimi Tietokannan käyttäjä / salasana Sama: Alue Saatavuusalue Virtuaalinen pilviverkko Asiakaskoneen aliverkko

Tietokannan tietojen tallennus

Kaikki tiedot, joita tarvitset tietokantayhteyden muodostukseen, ovat käytettävissä Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa Merkitse tiedot muistiin, jotta sinulla on tarvittavat tiedot käytössäsi, kun määrität yhteyden Oracle Analytics Cloudissa.

1. Valitse Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin oikeasta yläkulmasta .
2. Valitse **Tietokannat**. Valitse **MySQL**-kohdassa **Tietokantajärjestelmät**.
3. Etsi tietokanta, johon haluat muodostaa yhteyden, ja laita **julkinen IP-osoite** muistiin.

4. Napsauta sen tietokannan nimeä, johon haluat muodostaa yhteyden, ja merkitse muistiin näiden kenttien arvot **Tietokannan yksilöivä nimi**, **Isäntäkoneen toimialue nimi**, **Virtuaalinen pilviverkko**, **Asiakaskoneen aliverkko** ja **Portti**.

5. Selvitä tämän tietokannan lukuoikeudet omistavan tietokantakäyttäjän käyttäjätunnus ja salasana ja merkitse ne muistiin, koska tarvitset niitä myöhemmin. Esimerkki: käyttäjä SYSTEM.

Lisää saapuvan liikenteen sääntö, joka sallii Oracle Analytics Cloudin käyttää tietokantaa portin 1521 kautta.

1. Merkitse muistiin Oracle Analytics Cloudin IP-osoitteet, joille haluat myöntää käyttöoikeudet.
2. Valitse Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin oikeasta yläkulmasta  ja valitse **Tietokannat**. Valitse **MySQL**-kohdassa **Tietokantajärjestelmät**.
3. Napsauta tietokantaa, johon haluat muodostaa yhteyden.
4. Napsauta **Virtuaalinen pilviverkko** -linkkiä.

Database » DB Systems » DB System Details

CustomerDBaaS

Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DBS
AVAILABLE

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1	OCID: ...gmakdq Show Copy
Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VXE:US-ASHBURN-AD-1
Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: subn...customerVCNwith.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: custdbaas... Show Copy	License Type: License Included

5. Siirrä sopivaan aliverkkoon ja valitse **Suojauslistat**-kohdassa **Oletussuojauslista <virtuaaliselle pilviverkolle>**.

Networking » Virtual Cloud Networks » Virtual Cloud Network Details

CustomerVCNwithInternetAccess

Terminate Apply Tag(s)

VCN
AVAILABLE

VCN Information Tags

CIDR Block: 10.0.0.0/16	OCID: ...bzxgrq Show Copy
Compartment: OACPMABTEST	Default Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess
Created: Thu, 03 May 2018 10:27:08 GMT	DNS Domain Name: customerVCNwith... Show Copy

Resources

- Subnets (5)
- Route Tables (2)
- Internet Gateways (1)
- Dynamic Routing Gateways (1)
- Security Lists (2)
- DHCP Options (1)
- Local Peering Gateways (0)

Subnets in OACPMABTEST Compartment

Create Subnet

Sort by: Display Name (0-9, A-Z, a-z) ▾

	Subnet	CIDR Block	Availability Domain	Route Table	DHCP Options
	CustSubnet	10.0.3.0/24	VXE:US-ASHBURN-AD-1	Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess	Default DHCP Options for CustomerVCNwithInternetAccess
	OCID: ...uwfpea				
	Show Copy				
	Virtual Router MAC Address: 00:00:17:9C:AE:03				
	DNS Domain Name: custsubnet...				

6. Valitse **Lisää saapuvan liikenteen säännöt**.

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. Lisää kaikille IP-osoitteille, joille haluat myöntää käyttöoikeuden, saapuvan liikenteen sääntö, joka sallii kaiken saapuvan liikenteen julkisesta Internetistä porttiin 1521 tässä tietokantasolmussa. Käytä seuraavia asetuksia:

- **LÄHTEEN CIDR:** syötä vaiheessa 1 muistiin merkitsemäsi IP-osoite.
- **IP-PROTOKOLLA:** TCP
- **LÄHDEPORTTIALUE:** Kaikki
- **KOHDEPORTTIALUE:** 1521
- **Sallii:** TCP-liikenteen seuraaville porteille: 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](#)

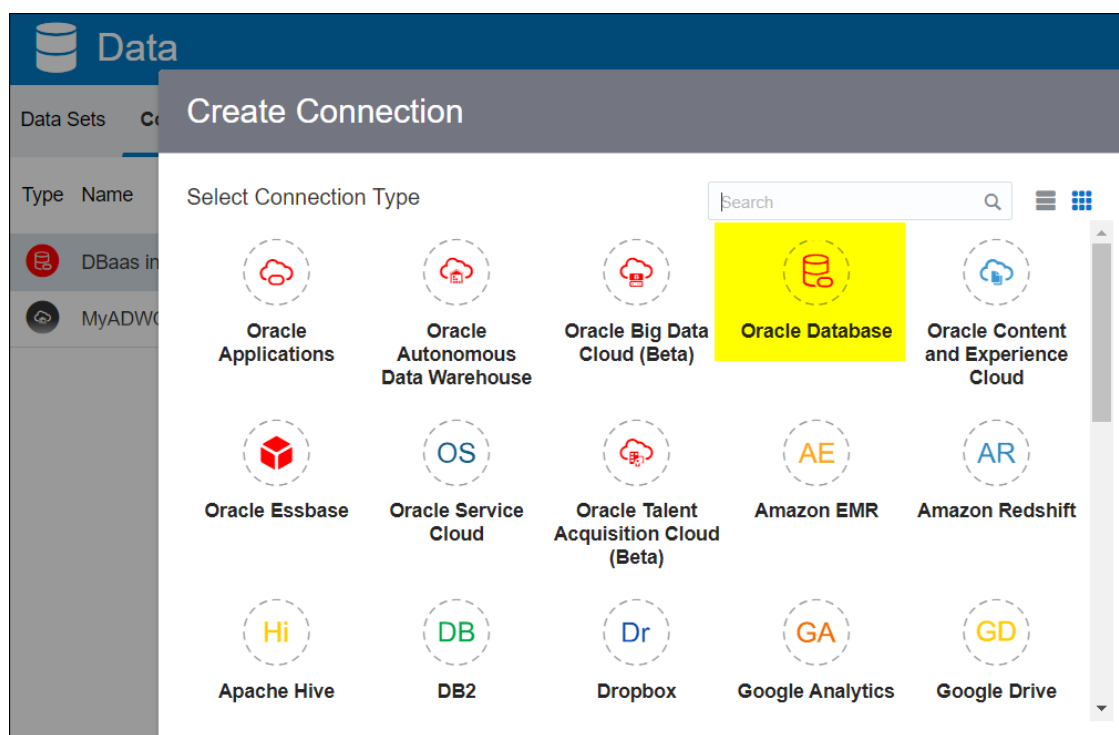
Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudista tietokantaan

Kun tietokannan käyttöoikeus on myönnetty, yhdistä Oracle Analytics Cloud tietokantaan aiemmin muistiin merkitsemiäsi tietokantayhteyden tietoja käyttäen. Tapa, jolla tietokantaan muodostetaan yhteys, riippuu siitä, mitä tiedoilla tehdään.

- Visualisoi tiedot.
- Mallinna tiedot semanttisella mallinnussovelluksella ja luo sen jälkeen analyysseja ja koontinäyttöjä.
- Mallinna tiedot Oracle Analytics Cloudin Model Administration Tool -työkalulla ja luo sen jälkeen analyysseja ja koontinäyttöjä.
- Julkaise tiedot pikselintarkoissa raporteissa.

Yhteyden muodostus tietokantaan tietojen visualisoinnin tai semanttisen mallinnussovelluksen käyttöä varten

Luo Oracle Analytics Cloudissa Oracle Database -yhteys tietojen visualisoinneille tavalliseen tapaan. Katso kohta Tietokantayhteyksien luonti.



Täytä Luo yhteys -valintaikkuna käyttämällä aiemmin muistiin merkitsemiäsi tietokannan tietoja.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Määritä nämä arvot:

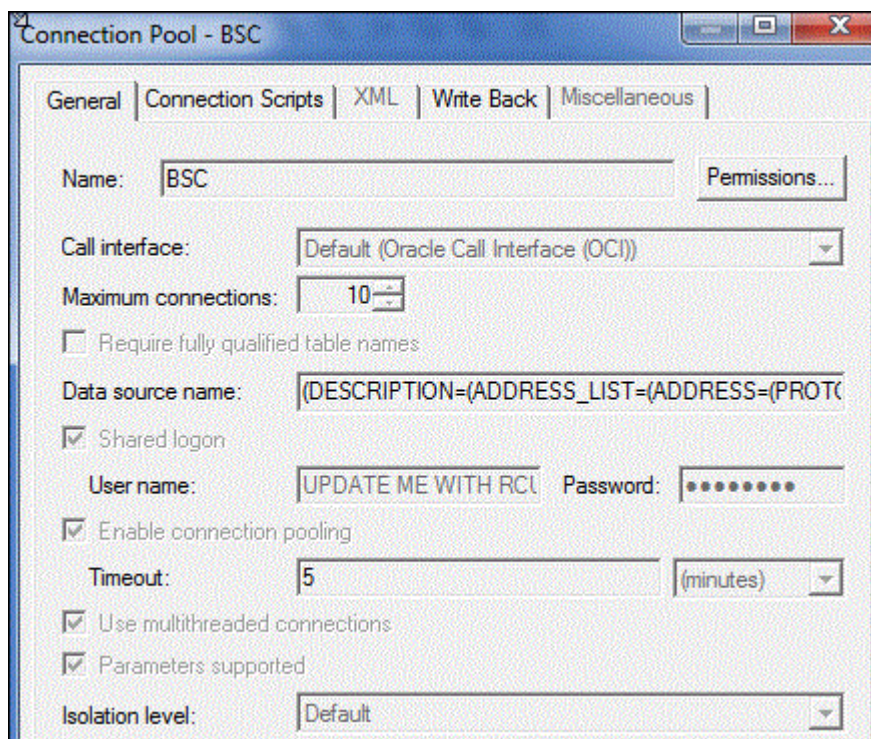
- **Uuden yhteyden nimi:** sen tietokannan nimi, johon haluat muodostaa yhteyden.
- **Isäntäkoneen nimi:** tietokantainstanssin **julkinen IP-osoite**. Esimerkki: 123.213.85.123.
- **Portti:** portin numero, jota tarvitaan tietokannan käytössä. Esimerkki: 1521.
- **Käyttäjätunnus:** tietokannan lukuoikeudet omistavan käyttäjän nimi.
- **Salasana:** määritetyn tietokannan käyttäjän salasana.
- **Palvelun nimi:** yhdistetty nimi, joka koostuu **tietokannan yksilöivästä nimestä** ja **pääkoneen toimialueen nimestä**, jotka on erotettu toisistaan pisteellä. Esimerkki: CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

Yhteyden muodostus tietokantaan Model Administration Toolissa

Avaa semanttinen malli valitsemalla Model Administration Tool for Oracle Analytics Cloud -palvelussa **Tiedosto**, **Avaa** ja **Cloud-palvelussa**. Katso kohta Pilvipalvelussa olevan semanttisen mallin muokkaus.

Kun kirjaudut sisään, täytä Avaa Cloud-palvelussa -valintaikkuna käyttämällä Oracle Analytics Cloudin yhteystietoja.

Luo yhteysvaranto tietokannallesi. Laajenna **DBaaS**-solmu Fyysinen-ruudussa, napsauta tietokannan kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**, niin näyttöön avautuu Yhteysvaranto-valintaikkuna. Määritä aiemmin muistiin merkitsemiäsi tietokannan tietoja käyttäen **Kutsuliittymä**, **Tietolähteen nimi**, **Käyttäjätunnus** ja **Salasana**.



Määritä nämä arvot:

- **Kutsuliittymä:** valitse **Oletus (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Tietolähteen nimi:** määritä yhteyden tiedot. Esimerkki:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecloud.com)))
```

Määritä SERVICE_NAME-kohdassa yhdistetty **tietokannan yksilöivä nimi** ja **isäntäkoneen toimialueen nimi** pisteellä erotettuna. Esimerkki: db1_phx1tv.mycompany.com. Nämä nimet löytyvät Oracle Cloud Infrastructure -konsolista, kun valitset ensin **Tietokannat** ja sitten **MySQL**-kohdassa valitset **Tietokantajärjestelmät** ja napsautat oman tietokantasi nimeä.

Yhteyden muodostus Oracle Autonomous Data Warehouseen julkista IP-osoitetta käyttäen

Konfiguroi Oracle Analytics Cloud muodostamaan yhteys Autonomous Data Warehouseen julkista IP-osoitetta käyttäen, jotta käyttäjät voivat analysoida tietoja visualisoinneissa, analyysissä, koontinäytöissä ja pikselintarkoissa raporteissa.

Aiheet

- [Tyypillinen työnkulku yhteyden muodostukselle Oracle Autonomous Data Warehouseen julkista IP-osoitetta käyttäen](#)
- [Edellytykset](#)
- [Ota Oracle Autonomous Data Warehouse käyttöön](#)

- [Muodosta yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun](#)

Tyypillinen työnkulku yhteyden muodostukselle Oracle Autonomous Data Warehouseen julkista IP-osoitetta käyttäen

Jos olet muodostamassa ensimmäistä kertaa yhteyttä Oracle Analytics Cloudista Autonomous Data Warehouseen julkisen IP-osoitteen kautta, käytä seuraavia tehtäviä ohjeenasi.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Vahvista edellytykset	Vahvista, että ympäristösi täyttää tämän kokoonpanon vaatimat edellytykset.	Edellytykset
Ota Autonomous Data Warehouse käyttöön	Lataa Autonomous Data Warehousen Client Credentials -tiedosto Oracle Analytics Cloudiin.	Ota Oracle Autonomous Data Warehouse käyttöön
Muodosta yhteys Autonomous Data Warehouseen	Luo ja testaa yhteydet.	Muodosta yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun

Edellytykset

Ennen kuin aloitat, varmista, että sinulla on tarvittava ympäristö.

Vaihe	Kuvaus	Tärkeä huomautus
Oracle Analytics Cloudin määrittäminen	Ota käyttöön Oracle Analytics Cloud.	Alue Saatavuusalue
Oracle Autonomous Data Warehousen määrittäminen	Ota käyttöön Autonomous Data Warehouse. • Ota Autonomous Data Warehouse käyttöön Oracle Cloud Infrastructure -ympäristössä. • Täytä Autonomous Data Warehouse tiedoilla. • Määritä tietokannan käyttäjä, jolla on tietokantataulujen lukuoikeus Autonomous Data Warehousessa.	Isäntäkoneen nimi Portin numero Palvelun nimi (Hae nämä tiedot <code>tnsnames.ora</code>-tiedostosta Autonomous Data Warehousen Client Credentials -tiedostossa.)

Ota Oracle Autonomous Data Warehouse käyttöön

Varmista Oracle Analytics Cloudin ja Oracle Autonomous Data Warehousen välisen tietoliikenteen suojaus lataamalla luotetut SSL-varmenteet Oracle Analytics Cloudiin.

1. Hae Autonomous Data Warehouse -konsolissa Client Credentials -tiedosto.
Client Credentials -tiedosto on ZIP-tiedosto, joka sisältää tiedostot `cwallet.sso` ja `tnsnames.ora`. Katso kohta Työaseman valtuustietojen (lompakkojen) nouto oppaassa *Oracle Autonomous Data Warehouse Cloudin käyttö*.
2. Pura `cwallet.sso`-tiedosto Client Credentials -tiedostosta.
3. Lataa `cwallet.sso`-tiedosto Oracle Analytics Cloudiin.
 - a. Kirjaudu Oracle Analytics Cloudiin, avaa **konsoli** ja valitse **Yhteydet**.

- b. Valitse **Lataa lompakko**, jos lataat lompakon ensimmäisen kerran, tai **Vaihda lompakko**, jos päivität aiemmin luodun lompakon.
- c. Valitse **Selaa** ja etsi Autonomous Data Warehousesta noudettu lompakotiedosto (cwallet.sso).
- d. Valitse tiedosto ja sitten **Avaa**.
- e. Päivitä olemassa oleva lompakotiedosto valitsemalla **Päivitä** ja **OK**.

Muodosta yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun

Kun Oracle Autonomous Data Warehousen käyttöoikeus on myönnetty, yhdistä Oracle Analytics Cloud Autonomous Data Warehouseen aiemmin muistiin merkitsemiäsi yhteyden tietoja käyttäen. Tapa, jolla yhteys muodostetaan, riippuu siitä, mitä tiedoilla tehdään.

- Visualisoi tiedot.
- Mallinna tiedot semanttisella mallinnussovelluksella ja luo sen jälkeen analyyseja ja koontinäyttöjä.
- Mallinna tiedot Oracle Analytics Model Administration Toolilla ja luo sen jälkeen analyyseja ja koontinäyttöjä.
- Julkaise tiedot pikselintarkoissa raporteissa.

Muodosta yhteys Autonomous Data Warehouseen tietojen visualisoinnin tai semanttisen mallinnussovelluksen käyttöä varten.

Luo Oracle Analytics Cloudissa Autonomous Data Warehouse -yhteys tietojen visualisointia varten. Katso kohta Yhteyksien muodostus Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun.

←

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

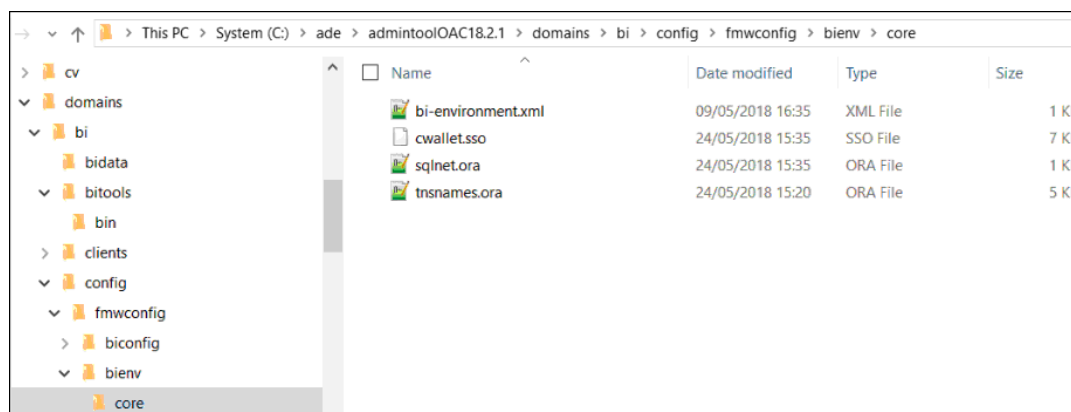
Luo seuraavaksi uusi työkirja ja tietojoukko, jotta voit visualisoida Autonomous Data Warehousesta peräisin olevia tietoja.

Yhteyden muodostus Autonomous Data Warehouseen Model Administration Toolissa

Voit muokata Autonomous Data Warehouseen yhdistettyä semanttista mallia Model Administration Tool for Oracle Analytics Cloud -palvelun avulla.

1. Kopioi koneessa, johon olet asentanut Oracle Analytics Cloud Client Tools -sovelluksen, cwallet.sso, sqlnet.ora ja tnsnames.ora Autonomous Data Warehousesta noutamastasi zip-tiedostosta tähän kansioon:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



2. Muokkaa sqlnet.ora -tiedostoa siten, että lompakon sijainti osoittaa tänne:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

Esimerkki:

```
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. Avaa semanttinen malli valitsemalla Model Administration Toolissa **Tiedosto, Avaa ja Cloud-palvelussa**. Katso kohta Pilvipalvelussa olevan semanttisen mallin muokkaus.

Kun kirjaudut sisään, täytä Avaa Cloud-palvelussa -valintaikkuna käyttämällä Oracle Analytics Cloud -instanssin yhteystietoja.

- Määritä **portille** arvo 443.
 - Määritä **isäntäkoneen nimeksi** Oracle Analytics Cloud -instanssin isäntäkoneen toimialueen nimi.
 - Valitse **SSL**. Määritä **varmennesarja** ja **sanasana** osoittamaan paikalliseen JDK/JRE cacerts -keystore-tiedostoon, joka luottaa tunnettujen varmenteiden myöntäjien allekirjoittamiin varmenteisiin.
4. Muodosta yhteys Autonomous Data Warehouseen.

- a. Valitse **Tiedosto** ja **Tuo metatiedot**, jolloin ohjattu Tuo metatiedot -toiminto käynnistyy. Noudata näytön ohjeita.

- b. Määritä Valitse tietolähde -sivulla **Tietolähteen nimi** -kentän arvoksi pitkä TNS-yhteysmerkkijono noudetusta tnsnames.ora-tiedostosta. Ota mukaan koko sulkeiden sisällä oleva kuvaus.

Esimerkki:

```
(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. Syötä **Käyttäjätunnus**- ja **Salasana**-kenttiin ADMIN-käyttäjän tunnistetiedot tai muu sopiva Autonomous Data Warehouse -käyttäjä.

Nyt olet valmis mallintamaan tietoja Model Administration Toolilla, julkaisemaan semanttisen mallin Oracle Analytics Cloudissa sekä luomaan analyysseja ja tietojen visualisointeja käyttämällä Autonomous Data Warehousesta peräisin olevia tietoja.

Yhteyden muodostus Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä käyttöönotettuihin tietokantoihin julkista IP-osoitetta käyttäen

Konfiguroi Oracle Analytics Cloud muodostamaan yhteys Oracle Database Classic Cloud Service -sovelluksessa käyttöönotettuun tietokantaan julkista IP-osoitetta käyttäen, jotta käyttäjät voivat analysoida tietoja visualisoinneissa, analyysseissa ja pikselintarkoissa raporteissa.

Aiheet

- Tyypillinen työnkulku yhteyden muodostukseen Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä käyttöönotettuun tietokantaan
- Edellytykset
- Tietokannan tietojen tallennus
- Tietokannan käytön salliminen portin 1521 kautta
- Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudista tietokantaan

Tyypillinen työnkulku yhteyden muodostukseen Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä käyttöönotettuun tietokantaan

Jos olet muodostamassa ensimmäistä kertaa yhteyttä Oracle Analytics Cloudista Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä käyttöönotettuun tietokantaan, käytä seuraavia tehtäviä ohjeenasi.

Tehtävä	Kuvaus	Lisätietoja
Vahvista edellytykset	Vahvista, että ympäristösi täyttää tämän kokoonpanon vaatimat edellytykset.	Edellytykset
Tietokannan tietojen merkitseminen muistiin	Merkitse muistiin Oracle Database Classic Cloud Service -yhteyden tiedot.	Tietokannan tietojen tallennus
Tietokannan käytön salliminen	Lisää käyttöoikeussäännöt, jotka sallivat Oracle Analytics Cloudin käyttää tietokantaa.	Tietokannan käytön salliminen portin 1521 kautta
Tietokantayhteyden muodostus	Luo ja testaa yhteydet.	Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudista tietokantaan

Edellytykset

Ennen kuin aloitat, varmista, että sinulla on tarvittava ympäristö.

Vaihe	Kuvaus	Huomautus: tärkeää tietoa
Oracle Analytics Cloudin määrittäminen	Ota käyttöön Oracle Analytics Cloud.	Alue Saatavuusalue
Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun käyttöönotto	Ota käyttöön Oracle Database Classic Cloud Service -palvelu virtuaalisessa pilviverkossa Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä.	Julkinen IP Palvelun nimi Isäntäkoneen toimialueen nimi Tietokannan käyttäjä / salasana Sama: • Alue
- Ota käyttöön Oracle Database Classic Cloud Service -palvelu virtuaalisessa pilviverkossa Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä. - Täytä Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun tiedot. - Määritä tietokannan käyttäjä, jolla on tietokantataulujen lukuoikeus.		

Tietokannan tietojen tallennus

Kaikki tiedot, joita tarvitset Oracle Database Classic Cloud Service -muodostukseen, ovat käytettävissä Oracle Cloud Infrastructure -konsolissa Merkitse tiedot muistiin, jotta sinulla on tarvittavat tiedot käytössäsi, kun määrität yhteyden Oracle Analytics Cloudissa.

1. Valitse Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin oikeasta yläkulmasta .
2. Valitse **OCI Classic Services**. Valitse **Perinteiset tietojenhallintapalvelut** -kohdassa **Database Classic**.

3. Napsauta sen tietokannan nimeä, johon haluat muodostaa yhteyden, ja merkitse Instanssin yleiskuvaus -osassa muistiin **Yhteysmerkkijono**-kohdassa oleva palvelun nimi. Esimerkki: ucldb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
4. Poimi ja merkitse muistiin tietokantapalvelun nimi yhteysmerkkijonon arvosta. Esimerkki: PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
5. Merkitse muistiin Resurssit-osassa näkyvä tietokannan IP-osoite.
6. Selvitä tämän tietokannan lukuoikeudet omistavan tietokantakäyttäjän käyttäjätunnus ja salasana ja merkitse ne muistiin. Esimerkiksi käyttäjätunnus SYSTEM.

Tietokannan käytön salliminen portin 1521 kautta

Lisää käyttöoikeussääntö, joka sallii Oracle Analytics Cloudin käyttää tietokantaa portin 1521 kautta.

1. Valitse Oracle Cloud Infrastructure Console -konsolin oikeasta yläkulmasta .
2. Valitse **OCI Classic Services**. Valitse **Perinteiset tietojenhallintapalvelut** -kohdassa **Database Classic**.
3. Valitse tietokanta, johon haluat luoda yhteyden.
4. Napsauta **Palvelun hallinta** -kuvaketta ja valitse **Käyttöoikeussäännöt**.
5. Valitse portin 1521 kohdalla **Toiminnot** ja valitse **Ota käyttöön**, jolloin portti otetaan käyttöön oletusarvoiselle Oracle-kuuntelijalle.

Access Rules								
You can use access rules to control network access to service components. On this page, you can manage your access rules.								
Results per page: 10		8 result(s) as of Nov 8, 2018 6:22:00 PM UTC						
Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_https	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	TCP		DEFAULT	
	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	TCP	DO NOT MODIFY: Permit P...	SYSTEM	
	ora_trusted_hosts_dbli...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A secur...	SYSTEM	

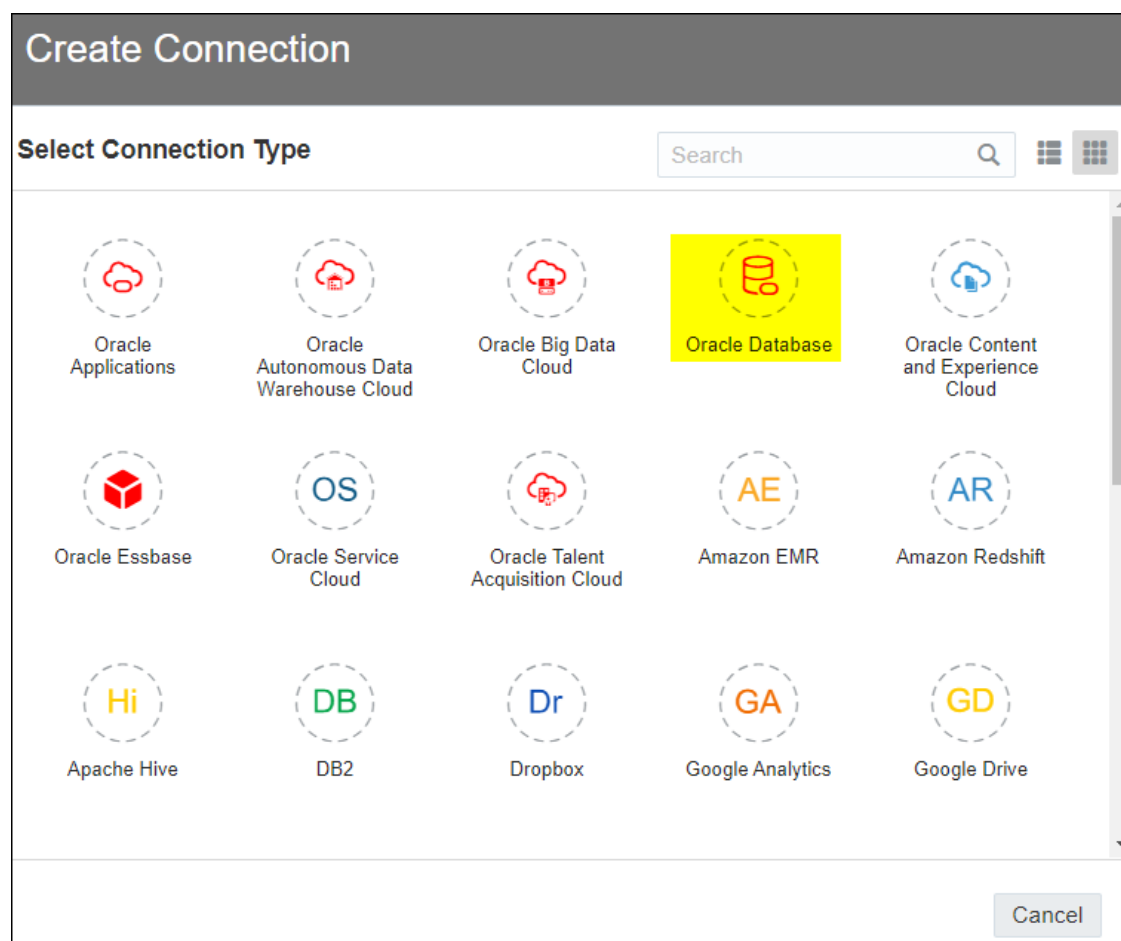
Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudista tietokantaan

Kun tietokannan käyttöoikeus on myönnetty, yhdistä Oracle Analytics Cloud -palvelu Oracle Cloud Infrastructure Classic -ympäristössä käyttöönotettuun tietokantaan aiemmin muistiin merkitsemiäsi tietokantayhteyden tietoja käyttäen. Tapa, jolla tietokantaan muodostetaan yhteys, riippuu siitä, mitä tiedoilla tehdään.

- Visualisoi tiedot.
- Mallinna tiedot semanttisella mallinnussovelluksella tai tietomallinnussovelluksella ja luo sen jälkeen analyysseja ja koontinäyttöjä.
- Mallinna tiedot Oracle Analytics Model Administration Toolilla ja luo sen jälkeen analyysseja ja koontinäyttöjä.

Yhteyden muodostus tietokantaan tietojen visualisoinnin tai semanttisen mallinnussovelluksen käyttöä varten

Luo Oracle Analytics Cloudissa Oracle Database -yhteys tietojen visualisoinneille tavalliseen tapaan. Katso kohta Tietokantayhteyksien luonti.



Täytä Luo yhteys -valintaikkuna käyttämällä aiemmin muistiin merkitsemiäsi tietokannan tietoja.

<

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

Määritä nämä arvot:

- **Yhteyden nimi:** sen Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun nimi, johon haluat muodostaa yhteyden.
- **Isäntäkone:** Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun **Julkinen IP-osoite**. Esimerkki: 123.213.85.123.
- **Portti:** porttinumero, jota tarvitaan Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun käytössä. Esimerkki: 1521.
- **Käyttäjätunnus:** lukuoikeudet omistavan Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun käyttäjän nimi.
- **Salasana:** määritetyn tietokannan käyttäjän salasana.
- **Palvelun nimi:** Database Classic -sivulla olevan palvelun nimi. Esimerkki: PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Yhteyden muodostus tietokantaan tietojenmallinnussovelluksen käyttöä varten

Luo Oracle Analytics Cloud -konsolissa yhteys tavalliseen tapaan. Katso kohta Yhteyden muodostus Oracle Cloud -tietokannan tietoihin.

Täytä Luo yhteys -valintaikkuna käyttämällä aiemmin muistiin merkitsemiäsi tietokannan tietoja.

The screenshot shows a 'Create Connection' dialog box with the following fields and values:

- Name:** OCIClassicDatabase
- Description:** OCI Classic database
- Connect Using:** Host, Port and Service Name (dropdown menu)
- Host:** 123.213.85.123
- Port:** 1521
- Service Name:** PDB1.587075508.oraclecloud.internal
- Connect As:** system
- Password:** (masked with dots)
- Enable SSL:** ☐

Buttons at the bottom: Test, Cancel, OK.

Määritä nämä arvot:

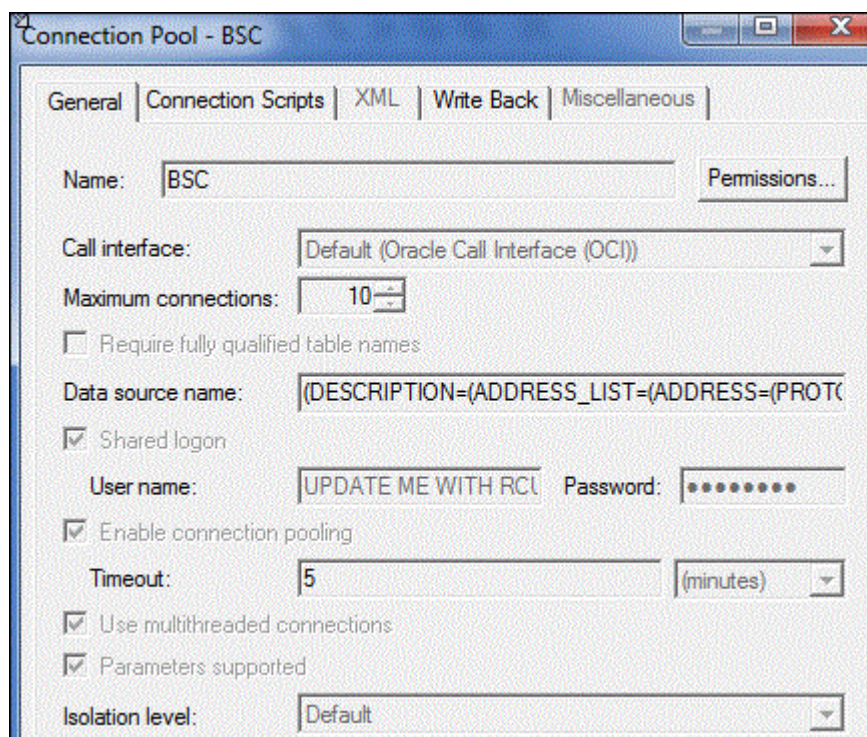
- **Nimi ja Kuvaus:** sen Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun nimi, johon haluat muodostaa yhteyden.
- **Yhdistä käyttäen:** valitse **Isäntäkone, Portti ja Palvelun nimi**.
- **Isäntäkone:** Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun **Julkinen IP-osoite**. Esimerkki: 123.213.85.123.
- **Portti:** porttinumero, jota tarvitaan Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun käytössä. Esimerkki: 1521.
- **Palvelun nimi:** Database Classic -sivulla olevan palvelun nimi. Esimerkki: PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Yhdistä nimellä:** lukuoikeudet omistavan Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun käyttäjän nimi.
- **Salasana:** määritetyn tietokannan käyttäjän salasana.

Yhteyden muodostus Oracle Analytics Cloudissa Model Administration Toolia käyttäen

Valitse Model Administration Tool for Oracle Analytics Cloud -palvelussa **Tiedosto, Avaa**, jolloin voit avata semanttisen mallin tavalliseen tapaan **Cloud-palvelussa**. Katso kohta Pilvipalvelussa olevan semanttisen mallin muokkaus.

Kun kirjaudut sisään, täytä Avaa Cloud-palvelussa -valintaikkuna käyttämällä Oracle Analytics Cloudin yhteystietoja.

Luo yhteysvaranto tietokannallesi. Laajenna tietokantasolmu Fyysinen-ruudussa, napsauta tietokannan kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**, niin näyttöön avautuu Yhteysvaranto-valintaikkuna. Määritä aiemmin muistiin merkitsemiäsi tietokannan tietoja käyttäen **Kutsuliittymä**, **Tietolähteen nimi**, **Käyttäjätunnus** ja **Salasana**.



Määritä nämä arvot:

- **Kutsuliittymä:** valitse **Oletus (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Tietolähteen nimi:** määritä yhteyden tiedot. Esimerkki:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=123.213.85.123) (PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal)))
```

Etsi SERVICE_NAME-kohdan arvoa varten palvelun nimi Database Classic -sivulta.
 Esimerkki: PDB1.587075508.oraclecloud.internal.

Nyt olet valmis mallintamaan tietoja Model Administration Toolilla, julkaisemaan semanttisen mallin Oracle Analytics Cloudissa sekä luomaan analyyseja ja tietojen visualisointeja käyttämällä Oracle Database Classic Cloud Service -palvelun tietoja.

Osa IV

Viite

Etsi vastauksia yleisiin kysymyksiin ja tee yhteysongelmien vianmääritys.

Liitteet:

- [Tietolähteiden ja tietotyyppien viite](#)
- [Yhteysongelmien vianmääritys yksityisen käyttöoikeuden kanavilla](#)

A

Tietolähteiden ja tietotyyppien viite

Tutustu tarkemmin tuettuihin tietolähteisiin, tietokantoihin, JSON-mallipohjiin ja tietotyyppeihin.

Aiheet

- [Luettelo Oracle Analytics Cloudin tukemista tietolähteistä](#)
- [Varmennus - tuetut tietotyypit](#)
- [JSON-esimerkkejä yleisistä tietolähteistä, joissa on REST-päätepisteitä](#)
- [Tietoja Oracle Applications Connectorista](#)

Luettelo Oracle Analytics Cloudin tukemista tietolähteistä

Oracle Analytics Cloud tukee näitä tietolähteitä. Tietolähteet voivat olla tietokantoja, sovelluksia tai tiedostoja. Katso tietolähteen tiedot yhteyden tietojen linkkien kautta.

- [Oracle-tietokanta](#)
- [Oraclen analyysinäköymät](#)
- [Oracle Applications](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [OCI Data Flow 'n SQL-päätepisteet](#)
- [OCI Object Storage](#)
- [OCI-resurssi](#)
- [Oracle EPM Cloud \(Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Oracle Fusion Cloud B2C Service](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)
- [CSV-tiedosto](#)
- [Databricks](#)
- [Deltajako](#)
- [DropBox](#)
- [Google Analytics](#)

- Google BigQuery
- Google Drive
- GreenPlum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC
- Paikallinen aihealue Oracle Analytics Cloud -palvelussa
- MapR Hive
- Microsoft Excel -tiedosto
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Synapse Analytics
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- OData
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- REST API
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL-palvelin
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Vertica
- Yhteystaulun avaintiedot
- Tietokannat, jotka tukevat tietojoukkojen lisäävää uudelleenlatausta

Oracle-tietokanta

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Database -tietokantaan.

Tuetut versiot

12.1+, 12.2+, 18+, 19+, 23ai

Edellytykset

Varmista, että Oracle Analytics Cloud -palvelussa on käytössä asianmukaiset käyttöoikeussäännöt, jotta voit muodostaa yhteyden tietokantapalveluun tietokannan kuunteluportin kautta.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio* - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	* Tietojoukkoyhteyksien osalta voit muodostaa yhteyden useaan tietokantainstanssiin. Lataa lompakko kullekin yhteydelle.
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio** - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	** Semanttisen mallin yhteyksien osalta sinulla voi olla vain yksi yleinen lompakko semanttisen mallin yhteyttä kohti.
Model Administration Tool		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tulosteen tallennusta tietovirroista.
- Käytä tätä Oracle Database -yhteystyyppiä Oracle Database Classic Cloud Services -palveluun yhdistämiseen.
- Tukee tähän tietokantatyyppiin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden muodostus Oracle-tietokantaan](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oraclen analyysinäköymät

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Analytic Views -palveluun.

Tuetut versiot

Oracle Database 19c

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		Vakio	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Muodosta yhteys Oracle Analytic Views -palveluun.](#)
- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oracle Applications

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Applications -palveluun.

Tuetut versiot

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, paikallisesti käyttöönotetut Oracle BI Enterprise Edition -versiot, muu Oracle Analytics -palvelu

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio* - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	* Tietojoukkojen etäyhteys on käytettävissä vain Data Gateway for Linux -palvelussa.
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Käyttötoiminto tukee useita sovelluksia Fusion Applications Suitessa.
- Tukee tähän tietokantatyypin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.
- Huomautus:** lisäävää uudelleenlatausta tuetaan vain Aihealueet- / Anna SQL -kohdissa. Sitä ei tueta analyysipohjaisissa tietojoukoissa.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Tietoja Oracle Applications Connectorista.](#)
- [Yhteyden muodostaminen sovellukseen Oracle Fusion Cloud Applications Suitessa](#)
- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW) -palveluun.

Tuetut versiot

19c ja uudempi.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tulosteen tallennusta tietovirroista.
- Tukee tähän tietokantatyyppiin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.
- Sinulla voi olla yksi yleinen lompakko semanttisen mallin yhteyksiä varten eli voit muodostaa yhteyden vain yhteen instanssiin.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Muodosta yhteys Oracle Autonomous Data Warehouse -palveluun.](#)
- Voit myös muodostaa yhteyden deltajaan kautta käyttämällä Deltajako-yhteystyyppiä. Katso kohta [Yhteyden muodostus tietokantaan deltajakoa käyttäen](#).
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP) -palveluun.

Tuetut versiot

19c ja uudempi.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	* Sinulla voi olla yksi lompakko tietojoukkoyhteyttä kohti eli voit muodostaa yhteyden useaan instanssiin.
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Vakio** - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	** Sinulla voi olla yksi yleinen lompakko semanttisen mallin yhteyttä kohti eli voit muodostaa yhteyden vain yhteen instanssiin.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tulosteen tallennusta tietovirroista.
- Tukee tähän tietokantatyypin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Oracle Autonomous Transaction Processing -yhteyden muodostus](#)
- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

OCI Data Flow 'n SQL-päätepisteet

Voit yhdistää Oracle Analyticsin OCI Data Flow'n SQL-päätepisteisiin.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhdistäminen OCI Data Flow SQL -päätepisteisiin](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

OCI Object Storage

Voit yhdistää Oracle Analyticsin OCI Object Storageen ja luoda tietojoukkoja OCI Object Storageen tallennetuista tiedostoista.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- Tietojoukon luonti OCI Object Storagesta
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

OCI-resurssi

Voit yhdistää Oracle Analyticsin OCI-resurssin tietokantaan. Luo yhteys OCI-resurssiin, jotta voit integroida OCI-funktiot tai OCI Vision-, OCI Data Science- tai OCI Language -palvelut Oracle Analytics -palveluun. OCI-resurssi-yhteystyyppin avulla myös muodostetaan yhteys OCI Object Storageen.

Voit esimerkiksi rekisteröidä OCI-palvelimella isännöidyn kielenmuunnostoiminnon, jotta voit muuntaa englanninkielistä tekstiä espanjaksi tai saksaksi Oracle Analytics -tietovirran avulla.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Tarvittaessa.

Yhteys

Tämän yhteystyyppin avulla voit rekisteröidä tietovirroissa käytettävät Oracle-funktiot. Katso kohta Yhteyden luonti OCI-asiakastiliin.

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		-	Muodosta OCI-resurssi-yhteystyyppin avulla yhteys OCI Object Storageen. Katso kohta Tietojoukon luonti OCI Object Storageesta.
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- Tietojoukon luonti OCI Object Storageesta
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oracle EPM Cloud (Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle EPM Cloud -tietokantaan.

Tuetut versiot

Uusin versio.

Edellytykset

Ennen kuin aloitat, varmista, että tuotteesi on tuettu. Katso kohta [Mitä Oracle EPM -liiketoimintaprosesseja Oracle Analytics tukee?](#).

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		• Vakio	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) -tietojoukkoja ei voi käyttää tietovirroissa.
- Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) -tietolähteitä käyttäviä tietojoukkoja ei voi yhdistää.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\) -yhteyden muodostus](#).
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oracle Essbase

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Essbase -tietokantaan.

Tuetut versiot

11.1.2.4.0+, 21c

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Etätietoyhteys • Tietojen käyttöoikeudet – vain reaaliaikainen	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Model Administration Tool		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Suorista yhteyksistä on lisätietoja kohdassa [Yhteyden luonti Oracle Essbaseen](#).
- Lisätietoja Data Gateway:n kautta käytettävistä etäyhteyksistä on kohdassa [Yhteyden muodostus Oracle Essbase -tietoihin yksityisessä verkossa](#).
- Lisätietoja yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta käytettävistä etäyhteyksistä on kohdassa [Yhteyden muodostus paikallisiin tietolähteisiin yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta](#).
- Oracle Essbase -tietojoukkoja ei voi käyttää tietovirroissa.
- Oracle Essbase -tietolähteitä käyttäviä tietojoukkoja ei voi yhdistää.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oracle Hyperion Planning

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Hyperion Planning -palveluun tietojen mallinnusta varten.

Tuetut versiot

11.1.2.4+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		-	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Model Administration Tool		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – vain reaaliaikainen	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oracle NetSuite

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle NetSuite -palveluun.

Tuetut versiot

Versio 2019.2 (JDBC-ajuri 8.10.85.0)

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		Vakio	Kaksiosaista todentamista käyttäen kertakirjautumista (SSO) tai OAuth-todentamista ei tueta.
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Määritä NetSuite2.com tietolähteeksi.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [NetSuite-yhteyden muodostus](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Fusion Cloud B2C -palveluun.

Tuetut versiot

1.2

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Talent Acquisition Cloud- / Oracle Talent Management Cloud -palveluun.

Tuetut versiot

15b.9.3+, 17.4+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tähän tietokantatyyppiin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Oracle Talent Acquisition Cloud -yhteyden muodostus](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Amazon EMR

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Amazon EMR -tietokantaan.

Tuetut versiot

4.7.2 (Amazon Hadoop 2.7.2 ja Hive 1.0.0 käynnissä)

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Monimutkaisia tietotyyppä ei tueta.
- Amazon EMR (MapR) - ei Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 -versio, jossa on käytössä MapR Hadoop M3 ja Hive 0.13.1.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Amazon Redshift

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Amazon Redshift -tietokantaan.

Tuetut versiot

1.0.1036 +

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [JDBC- ja JNDI-mallipohjat ja -esimerkit](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Apache Hive

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Apache Hive -tietokantaan.

Tuetut versiot

2.3.0+, 3.0+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tulosteen tallennusta tietovirroista.
- Tukee Kerberos-todennusta tietojoukoille.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

CSV-tiedosto

Voit yhdistää Oracle Analyticsin CSV-tiedoston tietoihin.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- Tietojoukkojen luonti tiedostoista

Databricks

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Databricks-tietokantaan.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	Yhdistä Databricksiin Delta-jaon avulla.
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Käytä **Deltajako**-yhteystyyppiä.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden muodostus tietokantaan deltajakoä käyttäen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Deltajako

Käytä Deltajako-protokollaa Oracle Autonomous Data Warehouse- ja Databricks-yhteyksissä.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot	Ei käytössä	-	-
Semanttinen mallinnussovellus	Ei käytössä	-	-
Model Administration Tool	Ei käytössä	-	-
Oracle Analytics Publisher	Ei käytössä	-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Käytä **Deltajako**-yhteystyyppiä.
- Katso kohta Oracle Autonomous Data Warehouse ja Databricks.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden muodostus tietokantaan deltajakoa käyttäen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

DropBox

Voit yhdistää Oracle Analyticsin DropBox-tietokantaan.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Dropbox-yhteyden muodostus](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Google Analytics

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Google Analytics-tietokantaan.

Tuetut versiot

Universal Analytics, Google Analytics V4

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Google Drive- tai Google Analytics -yhteyden muodostus](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Google BigQuery

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Google BigQuery -tietokantaan.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Yhteys Google BigQueryyn määritetään nimenomaisesti yksittäiselle projektille. Jos tarvitset tietoja useasta projektista, yhteyden luoja on oltava palvelun käyttäjä, jolla on pääsy kyseisiin projekteihin ja tietokantoihin. Tietokantojen tuloksia voi yhdistää.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot	✓	• Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus	✓	• Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool	✓	• Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Google BigQueryyn yhdistäminen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Google Drive

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Google Drive-tietokantaan.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot	✓	• Vakio	-
Semanttinen mallinnussovellus	✗	-	-
Model Administration Tool	✗	-	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Google Drive- tai Google Analytics -yhteyden muodostus](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

GreenPlum

Voit yhdistää Oracle Analyticsin GreenPlum-tietokantaan.

Tuetut versiot

4.3.8+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Hortonworks Hive

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Hortonworks Hive -tietokantaan.

Tuetut versiot

1.2+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Etätietoyhteys • Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		• Vakio	-
Model Administration Tool		• Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tulosteen tallennusta tietovirroista.
- Tukee Kerberos-todennusta tietojoukoille.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

IBM BigInsights Hive

Voit yhdistää Oracle Analyticsin IBM BigInsights Hive -tietokantaan.

Tuetut versiot

1.2+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee Kerberos-todennusta tietojoukoille.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

IBM DB2

Voit yhdistää Oracle Analyticsin IBM DB2 -tietokantaan.

Tuetut versiot

11.5+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		Vakio	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tähän tietokantatyypin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.
- Tukee Data Gatewayn ja Oracle Analytics Cloudin välistä SSL-salausta.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Impala (Cloudera)

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Impala (Cloudera) -tietokantaan.

Tuetut versiot

2.7+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee Kerberos-todennusta tietojoukoille.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Informix

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Informix-tietokantaan.

Tuetut versiot

12.10+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tähän tietokantatyyppiin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

JDBC

Voit yhdistää Oracle Analyticsin JDBC-tuettuihin tietolähteisiin käyttämällä **JDBC**-yhteystyyppiä.

Vaikka **JDBC**-yhteystyyppi on varmennettu, Oracle ei voi taata ratkaisevansa ongelmia, jotka liittyvät varmentamattomiin tietolähteisiin, joihin muodostat yhteyden käyttäen **JDBC**-yhteystyyppiä. Varmista, että testaat tietolähteet ja tietokannat täysin ennen niiden käyttöönottoa tuotantoon.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Muodosta yhteys etätietoihin yleisen JDBC:n avulla](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Paikallinen aihealue Oracle Analytics Cloud -palvelussa

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Oracle Analytics Cloudin paikallisen aihealueen tietoihin.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- Tietojoukon luonti paikallisesta aihealueesta

MapR Hive

Voit yhdistää Oracle Analyticsin MapR Hive -tietokantaan.

Tuetut versiot

1.2+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Etätietoyhteys • Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		• Vakio	-
Model Administration Tool		• Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tulosteen tallennusta tietovirroista.
- Tukee Kerberos-todennusta tietojoukoille.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Microsoft Excel -tiedosto

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Microsoft Excel -tiedoston tietoihin.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	Vain XLSX-tiedostot (tai XLS, jolla on ei-pivot-muotoiset tiedot).
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Tietojoukkojen luonti tiedostoista](#)

Microsoft Azure SQL Database

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Microsoft Azure SQL Database -tietokantaan.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	Käytä SQL Server -yhteystyyppiä Luo yhteys -sivulla.
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Microsoft Azure Synapse Analytics

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Microsoft Azure Synapse Analytics -tietokantaan.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

MongoDB

Voit yhdistää Oracle Analyticsin MongoDB-tietokantaan.

Tuetut versiot

3.2.5

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

MySQL

Voit yhdistää Oracle Analyticsin MySQL-tietokantaan.

Tuetut versiot

5.6+, 5.7+, 8.0+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	Tukee vain Enterprise Edition -versiota.
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Model Administration Tool		• Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Etätietoyhteys • Järjestelmäyhteys	Tukee kaikkia versioita.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tähän tietokantatyypin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

MySQL HeatWave

Voit yhdistää Oracle Analyticsin MySQL HeatWave -tietokantaan.

Tuetut versiot

8.0.31+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Tietojoukkojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		• Vakio • Etätietoyhteys • Järjestelmäyhteys	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Model Administration Tool		• Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Etätietoyhteys • Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Nykyistä uusinta Cloud-versiota tuetaan.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

OData

Voit yhdistää Oracle Analyticsin OData-tietokantaan.

Tuetut versiot

4.0

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Tietojen käyttöoikeudet – vain välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Oracle Analytics ei tue seuraavia OData-ominaisuuksia:
 - Sarakkeita, joiden tietotyyppi on muu kuin seuraavat: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay ja Edm.DateTimeOffset.
 - Monimutkaiset tyypit ja luettelot.
 - OData v4 -toiminnot ja -funktiot.
 - OData v4 -palvelimet, joissa on mukautettu \$top-raja. Jos määrität mukautetun rajan \$top-arvolle ja kysely ylittää \$top-ajan ja vastaanottaa virhevastauksen palvelimesta, tämä voi estää taulukoiden lataamisen Oracle Analyticsiin.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Pivotal HD Hive

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Pivotal HD Hive-tietokantaan.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Etätietoyhteys • Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		• Vakio	-
Model Administration Tool		• Vakio	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee Kerberos-todennusta tietojoukoille.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

PostgreSQL

Voit yhdistää Oracle Analyticsin PostgreSQL-tietokantaan.

Tuetut versiot

9.0+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio* • Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		• Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		• Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

REST API

Voit yhdistää Oracle Analyticsin REST API -tietokantaan.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava	Voit muodostaa yhteyden lukuisiin tietolähteisiin, joissa on käytettävissä REST-päätepisteitä
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen, jossa on REST-päätepisteitä.](#)
- [JSON-esimerkkejä yleisistä tietolähteistä, joissa on REST-päätepisteitä.](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Salesforce

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Salesforce-tietokantaan.

Tuetut versiot

Ei käytössä.

Edellytykset

Varmista ennen Salesforce-yhteyden luontia, että olet ottanut Salesforce-käyttäjän API:n käyttöoikeudet käyttöön hallintaoikeuksissa.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Snowflake

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Snowflake-tietokantaan.

Tuetut versiot

Uusin versio.

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		Vakio	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Snowflake Data Warehouse -yhteyden luonti](#).
- [Tietojen mallinnus Snowflake Data Warehousessa](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Spark

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Spark-tietokantaan.

Tuetut versiot

1.6+, 3.0

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio* - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tulosteen tallennusta tietovirroista.
- Tukee Kerberos-todennusta tietojoukoille.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

SQL-palvelin

Voit yhdistää Oracle Analyticsin SQL Server -tietokantaan.

Tuetut versiot

2014, 2016, 2017, 2019

Edellytykset

Määritä SQL Server -tietokannassa nimetty yhteys käyttämällä kiinteää portin varausta. Dynaamista portin varausta ei tueta yhteyden muodostuksessa Oracle Analytics -sovelluksesta SQL-palvelimeen.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Model Administration Tool		- Vakio - Yksityisen käyttöoikeuden kanava - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		Vakio	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tähän tietokantatyypin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Sybase ASE

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Sybase ASE -tietokantaan.

Tuetut versiot

15.7+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio* - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tähän tietokantatyypin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Sybase IQ

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Sybase IQ -tietokantaan.

Tuetut versiot

16+

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		-	-

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Tukee tähän tietokantatyypin perustuvien tietojoukkojen vaiheittaista päivitystä. Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Teradata

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Teradata-tietokantaan.

Tuetut versiot

16.20, 17.x

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		- Vakio - Etätietoyhteys - Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		- Vakio - Etätietoyhteys	-
Model Administration Tool		- Vakio - Etätietoyhteys - Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Ei ole.

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Vertica

Voit yhdistää Oracle Analyticsin Vertica-tietokantaan.

Tuetut versiot

9.x, 12.x

Edellytykset

Ei ole.

Yhteys

Käytä tietolähdettä seuraavan kanssa:	Tuki	Yhteysvalinnat	Huomautuksia
Tietojoukot		• Vakio • Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Etätietoyhteys • Tietojen käyttöoikeudet – reaaliaikainen tai välimuisti	-
Semanttinen mallinnussovellus		• Vakio	-
Model Administration Tool		• Vakio • Yksityisen käyttöoikeuden kanava • Etätietoyhteys • Järjestelmäyhteys	-
Oracle Analytics Publisher		• Vakio	-

Lisätietoja tästä yhteystaulusta on kohdassa [Yhteystaulun avaintiedot](#).

Muut yhteyden tiedot

- Vain palvelinpuolen SSL-tuki – ei molemminpuolisen TLS:n tukea.
- Tietojoukkojen etäyhteys on käytettävissä vain Data Gatewayn kautta.

- Jos olet muodostamassa yhteyttä paikalliseen Vertica-tietokantaan Data Gatewayn kautta, Vertica-JDBC-asiakasohjaimen JAR-tiedosto on kopioitava siihen koneeseen, johon Data Gateway on asennettu:

1. Pysäytä Jetty-palvelin. Käytä esimerkiksi tätä:

```
./stopJetty.sh
```

(Linuxissa) tai:

```
stopJetty.cmd
```

(Windowsissa). Aja tämä komento ohjelmassa:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

```
.
```

2. Kopioi Vertica-JAR-tiedosto kohteeseen:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

```
.
```

3. Käynnistä Jetty-palvelin. Esimerkki:

```
./startJetty.sh
```

Hyödyllisiä dokumentaatiolinkkejä

- [Yhteyden luonti tietolähteeseen](#)
- [Tietolähteiden yhteyksien hallinta](#)
- [Yhteyksien hallinta REST API -rajapintojen avulla](#)

Yhteystaulun avaintiedot

Yhdistä Oracle Analytics tietoihisi tämän ohjeen avulla.

Avain

- **Versionumerot:**
 - "1.x" tarkoittaa mitä tahansa versiota, jonka alussa on 1. Se sisältää esimerkiksi version 1.4.3 mutta ei versiota 2.0.
 - "2.0.x" tarkoittaa mitä tahansa versiota, jonka alussa on 2.0. Se sisältää esimerkiksi version 2.0.4 mutta ei versiota 2.4.
 - "1.6+" tarkoittaa mitä tahansa versiota, jonka alussa on 1 ja joka on vähintään ($\geq$) 1.6. Se sisältää esimerkiksi version 1.8 mutta ei versiota 2.4.
- Kyllä-merkintä (✓) **Tuki**-sarakkeessa tarkoittaa, että voit muodostaa yhteyden tämäntyyppiseen tietolähteeseen käyttämällä yhtä tai useaa **Yhteysvalinnat**-kohdassa listattua valintaa.

- **Yhteysvalinnat:**

- **Vakio** tarkoittaa, että tietolähteen pääkone on käytettävissä internetin kautta.
- **Yksityisen käyttöoikeuden kanava** tarkoittaa, että Oracle Analytics Cloud voi käyttää yksityisen pääkoneen tietoja yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta. Yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta voit yhdistää yksityisiin tietolähteisiin, jotka ovat Oracle Cloud Infrastructure -ympäristön virtuaalisessa pilviverkossa (VCN) tai muussa verkossa, joka on vertaisyhteydessä VCN:ään, kuten yritykseen verkko. Katso kohta Yksityisiin tietolähteisiin yhdistäminen yksityisen käyttöoikeuden kanavan kautta.

- **Etätietoyhteys:**

- * Tietojoukkojen osalta tämä tarkoittaa, että jos pääkäyttäjä on määrittänyt ja ottanut käyttöön etätietoyhteyden, voit visualisoida kyseisen tyyppisiä paikallisia tietoja. Näkyviin tulee **Käytä etätietoyhteyksiä** -valintaruutu Luo yhteys -valintaikkunassa. Valitsemalla kyseisen ruudun voit osoittaa, että tietokanta on paikallinen. Katso kohta [Data Gatewayn konfigurointi tietojen visualisointia varten](#).
- * Semanttisen mallinnusohjelman tai Model Administration Tool -työkalun osalta tämä tarkoittaa, että jos järjestelmänvalvoja on määrittänyt ja ottanut käyttöön etätietoyhteyden, voit mallintaa kyseisen tyyppisiä paikallisia tietoja. Katso kohta [Data Gatewayn määrittäminen ja rekisteröinti raportointia varten](#).

Huomautuksia:

- Tietovirtojen avulla voit lisätä tietoja etätietokannoista, jotka on yhdistetty Data Gatewaylla. Et voi kuitenkaan tallentaa tietoja takaisin etätietokantoihin, jotka on yhdistetty Data Gatewayhin.
- **Tietojen käyttöoikeudet** -valinnat:
Vain reaaliaikainen tarkoittaa, että tietojoukon taulu voi saada tietonsa vain suoraan tietolähteestä.
Vain välimuisti tarkoittaa, että tietojoukon taulu voi vain ladata tai uudelleenladata tietonsa välimuistiin.
Reaaliaikainen tai välimuisti tarkoittaa, että tietojoukon taulu voi käyttää tietoja joko reaaliaikaisessa tai välimuistitilassa.
 Katso kohta Tietojoukkotaulun määrittäminen käyttämään reaaliaikaista tai välimuistiyhteyttä.
- **Järjestelmäyhteys** tarkoittaa, että tietomallinnussovellukset voivat muodostaa yhteyden semanttiseen malliin käyttämällä Oracle Analytics Cloud -yhteydestä kopioituja yhteystietoja. Tietomallinnussovellukset kopioivat tuettujen tietolähteiden **objektitunnusten** Tutki-ruudusta semanttiseen mallinnussovellukseen. Jos käytät Model Administration Tool -työkalua, kopioi objektitunnus Yhteysvaranto-valintaikkunaan. Katso kohta Yhteyden luonti tietoyhteyttä käyttävään tietolähteeseen.
- Kun Oracle Analytics otetaan käyttöön osana Fusion Analytics Warehouse- tai NetSuite Analytics Warehouse -palvelua tai muita palveluja, et voi muodostaa yhteyttä semanttiseen malliin. Siksi voit ohittaa **Semanttinen mallinnussovellus** -valinnat.
- Oracle Analytics Cloud tukee TLS-salausta kaikissa tietolähteissä.
- Yhteydet-sivulla lueteltujen yhteystyyppien lisäksi voit muodostaa etäyhteyden muihin paikallisiin tietolähteisiin käyttäen yleistä JDBC:tä. Katso kohta [Muodosta yhteys etätietoihin yleisen JDBC:n avulla](#)

Tietokannat, jotka tukevat tietojoukkojen lisäävää uudelleenlatausta

Voit ladata tietojoukon lisäävästi, jos se on jokin seuraavista tietokantatyypeistä.

- Oracle-tietokanta
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL-palvelin
- Sybase ASE ja Sybase IQ

Katso kohta Tietojoukon konfigurointi lisäävää latausta varten.

Varmennus - tuetut tietotyypit

Tässä ovat Oracle Analyticsin tuetut tietotyypit.

Aiheet:

- [Tuetut perustietotyypit](#)
- [Tuetut tietotyypit tietokannan mukaan](#)

Tuetut perustietotyypit

Kun tietoja luetaan tietolähteestä, Oracle Analytics yrittää määrittää saapuville tietotyypeille vastaavat tuetut tietotyypit.

Esimerkiksi vain päivämääräarvoja sisältävän tietokantasarakkeen muodoksi määritetään DATE ja sekä numero- että merkkijonoarvoja sisältävän laskentataulukon sarakkeen muodoksi määritetään VARCHAR. Tietosarake, joka sisältää numeerisia tietoja, joissa on murtolukuja, käyttää puolestaan muotoa DOUBLE tai FLOAT.

Joissain tapauksissa Oracle Analytics ei voi muuntaa lähdetietotyyppiä. Voit ohittaa tämän tietotyyppiongelman muuntamalla tietosarakkeen tuetuksi tyyppiksi manuaalisesti SQL-komentoja syöttäen. Toisissa tapauksissa Oracle Analytics ei voi esittää binaarisia ja monimutkaisia tietotyyppiä, kuten BLOB, JSON ja XML.

Huomaa, että joitakin tietotyyppiä ei tueta. Näet virhesanoman, jos tietolähde sisältää tietotyyppiä, joita ei tueta.

Oracle Analytics tukee seuraavia perustietotyyppiä:

- **Numerotyyppit** — SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Päivämäärätyypit** — DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME

- **Merkkijonotyyppit** — LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Tuetut tietotyyppit tietokannan mukaan

Oracle Analytics tukee seuraavia tietotyypppejä:

Tietokannan tyyppi	Tuetut tietotyyppit
Oracle	BINARY DOUBLE, BINARY FLOAT CHAR, NCHAR CLOB, NCLOB DATE FLOAT NUMBER, NUMBER (p,s), NVARCHAR2, VARCHAR2 ROWID TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH LOCAL TIMEZONE, TIMESTAMP WITH TIMEZONE
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL-palvelin	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

Tietokannan tyyppi	Tuetut tietotyypit
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

JSON-esimerkkejä yleisistä tietolähteistä, joissa on REST-päätepisteitä

Noutamalla yleisesti käytettyjen tietolähteiden, kuten Mailchimpin ja Yelpin, JSON-mallitiedostot Oracle Analytics Public Library -kirjastosta voit muodostaa yhteyden REST-päätepisteitä sisältäviin tietolähteisiin.

Katso REST-liittimet kohdassa [Oracle Analytics Public Library](#).

Tietoja Oracle Applications Connectorista

Oracle Applications -yhteystyyppin () avulla voit käyttää Oracle Analyticsia Oracle Fusion Cloud Applications Suite -sovelluksissa olevien tietojen visualisointiin. Esimerkiksi Oracle Fusion Cloud Financials. Oracle Applications -yhteystyyppin avulla voit myös muodostaa

yhteyden paikallisiin Oracle BI Enterprise Edition -käyttöönottoihin (jos ne on päivitetty sopivalle tasolle) tai toiseen Oracle Analytics -palveluun.

Voit muodostaa yhteyden seuraaviin Fusion Applications Suite -sovelluksiin:

- 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

**Huomautus:**

Kun muodostat yhteyden Fusion Applications Suite -sovelluksiin, käytät tietoja Oracle Transactional Business Intelligence -raportin kautta. Nämä raportit tallennetaan välimuistiin Oracle Transactional Business Intelligence -järjestelmässä, ja Oracle Analyticsissa käytettävissä olevat tiedot perustuvat välimuistin tietoihin. Et voi hallita Oracle Transactional Business Intelligence -välimuistin toimintaa Oracle Analyticsista käsin.

B

Usein kysytyt kysymykset

Näissä viitetiedoissa on vastauksia yleisiin kysymyksiin pääkäyttäjiltä ja liiketoimintatietojen analyytikoilta, jotka ovat vastuussa yhteyden muodostuksesta Oracle Analytics Cloud -palveluun.

Aiheet

- [Data Gatewayä koskevat usein kysytyt kysymykset](#)

Data Gatewayä koskevat usein kysytyt kysymykset

Tässä on vastauksia Data Gatewayä koskeviin yleisiin kysymyksiin.

Mitä käyttöjärjestelmiä Data Gateway tukee?

Data Gatewayn voi ottaa käyttöön Linux- tai Windows-ympäristöissä. Kohdassa [Oracle Analytics Cloud -palvelun noutosivu](#) on täydellinen lista tuetuista käyttöjärjestelmistä.

Millainen on Data Gatewayn arkkitehtuuri?

Katso kohta [Yleiskuvaus yhteyden luonnista paikallisiin tietolähteisiin](#).

Minne Data Gateway asennetaan?

Data Gateway asennetaan aliverkkoon, jossa sekä Oracle Analytics Cloud että kohdetietolähteet ovat näkyvissä. Verkon on sallittava lähtävä tietoliikenne Data Gatewayn asennussolmusta julkiseen internetiin portin 443 kautta, jotta Data Gateway voi olla yhteydessä Oracle Analytics Cloud -palveluun. Lisäksi verkon on sallittava lähtävä tietoliikenne Data Gateway -taustaohjelmasta tietolähteeseen. Voit esimerkiksi testata verkkoa avaamalla selaimen solmussa, johon Data Gateway on asennettu, ja luomalla yhteyden Oracle Analytics Cloud -palveluun. Voit myös testata yhteyttä samasta solmusta tietolähteeseen yleiskäyttöisen JDBC-työkalun avulla.

Voinko ottaa käyttöön useita Data Gateway -agentteja?

Kyllä. Voit määrittää useita Data Gateway -agentteja samalle Oracle Analytics Cloud -palveluinstantssille. Näiden kaikkien taustaohjelmien on kuitenkin pystyttävä käsittelemään kaikkia etäkyselyjä. Toisin sanoen et voi konfiguroida yhtä taustaohjelmaa käsittelemään vain yhden tietolähteen kyselyitä ja toista käsittelemään toisen tietolähteen kyselyitä. Lisäksi palvelimessa tehtävissä käyttöönotoissa voi olla useita Data Gateway -agentteja jokaista (fyysistä tai virtuaalista) solmua kohti. Oracle suosittelee korkean käytettävyyden varmistamiseksi vähintään kahta Data Gateway -taustaohjelmaa (eli kahdessa virtuaalikoneessa) yhtä Oracle Analytics Cloud -instanssia kohti.

Miten määritän korkean käytettävyyden Data Gatewaylle?

Oracle Analytics Cloud -palvelun puolella korkea käytettävyys on alkuperäinen ominaisuus. Data Gatewayn puolella korkean käytettävyyden voi määrittää ottamalla käyttöön kaksi Data Gatewayä jokaiselle Oracle Analytics Cloud -instanssille.

Miksi Data Gateway tietoliikenne on vain lähtevää?

Data Gateway on säännöllisesti yhteydessä Oracle Analytics Cloud -palveluun, jotta se voi tarkistaa, onko Oracle Analytics Cloud -palvelussa käsiteltäviä vaativia kyselyitä. Tätä kutsutaan pitkäaikaiseksi kyselyksi. Data Gateway lähettää Oracle Analytics Cloud -palveluun pitkään kestävä TLS-salatun HTTP-pyynnön ja odottaa, kunnes Oracle Analytics Cloud -palvelussa on käsiteltävä kysely. Jos Oracle Analytics Cloud -palvelusta ei tule kyselyitä kahden minuutin kuluessa, Data Gateway lopettaa pyynnön ja lähettää sen uudelleen, jotta verkko ei lopettaisi pyyntöä toimettomana tai vanhentuneena.

Miten Data Gateway hallitsee SSL-varmenteita?

HTTPS-tietoliikenteessä Data Gateway ja Oracle Analytics Cloud -palvelun välillä käytetään Oracle Analytics Cloud -palveluinstanssin SSL-varmennetta. Selainyhteytesi Oracle Analytics Cloud -palveluun salataan samalla varmenteella.

Miten valitsen Data Gatewayn koon?

Pyydä asiakastiliiniltä ohjeita Data Gatewayn koon määrittämiseen.

Missä Data Gateway suoritetaan? Asennetaanko se virtuaalikoneeseen (VM)?

- Oracle Analytics Cloud -palvelun puolella Oracle Analytics Cloud hallitsee Data Gateway -jonoa, joten mitään uutta ei tarvitse asentaa.
- Tietolähteen puolella Data Gateway -agentti suoritetaan yleensä tietolähteen vieressä olevassa palvelimessa tai virtuaalikoneessa. Voit myös suorittaa Data Gatewayn kannettavassa tietokoneessa tai pilvipalvelun tietojenkäsittelyinstanssissa, jos Data Gateway vain saa yhteyden tietolähteeseen.

Miten Data Gateway -verkkoliikenne suojataan?

Kun asennat ja määrität Data Gatewayn, luot julkisen avaimen. Julkista avainta käytetään yhdessä yksityisen avaimen kanssa, jotta Oracle Analytics Cloud -palvelu voisi salata kaiken tietoliikenteen Oracle Analytics Cloud -palvelun ja Data Gatewayn välillä. Data Gatewayn suojausominaisuudet estävät toisto- ja välimieshyökkäykset. HTTPS-yhteyden käyttämä TLS1.2-salaus tarjoaa toisen suojauskerroksen.

Voiko Data Gateway rajoittaa kyselyitä, jotka vaikuttavat suorituskyykyyn tai suojaukseen?

Data Gateway ei rajoita kyselyn rivien kokoa. Oracle Analytics Cloud -palvelun käytössä olevat Oracle Compute Unit -yksiköt (OCPU) määräävät kyselyn rivien kokorajoituksen.

Millainen on Data Gatewayn aikakatkaisuasetus?

Data Gateway käyttää samaa kyselyn aikakatkaisua kuin Oracle Analytics Cloud. Katso kohta Tietojen kyselyn rajoitukset (tietojen visualisoinnin työkirjat, perinteiset analyysit ja koontinäytöt).

C

Vianmääritys

Tässä aiheessa kuvataan yleisiä yhteysongelmia ja kerrotaan, miten ne voi ratkaista.

Aiheet:

- [Yhteysongelmien vianmääritys yksityisen käyttöoikeuden kanavilla](#)
- [Data Gatewayn vianmääritys](#)

Yhteysongelmien vianmääritys yksityisen käyttöoikeuden kanavilla

Tässä aiheessa kuvataan tavallisia ongelmia, joita voi ilmetä, ja kerrotaan, miten ne voi ratkaista.

Paikalliseen Oracle Database -tietokantaan yhdistämisen vianmääritys

Tee seuraava konfigurointi paikallisessa tietokannassa yksisolmuisen Oracle Database -ympäristön osalta:

1. Avaa palomuurissa Oracle Database -portti, esimerkiksi 1521.
2. Määritä suora yhteys paikallisen verkkosi ja Oracle Cloud Infrastructuren virtuaalisen pilviverkon välille.
3. Luo yksityinen DNS-näkymä ja lisää sitten (näkymän) vyöhyke mukautetulle toimialueelle. Esimerkki: ocivcn.companyabc.com.

Luo tilapäinen tietojenkäsittelyinstanssi PAC-aliverkkoon ja varmista, että voit selvittää paikallisen tietokannan isäntäkoneen nimen ja portin, ja lähetä ping-kutsu yksityiseen IP-osoitteeseen.

Isäntäkoneen nimen selvityksen tarkistuskomento:

```
$ nslookup <On-premises database hostname>
```

Jos et voi selvittää paikallisen yksisolmuisen Oracle-tietokannan isäntäkoneen nimeä, se tarkoittaa, että aliverkon DHCP-valinnassa konfiguroidut DNS-palvelimet eivät voi selvittää isäntänimeä tai että DNS-vyöhykkeen kokoonpano on virheellinen.

Yhteyden tarkistuskomento:

```
nc -zv <On-premises database hostname> <port>
```

Esimerkki: `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521.`

Huomautus: jos nc-pakettia ei ole käytettävissä, käytä tätä: `yum install nc*`.

Jos yhteyden muodostus ei onnistu, tarkista VPN- tai FastConnect-verkkoyhteys Oracle Cloud Infrastructuren virtuaalisen pilviverkon ja paikallisen verkon välillä.

Paikalliseen Oracle Essbase -tietolähteeseen yhdistämisen vianmääritys

Tee seuraava konfigurointi paikallisessa Essbase-ympäristössä:

1. Avaa palomuurissa Essbase-porttialueet 32768-33768 ja 1423.
Etsi *essbase.cfg*-tiedostosta kaikki sallitut portit, joita Essbase käyttää tällä hetkellä.
Huomautus: Jos käytät Palo Alto Networks -palomuuria, älä luo sääntöä *sovellustunnusta* (oracle-essbase) käyttäen. Luo sen sijaan palomuurisääntö, johon sisältyvät Essbase-porttialueet.
2. Määritä suora yhteys paikallisen verkkosi ja Oracle Cloud Infrastruktuuren virtuaalisen pilviverkon välille.
3. Luo yksityinen DNS-näkymä ja lisää sitten (näkymän) vyöhyke mukautetulle toimialueelle.
Esimerkki: *ocivcn.companyabc.com*.

Isäntäkoneen nimen selvityksen tarkistuskomento:

```
$ nslookup <On-premises Essbase hostname>
```

Jos et voi selvittää paikallisen Essbasen isäntäkoneen nimeä, se tarkoittaa, että aliverkon DHCP-valinnassa konfiguroidut DNS-palvelimet eivät voi selvittää isäntänimeä tai että DNS-vyöhykkeen kokoonpano on virheellinen.

Yhteyden tarkistuskomento:

```
nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>
```

Esimerkki:

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Huomautus: jos nc-paketti ei ole käytettävissä, käytä tätä: `yum install nc*`.

Jos vastakeyhteyden muodostus ei onnistu, tarkista seuraavat asiat:

- VPN- tai FastConnect-verkkoyhteys Oracle Cloud Infrastruktuuren virtuaalisen pilviverkon ja paikallisen verkon välillä.
- Palomuurisääntö koko Essbase-porttialueella 32768-33768.

Kyselyn suorituksen enimmäisajan vianmääritys Planning and Budgeting Cloud Service -palvelussa

Oracle Planning and Budgeting Cloud Service on pilvipohjainen sovellus, joka tarjoaa yrityksille integroidun ratkaisun budjetointiin, ennusteiden laatimiseen ja suunnitteluun. Vakauden varmistamiseksi on ratkaisevan tärkeää määrittää kyselyjen suoritus aika (QRYGOVEXEETIME) Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase) -palvelussa. Tässä osassa kerrotaan QRYGOVEXEETIME-parametrin määrittämisestä.

Mikä on QRYGOVEXEETIME?

QRYGOVEXEETIME on parametri, joka määrittää, kuinka kauan kysely voi olla käynnissä Essbasessa.

Miksi QRYGOVEXEETIME on tärkeä?

QRYGOVEXEETIME on olennainen Planning and Budgeting Cloud Service -palvelussa, koska se auttaa varmistamaan sekä Oracle Analytics Cloudin että Oracle Planning and Budgeting Cloud Servicen vakauden. Tässä on muutamia perusteita:

- Estää pitkäkestoiset kyselyt: Pitkäkestoiset kyselyt voivat aiheuttaa järjestelmän epävakausta, heikentää suorituskykyä ja jopa kaataa järjestelmän. Määrittämällä

QRYGOVEXEETIME-parametrin (PBCS:ssä) yritykset voivat estää pitkäkestoisten kyselyjen suorituksen, mikä voi auttaa varmistamaan järjestelmän vakauden.

- Rajoittaa resurssien kulutusta: Pitkään kestävät kyselyt voivat kuluttaa huomattavasti järjestelmän resursseja, mikä johtaa suorituskyvyn heikentymiseen. Määrittämällä QRYGOVEXEETIME-parametrin yritykset voivat rajoittaa resurssien kulutusta estämällä kyselyjen loputtoman käynnissäolon.
- Parantaa käyttäjäkokemusta: Kun käyttäjät ajavat kyselyjä, joiden suoritus kestää pitkään, tuloksena voi olla turhautumista ja tyytymättömyyttä. Rajoittamalla kyselyn enimmäissuoritusaikaa yritykset voivat parantaa käyttäjäkokemusta varmistamalla, että kyselyt ajetaan kohtuullisessa ajassa.

Yhteenvetona voi todeta, että QRYGOVEXEETIME-parametrin määrittäminen PBCS:ssä/ Essbasessa on tärkeä vaihe sekä Oracle Analytics Cloudin että Essbasen vakauden turvaamisessa. Rajoittamalla kyselyjen suoritusajoja voit estää kilpailun resursseista sekä parantaa järjestelmän vakautta ja yleistä suorituskkyä. Kannattaa siis säätää tälle parametrille juuri sinun yrityksellesi sopiva arvo.

Voit ottaa kyselyjen suoritusajan rajoitukset käyttöön lähettämällä Oracle-tukeen Oracle Planning and Budgeting Cloud -palvelua koskevan palvelupyynnön.

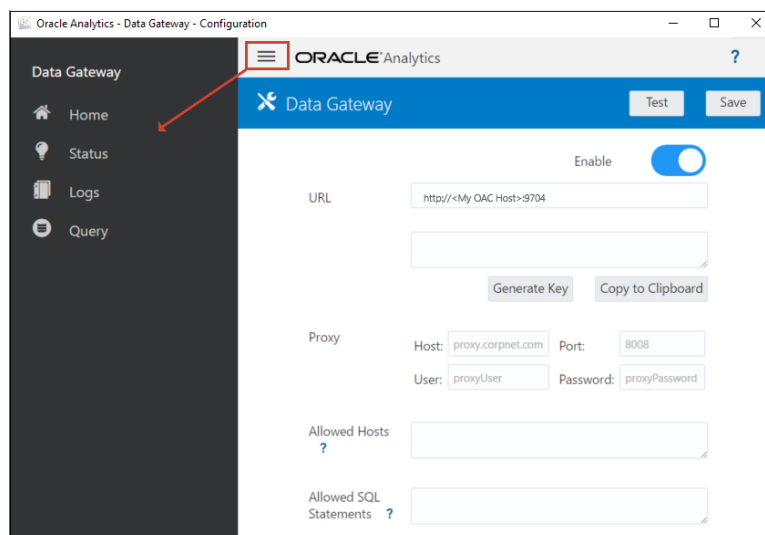
Data Gatewayn vianmääritys

Käytä Data Gateway -taustaohjelmassa navigointivalintoja, kun haluat näyttää Tila-, Lokit- ja Kysely-sivut etäyhteyden liikenteen seurantaa sekä yleisten yhteys- ja suorituskkyongelmien määrittästä varten.

Aiheet

- [Yhteysongelmien diagnosointi tilasivun avulla](#)
- [Yhteysongelmien diagnosointi lokisivun avulla](#)
- [Yhteysongelmien diagnosointi kyselysivun avulla](#)
- [Etäyhteyksien ongelmat ja vihjeet](#)

Käytä Data Gateway -sivuja valitsemalla Navigointi.



Yhteysongelmien diagnosointi tilasivun avulla

Tällä sivulla voit tarkastella Data Gateway -taustaohjelman etätietokannasta tekemiä tietokantapyyntöjä.

Tarkastele tietokantapyyntöjä valitsemalla Data Gateway -taustaohjelmassa **Navigointi** ja sitten **Tila**.

Ongelmien selvittämiseksi tehdään yleensä hakuja päivämäärän tai työn tilan perusteella:

- Jos haluat hakea päivämäärää, syötä **Hakupyyntö**-kenttään koko päivämäärä ja aika tai osa siitä muodossa VVVV-KK-PP HH-MM-SS. Jos esimerkiksi haet päivämäärää 28. maaliskuuta 2022, syötä se muodossa 2022-03-28.
- Voit hakea epäonnistuneita töitä kirjoittamalla **Hakupyyntö**-kenttään "PYYNTÖ PÄÄTTYI VIRHEISIIN".

Tyhjennä **Hakupyyntö**-kenttä, jotta voit tarkastella kaikkia töitä.

Job ID	Status	Date	User	SQL Query
20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
19-a57e7c1a-d0f6-48ae-8322-5c3d797404...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:42.453	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
23-73a7b37e-7861-4369-ad0b-22dc3f46d...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.286	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
22-8e95e90e-ef99-413a-b1f7-704e32d8096d	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
18-a2da1f04-3b4d-4e8d-8c39-2d3b6d4f1f...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25.305	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521...	WITH SAWITH0 AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T...

Katsele tarkempia tilatietoja valitsemalla työ.

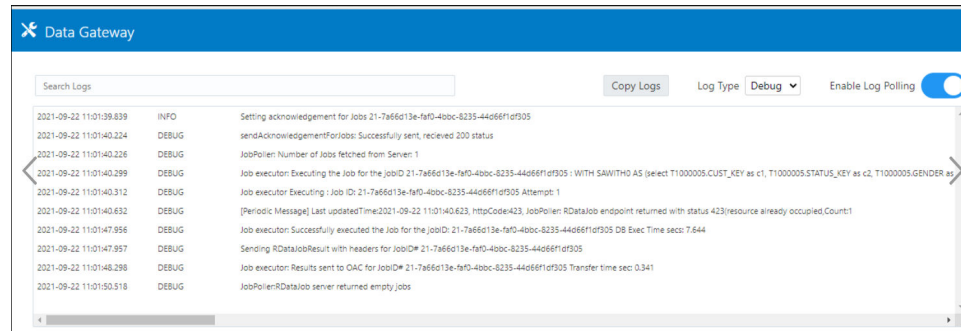
Field	Value
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f
Status	Request finished with errors
Query String	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY 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, B1SAMPLE.SAMP_REVENUE_F
Time Taken	586ms
Connection String	jdbcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521/pdbord.us.oracle.com
Driver Class	oracle.jdbc.OracleDriver
Error Message	[JDBCError: 116] JDBC Connection Error, Cause: Listener refused the connection with the following error: ORA-12514, TNSlistener does not currently know of service requested in connect descriptor

Yhteysongelmien diagnosointi lokisivun avulla

Tällä sivulla voit tarkistaa Data Gateway -taustaohjelman lokimerkinnät yhteyden liikenteen analysoimiseksi.

Tarkastele lokimerkintöjä valitsemalla Data Gateway -taustaohjelmassa **Navigointi** ja sitten **Lokit**. Ota **Ota lokikysely käyttöön** -valinta käyttöön ja valitse sopiva lokiin kirjaustaso. Jos

haluat esimerkiksi tehdä vianmäärityksen yhteysongelmille, voit määrittää **lokityypiksi Virheenetsintä**.

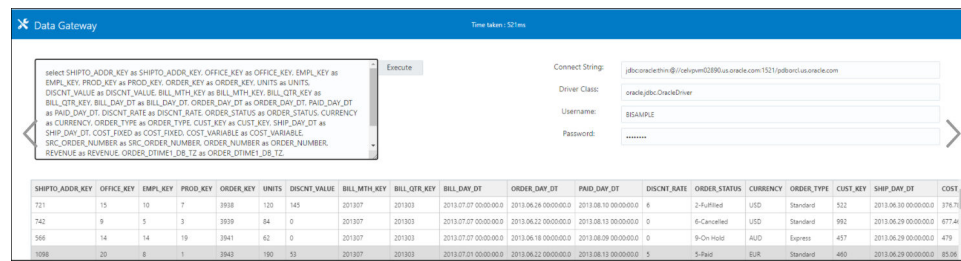


Oracle suosittelee, että vianmäärityksen jälkeen joko poistetaan käytöstä **Ota käyttöön lokikysely** -valinta tai säädetään **Lokityyppi** kaappaamaan vähemmän tietoja.

Yhteysongelmien diagnosointi kyselysivun avulla

Käytä tätä sivua kyselyjen tekemiseen etätietokannasta Data Gateway -taustaohjelmasta käsin yhteyden testaamiseksi ja sen suorituskyvyn arvioimiseksi.

Suorita SQL-lause suoraan Data Gateway -taustaohjelmasta (paikallisessa) tietokannassa valitsemalla Data Gateway -taustaohjelmassa **Navigointi** ja sitten **Kysely**. Voit esimerkiksi kopioida **kyselymerkkijonon**, **yhteysmerkkijonon** ja **ajuriluokan** Tila-sivulla näkyvästä epäonnistuneesta työstä. Anna tietokannan valtuudet ja suorita kysely, jotta voit arvioida tuloksia ja suorituskykytilastoja (käytetty aika). **Huomautus:** Etätietokannan täytyy tukea yhteyden muodostusta JDBC-yhteysmerkkijonolla.



Etäyhteyksien ongelmat ja vihjeet

Tässä kuvataan joitakin yhteysongelmia, joita saatat kohdata, sekä annetaan vihjeitä niiden ratkaisemiseen.

Koontinäytön ja analyysien ongelmat

Ilmoitettu ongelma	Toimi näin
Virhekoodi 603 - ei yhdistettyjä taustaohjelmia	Tarkista, että Data Gateway -taustaohjelma on käynnissä ja otettu käyttöön Data Gateway -kokoonpanon sivulla. Data Gateway Linuxissa: suorita komento \$ <Data Gateway -asennushakemisto>/domain/bin/status.sh nähdäksesi, onko Data Gatewayn tila KÄYNNISSÄ vai EI KÄYNNISSÄ. Data Gateway Windowsissa: tarkista, näkyykö Tehtävienhallinnan Tiedot-välilehdellä datagateway.exe-prosesseja.
[nQSError: 77031] Virhe kutsuttaessa etäpalvelua DatasourceService. Tiedot: [JDSError : 78] Virheellisesti muodostettu web-osoite	Tarkista semanttisen mallin yhteysvaranto sekä Yleinen- ja Muut-välilehtien asetukset.

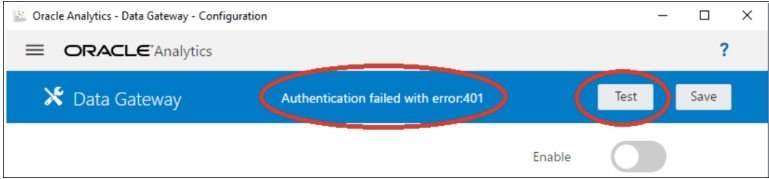
Yhteys- tai tietojoukko-ongelmat

Ilmoitettu ongelma	Toimi näin
Virhekoodi 603 - ei yhdistettyjä taustaohjelmia	Tarkista, että Data Gateway -taustaohjelma on käynnissä. Data Gateway Linuxissa: suorita komento \$ <Data Gateway -asennushakemisto>/domain/bin/status.sh nähdäksesi, onko Data Gatewayn tila KÄYNNISSÄ vai EI KÄYNNISSÄ. Data Gateway -taustaohjelmat Windowsissa: tarkista, näkyykö Tehtävienhallinnan Tiedot-välilehdellä datagateway.exe-prosesseja.

Ilmoitettu ongelma	Toimi näin
Yhteyden tallennus epäonnistui. Virheelliset yhteyden tiedot. Syötä oikeat tiedot ja yritä uudelleen.	Tämä virhe tulee näkyviin Yhteys-valintaikkunassa, kun luot yhteyden DB2- tai SQL-palvelimeen. Taustaohjelman Tila-sivulla näkyy myös "PYyntö PÄÄTTYI VIRHEISIIN", ja jos napsautat pyyntöjä, näkyviin tulee "[JDSError : 110] JDS - Virheellinen yhteysmerkkijono/URL-osoite ulkoiseen lähteeseen, syy: Virheellinen Oraclen URL-osoite". Tilapäisratkaisu: Muokkaa tiedostoa <Data Gateway Install Directory>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security. Etsi tämä teksti riviltä 720: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ Muuta se seuraavaan muotoon: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ Käynnistä taustaohjelma uudelleen käyttämällä ensin komentoa <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/stopJetty.sh ja sitten komentoa <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/startJetty.sh.
JDSError : 110 - Virheellinen yhteysmerkkijono/web-osoite ulkoiseen lähteeseen	Tarkista, että Data Gateway -taustaohjelma saa yhteyden tietolähteeseen. Jos olet esimerkiksi yhdistämässä Oracle-tietokantaan, tee testi komennolla telnet <hostname> <port> sillä koneella, jossa Data Gateway on asennettuna.
Ei näytettyjä sarakkeita	Päivitä Data Gateway -taustaohjelma. Tämä ongelma esiintyy tavallisesti silloin, kun käytetään aiempaa Data Gateway -taustaohjelman päivitystä, joka ei vastaa asennettua Oracle Analytics Cloud -päivitystä.
Käytä etätietoyhteyksiä -valinta puuttuu	Tarkista, että Ota Data Gateway käyttöön -valinta on käytössä konsolin Etätietoyhteydet-sivulla.

Yleiset ongelmat

Ilmoitettu ongelma	Toimi näin
Agentin tilan muutos epäonnistui virheen vuoksi: agentin nimeä tai Oracle Analytics Cloud -palvelun URL-osoitetta ei määritetty tai avainparia ei luotu	Valitse Tallenna ja sitten Ota käyttöön . Jos ongelma ei ratkea, käynnistä sovellus uudelleen. Tarkista tarvittaessa verkkoyhteys.

Ilmoitettu ongelma	Toimi näin
Todennus epäonnistui, testi palautti virheen 401. Mahdolliset syyt: - Data Gateway -taustaohjelman avainta ei ole kopioitu Etätietoyhteydet-sivulle Oracle Analytics Cloud -konsolissa. Olet esimerkiksi saattanut napsauttaa Testaa-painiketta ennen avaimen liittämistä OAC > Konsoli > Etätietoyhteys -sivulla. - Data Gateway -taustaohjelman avain on luotu uudelleen, mutta uutta avainta ei ole kopioitu Etätietoyhteydet-sivulle Oracle Analytics Cloud -konsolissa. Olet esimerkiksi saattanut jo rekisteröidä Data Gateway -taustaohjelman konsolin Etätietoyhteydet-sivulla, mutta sen tunniste ei vastaa Data Gateway -taustaohjelman Koti-sivun tunnistetta.	Jos Data Gateway -taustaohjelman avainta ei ole kopioitu, rekisteröi taustaohjelma liittämällä avain konsoliin. Jos Data Gateway -taustaohjelman avain on luotu uudelleen, poista Data Gateway -taustaohjelma konsolissa ja rekisteröi se uudelleen liittämällä avain konsoliin.
	
Todennus epäonnistui, tallennus palautti virheen 404. Tämä esiintyy yleensä silloin, kun Oracle Analytics -instanssi on päivitetty.	Katso: - Ohjeita Remote Data Gateway -yhteyden käyttöön ympäristöissä, jotka on päivitetty Oracle Analytics Cloud -versiosta 105.2 tai aikaisemmasta (asiakirjan tunnus 2574387.1) - Oracle Analytics Cloud - Classic: Remote Data Gateway -yhteyden käyttöönotto asiakkaan hallinnoimassa Oracle Analytics Cloud-Classical instanssissa, joka on päivitetty versiosta 105.2 tai aikaisemmasta versiosta (asiakirjan tunnus 2632064.1).

Ilmoitettu ongelma	Toimi näin
Testi palauttaa virheen Virheellinen OAC-web-osoite / Tuntematon isäntäkone -poikkeus tai ei lainkaan virhettä/viestiä. Mahdolliset syyt: - Data Gateway -taustaohjelman Koti-sivulla on määritetty virheellinen web-osoite. Olet esimerkiksi saattanut antaa web-osoitteeksi <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui</code> tai <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics</code> - Sopivaa verkkoreittiä Data Gateway -taustaohjelmasta Oracle Analytics Cloud -instanssiin ei ole. Sinulla voi esimerkiksi olla välityspalvelin internetkäyttöä varten, ja palomuuuri voi estää Data Gateway -taustaohjelman pääsyn Oracle Analytics Cloud -palveluun. Jos välityspalvelinta ei tarvita, tarkista yhteydet sen koneen, jossa Data Gateway on käynnissä, ja Oracle Analytics Cloud -palvelun välillä.	Jos Data Gateway -taustaohjelman Koti-sivulla on määritetty virheellinen web-osoite, päivitä osoite Web-osoite-kentässä. Esimerkiksi jos Oracle Analytics Cloud -web-osoite on <code>https://<instance details>.oraclecloud.com/dv/ui</code>, määritä sen sijaan tämä web-osoite: <code>https://<instance details>.oraclecloud.com</code>. Sopivaa verkkoreittiä Data Gateway -taustaohjelmasta Oracle Analytics Cloud -instanssiin ei ole. - Suorita Linuxissa komento <code>\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instanssin tiedot>.oraclecloud.com</code> - Suorita Windowsissa komento <code>C:\> telnet https://<instanssin tiedot>.oraclecloud.com 443</code>. Jos välityspalvelinta tarvitaan, tarkista Data Gatewayn välityspalvelimen tiedot. Katso <i>Virheellinen Oracle Analytics Cloud -palvelun web-osoite (Data Gateway ei saa yhteyttä Oracle Analytics Cloud -palveluun)</i>.
Virheellinen Oracle Analytics Cloud -palvelun URL-osoite (Data Gateway ei saa yhteyttä Oracle Analytics Cloud -palveluun)	• Tarkista Oracle Analytics Cloud Console -konsolissa, että olet ottanut Data Gatewayn käyttöön ja määrittänyt sen. • Varmista, että saat yhteyden Oracle Analytics Cloud -URL-osoitteeseen ympäristöstä, jossa Data Gateway on käynnissä. Linuxissa tähän voi esimerkiksi käyttää <code>traceroute</code>-komentoa seuraavalla tavalla: <code>sudo traceroute -T -p 443 <Oracle Analytics Cloud -instanssin täydellinen toimialueen nimi></code>. • Varmista, ettei mikään muu estä tietoliikennettä palomuurin läpi. • Jos käytät välityspalvelinta, siirry Data Gateway -taustaohjelman Koti-sivulle ja tarkista Välityspalvelin-asetukset Isäntäkone, Portti, Käyttäjä ja Salasana.
Suorituskyky on hidas	Tarkista lokisivu ja hae seuraavia: • päivämäärä • epäonnistuneet työt • Työn tunnistet • 'ETÄ' Kun olet löytänyt lokikirjaukset, napsauta työtä ja katso Pyynnön tila -valintaikkunasta käytetty aika millisekunteina. Pyydä asiakastilitiimiltä ohjeita Data Gatewayn koon määrittämiseen.

Ilmoitettu ongelma	Toimi näin
Testi epäonnistuu Konsoli-sivun Etätietoyhteydet-kohdassa	Jos testi epäonnistuu, Data Gateway -taustaohjelma ei voi suorittaa todennusta eri syistä, kuten: • Data Gateway -taustaohjelman avainta ei ole kopioitu Etätietoyhteydet-sivulle Oracle Analytics Cloud -konsolissa. • Data Gateway -taustaohjelman avain on luotu uudelleen, mutta uutta avainta ei ole kopioitu Etätietoyhteydet-sivulle Oracle Analytics Cloud -konsolissa. • Sopivaa verkkoreittiä Data Gateway -taustaohjelmasta Oracle Analytics Cloud -palveluun ei ole.