# Oracle<sup>®</sup> Cloud Povezivanje servisa Oracle Analytics Cloud s vašim podacima



ORACLE

Oracle Cloud Povezivanje servisa Oracle Analytics Cloud s vašim podacima,

F32680-25

Copyright © 2020., 2025., Oracle i/ili njegove podružnice.

Primarni autor:Rosie Harvey

Suradnici: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<sup>®</sup>, 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.

# Sadržaj

### Predgovor

Cilina grupa korisnika	х
Dostupnost dokumentacije	х
Raznolikost i uključivost	х
Srodni dokumenti	xi
Konvencije	xi

# Dio I Osnovne upute za povezivanje servisa Oracle Analytics Cloud s vašim podacima

1	Osnovne upute za izvore podataka u servisu Oracle Analytics	
	O izvorima podataka	1-1
	Izvori podataka i predmetna područja	1-2
	Izvori podataka i stupci mjerenja	1-2

### Dio II Povezivanje servisa Oracle Analytics Cloud s vašim podacima

### 2 Povezivanje s lokalnim izvorima podataka

Pregled povezivanja s lokalnim izvorima podataka	2-1
Povezivanje na lokalne izvore podataka preko kanala za privatni pristup	2-1
Povezivanje s lokalnim izvorima podataka putem servisa Data Gateway	2-2
Uobičajeni tijek rada za povezivanje s lokalnim izvorima podataka sa servisom Data	
Gateway	2-4
Prije pokretanja servisa Data Gateway	2-5
Preuzimanje servisa Data Gateway	2-6
Preuzimanje, instalacija i pokretanje alata Oracle Analytics Client Tools	2-6
Instalacija ili nadogradnja servisa Data Gateway	2-7
Konfiguriranje servisa Data Gateway za vizualizaciju podataka	2-8
Konfiguriranje i registracija servisa Data Gateway za izvješćivanje	2-11
JDBC i JNDI predlošci i primjeri	2-12
Dodavanje JDBC upravljačkog programa u Data Gateway	2-17



DSN formati za definiranje izvora podataka	2-17
Povezivanje s lokalnom bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud	2-18
Održavanje servisa Data Gateway	2-19
Pokretanje i zaustavljanje agenta servisa Data Gateway	2-20
Prilagođavanje razine zapisivanja servisa Data Gateway	2-20
Upravljanje agentima Data Gateway	2-21

# 3 Povezivanje s podacima

Upravljanje vezama s izvorima podataka	3-1
Stvaranje veze s izvorom podataka	3-2
Uređivanje veze s izvorom podataka	3-3
Brisanje veze s izvorom podataka	3-3
Dijeljenje veze s izvorom podataka	3-3
Opcije veze s bazom podataka	3-4
Ograničenja veze s bazom podataka	3-5
Povezivanje s podacima s velikim, malim ili kombiniranim slovima	3-5
Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja	3-6
Više o REST API-jima veze	3-6
Tipični tijek rada za upravljanje vezama s pomoću REST API-ja	3-7
Upotreba REST API-ja za upravljanje vezama s izvorom podataka	3-7
Ogledni JSON payloadi za izvore podataka	3-11
Povezivanje s Oracle bazom podataka	3-18
Povezivanje s Oracle analitičkim prikazima	3-19
Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Odabir naziva servisa Oracle Autonomous Data Warehouse Database Service	3-21
Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Transaction Processing	3-25
Povezivanje s analitičkim prikazima u servisu Oracle Autonomous Data Warehouse	3-26
Povezivanje s paketom aplikacija Oracle Fusion Cloud	3-27
Više o modulu Oracle Applications Connector	3-27
Povezivanje s aplikacijom u paketu Oracle Fusion Cloud aplikacija	3-27
Konfiguriranje oponašanja korisnika za opciju Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika	3-28
Implementacija oponašanja korisnika za vezu s paketom aplikacija Oracle Fusion Cloud	3-29
Implementacija oponašanja korisnika za povezivanje s lokalno implementirani sustav Oracle BI EE	3-30
Povezivanje s alatom Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-30
Koje Oracle EPM poslovne procese Oracle Analytics podržava?	3-31
Povezivanje sa servisom Essbase	3-31
Stvaranje veze sa servisom Oracle Essbase	3-32
Stvaranje veza za Oracle Essbase podatke na privatnoj mreži s pomoću servisa Data Gateway	3-32

Povezivanje sa servisom NetSuite 3	3-35
Povezivanje sa servisom Oracle Talent Acquisition Cloud 3	3-35
Povezivanje s bazom podataka s pomoću servisa Delta Sharing 3	3-36
Povezivanje sa servisom Dropbox 3	3-37
Povezivanje sa servisom Google Analytics 3	3-38
Definiranje prilagođenih tablica za Google Analytics u JSON datoteci 3	3-39
Povezivanje na Google BigQuery 3	3-43
Povezivanje sa servisom Google Drive 3	3-43
Povezivanje sa servisom Snowflake Data Warehouse 3	3-44
Povezivanje s SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka 3	3-45
Pregled analize SQL krajnjih točki OCI tijeka podataka 3	3-45
Preuzimanje pojedinosti JDBC veze za SQL krajnje točke tijeka podataka u JSON	
datoteku 3	3-46
Stvaranje veze sa SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka 3	3-48
Povezivanje s podacima s REST krajnjih točaka 3	3-48
Definiranje pojedinosti veze REST krajnje točke u JSON datoteci 3	3-49
Izrada veze za izvor podataka s REST krajnjim točkama 3	3-50
Vrijednosti OAuth2 provjere autentičnosti za izvore podataka s podrškom za REST 3	3-52
Rješavanje problema za veze prema izvorima podataka s REST krajnjim točkama 3	3-52
Povezivanje s udaljenim podacima pomoću generičkog JDBC-a 3	3-53
Povezivanje s udaljenim Databrick izvorom podataka 3	3-54
Konfiguriranje udaljene podatkovne veze za Databricks izvor podataka 3	3-55
Povezivanje s udaljenim Trino izvorom podataka 3	3-56
Konfiguriranje udaljene podatkovne veze za Trino izvor podataka 3	3-56
Povezivanje s izvorima podataka s pomoću Kerberos provjere autentičnosti 3	3-57
Stvaranje datoteke arhive potrebne za veze s bazom podataka koje upotrebljavaju Kerberos provjeru autentičnosti 3	3-57
Povezivanje sa Spark ili Hive bazom podataka s pomoću Kerberos provjere autentičnosti	3-58
Povezivanje sa servisom Oracle Service Cloud 3	3-59

# 4 Povezivanje s podacima za pixel perfect izvješća

Pregled povezivanja s podacima za pixel perfect izvješća	4-1
Više o privatnim vezama s izvorom podataka	4-2
Dodjeljivanje pristupa izvoru podataka upotrebom sigurnosne regije	4-2
Više o proxy provjeri valjanosti	4-2
Odabir JDBC ili JNDI vrste veze	4-3
Više o sigurnosnim kopijama baze podataka	4-3
Više o funkcijama stvaranja i zatvaranja veze	4-3
Postavljanje JDBC veze s izvorom podataka	4-4
Postavljanje sigurne JDBC veze sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6
Postavljanje JDBC veze s lokalnim izvorom podataka	4-6

Postavljanje veze sa spremištem podataka Snowflake	4-7
Postavljanje veze sa spremištem podataka Vertica	4-8
Postavljanje veze baze podataka upotrebom JNDI skupa veza	4-9
Postavljanje veze s izvorom podataka OLAP	4-9
Postavljanje veze s web-servisom	4-10
Postavljanje veze s izvorom podataka HTTP	4-10
Postavljanje veze s poslužiteljem sadržaja	4-11
Pregledavanje ili ažuriranje veze s izvorom podataka	4-11

## Dio III Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud iz drugih aplikacija

### 5 Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud iz servisa Microsoft Power BI (pregled)

Više o podršci za Microsoft Power BI Connectivity u servisu Oracle Analytics Cloud (pregled)	5-1
Preduvjeti za Microsoft Power BI integraciju (pregled)	5-1
Konfiguriranje okruženja Microsoft Power BI za integraciju Oracle Analytics Cloud (pregled)	5-2
Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud iz servisa Microsoft Power BI Desktop (pregled)	5-4
Integracija servisa Oracle Analytics Cloud u Microsoft Power BI (pregled)	5-6
Rješavanje problema s modulom za povezivanje i izvedbu Power BI (pregled)	5-9
Najčešća pitanja o konektoru za Microsoft Power BI (pregled)	5-9

6

### Daljinsko pretraživanje semantičkih modela putem JDBC-a

Više o upotrebi JDBC-a za daljinsko pretraživanje semantičkih modela	6-1
Odabir vrste tvrdnje za JDBC vezu	6-1
Daljinsko pretraživanje semantičkih modela s pomoću tvrdnje vlasnika resursa	
Uobičajeni tijek rada za daljinsko pretraživanje podatkovnih modela s pomoću tvrdnje vlasnika resursa	6-2
Prikupljanje pojedinosti koje su vam potrebne za datoteku bijdbc.properties	6-3
Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC URL (upotrebom tvrdnje vlasnika resursa)	6-6
Daljinsko pretraživanje semantičkih modela s pomoću JWT tvrdnje	
Uobičajeni tijek rada za daljinsko pretraživanje podatkovnih modela s pomoću JWT tvrdnje	6-8
Generiranje privatnog ključa klijenta i datoteke certifikata klijenta	6-8
Registriranje BIJDBC aplikacije s pomoću JWT tvrdnje	6-9
Postavljanje tokena za osvježavanje sigurnosti	6-10
Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC URL (upotrebom JTW tvrdnje)	6-14
Preuzimanje JDBC upravljačkog programa	6-16



### 7 Povezivanje s bazama podataka implementiranim u javnu IP adresu

Povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure s javnom IP adresom	
Tipični tijek rada za povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure	7-1
Preduvjeti	7-2
Bilježenje informacija o bazi podataka	7-2
Omogućavanje pristupa bazi podataka putem ulaza 1521	7-3
Povezivanje s bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud	7-6
Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse s javnom IP adresom	7-8
Tipični tijek rada za povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse s javnom IP adresom	7-9
Preduvjeti	7-9
Omogućavanje pristupa za Oracle Autonomous Data Warehouse	7-9
Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse	7-10
Povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure Classic s javnom IP adresom	
Tipični tijek rada za povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure Classic	7-13
Preduvjeti	7-13
Bilježenje informacija o bazi podataka	7-14
Omogućavanje pristupa bazi podataka putem ulaza 1521	7-14
Povezivanje s bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud	7-15

# Dio IV Referenca

### A Referenca izvora i vrsta podataka

A-1
A-3
A-3
A-5
A-6
A-7
A-8
A-8
A-9
A-10
A-11
A-12



Oracle NetSuite	A-13
Servis Oracle Fusion Cloud B2C	A-14
Oracle Service Cloud	A-15
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-16
Amazon EMR	A-17
Amazon Redshift	A-18
Apache Hive	A-18
Apache Spark	A-19
CSV datoteka	A-20
DataBricks	A-21
Delta Share	A-22
DropBox	A-23
Google Analytics	A-24
Google BigQuery	A-25
Google Drive	A-25
Greenplum	A-26
Hortonworks Hive	A-27
IBM BigInsights Hive	A-28
IBM DB2	A-29
Impala (Cloudera)	A-30
Informix	A-31
JDBC	A-32
Lokalno predmetno područje u servisu Oracle Analytics Cloud	A-33
MapR Hive	A-33
Microsoft Excel datoteka	A-34
Microsoft Azure SQL Database	A-35
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-36
Microsoft SQL Server	A-37
MongoDB	A-38
MySQL	A-39
MySQL HeatWave	A-40
OData	A-40
Pivotal HD Hive	A-41
PostgreSQL	A-42
REST API	A-43
Salesforce	A-44
Snowflake	A-45
Sybase ASE	A-46
Sybase IQ	A-47
Teradata	A-47
Trino	A-48
Vertica	A-49



Ključ za informacije o povezivanju	A-51
Izvori podataka koji podržavaju inkrementalno ponovno učitavanje skupova podataka	A-52
Potvrda - podržane vrste podataka	A-53
Podržane vrste podataka baze	A-53
Podržane vrste podataka po bazama podataka	A-54
JSON primjeri za zajedničke izvore podataka s REST krajnjim točkama	A-55
Više o modulu Oracle Applications Connector	A-55

# B Najčešća pitanja

Najčešća pitanja o servisu Data Gateway	B-1
Najčešća pitanja o privatnim izvorima podataka	B-2

# C Rješavanje problema

Rješavanje problema s povezivanjem kanala za privatni pristup	C-1
Rješavanje problema servisa Data Gateway	C-3
Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice statusa	C-3
Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice zapisnika	C-4
Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice upita	C-5
Problemi i savjeti za udaljeno povezivanje	C-5



# Predgovor

Saznajte kako možete uspostaviti vezu sa svojim podacima.

#### Teme:

- Ciljna grupa korisnika
- Dostupnost dokumentacije
- Raznolikost i uključivost
- Srodni dokumenti
- Konvencije

# Ciljna grupa korisnika

Ovaj vodič namijenjen je BI analitičarima i administratorima koji upotrebljavaju Oracle Analytics Cloud:

## Dostupnost dokumentacije

Informacije o predanom radu tvrtke Oracle na dostupnosti potražite na web-mjestu programa dostupnosti tvrtke Oracle na stranici http://www.oracle.com/pls/topic/lookup? ctx=acc&id=docacc.

#### Pristup Oracle podršci

Pristup Oracle korisnika Oracle servisima za podršku i upotreba Oracle servisa za podršku za primjenjive će servise biti u skladu s uvjetima i odredbama navedenim u njihovoj Oracle narudžbi.

## Raznolikost i uključivost

Oracle je potpuno posvećen raznolikosti i uključivosti. Oracle poštuje i cijeni raznolikost radne snage koja potiče promišljeno vodstvo i inovativnost. U sklopu inicijative za uspostavljanje uključivije kulture koja pozitivno utječe na naše zaposlenike, kupce i partnere radimo na uklanjanju osjetljivih pojmova iz svojih proizvoda i dokumentacije. Svjesni smo potrebe zadržavanja kompatibilnosti s postojećim tehnologijama naših kupaca, kao i potrebe za osiguravanjem kontinuiteta pružanja usluga uslijed razvoja Oracle ponuda i industrijskih standarda. Zbog tih tehničkih ograničenja naši napori da uklonimo osjetljive pojmove i dalje traju te će zahtijevati dodatno vrijeme i vanjsku suradnju.



# Srodni dokumenti

U ovim povezanim Oracle resursima možete pronaći dodatne informacije.

Osnovne upute za Oracle Analytics Cloud

# Konvencije

U ovoj temi opisane su konvencije koje se upotrebljavaju u ovom dokumentu.

#### Tekstne konvencije

Konvencija	Značenje
podebljano	Podebljani tekst označava elemente grafičkog korisničkog sučelja koji su povezani s akcijom ili uvjete koji su definirani u tekstu ili pojmovniku.
kurziv	Kurziv označava naslove knjiga, isticanje ili varijable rezerviranih mjesta za koje se navode određene vrijednosti.
jednostruki razmak	Tekst s jednostrukim razmakom označava naredbe unutar odlomka, URL-ove, kod u primjerima, tekst koji je prikazuje na zaslonu ili tekst koji možete unijeti.

#### Videozapisi i slike

Vaše poduzeće presvlakama i stilovima može prilagoditi izgled servisa Oracle Analytics Cloud, dashboarda, izvješća i drugih objekata. Videozapisi i slike koji se nalaze u dokumentaciji proizvoda mogu se izgledom razlikovati od presvlaka i stilova koje upotrebljava vaša tvrtka.

Čak i ako se vaše presvlake i stilovi razlikuju od onih prikazanih u videozapisima i slikama, prikazano ponašanje proizvoda i tehnike bit će iste.



# Dio I

# Osnovne upute za povezivanje servisa Oracle Analytics Cloud s vašim podacima

U ovom dijelu opisane su osnovne upute za povezivanje servisa Oracle Analytics Cloud s vašim podacima.

#### Poglavlja:

Osnovne upute za izvore podataka u servisu Oracle Analytics Cloud



# Osnovne upute za izvore podataka u servisu Oracle Analytics

#### Teme

• O izvorima podataka

# O izvorima podataka

Možete uspostaviti vezu s različitim izvorima podataka, primjerice bazama podataka u oblaku, lokalnim bazama podataka i različitim aplikacijama koje se često upotrebljavaju, primjerice Dropbox, Google Drive i Amazon Hive.

Možete stvoriti vezu za svaki izvor podataka kojem želite pristupiti u servisu Oracle Analytics. Jednom kad se veza uspostavi, možete vizualizirati podatke kako biste dobili uvide.

### 💉 Napomena:

Vaša upotreba izvora podataka trećih strana regulirana je uvjetima i sporazumima dobavljača izvora podataka, a vi ste odgovorni za poštivanje tih uvjeta i sporazuma.

Izvor podataka je bilo koja tabelarna struktura. Nakon učitavanja datoteke ili slanja upita u servis koji vraća rezultate, prikazat će se vrijednosti izvora podataka.

Izvor podataka može sadržavati sljedeće:

- **Usklađeni stupci** sadrže vrijednosti koje se nalaze u usklađenom stupcu iz drugog izvora, koji povezuje ovaj izbor s drugim, na primjer ID kupca ili ID proizvoda.
- Stupci atributa mogu sadržavati tekst, datume ili brojeve koji su potrebni zasebno i ne sabiru se, na primjer Godina, Kategorija, Država, Vrsta ili Naziv.
- Stupci mjera sadrže vrijednosti za sabiranje, na primjer Prihod ili Prijeđeni kilometri.

Izvor podataka možete analizirati samostalno ili možete analizirati dva ili više izvora podataka zajedno, ovisno o tome što izvor podataka sadrži. Ako upotrebljavate kombinaciju više izvora, u svakom izvoru mora postojati barem jedan usklađeni stupac. Zahtjevi za usklađivanje:

- Izvori sadrže zajedničke vrijednosti, na primjer ID kupca ili ID proizvoda.
- Vrsta podataka za usklađivanje mora biti identična, na primjer broj s brojem, datum s datumom ili tekst s tekstom.

Kad spremate radnu knjigu, dopuštenja će se sinkronizirati između radne knjige i vanjskog izvora koji se upotrebljava. Ako radnu knjigu podijelite s drugim korisnicima, s istim korisnicima podijelit će se i vanjski izvori.

Svi podaci koje učitavate (u obliku skupa podataka) sigurno se spremaju u Oracle Cloud.

## Izvori podataka i predmetna područja

Za istraživanje i analizu podataka možete kombinirati izvore podataka i predmetna područja.

Predmetno područje ili proširuje dimenziju dodajući joj atribute ili proširuje činjenice tako što im dodaje mjere i eventualno atribute. Ne možete definirati hijerarhije u izvorima podataka.

Predmetno područje organizira atribute u dimenzije, često s hijerarhijama, i skup mjera, često sa složenim izračunima, koji se mogu analizirati u odnosu na atribute dimenzije, primjerice, mjera neto prihod po segmentu kupca za tekuće tromjesečje i isto tromjesečje protekle godine.

Kad upotrebljavate podatka iz izvora, npr. Excel datoteke, datoteka u predmetno područje dodaje nove informacije. Na primjer, recimo da ste nabavili demografske podatke za poštanske brojeve ili podatke o kreditnom riziku za kupce i želite te podatke upotrijebiti u analizi prije no što ih dodate u spremište podataka ili u postojeće predmetno područje.

Upotreba samostalnog izvora znači da se podaci iz izvora upotrebljavaju neovisno o predmetnom području. To je jedna datoteka ili nekoliko datoteka koje se upotrebljavaju zajedno, a u oba slučaja ne uključuje predmetno područje.

Možete proširiti dimenziju dodavanjem atributa iz izvora podataka u predmetno područje:

- Usklađivanja možete učiniti u samo jednoj dimenziji.
- Skup vrijednosti u usklađenim stupcima jedinstven je u izvoru podataka. Ako je, na primjer, izvor podataka usklađen po poštanskom broju, poštanski brojevi u izvoru su jedinstveni.
- Uskladiti možete jedan stupac ili možete uskladiti složene stupce. Primjer usklađivanja jednog stupca je ključ proizvoda koji odgovara ključu proizvoda. Ako se radi o složenim stupcima, primjer može biti poduzeće koje odgovara poduzeću i poslovna jedinica koja odgovara poslovnoj jedinici.
- Svi ostali stupci moraju biti atributi.

Možete dodati mjere iz izvora podataka u predmetno područje:

- Usklađivanja možete učiniti u jednoj ili više dimenzija.
- Skup vrijednosti u usklađenim stupcima ne mora nužno biti jedinstven u izvoru podataka. Ako se, na primjer, radi o izvoru podataka koji sadrži skup podataka o prodaji koji su usklađeni s datumom, kupcem i proizvodom, može postojati više prodaja proizvoda određenom kupcu na isti dan.
- Uskladiti možete jedan stupac ili možete uskladiti složene stupce. Primjer usklađivanja jednog stupca je ključ proizvoda koji odgovara ključu proizvoda. Za složene stupce primjer je da grad i savezna država iz zasebnih stupaca stvaraju složenu vrijednost City\_State u adresi kupca.

Izvor podataka koji dodaje mjere može uključivati atribute. Te atribute možete upotrijebiti uz vanjske mjere, ali ne i uz nadzirane mjere u vizualizacijama. Na primjer, kad dodajete izvor s vrijednostima prodaje za novu tvrtku, te nove iznose prodaje uskladite s postojećom vremenskom dimenzijom i ničim drugim. Podaci mogu obuhvaćati informacije o proizvodima koje prodaje ta nova tvrtka. Možete prikazati prodaju za postojeću tvrtku i onu za novu tvrtku prema vremenu, ali ne možete prikazati prihod stare tvrtke prema proizvodima nove tvrtke i ne možete prikazati prihod nove tvrtke prema proizvodima stare tvrtke. Možete prikazati prihod nove tvrtke prema vremenu i proizvodima nove tvrtke.

### Izvori podataka i stupci mjerenja

Možete raditi s obje vrste izvora podataka, što uključuje ili isključuje stupac mjerenja.



- Tablice s mjerama možete uskladiti s drugim tablicama koje sadrže mjeru, dimenziju ili oboje.
- Kad tablice usklađujete s drugim tablicama koje sadrže mjeru, granulacija tablice ne mora biti ista. Na primjer, možete uskladiti tablicu s dnevnim prodajama s tablicom s prodaja prema tromjesečju.

Tablica bez mjera tretira se kao dimenzija.

- Uskladiti se može jedan stupac ili se mogu uskladiti složeni stupci. Usklađenost jednog stupca može biti ključ proizvoda u jednoj tablici koji je usklađen s ključem proizvoda u drugoj. Usklađenost složenog stupca može biti kada su poduzeće i poslovna jedinica u jednoj tablici usklađeni s poduzećem i poslovnom jedinicom u drugoj tablici.
- Svi ostali stupci moraju biti atributi.

Tablice dimenzija mogu se uskladiti s drugim dimenzijama ili se mogu uskladiti s tablicama s mjerama. Na primjer, tablica s atributima kupca može se uskladiti s tablicom s demografskim atributima pod uvjetom da obje dimenzije imaju jedinstvene ključne stupce za kupca i demografiju.



# Dio II

# Povezivanje servisa Oracle Analytics Cloud s vašim podacima

U ovom dijelu opisano je postavljanje veza za vaše podatke.

### Poglavlja:

- Povezivanje s lokalnim izvorima podataka
- Povezivanje s podacima za vizualizacije i analize
- Povezivanje s podacima za pixel perfect izvješća



# 2 Povezivanje s lokalnim izvorima podataka

Možete se povezati s udaljenim izvorima podataka (kao što su lokalni izvori podataka) iz alata Oracle Analytics Cloud s pomoću kanala za privatni pristup ili servisa Data Gateway.

#### Teme:

- Pregled povezivanja s lokalnim izvorima podataka
- Povezivanje na lokalne izvore podataka preko kanala za privatni pristup
- Povezivanje s lokalnim izvorima podataka putem servisa Data Gateway

# Pregled povezivanja s lokalnim izvorima podataka

Možete se povezati s udaljenim lokalnim izvorima podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud. To vam omogućava implementaciju servisa Oracle Analytics Cloud s velikim skupovima lokalnih podataka, bez migriranja podataka u oblak. Korisnici mogu analizirati podatke u vizualizacijama podataka, dashboardima i analizama za izvješćivanje.

#### LiveLabs Sprint

Možete se povezati s udaljenim lokalnim izvorima podataka putem *kanala za privatni pristup* ili upotrijebiti servis *Data Gateway*. U većini slučajeva kanal za privatni pristup bolji je izbor od servisa Data Gateway jer pruža izravnu i sigurnu vezu bez potrebe da instalirate agente između. Iako vam kanal za privatni pristup nudi kontinuiranu jednostavnost i bolju izvedbu, on zahtijeva virtualnu privatnu mrežu (VPN) ili drugu izravnu mrežnu vezu između servisa Data Gateway.

Prije nego što odaberete preferirani pristup upotrijebite podržanu matricu izvora podataka servisa Oracle Analytics Cloud kako biste provjerili možete li upotrebljavati *kanal za privatni pristup* ili *udaljenu podatkovnu vezu* kako biste se povezali na svoj lokalni izvor podataka. Pogledajte Popis podržanih izvora podataka u servisu Oracle Analytics Cloud.

Da biste saznali kako postaviti kanal za privatni pristup ili Data Gateway, pogledajte:

- Povezivanje na lokalne izvore podataka preko kanala za privatni pristup
- Povezivanje s lokalnim izvorima podataka putem servisa Data Gateway

# Povezivanje na lokalne izvore podataka preko kanala za privatni pristup

Kanal za privatni pristup omogućuje izravnu vezu između servisa Oracle Analytics Cloud i vaših privatnih izvora podataka.

Kanali za privatni pristup omogućuju vam povezivanje s glavnim računalima privatnih *izvora podataka*. Kanal za privatni pristup ne možete upotrijebiti za pristup nijednoj drugoj vrsti privatnog glavnog računala. Na primjer, kanal za privatni pristup ne možete upotrijebiti za pristup privatnim glavnim računalima koja predstavljaju FTP poslužitelje, SMTP poslužitelje,



pisače, MapViewer konfiguracije ili bilo koju drugu vrstu privatnog glavnog računala koju možda upotrebljavate.

Konzolu Oracle Cloud Infrastructure možete upotrebljavati za postavljanje kanala za privatni pristup za servis Oracle Analytics Cloud i konfiguraciju pristupa vašim lokalnim izvorima podataka. Pogledajte Povezivanje na privatne izvore podataka putem kanala za privatni pristup i Najčešća za privatne izvore podataka u odjeljku *Administriranje servisa Oracle Analytics Cloud u okruženju Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

#### Podržani izvori podataka na kanalima za privatni pristup

Kako biste saznali s kojim se izvorima podataka možete povezati putem kanala za privatni pristup, potražite izvore podataka s mogućnošću povezivanja *Kanal za privatni pristup* u Popis podržanih izvora podataka u servisu Oracle Analytics Cloud.



# Povezivanje s lokalnim izvorima podataka putem servisa Data Gateway

Data Gateway upotrijebite za povezivanje s udaljenim lokalnim izvorima podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud.

#### Instaliranje agenta Data Gateway

Data Gateway možete instalirati na platformama Linux ili Windows. Pogledajte Instalacija ili nadogradnja servisa Data Gateway.

#### Određivanje veličine za Data Gateway

Od svog tima prodajnog računa zatražite smjernice o određivanju veličine za Data Gateway.

#### Osnovne upute za agent za Data Gateway

Agenti Data Gateway omogućavaju upotrebu servisa Oracle Analytics Cloud za vizualizaciju i modeliranje podataka u udaljenim bazama podataka. Data Gateway implementirate u podmrežu koja omogućava vidljivost i servisu Oracle Analytics Cloud i udaljenim bazama podataka.

Nakon što pokrenete agent za Data Gateway, prikazat će se početna stranica. Pritisnite **Navigator** kako biste pristupili drugim stranicama agenta za Data Gateway putem izbornika za navigaciju.



🖹 Orac	le Analytics - Data Gatev	way - Configur	ation				-		×
Data	Gateway			lytics				?	2
*	Home		🔀 Data Gateway				Test	Sav	/e
Ŷ	Status					Enable		)	
	Logs		URL	http:/	/ <my host="" oac="">:9704</my>				
₿	Query								
			Proxy	Host: User:	Generate proxy.corpnet.com proxyUser	Key Co Port: Password:	py to Clipboard 8008 proxyPassword	i	
			Allowed Hosts ?					le.	
			Allowed SQL Statements <b>?</b>					le le	

Opcija navigatora	Opis	Saznajte više		
Početna stranica	Prikažite početnu stranicu na kojoj možete konfigurirati, omogućiti ili	Konfiguriranje servisa Data Gateway za vizualizaciju podataka		
	onemogućiti agenta i testirati vezu agenta.	Konfiguriranje i registracija servisa Data Gateway za izvješćivanje		
Status	Pregledajte status zahtjeva baze podataka udaljene veze između agenta i udaljene baze podataka.	Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice statusa		
Zapisnici	Prikažite informacije o bilježenju nedavnog prometa za Data Gateway te omogućite i onemogućite pozivanje zapisnika.	Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice zapisnika		
Upit	Izvršite SQL upite kako biste testirali vezu između agenta Data Gateway i udaljene baze podataka.	Pogledajte Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice upita.		

### Arhitektura servisa Data Gateway

Ovaj dijagram prikazuje tipičnu arhitekturu za implementaciju servisa Data Gateway u Oracle Analytics Cloud. Instalirate Data Gateway na računalo u mreži na kojem je hostiran izvor podataka i konfigurirate agent servisa Data Gateway za komunikaciju s instancom servisa Oracle Analytics Cloud.





#### Funkcionalnost servisa Data Gateway

Agenti za Data Gateway šalju upite servisu Oracle Analytics Cloud koji se pokreću na udaljenim izvorima podataka. Rezultati tih upita vraćaju se u servis Oracle Analytics Cloud. Radi osiguravanja sigurne komunikacije promet servisa Data Gateway potpisuje se ključem za šifriranje i svaki se paket dodatno šifrira protokolom Transport Layer Security (TLS) i Secure Sockets Layer (SSL). Možete upotrebljavati podatke iz udaljenih izvora podataka u tijekovima podataka. Međutim, ne možete spremiti podatke u skupove podataka s pomoću udaljene veze.

#### Podržani operacijski sustavi za Data Gateway

Popis podržanih operacijskih sustava potražite u odjeljku Stranica za preuzimanje servisa Oracle Analytics Cloud.

#### Podržani izvori podataka za Data Gateway

Potražite baze podataka koje imaju navedenu "Udaljenu podatkovnu vezu" navedenu u opcijama povezivanja za skupove podataka, Semantic Modeler ili Model Administration Tool u odjeljku Popis podržanih izvora podataka u servisu Oracle Analytics Cloud.

#### Implementacija više agenata za Data Gateway

Možete postaviti nekoliko agenata za Data Gateway kako ne bi postojala samo jedna točka u kojoj može doći do pogreške. Implementacija više agenata za Data Gateway može unaprijediti izvedbu. Kada registrirate agenta s pomoću dijaloškog okvira Konfiguracija agenata za Data Gateway, imajte na umu sljedeće:

- Svaki agent konfigurirajte na isti način.
- Svaki agent trebao bi moći posluživati sve udaljene upite. Ne možete ciljati određene upite na određene agente.
- Ako polje Dopuštena glavna računala ostavite prazno, agent pokušava doći do izvora podataka na bilo kojem glavnom računalu na temelju informacija o vezi koje dohvaća iz veze u servisu Oracle Analytics Cloud. Ako definirate glavna računala u polju Dopuštena glavna računala, agent se može obratiti samo tim glavnim računalima.

# Uobičajeni tijek rada za povezivanje s lokalnim izvorima podataka sa servisom Data Gateway

Ovo su zajednički zadaci za povezivanje s lokalnim izvorima podataka sa servisom Data Gateway.

Prije početka možete pregledati najčešća pitanja. Pogledajte Najčešća pitanja o servisu Data Gateway.

Zadatak	Opis	Dodatne informacije
Izvršite neophodne zadatke	Preuzmite Data Gateway i po želji alat za administriranje modela.	Prije pokretanja servisa Data Gateway
Instaliranje servisa Data Gateway	Instalirajte agent Data Gateway na lokalno računalo.	Instalacija ili nadogradnja servisa Data Gateway



Zadatak	Opis	Dodatne informacije
Nadogradnja servisa Data Gateway	Kako biste nadogradili raniju poslužiteljsku instalaciju za Data Gateway u sustavu Linux, instalirajte najnovije ažuriranje servisa Data Gateway u postojeću instalacijsku mapu na svakom računalu na koje ste implementirali Data Gateway.	Instalacija ili nadogradnja servisa Data Gateway
Konfiguriranje udaljene podatkovne veze	Konfigurirajte lokalno okruženje i registrirajte jedan ili više agenata za Data Gateway. Za pristup konzoli za ovaj zadatak potrebne su vam administratorske povlastice.	Konfiguriranje servisa Data Gateway za vizualizaciju podataka
Konfiguriranje udaljene podatkovne veze za izvješćivanje	(Nije obavezno) Izvršite ove dodatne konfiguracije za omogućavanje udaljenih veza iz dashboarda i analiza.	Konfiguriranje i registracija servisa Data Gateway za izvješćivanje
Testiranje servisa Data Gateway	Testirajte implementaciju analizirajući podatke u lokalnoj bazi podataka.	Upute za povezivanje iz servisa BI Analytics donosi Povezivanje s lokalnom bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud
		Upute za povezivanje iz servisa Publisher potražite u dijelu Postavljanje JDBC veze s lokalnim izvorom podataka.
Nadzor Data Gatewaya	Putem stranice Status u Data Gatewayu možete nadzirati zadatke koje Data Gateway upotrebljava za dohvaćanje udaljenih podataka.	Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice statusa
Upravljanje servisom Data Gateway	Pregledajte pojedinosti instalacije, podesite razine bilježenja ili deinstalirajte Data Gateway.	Održavanje servisa Data Gateway
Upravljanje agentima Data Gateway	Dodajte agente kako biste unaprijedili radne karakteristike ili osigurali sigurnosno kopiranje, provjerili status agenata i provjerili postoje li problemi s udaljenom vezom.	Upravljanje agentima Data Gateway

### Prije pokretanja servisa Data Gateway

Preuzimanje i instalacija traženog softvera.

- Preuzmite najnovije ažuriranje servisa Oracle Analytics Cloud Data Gateway sa stranice Oracle Technology Network. Popis podržanih operacijskih sustava potražite u odjeljku Stranica za preuzimanje servisa Oracle Analytics Cloud.
- Kako biste nadogradili raniju poslužiteljsku instalaciju za Data Gateway u sustavu Linux, instalirajte najnovije ažuriranje servisa Data Gateway u postojeću instalacijsku mapu na svakom računalu na koje ste implementirali Data Gateway. Pogledajte Instalacija ili nadogradnja servisa Data Gateway.
- (Nije obavezno) Ako stvarate daljinske veze za analize i dashboarde, preuzmite i instalirajte Oracle Analytics Client Tools na računalu sa sustavom Windows kako biste dobili pristup najnovijem alatu Model Administration Tool za Oracle Analytics Cloud sa stranice Oracle Technology Network. Ako imate implementaciju koja se temelji samo na



vizualizacijama (na primjer, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), ne treba vam alat Model Administration Tool.

 Ako implementirate servis Data Gateway u sustavu Linux, osim ako ne izvršavate tihu instalaciju, provjerite je li postavljen poslužitelj X s ispravnom postavkom za varijablu DISPLAY.

### Preuzimanje servisa Data Gateway

Preuzmite Data Gateway iz okruženja Oracle Technology Network (OTN) na računalo sa sustavom Linux ili Windows na koje želite instalirati Data Gateway.

Kako biste pronašli podržane verzije ovih operacijskih sustava pogledajte stranicu za preuzimanje OTN-a.

1. Prijeđite na stranicu za preuzimanje OTN-a za Oracle Analytics Cloud.

Pogledajte Stranica za preuzimanje servisa Oracle Analytics Cloud.

- U izborniku Oracle Data Gateway <*Mjesec/godina*> Ažuriraj pritisnite Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Mjesec/godina> Ažuriraj potpuni alat za instalaciju za Linux i Windows za prikaz stranice Oracle Software Delivery Cloud.
- 3. Pritisnite strelicu prema dolje za **Platforme** i odaberite platforme na koje implementirate Data Gateway, a zatim pritisnite izvan padajućeg popisa ili pritisnite Enter.

ZIP datoteke dostupne za svaku platformu biraju se po zadanim postavkama.

4. Ako ste odabrali "Sve" ili "Microsoft Windows x64" za opciju **Platforme**, poništite odabir svih komponenti koje ne želite preuzeti.

Npr., možete poništiti odabir za Oracle Analytics Power BI Connector.

- 5. Prihvatite ugovor o licenci za Oracle Cloud Service.
- 6. Pritisnite **Preuzmi** kako biste pokrenuli Oracle alat za upravljanje preuzimanjem i slijedite upute na zaslonu.
- 7. Po dovršetku preuzimanja pritisnite Otvori odredište.
- 8. Izdvojite Oracle alat za instalaciju iz preuzete ZIP datoteke.

Npr., za Linux izdvojite DataGateway\_<ažuriranje>Linux64.bin, a za Windows izdvojite DataGateway <ažuriranje>Windows64.exe.

### Preuzimanje, instalacija i pokretanje alata Oracle Analytics Client Tools

Preuzmite i instalirajte Oracle Analytics Client Tools kako biste omogućili daljinsko povezivanje iz dashboarda i analiza za izvješćivanje. A možete upotrijebiti alat za administriranje modela (jedan od klijentskih alata dostupnih za Microsoft Windows) za uređivanje semantičkog modela (.rpd datoteke) koja sadrži izvor podataka koji ne podržava alat za modeliranje semantike.

Oracle Analytics Client Tools možete instalirati na platforme sa sustavom Windows ili Linux.

- V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)) u sustavu Windows, softverski paket instalirat će grafičko korisničko sučelje alata za administriranje modela, kao i uslužne programe u naredbenom retku kao što je runcat.cmd (za upravljanje katalozima).
- V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux for (Linux x86-64) U sustavu Linux, softverski paket instalirat će uslužne programe naredbenog retka runcat.sh i datamodel.sh.



### Napomena:

Oracle će ažurirati Oracle Analytics Client Tools uz svako ažuriranje servisa Oracle Analytics Cloud. Provjerite upotrebljavate li najnovije ažuriranje alata Oracle Analytics Client Tools. Upotreba neusklađenih verzija može uzorkovati probleme s nekompatibilnošću.

- 1. Prijeđite na stranicu za preuzimanje za Oracle Analytics Client Tools.
- 2. Pritisnite najnoviju vezu za Najnovije ažuriranje alata Oracle Analytics Client Tools za prikaz stranice Oracle Software Delivery Cloud.
- 3. Pritisnite strelicu prema dolje za **Platforme**, pritisnite **Sve**.
- U stupcu Softver u tablici odaberite paket za preuzimanje za vašu platformu (Windows ili Linux).
  - Za Windows odaberite V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)).
  - Za Linux odaberite V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux for (Linux x86-64).

Uvjerite se kako druge komponente nisu odabrane (npr., Data Gateway i Power BI Connector).

- 5. Na stranici Oracle Software Delivery Cloud pritisnite potvrdni okvir ugovora o licenci.
- 6. Pritisnite **Preuzmi**.
- 7. Prijeđite na preuzetu datoteku za instalaciju (.exe) na vašem računalu.
- 8. Pokrenite datoteku za instalaciju kao administrator.
- 9. Pokrenite alat Oracle Analytics Client Tools:
  - Za Windows idite na izbornik Start sustava Windows, pritisnite Oracle Analytics Client Tools i odaberite naziv alata koji želite upotrijebiti. Npr., ako želite urediti semantički model, pritisnite Alat za administriranje modela.
  - Za Linux pokrenite uslužne programe naredbenog retka runcat.sh i datamodel.sh. Pogledajte Upotreba alata Oracle Analytics Client Tools za Linux.

### Instalacija ili nadogradnja servisa Data Gateway

Agent Data Gateway instalirajte na računalu u mreži na kojem se hostiraju izvorni podaci.

**Napomena**: Oracle Analytics više ne podržava Data Gateway agente starije od verzije iz studenog 2023. Ako imate stariju verziju servisa Data Gateway, nadogradite svoje okruženje instaliranjem najnovije verzije.

Agente za Data Gateway možete instalirati interaktivno ili tiho, pomoću datoteke odgovora Oracle Universal Installer. Želite li Data Gateway agente implementirati na više računala, na svakom računalu ponovite korake za instalaciju i konfiguraciju.

Kako biste nadogradili raniju poslužiteljsku instalaciju za Data Gateway u sustavu Linux, instalirajte novu verziju servisa Data Gateway u postojeću instalacijsku mapu. Ako imate postojeću osobnu instalaciju za Data Gateway u sustavu Windows, izbrišite instalaciju i ponovno instalirajte prateći upute u nastavku.

1. Preuzmite Data Gateway sa stranice Oracle Technology Network (pogledajte Preuzimanje servisa Data Gateway).



2. Pokrenite alat za instalaciju Data Gateway i slijedite upute na zaslonu.

U sustavu Linux pokrenite DataGateway\_<update>Linux64.bin (prije no što počnete, omogućite izvršavanje instalacijske datoteke; na primjer, s pomoću chmod 777).

U sustavu Windows pokrenite DataGateway\_<update>Windows64.exe (kao administrator).

- 3. Na stranici Instalacija dovršena pod Sljedeći koraci odaberite Pokreni Jetty.
- Kako biste pokrenuli agent Data Gateway, otvorite web-preglednik i unesite URL: <Lokalni naziv glavnog računala>:<port>/obiee/config.jsp.

Na primjer, u sustavu Windows unesite URL http://localhost:8080/obiee/config.jsp.

Oracle Analytics - Data Gateway - Configuration						
	alytics					?
🔀 Data Gateway					Test	Save
				Enab	ole	)
URL	http:/	/ <my oa<="" td=""><td>C Host&gt;</td><td></td><td></td><td></td></my>	C Host>			
			Generate	Key	Copy to Clipboard	é
Proxy	Host:	proxy.c	orpnet.com	Port:	8008	
	User:	proxyU	ser	Passwo	rd: proxyPassword	
Allowed Hosts ?					,	
Allowed SQL Statements <b>?</b>						é

 Ako upotrebljavate proxy, prijeđite na početnu stranicu u agentu Data Gateway i navedite pojedinosti za Proxy za opcije Glavno računalo, Ulaz, Korisnik i Lozinka.

Po dovršetku instalacije konfigurirajte Data Gateway za komunikaciju s instancom Oracle Analytics Cloud. Pogledajte poglavlje Konfiguriranje servisa Data Gateway za vizualizaciju podataka ili Konfiguriranje i registracija servisa Data Gateway za izvješćivanje.

### Konfiguriranje servisa Data Gateway za vizualizaciju podataka

Nakon što instalirate servis Data Gateway, konfigurirajte lokalno okruženje i registrirajte jedan ili više agenata za Data Gateway za daljinsko povezivanje iz radnih knjiga vizualizacije.

Za implementaciju više agenata za Data Gateway ponovite korake od 4 do 9 za svakog agenta.

- 1. Prijavite se u Oracle Analytics Cloud kao administrator.
- 2. Kopiranje Oracle Analytics Cloud URL-a:
  - a. U pregledniku otvorite početnu stranicu instance servisa Oracle Analytics Cloud.

Upotrijebite isti URL koji krajnji korisnici upotrebljavaju za povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud.



 kopirajte URL sve do i uključujući <*domenu*> (ali ne i tekst koji slijedi) iz adresne trake preglednika.

```
Na primjer, ako je URL https://oacinst-
tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui, kopirajte https://oacinst-
tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com.
```

Ovaj ćete URL upotrijebiti u 4. koraku tijekom postavljanja servisa Data Gateway u opciji Konfiguracija agenta.

- 3. Omogućavanje servisa Data Gateway na konzoli:
  - a. Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics Cloud pritisnite Konzola.
  - b. Pritisnite Udaljena podatkovna veza.
  - c. Omogućite opciju Omogući podatkovni pristupnik.

Ovu stranicu preglednika držite otvorenom dok izvršavate sljedeće korake.

 Na računalu za instalaciju servisa Data Gateway pokrenite Jetty poslužitelj ako još nije pokrenut.

Na primjer, na kraju instalacije možda niste pritisnuli **Pokreni Jetty** pod **Sljedeći koraci** na stranici Instalacija dovršena ili ste nakon instalacije ponovo pokrenuli računalo. Pogledajte Pokretanje i zaustavljanje agenta servisa Data Gateway.

5. Za svakog Data Gateway agenta upotrijebite početnu stranicu Data Gateway agenta kako biste generirali ključ autorizacije za to računalo:

Ako se od vas zatraži da se prijavite, unesite isto korisničko ime i lozinku koje ste definirali na stranici Sigurnosni podaci instalacijskog programa za Data Gateway.

a. Kako biste pokrenuli Data Gateway agent, otvorite web-preglednik i unesite URL: <Lokalni naziv glavnog računala>:<port>/obiee/config.jsp kako bi se prikazala početna stranica Data Gateway agenta.

Na primjer, u sustavu Windows možete unijeti URL http://localhost:8080/obiee/ config.jsp.

Oracle Analytics - Data Gatewa	ay - Cont	iguratio	n				
	lytics						?
🔀 Data Gateway						Test	Save
URL	http://	/ <my oa<="" th=""><th>C Host&gt;</th><th>Enab</th><th>le</th><th></th><th></th></my>	C Host>	Enab	le		
Proxy	Host: User:	proxy.c	Generate orpnet.com ser	Key Port: Passwor	Copy 8 rd: P	to Clipboard	
Allowed Hosts ?						h	
Allowed SQL Statements <b>?</b>							

- b. U polje URL unesite URL servisa Oracle Analytics Cloud koji ste kopirali u 2. koraku.
- c. Pritisnite Generiraj ključ, a zatim pritisnite Kopiraj u međuspremnik.
   Ostavite ostala polja praznima.

### 💉 Napomena:

Nemojte još pritisnuti Test, Spremi ili Omogući.

- Prebacite se na sesiju preglednika u kojoj je prikazana stranica konzole servisa Oracle Analytics Cloud Udaljena podatkovna veza i dodajte pojedinosti svakog od agenata Date Gateway koji ste implementirali.
  - a. Pod opcijom Data Gateway pritisnite Dodaj.
  - D. Odaberite opciju Javni ključ i zalijepite ključ koji ste kopirali upotrebom opcije Kopiraj u međuspremnik u 4.c. koraku.

Nakon što zalijepite ključ, u polja **Naziv**, **ID**, i **Glavno računalo** unose se pojedinosti o vašem lokalnom računalu na koje ste instalirali Data Gateway.

- c. Pritisnite U redu za spremanje pojedinosti.
- 7. Prebacite se na početnu stranicu Data Gateway agenta.
- Po izboru: Možete i upotrijebiti polje Dopuštena glavna računala kako biste pristup servisu Data Gateway ograničili na određena glavna računala. Ostavite polje praznim kako bi servis Data Gateway mogao pristupiti svim glavnim računalima.

Nazive glavnog računala i IP adrese možete označiti zvjezdicama (\*) i razdvojiti točkazarezom.

Primjerice, abcd\*.primjer.com; 10.174.\*.



Prema zadanim postavkama agent za Data Gateway pokušat će se povezati s izvorom podataka na bilo kojem glavnom računalu definiranom u udaljenoj vezi u servisu Oracle Analytics Cloud. Polje **Dopuštena glavna računala** omogućuje vam da ograničite odredišna glavna računala i IP adrese na koje se servis Data Gateway može povezati. Međutim, servis Data Gateway morate konfigurirati tako da svi agenti mogu služiti svim udaljenim upitima.

9. Po izboru: Možete i upotrijebiti polje Dopuštene SQL naredbe kako biste pristup servisu Data Gateway ograničili na određene SQL naredbe ili jezik za upravljanje podacima (DML). Ostavite polje praznim kako bi servis Data Gateway mogao izvršiti sve SQL naredbe ili DML konstrukte na izvoru podataka.

Na primjer, definirajte SELECT za ograničavanje servisa Data Gateway na pristup samo za čitanje udaljenom izvoru podataka. Ili definirajte SELECT; ALTER SESSION kako biste ograničili servis Data Gateway na upotrebu isključivo operacija SELECT i ALTER SESSION.

Uvjerite se da SQL u semantičkom modelu koji povezuje skripte (ili drugdje) ne sadrži uvodne razmake ili kontrolne znakove (EOL – završetak retka ili CR – povratak na početak).

10. Pritisnite Test, Spremi, a zatim Omogući.

Za implementaciju više agenata za Data Gateway ponovite korake od 4 do 9 za svakog agenta.

Ako testiranje ne uspije, to znači da agent podatkovnog pristupnika ne može izvršiti provjeru autentičnosti. Mogući razlozi:

- Ključ agenta nije kopiran na stranicu Udaljena podatkovna veza u servisu Oracle Analytics Cloud Console.
- Ključ agenta ponovo je generiran u agentu, no novi ključ nije kopiran na stranicu **Udaljena podatkovna veza** u servisu Oracle Analytics Cloud Console.
- Nema prikladne mrežne rute između agenta i servisa Oracle Analytics Cloud.

Ako se želite daljinski povezati s dashboardima i analizama za izvješćivanje, izvedite dodatne korake konfiguracije u Konfiguriranje i registracija servisa Data Gateway za izvješćivanje.

Sada ste spremni za testiranje implementacije uspostavljanjem daljinske veze s lokalnom bazom podataka.

## Konfiguriranje i registracija servisa Data Gateway za izvješćivanje

Izvršite ove neobvezne korake za omogućavanje udaljenih veza u značajkama za Classic, poput analiza i dashboarda.

Ako implementirate samo vizualizaciju podataka (na primjer, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), ne morate slijediti te korake.

Prije početka slijedite korake za konfiguraciju u Konfiguriranje servisa Data Gateway za vizualizaciju podataka.

 Zatražite naziv računala i broj ulaza za računalo na koje ste instalirali agent za Data Gateway.

U poslužiteljskoj implementaciji:

- a. Izvršite naredbu /<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh.
- b. U izlaznim podacima naredbe zabilježite naziv računala sadržan unutar URL-a prikazan pod opcijom Status servisa Data Gateway i zabilježite vrijednost Data Gateway Jetty HTTP Port.

U osobnoj implementaciji:

- a. Otvorite datoteku: %localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties.
- b. Zabilježite naziv računala i broj ulaza.
- 2. Pokrenite agenta za Data Gateway.
- 3. Ako podatke želite modelirati prije udaljenog povezivanja, za uređivanje semantičkog modela upotrijebite alat Semantic Modeler ili alat Model Administration Tool (ako alat za modeliranje semantike ne podržava bazu podataka).
- 4. Ako upotrebljavate alat Model Administration Tool, učitajte izvorne metapodatke Java podataka.
  - U alatu za administriranje modela, u izborniku Datoteka pritisnite Otvori, a zatim U oblaku i u dijaloškom okviru Cloud odaberite Otvori kako biste definirali pojedinosti svog semantičkog modela.
  - b. Na izborniku Datoteka pritisnite Učitaj Java izvore podataka.
  - c. U dijaloškom okviru Priključivanje na poslužitelj Java izvora podataka:
    - U polje Naziv glavnog računala unesite naziv računala koji ste zabilježili u koraku
       1. Potpuno kvalificirajte naziv glavnog računala. Na primjer, ako ste zabilježili machine u 1. koraku, trebali biste definirati machine.us.example.com.
    - U polje **Ulaz** unesite ulaz koji ste zabilježili u koraku 1. Na primjer, 51811.
    - U polja Korisničko ime i Lozinka unesite dummy ili bilo koji niz (ovim se sigurnosnim podacima ne provjerava valjanost jer se radi o javnom pozivu čija je svrha otkriti mogućnosti pridružene servisu Data Gateway).
- 5. Ako upotrebljavate alat Model Administration Tool, postavite fizičku vezu s bazom podataka:
  - a. U fizičkom sloju stvorite lokalnu (ne udaljenu) vezu s izvorom podataka putem standardnog sučelja za uspostavljanje poziva prikladnog za izvor podataka i modelirajte podatke prema potrebi.
  - Ako ste spremni uspostaviti udaljenu vezu sa semantičkim modelom i ponovo ga objaviti u oblak, uredite vezu koju ste stvorili.
  - c. Na kartici Općenito, u polju Sučelje pozivanja odaberite JDBC (Direct Driver), a u polju Niz za povezivanje definirajte JDBC niz i sigurnosne podatke u vezi semantičkog modela. Pod naslovom JDBC i JNDI predlošci i primjeri potražite popis podržanih JDBC nizova i klasa upravljačkog programa.
  - d. Na kartici Razno, u polju Upotrijebi SQL umjesto HTTP-a unesite vrijednost točno, a u polje RDC verzija unesite vrijednost 2 i definirajte klasu upravljačkog programa za JDBC.
  - e. Objavite semantički model u oblak.

Sada ste spremni za testiranje implementacije uspostavljanjem daljinske veze s lokalnom bazom podataka.

### JDBC i JNDI predlošci i primjeri

Tijekom postavljanja udaljene veze za analize i dashboarde vjerojatno ćete morati definirati JDBC nizove i klase upravljačkih programa, kao i pojedinosti veze JNDI i pojedinosti konteksta.



#### JDBC uzorci niza i klase upravljačkog programa

```
Oracle:
   Driver Class: oracle.jdbc.OracleDriver
   jdbc string: jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)
(HOST=[\"host-name\"]) (PORT=[\"port\"]))
(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=[\"service-name\"])))
Amazon Redshift:
   Driver Class: com.oracle.jdbc.redshift.RedshiftDriver
   JDBC String: jdbc:oracle:redshift://[\"host-name\"]:
[\"port\"];DatabaseName=[\"service-
name\"];EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=false
Apache Hive
    Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.hive.HiveDriver
    JDBC String: jdbc:oracle:hive://[\"host-name\"]:
[\"port\"];EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=false
DB2
   Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.db2.DB2Driver
   JDBC String: jdbc:oracle:db2://[\"host-name\"]:
[\"port\"];DatabaseName=[\"service-name\"]
Impala
   Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.impala.ImpalaDriver
   JDBC String: jdbc:oracle:impala://[\"host-name\"]:
[\"port\"];EncryptionMethod=SSL;ValidateServerCertificate=false
MySQL
   Driver Class: com.mysql.cj.jdbc.Driver
   JDBC String: jdbc:mysql://[\"host-name\"]:[\"port\"]"[/database][?
properties]
SQL Server
   Driver Class: com.oracle.bi.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver
   JDBC String: jdbc:oracle:sqlserver://[\"host-name\"]:
[\"port\"];DatabaseName=[\"service-name\"]
Teradata
   Driver Class: com.teradata.jdbc.TeraDriver
   JDBC String: jdbc:teradata://[\"host-name\"]/DBS PORT=[\"port\"]
```

#### JNDI predlošci za nativne upravljačke programe

```
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" />
      SOLServer:
      <Resource
      name="jdbc/sqlservernorthwind"
      global="jdbc/sqlservernorthwind"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"
     url="jdbc:sqlserver://
example.com:61045;DatabaseName=Northwind"
      username="my user"
      password="my password"
      maxActive="15"
      maxIdle="1"
```



```
maxWait="-1" />
Teradata:
<Resource
name="jdbc/teranorthwind"
global="jdbc/teranorthwind"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.teradata.jdbc.TeraDriver"
url="jdbc:teradata://99.999.99.999"
username="my user"
password="my password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />
Mysql community
<Resource
name="jdbc/CEmysql"
auth="Container"
type="com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSource"
factory="com.mysql.jdbc.jdbc2.optional.MysqlDataSourceFactory"
username="my user"
password="my password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my database" />
```

#### JNDI predlošci za DD upravljačke programe

```
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"
```





```
Impala:
<Resource
name="jdbc/DDimpala"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSourceFactory"
user="my user"
password="my password"
serverName="example.com"
portNumber="21050"
databaseName="my database"
/>
Spark:
<Resource
name="jdbc/DDspark"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.sparksql.SparkSQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sparksql.SparkSQLDataSourceFactory"
user="my user"
password="my password"
serverName="example.com"
portNumber="10000"
databaseName="my database"
/>
HIVE:
<Resource
name="jdbc/DDhive"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.hive.HiveDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.hive.HiveDataSourceFactory"
user="my user"
password="my password"
serverName="example.com"
portNumber="10000"
databaseName="my database"
/>
MySQL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSourceFactory"
user="my user"
password="my password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database"
/>
MYSOL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"
```

```
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.mysql.MySQLDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="3306"
databaseName="my_database"
/>
```

### Dodavanje JDBC upravljačkog programa u Data Gateway

Dodajte JDBC upravljački program u instalaciju za Data Gateway kako biste mogli modelirati podatke u lokalnoj bazi podataka.

Prije nego što započnete, uvjerite se kako su Data Gateway i alat za administriranje modela instalirani na istom računalu sa sustavom Windows u vašem lokalnom okruženju.

1. Preuzmite JDBC upravljački program koji želite implementirati.

Npr., za modeliranje podataka u bazi podataka Snowflake, preuzmite najnoviji upravljački program za Snowflake JDBC (npr., u datoteci snowflake-jdbc-3.9.0.jar).

- 2. Kopirajte preuzetu JDBC JAR datoteku u instalacijsku mapu za Data Gateway.
  - **U poslužiteljskoj implementaciji JAR datoteku kopirajte u:** <Data Gateway install\_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
  - U osobnoj implementaciji unutar sustava Windows JAR datoteku kopirajte u: <Data Gateway\_extract\_path>\thirdpartyDrivers.
  - U osobnoj implementaciji unutar sustava MacOS JAR datoteku kopirajte u: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 3. Ponovno pokrenite Data Gateway. Pogledajte Održavanje servisa Data Gateway.

### DSN formati za definiranje izvora podataka

U servisu Oracle Analytics možete modelirati lokalne podatke za različite vrste baza podataka. Oracle Analytics podržava izravni pristup određenim lokalnim izvorima podataka putem semantičkog modela. Nakon što izradite vezu s bazom podataka s pomoću alata za administriranje modela, u polju **Naziv izvora podataka** dijaloškog okvira Skup veza (kartica Općenito) upotrijebite odgovarajući DSN format za vrstu baze podataka s kojom se povezujete.

```
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
SOL 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"]
```

### Povezivanje s lokalnom bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud

Nakon instalacije i implementacije servisa Data Gateway možete početi analizirati podatke u vašoj lokalnoj bazi podataka.

Ako se u dijaloškom okviru Stvori vezu ne prikazuje opcija **Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu**, zamolite administratora za Oracle Analytics da omogući jednu od opcija daljinskog povezivanja na konzoli na stranici Udaljena podatkovna veza.

1. Stvaranje veze s lokalnom bazom podataka:

- a. Na početnoj stranici pritisnite **Stvori** i zatim **Veza**.
- b. Pritisnite vrstu veze koja podržava udaljenu vezu. Npr., želite se daljinski povezati s Oracle bazom podataka.
- c. Upotrijebite dijaloški okvir Stvori vezu za definiranje pojedinosti veze u lokalnoj bazi podataka.

Primjerice, za lokalnu Oracle bazu podataka definirajte glavno računalo, ulaz, naziv servisa i sigurnosne podatke.

- d. Omogućite opciju Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu.
- 2. Stvorite radnu knjigu putem veze koju ste stvorili u 1. koraku.
  - Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite Stvori i zatim pritisnite Radna knjiga.
  - U dijaloškom okviru Dodavanje skupa podataka odaberite lokalnu bazu podataka i dodajte stupce iz nje u vizualizaciju.
- Ako ste konfigurirali i daljinsku vezu za izvješćivanje, na klasičnoj početnoj stranici napravite analizu na temelju veze koju ste stvorili u 1. koraku.
  - Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite Izbornik stranice i zatim Otvaranje klasične početne stranice.
  - b. U gornjoj alatnoj traci pritisnite Stvori i zatim Analiza. U padajućem popisu Odabir predmetnog područja odaberite predmetno područje iz lokalne baze podataka i dodajte stupce iz nje u vizualizaciju.

### Održavanje servisa Data Gateway

Administratori održavaju agente servisa Data Gateway s pomoću tih zadataka. Ako je implementirano više agenata za Data Gateway, ponovite zadatak za svakog agenta.

#### Zadaci održavanja za servis Data Gateway

Zadatak	Dodatne informacije
Upravljanje jednim ili više agenata	Pogledajte Upravljanje agentima Data Gateway.
Pronađite URL agenta servisa Data Gateway i ulaz.	Pomoću skripte DOMAIN_HOME/bin/status.sh prikažite status instalacije i pojedinosti veze. Na primjer:
	Data Gateway Jetty Home: < <i>Jetty home&gt;</i> Data Gateway Domain Home: < <i>Domain</i> <i>home&gt;</i> Data Gateway Jetty HTTP Port: < <i>Port&gt;</i> Data Gateway Status: < <i>Data Gateway</i> <i>status&gt;</i> (For example, UP.) URL: < <i>URL for Data Gateway Agent</i> <i>Configuration page&gt;</i> (For example, http://example.com:8080/obiee/ config.jsp.)
Pokrenite i zaustavite agent servisa Data Gateway.	Pogledajte Pokretanje i zaustavljanje agenta servisa Data Gateway.



Zadatak	Dodatne informacije
Promijenite količinu informacija o zapisivanju koje se spremaju za agent servisa Data Gateway.	Pogledajte Prilagodi razinu zapisivanja servisa Data Gateway.
Nadogradite ili zakrpajte agent Data Gateway	Kako biste nadogradili postojeći agent Data Gateway, instalirajte novu verziju pristupnika za podatke u postojeću mapu za instalaciju na svakom računalu na koje ste implementirali Data Gateway. Pogledajte Instalacija ili nadogradnja servisa Data Gateway.
Pregledajte podatke revizije i dijagnostičke podatke koje je zapisao agent servisa Data Gateway.	Na računalu na koje ste instalirali agent Data Gateway pregledajte datoteke pod /domain/ jettybase/logs.
Uklonite agent servisa Data Gateway s računala.	Izbrišite instalacijsku mapu za Data Gateway.

### Pokretanje i zaustavljanje agenta servisa Data Gateway

Pokrenite agenta za Data Gateway kako biste lokalni izvor podataka mogli povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud.

Na računalu na koje je instaliran agent za Data Gateway:

 Pokrenite Jetty poslužitelj. U sustavu Linux pokrenite skriptu domain/bin/startjetty.sh.

U sustavu Windows pokrenite skriptu domain\bin\startjetty.cmd.

- 2. Kako biste zaustavili agent Data Gateway, pokrenite skriptu domain/bin/stopJetty.sh ili domain/bin/stopJetty.cmd.
- 3. Kako biste ponovno pokrenuli agent Data Gateway, pokrenite skriptu stopJetty, a zatim startjetty.

### Prilagođavanje razine zapisivanja servisa Data Gateway

Povećajte ili smanjite količinu podataka zapisivanja koje bilježi Data Gateway.

### U poslužiteljskoj implementaciji

- 1. Zaustavite Jetty poslužitelj s pomoću domain/bin/stopJetty.sh.
- 2. U mapi jetty/modules/log4j2-impl/resources/ uredite datoteku log4j2.xml.
- 3. U datoteci log4j2.xml izvršite sljedeće promjene:
  - 2. stavka status konfiguracije promijenite u debug ---> <Configuration
    status="debug" name="Jetty" >
  - 7. stavka korijensku razinu promijenite u debug --> <Root level="debug">
  - 34. stavka korijensku razinu promijenite u debug --> <Root level="debug">
4. U datoteci startJetty.sh koja se nalazi u mapi domain/bin dodajte svojstvo -Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>" kao što je prikazano.

```
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
```

Npr., ako je put log4j2.xml - /scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle\_Home\_RDG/ jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml, format će biti Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle\_Home\_RDG/ jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"

5. Pokrenite Jetty poslužitelj s pomoću domain/bin/startJetty.sh.

### Upravljanje agentima Data Gateway

Za upravljanje agentima Data Gateway poslužite se konzolom. Npr., možete dodati agente kako biste unaprijedili radne karakteristike ili osigurali sigurnosno kopiranje, provjerili status agenata i provjerili postoje li problemi s udaljenom vezom.

Agenti Data Gateway omogućavaju upotrebu servisa Oracle Analytics Cloud za vizualizaciju i modeliranje podataka u udaljenim bazama podataka. Data Gateway implementirate u podmrežu koja omogućava vidljivost i servisu Oracle Analytics Cloud i udaljenim bazama podataka.

← 😫 Remote D	ata Connectivity				A
Remote Data Gatew	ay		Unassigned	Jobs Add Agent	E 0
Enable Data Gateway	y				
Agent	Host	Status	Created Date	Last Seen Time	Action
http:// <ip address=""> ef1f0ad2-e028-4cc6-ef1f0</ip>	.:9704/( Pad ef1f0ad27 < IP Address > :970	4 Connected	4/1/22 at 1:48:54 PM	1 Not Available	:
Job History fo	r Agent				
ld User Su	ubmitted Time Pay	load Assigned	Time Complet	ted Time Sta	itus
No data to displ	No data to display.				

1. Na početnoj stranici pritisnite Navigator, pa Konzola, pa Udaljena podatkovna veza.

- 2. Za upravljanje agentima poslužite se stranicom Udaljena podatkovna veza.
  - Kako biste omogućili promet preko udaljene veze između instance Oracle Analytics Cloud i udaljenih baza podataka, omogućite opciju **Omogući podatkovni pristupnik**.
  - Kako biste omogućili ili onemogućili određeni agent, pritisnite opciju Akcija za agent
     i odaberite Omogući agent ili Onemogući agent. Ako onemogućite agent, zadaci



koji su u tijeku za onemogućeni agent bit će zaustavljeni, a budući zadaci povezivanja za instancu automatski preraspoređeni drugim agentima, ako su dostupni.

- Za dodavanje agenta pritisnite **Dodaj agent**. Pogledajte Konfiguriranje servisa Data Gateway za vizualizaciju podataka.
- Za prikaz prometa preko udaljene veze kojom agent rukuje, odaberite agent za prikaz popisa **Prethodni zadaci**.
- Za pretraživanje udaljenih upita koji nisu obrađeni ili dodijeljeni agentu, pritisnite **Nedodijeljeni zadaci**.

# 3 Povezivanje s podacima

Kao korisnik servisa Oracle Analytics s pristupom autora DV sadržaja, možete se povezati s izvorima podataka koje upotrebljava vaša organizacija.

### Teme

- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Poveži se s Oracle bazom podataka
- Povezivanje s Oracle analitičkim prikazima
- Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse
- Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Transaction Processing
- Povezivanje s analitičkim prikazima u servisu Oracle Autonomous Data Warehouse
- Povezivanje s paketom aplikacija Oracle Fusion Cloud
- Povezivanje s alatom Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)
- Povezivanje sa servisom Essbase
- Povezivanje sa servisom NetSuite
- Povezivanje sa servisom Oracle Talent Acquisition Cloud
- Povezivanje s bazom podataka s pomoću servisa Delta Sharing
- Povezivanje sa servisom Dropbox
- Povezivanje sa servisom Google Analytics
- Povezivanje na Google BigQuery
- Povezivanje sa servisom Google Drive
- Povezivanje sa servisom NetSuite
- Povezivanje sa servisom Snowflake Data Warehouse
- Povezivanje s SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka
- Povezivanje s podacima s REST krajnjih točaka
- Povezivanje s udaljenim podacima pomoću generičkog JDBC-a
- Povezivanje s udaljenim Databrick izvorom podataka
- Povezivanje s udaljenim Trino izvorom podataka
- · Povezivanje s izvorima podataka s pomoću Kerberos provjere autentičnosti
- Povezivanje sa servisom Oracle Service Cloud

# Upravljanje vezama s izvorima podataka

Možete stvoriti, ažurirati, ukloniti i dijeliti veze s izvorima podataka. Te radnje možete izvršiti kao korisnik servisa Oracle Analytics s pristupom autora DV sadržaja.



### Teme:

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Uređivanje veze s izvorom podataka
- Brisanje veze s izvorom podataka
- Dijeljenje veze s izvorom podataka
- Opcije veze s bazom podataka
- Povezivanje s podacima s velikim, malim ili kombiniranim slovima

### Stvaranje veze s izvorom podataka

Možete stvoriti vezu koja će vam omogućiti da analizirate podatke u tom izvoru podataka.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- U dijaloškom okviru Odabir vrste veze pritisnite ikonu za željenu vrstu veze. Npr., Oracle Database.
- 3. Unesite potrebne informacije o vezi kao što su glavno računalo, ulaz, korisničko ime, lozinka i naziv servisa.
- 4. Po izboru: Odaberite opciju **Provjera autentičnosti** za svoju vezu.
  - **Uvijek upotrijebi te sigurnosne podatke** Oracle Analytics uvijek će upotrebljavati ime za prijavu i lozinku koje ste unijeli za vezu. Od korisnika se neće tražiti prijava.
  - Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka Oracle Analytics korisnicima će prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke za izvor podataka. Korisnici će moći pristupiti samo onim podacima za koje posjeduju dopuštenja, povlastice i uloge koje im omogućavaju pristup.
  - (Prikazuje se ako Oracle Analytics podržava preuzimanje uloga za ovu vrstu baze podataka) Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika - Oracle Analytics od korisnika neće tražiti prijavu za pristup podacima. Za pristup ovom izvoru podataka upotrijebit će se isti sigurnosni podaci kao za prijavu u servis Oracle Analytics.
- 5. Ako se spajate na udaljeni izvor podataka, pritisnite **Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu**.

Opcija **Udaljena podatkovna veza** prikazat će se samo ako vrsta izvora podataka podržava udaljene veze. Provjerite s administratorom ako niste sigurni.

6. Ako želite upotrijebiti te pojedinosti veze u alatu Semantic Modeler ili alatu Model Administration Tool, pritisnite Veza sustava. Pogledajte Opcije veze s bazom podataka.

Opcija **Veza sustava** prikazat će se samo ako alat za semantičko modeliranje ili alat za administriranje modela podržavaju vrstu izvora podataka. Provjerite s administratorom ako niste sigurni.

### Napomena:

Nemojte odabrati opciju **Veza sustava** ako stvarate vezu za upotrebu sa skupovima podataka. Veze s odabranom opcijom **Veza sustava** ne mogu se upotrijebiti za skupove podataka.

7. Pritisnite Spremi.



Sad možete početi stvarati radne knjige ili skupove podataka putem ove veze. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.

## Uređivanje veze s izvorom podataka

Možete ažurirati pojedinosti veze izvora podataka.

Ako uređujete SSL vezu sa servisom Oracle Database i trebate upotrijebiti novu datoteku cwallet.sso, u polju **Sigurnosni podaci walleta** pritisnite **Odaberi** kako biste pronašli datoteku cwallet.sso. Od administratora zatražite lokaciju datoteke cwallet.sso.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Navigator, odaberite **Podaci**, a zatim pritisnite Veze.
- Pokazivač miša postavite iznad veze koju želite urediti. Desno od istaknute veze pritisnite izbornik s akcijama pa odaberite Provjeri.
- 3. U dijaloškom okviru Provjera uredite pojedinosti veze.

Ne možete vidjeti trenutačnu lozinku ili logički SQL za veze. Ako ih trebate promijeniti, stvorite novu vezu.

4. Pritisnite Spremi.

## Brisanje veze s izvorom podataka

Vezu s izvorom podataka možete ukloniti iz servisa Oracle Analytics Cloud. Na primjer, vezu s bazom podataka morate izbrisati i stvoriti novu ako je promijenjena lozinka baze podataka.

Ako veza sadrži izvore podataka, prije brisanja veze morate izbrisati izvore podataka.

- 1. Prijeđite na stranicu Podaci i odaberite Veze.
- 2. Pokazivač miša postavite iznad veze koju želite izbrisati. Desno od istaknute veze pritisnite izbornik s akcijama pa odaberite Izbriši.
- 3. Pritisnite Da.

## Dijeljenje veze s izvorom podataka

Dopuštenja za pristup možete dodijeliti vezama s izvorom podataka koje ste stvorili ili administrirali.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Navigator. Pritisnite Podaci i zatim pritisnite Veze.
- 2. Zadržite pokazivač iznad veze koju želite dijeliti, kliknite Akcije i zatim odaberite Provjeri.
- 3. Pritisnite Pristup i na karticama dodijelite pristup:
  - **Svi** vezu podijelite s pojedinačnim korisnicima ili ulogama.
  - Korisnici vezu podijelite s pojedinačnim korisnicima.
  - **Uloge** vezu podijelite s aplikacijskim ulogama (na primjer, BI potrošač) kako bi svi korisnici s tom ulogom mogli upotrebljavati vezu.
- 4. Putem okvira **Dodaj** potražite i odaberite korisnika ili ulogu.

Korisnik ili uloga prikazuje se na popisu u nastavku, sa zadanim ovlaštenjima **Samo za** čitanje.

5. Za promjenu zadanih ovlaštenja odaberite nešto od sljedećega:



- Potpuna kontrola Korisnik ili uloga može upotrijebiti vezu za stvaranje skupova podataka te izmjenu, promjenu naziva ili brisanje veze. Osim toga, mogu promijeniti ovlaštenja za vezu.
- Čitanje/pisanje Korisnik ili uloga može upotrijebiti vezu za stvaranje skupova podataka i izmjenu ili promjenu naziva veze (bez brisanja).
- Samo čitanje Korisnik ili uloga može upotrijebiti vezu za stvaranje skupova podataka, ali bez promjene pojedinosti veze.
- 6. Pritisnite Spremi.

Kad se korisnik sljedeći put prijavi, može upotrijebiti veze koje ste podijelili za vizualizaciju podataka iz te baze podataka.

## Opcije veze s bazom podataka

Nakon što definirate pojedinosti veze u dijaloškom okviru Stvaranje veze ili Provjera, za neke vrste baza podataka otvorit će se sljedeće opcije konfiguracije.

### Općenite opcije

- Nakon stvaranja veza za Oracle baze podataka, moći ćete se povezati na dva načina putem opcije Vrsta veze:
  - **Osnovno** definirajte glavno računalo, ulaz i naziv servisa za bazu podataka.
  - Napredno u polju Niz za povezivanje definirajte ID jedinstvenog naziva za pristup klijenta (SCAN) za baze podataka koje se izvode u klasteru RAC. Na primjer: 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=123.45.67.333) (PORT=1521)) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521))) (CONNECT DATA=(SERVICE NAME= salesservice.example.com)))
- Omogući masovnu replikaciju Ako učitavate skup podataka za radnu knjigu, ta bi opcija trebala biti isključena i možete je zanemariti. Ova je opcija rezervirana za analitičare podataka i superkorisnike za repliciranje podataka iz jedne baze podataka u drugu bazu podataka.

### Opcije za provjeru autentičnosti

- **Uvijek upotrijebi te sigurnosne podatke** Oracle Analytics uvijek će upotrebljavati ime za prijavu i lozinku koje ste unijeli za vezu. Od korisnika se neće tražiti prijava.
- Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka Oracle Analytics korisnicima će prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke za izvor podataka. Korisnici će moći pristupiti samo onim podacima za koje posjeduju dopuštenja, povlastice i uloge koje im omogućavaju pristup.
- (Prikazuje se ako Oracle Analytics podržava preuzimanje uloga za ovu vrstu baze podataka) Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika - Oracle Analytics od korisnika neće tražiti prijavu za pristup podacima. Za pristup ovom izvoru podataka upotrijebit će se isti sigurnosni podaci kao za prijavu u servis Oracle Analytics.

### Veza sustava

Pritisnite **Kopiraj** i kopirajte **ID objekta** veze. Osobe zadužene za modeliranje poslovnih podataka mogu lijepiti sadržaj u **ID objekta** za potrebe identificiranja i upotrebe podatkovne veze u alatu Model Administration Tool (dijaloški okvir Skup veza).

**Napomena**: Ako ne pritisnete **Veza sustava** nakon početne izrade veze, ako naknadno poželite da modelatori podataka upotrebljavaju pojedinosti veze, morat ćete izraditi novu vezu i



odabrati **Veza sustava**. Drugim riječima, nećete moći naknadno urediti vezu i odabrati tu opciju.

# Ograničenja veze s bazom podataka

Shvaća vaše zahtjeve za povezivanje s bazom podataka prije stvaranja veze s bazom podataka.

Maksimalan broj tablica baza podataka koje Oracle Analytics prikazuje iznosi 10000. Ako su vam potrebne dodatne tablice, Oracle preporučuje da od administratora baze podataka zatražite stvaranje korisnika baze podataka s pristupom konkretnim objektima koje želite analizirati uz navođenje sigurnosnih podataka tog korisnika pri stvaranju veze s bazom podataka.

### Povezivanje s podacima s velikim, malim ili kombiniranim slovima

Ako se povezujete s Oracle bazom podataka, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server ili My SQL instancom, možete promijeniti zadani identifikator navodnika kako biste mogli očitavati podatke s velikim, malim i kombiniranim slovima u nazivima tablica/stupaca.

Npr., za identifikator navodnika možete odabrati dvostruke navodnike. Oracle Analytics zatim će dodati dvostruke navodnike povezanoj SQL naredbi select "EfG\_Field" from "AbCd"; umjesto da izda select EfG\_Field" from "AbCd;, (što ne bi uspjelo).

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. Pritisnite neku vrstu baze podataka koja podržava napredna svojstva.

Podržane su baze podataka Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake i My SQL.

- 3. Unesite pojedinosti veze i spremite vezu.
- 4. Na početnoj stranici pritisnite Navigator i zatim Podaci te Veze.
- Držite pokazivač miša iznad veze koju ste spremili u 2. koraku i pritisnite Akcije te pritisnite Provjeri.
- 6. Pritisnite **Napredno** i zatim putem opcije Identifikatori navodnika odaberite identifikatore navodnika koji se upotrebljavaju u bazi podataka.

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

Npr., možete odabrati **Dvostruki navodnici (" ")**. Oracle Analytics dodat će dvostruke navodnike povezanoj SQL naredbi select "EfG\_Field" from "AbCd"; umjesto da izda select EfG\_Field from AbCd;.

### 🖍 Napomena:

Neće vam se prikazivati opcija **Napredno** ako je veza stvorena s odabranom opcijom **Veza sustava**. Veze sustava ne podržavaju napredne opcije.

7. Pritisnite Spremi.

# Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

Oracle Analytics Cloud REST API-je možete upotrijebiti za programsko upravljanje vezama s raznim izvorima podataka. Primjerice, možda želite izraditi skriptu koja će stvoriti (ili izmijeniti) isti skup veza u testnim i produkcijskim okruženjima Oracle Analytics Cloud.

- Više o REST API-jima veze
- Tipični tijek rada za upravljanje vezama s pomoću REST API-ja
- Upotreba REST API-ja za upravljanje vezama s izvorom podataka
- Ogledni JSON payloadi za izvore podataka

### Više o REST API-jima veze

Možete stvarati, ažurirati i brisati veze čitavog niza izvora podataka koji upotrebljavaju REST API-je. U toj temi navedene su vrste veza izvora podataka kojima možete upravljati putem REST API-ja.

### 💉 Napomena:

*REST API za Oracle Analytics Cloud* donosi detaljne informacije o svakom REST API-ju. Pogledajte REST krajnje točke veze.

### Podržani izvori podataka

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



### Parametri veze

Parametri veze potrebni za svaki izvor podataka razlikuju se. Ako želite upotrijebiti REST API za stvaranje ili ažuriranje veze, morate znati format JSON payloada koji je neophodan za vaš izvor podataka. Pogledajte Ogledni JSON payloadi za izvore podataka.

### Tipični tijek rada za upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

To su uobičajeni zadaci prije početka upotrebe Oracle Analytics Cloud REST API-je za programsko upravljanje vezama. Ako po prvi put upotrebljavate REST API-je, slijedite te zadatke kao vodič.

Zadatak	Opis	Dokumentacija REST API-ja
Pojašnjenje preduvjeta	Postoje određeni preduvjeti.	Preduvjeti
	Za upravljanje podatkovnim vezama putem REST API-ja ( <b>Autor DV sadržaja</b> ) morate imati dopuštenja za stvaranje radnih knjiga i povezivanje s podacima iz okruženja Oracle Analytics Cloud.	
Pojašnjenje provjere autentičnosti OAuth 2.0 tokena	Provjerom autentičnosti i autorizacijom u servisu Oracle Analytics Cloud upravlja Oracle Identity Cloud Service. Za pristup Oracle Analytics Cloud REST API-jima trebat će vam OAuth 2.0 pristupni token za autorizaciju.	Provjera autentičnosti OAuth 2.0 tokena
Razumijevanje podržanih izvora podataka	Pročitajte temu koja opisuje vrste podatkovnih veza kojima možete upravljati uz REST API-je.	Podržani izvori podataka
Određivanje formata JSON payloada	Pročitajte temu koja opisuje format JSON payloada za vaš izvor podataka i pristupite traženim parametrima veze.	Ogledni JSON payloadi za izvore podataka
Stvaranje veze	Stvaranje podatkovne veze za upotrebu u radnim knjigama, izvješćima i dashboardima.	Stvaranje veze (pregled)
Ažuriranje veze	Ažurirajte jedno ili više svojstava postojeće podatkovne veze.	Ažuriranje veze (pregled)
Brisanje veze	Brisanje podatkovne veze.	Brisanje veze (pregled)

### Upotreba REST API-ja za upravljanje vezama s izvorom podataka

Upotrijebite ove uzorke i primjere kako biste lakše upravljali vezama izvora podataka s REST API zahtjevima upotrebom cURL-om.

- Ogledni format cURL-a
- Primjeri

### Ogledni format cURL-a

Sljedeći format naredbe cURL upotrijebite za stvaranje ili ažuriranje veza s izvorom podataka s pomoću REST API-ja:

Jednostavni 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>"
```

Višedijelni/podaci-obrasca

```
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>"
```

Pri čemu je:

- <token> Token nositelja OAuth 2.0 neophodan za provjeru autentičnosti poziva prema Oracle Analytics Cloud REST API-jima. Pogledajte Provjera autentičnosti OAuth 2.0 tokena.
- **<hostname>** Glavno računalo na kojemu se izvodi Oracle Analytics Cloud.
- <data source connection payload> Informacije o vezi specifične za izvor podataka.
   Pogledajte Ogledni JSON payloadi za izvore podataka.
- <security wallet file> Spremanje SSL informacija, uključujući sigurnosne podatke za provjeru autentičnosti i potpisivanje, privatne ključeve, certifikate i pouzdane certifikate. Neophodno za određene vrste veza, uključujući Oracle bazu podataka i SSL te Oracle Autonomous Data Warehouse (zajednički TLS).

#### Primjeri

Sljedeći primjeri pokazuju kako stvoriti vezu za Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- 1. primjer: stvaranje TLS veze bez walleta za Oracle ADW
- 2. primjer: stvaranje veze za Oracle ADW koja upotrebljava datoteku walleta sa sigurnosnim podacima cwallet.sso (zajednički TLS)

### 💉 Napomena:

JSON payloadi u tim primjerima specifični su za Oracle ADW. Format JSON payloada razlikuje se za druge izvore podataka. Pogledajte Ogledni JSON payloadi za podržane izvore podataka.

#### 1. primjer: stvaranje TLS veze bez walleta za Oracle ADW

U tom primjeru stvorit ćete vezu po nazivu oracle\_adw\_walletless. Tekst zahtjeva uključuje jednostavni JSON application/json.

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

```
"connectionType": "oracle-autonomous-data-warehouse",
        "connectionString": "(description= (retry_count=20)(retry_delay=3)
(address=(protocol=tcps)(port=1521)(host=adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=abcdefglhijkl2m_adwwalletless_high.adb.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",
            "username": "ADMIN",
            "password": "<<password>>",
            "systemConnection": false,
            "remoteData": false,
            "sslType": "ServerSideSSL"
        }
    }
}"
```

### Tekst odgovora

{"connectionID":"J0FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193YWxsZXRsZXNzJw=="}

U tekstu odgovora zabilježite Base64 šifrirani connectionId. Tu vrijednost naknadno možete upotrijebiti za ažuriranje ili brisanje veze.

# 2. primjer: stvaranje veze za Oracle ADW koja upotrebljava datoteku walleta (zajednički TLS)

U tom primjeru stvorit ćete vezu po nazivu oracle\_adw\_with\_wallet. Tekst zahtjeva uključuje multipart/form-data, odnosno zahtijeva datoteku walleta iz okruženja Oracle ADW (cwallet.sso) i parametre Oracle ADW veze.

```
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=abcdefg1hijk12m walletadw high.adwc.oraclecloud.com/))
(security=(ssl server dn match=yes)))",
        "username": "ADMIN",
        "password": "<<password>>",
        "remoteData": "false",
        "systemConnection": false,
        "sslType": "ClientSideSSL"
       }
      }
    }"
```

#### Tekst odgovora

{"connectionID":"J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXRoX3dhbGxldCc="}

U tekstu odgovora zabilježite Base64 šifrirani connectionId. Tu vrijednost naknadno možete upotrijebiti za ažuriranje ili brisanje veze.



Dodatni primjeri dostupni su u dijelu REST API za Oracle Analytics Cloud. Pogledajte Stvaranje veze, Ažuriranje veze i Brisanje veze.

# Ogledni JSON payloadi za izvore podataka

\_

Za povezivanje s izvorom podataka unesite parametre veze. Ako upotrebljavate REST API veza, parametre veze navedite u formatu JSON payloada. S pomoću sljedeće tablice odredite JSON payload za izvor podataka s kojim se želite povezati.

lzvor podataka	Vrsta zahtjeva	Ulazni payload
Oracle Database	aplikacija/ json	Osnovna vrsta veze
Database (Nije SSL)	json	<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     } }</password></pre>
		} Nanredna vrsta veze
		<pre>Napredna vrsta veze {     "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=</pre>

lzvor podataka	Vrsta zahtjeva	Ulazni payload
		}
Oracle baza podataka i SSL	višedijelni/ podaci- obrasca	cwallet.sso (client credentials file)
		Osnovna vrsta veze
		<pre>cert: <cwallet.sso file="" location=""> connectionParams: { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_ssl", "description": "Sample Oracle Database connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "2484", "serviceName": "ORCLPDB1", "username": "admin", "password": "<password>", "systemConnection": false, "remoteData": false } } } </password></cwallet.sso></pre>

Izvor podataka	Vrsta zahtjeva	Ulazni payload
Oracle Autonomous	aplikacija/ json	Osnovna vrsta veze
Data Warehouse - bez walleta		{ "version": "2.0.0",
(TLS)		"type": "connection", "name": "oracle_adw_walletless_basic",
		"description": "Sample Oracle ADW connection without a wallet created using Connections API",
		<pre>"content": {     "connectionParams": { "connectionType": "oracle-</pre>
		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))
		<pre>(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",     "username": "admin",</pre>
		"password": " <password>", "systemConnection": false,</password>
		"remoteData": false, "sslType": "ServerSideSSL"
		}
		}

lzvor podataka	Vrsta zahtjeva	Ulazni payload
Oracle Autonomous Data Warehouse -	višedijelni/ podaci- obrasca	cwallet.sso (client credentials file)
wallet (zajednički		Osnovna vrsta veze
TLS)		<pre>cert: <cwallet.sso file="" location=""></cwallet.sso></pre>
		<pre>connectionParams: {     "version": "2.0.0",</pre>
		"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)
		(nost=example.com))
		(connect_data=(service_name=example.com))
		<pre>(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",     "username": "admin",</pre>
		"password": " <password>",</password>
		"remoteData": "false",
		"systemConnection": false,
		"sslType": "ClientSideSSL"
		}
		}
		}

```
Izvor
            Vrsta
                         Ulazni payload
podataka
            zahtjeva
            aplikacija/
PostgreSQL
                         Osnovna vrsta veze
            json
(Nije SSL)
                         {
                          "version":"2.0.0",
                          "type": "connection",
                          "name": "postgres non SSL",
                          "description": "Sample PostgreSQL connection
                         created using Connections API",
                          "content": {
                            "connectionParams": {
                              "connectionType": "postgresgl-database",
                              "host": "example.com",
                              "port": "5432",
                              "serviceName": "postgres",
                              "username": "admin",
                              "password": "<password>",
                              "remoteData": false,
                              "systemConnection": false
                             }
                           }
                         }
PostgreSQL i aplikacija/
                         Osnovna vrsta veze
SSL
            json
                         {
                          "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
                             }
                           }
                         }
```

Izvor podataka	Vrsta zahtjeva	Ulazni payload
SQL poslužitelj (Nije SSL)	aplikacija/ json	<pre>Osnovna vrsta veze {     "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         }     } }</password></pre>
SQL poslužitelj i SSL	aplikacija/ json	<pre>Some version vers</pre>

```
Izvor
            Vrsta
                         Ulazni payload
podataka
            zahtjeva
MySQL
            aplikacija/
                         Osnovna vrsta veze
            json
(Nije SSL)
                         {
                          "version":"2.0.0",
                          "type": "connection",
                          "name": "MySql no SSL",
                          "description": "Sample MySQL connection created
                         using the Connections API",
                          "content": {
                            "connectionParams": {
                              "connectionType": "mysql-database",
                              "host": "example.com",
                              "port": "3307",
                              "serviceName": "mysql1",
                              "username": "admin",
                              "password": "<password>",
                              "remoteData": false,
                              "systemConnection": false
                              }
                          }
                         }
MySQL i SSL aplikacija/
                         Osnovna vrsta veze
            json
                         {
                          "version":"2.0.0",
                          "type": "connection",
                          "name": "MySql ssl",
                          "description": "Sample MySQL connection with SSL
                         created using Connections API",
                          "content": {
                            "connectionParams": {
                              "connectionType": "mysql-database",
                              "host": "example.com",
                              "port": "3306",
                              "serviceName": "mysql1",
                              "username": "admin",
                              "password": "<password>",
                              "sslType":"ServerSideSSL",
                              "remoteData": false,
                              "systemConnection": false
                              }
                           }
                         }
```

lzvor podataka	Vrsta zahtjeva	Ulazni payload
Oracle Essbase	aplikacija/ json	Osnovna vrsta veze
		{
		"version":"2.0.0",
		"type": "connection",
		"name": "Oracle Essbase",
		"description": "Sample Oracle Essbase connection
		created using Connections API",
		"content": {
		"connectionParams": {
		<pre>"connectionType": "oracle-essbase",</pre>
		"dsn":"example.com",
		"username":"admin",
		"password":" <password>",</password>
		"remoteData": false,
		"systemConnection": false,
		"authentication":"current"/"private"/"sso"
		}
		}
		}

# Povezivanje s Oracle bazom podataka

Možete stvoriti vezu s bazom podataka i upotrijebiti tu vezu kako biste pristupili podacima, izradili skup i vizualizirali podatke.

### Videozapis

Ne možete upotrebljavati udaljene veze za spremanje skupova podataka iz tijeka podataka.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. U dijaloškom okviru Stvaranje veze pritisnite vrstu veze, na primjer Oracle Database.
- 3. Unesite jedinstveni naziv nove veze i navedite pojedinosti veze s bazom podataka.
  - Ako ne stvarate SSL vezu, navedite informacije o vezi za bazu podataka kao što su naziv glavnog računala, ulaz, sigurnosni podaci, naziv servisa i tako dalje.
  - Ako stvarate SSL vezu, u polju Klijentski wallet pritisnite Odaberi kako biste pronašli datoteku cwallet.sso. Od administratora zatražite lokaciju datoteke cwallet.sso.
- 4. Upotrijebite opiju Vrsta veze kako biste definirali preferirani način povezivanja.
  - Nakon stvaranja veza za Oracle baze podataka, moći ćete se povezati na dva načina putem opcije Vrsta veze:
    - Osnovno definirajte glavno računalo, ulaz i naziv servisa za bazu podataka.
    - Napredno u polju Niz za povezivanje definirajte ID jedinstvenog naziva za pristup klijenta (SCAN) za baze podataka koje se izvode u klasteru RAC. Na primjer:

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)))

- Omogući masovnu replikaciju Ako učitavate skup podataka za radnu knjigu, ta bi opcija trebala biti isključena i možete je zanemariti. Ova je opcija rezervirana za analitičare podataka i superkorisnike za repliciranje podataka iz jedne baze podataka u drugu bazu podataka.
- 5. Ako se spajate na lokalnu bazu podataka, pritisnite **Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu**.

Provjerite s administratorom je li vam odobren pristup za lokalnu bazu podataka.

- 6. Ako želite da modelari podataka mogu upotrijebiti te pojedinosti veze, pritisnite Sistemska veza. Pogledajte Opcije veze s bazom podataka.
- 7. Pod Provjera autentičnosti definirajte željeni način provjere autentičnosti veze:
  - **Uvijek upotrijebi te sigurnosne podatke** Oracle Analytics uvijek će upotrebljavati ime za prijavu i lozinku koje ste unijeli za vezu. Od korisnika se neće tražiti prijava.
  - Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka Oracle Analytics korisnicima će prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke za izvor podataka. Korisnici će moći pristupiti samo onim podacima za koje posjeduju dopuštenja, povlastice i uloge koje im omogućavaju pristup.
- 8. Pritisnite Spremi.
- 9. Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.

# Povezivanje s Oracle analitičkim prikazima

Možete stvoriti vezu za Analytic Views u okruženju Oracle Database i pristupati podacima, izrađivati skupove podataka i vizualizirati podatke.

Autori skupa podataka s pomoću te vrste veze mogu upotrebljavati Oracle Analytic Views podatke, uključujući višedimenzionalne objekte, bez potrebe za razumijevanjem složenih veza s Java bazom podataka (JDBC).

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. Pritisnite Oracle analitički prikazi i unesite pojedinosti veze.
  - U izborniku Vrsta veze odaberite Osnovno za povezivanje uz navođenje Glavnog računala kao adrese za internetski protokol (IP), Ulaza i Naziva servisa za Oracle bazu podataka. Npr., Glavno računalo = <IP adresa>, Ulaz = 9018 i Naziv servisa = PDBORCL.
  - Osim toga, možete odabrati Napredno za povezivanje uz navedeni Niz za povezivanje. Npr., (DESCRIPTION = (ADDRESS\_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP adresa) (PORT = 9018))) (CONNECT\_DATA = (SERVICE\_NAME = PDBORCL)))
- 3. Pod Provjera autentičnosti definirajte željeni način provjere autentičnosti veze:
  - **Uvijek upotrijebi te sigurnosne podatke** Oracle Analytics uvijek će upotrebljavati ime za prijavu i lozinku koje ste unijeli za vezu. Od korisnika se neće tražiti prijava.
  - Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka Oracle Analytics korisnicima će prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke za izvor podataka. Korisnici će moći pristupiti samo onim podacima za koje posjeduju dopuštenja, povlastice i uloge koje im omogućavaju pristup.



### 4. Pritisnite Spremi.

Sada možete stvoriti skupove podataka putem veze i izrađivati radne knjige.

Pri stvaranju skupa podataka putem veze, odaberite jednu od kocki navedenih u bazi podataka. Zatim izradite radnu knjigu s pomoću tog skupa podataka i pokrenite vizualizaciju podataka.

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

# Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse

Možete izraditi vezu za Oracle Autonomous Data Warehouse i putem te veze pristupati podacima.

Prije početka zamolite administratora za Autonomous Data Warehouse (ADW) da konfigurira ADW i omogući vam pristup iz servisa Oracle Analytics Cloud. Koraci za konfiguraciju koje administratori slijede razlikuju se za javne i privatne veze:

- Upute za javne veze potražite ovdje Omogućavanje pristupa preduvjetima za Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Upute za privatne veze potražite ovdje Kako se povezati s privatnim servisom Oracle Autonomous Data Warehouse u virtualnoj mreži u oblaku korisnika?.

Vezu sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse možete uspostaviti s pomoću sigurnosnih certifikata koje ste iz servisa Oracle Autonomous Data Warehouse preuzeli u wallet (naziva se mTLS ili Mutual Transport Layer Security) ili to možete učiniti bez walleta (naziva se TLS ili Transport Layer Security). Pogledajte Više o TLS provjeri autentičnosti. Datoteka walleta sa sigurnosnim podacima osigurava komunikaciju između servisa Oracle Analytics i Oracle Autonomous Data Warehouse. Datoteka walleta (npr.: wallet\_ADWC1.zip) koju učitavate mora sadržavati SSL pouzdane certifikate kako biste

SSL omogućili za veze servisa Oracle Database Cloud.

### Vodič

 Za povezivanje s pomoću datoteke walleta sa sigurnosnim podacima (naziva se veza putem zajedničkog TLS-a) preuzmite SSL certifikate iz servisa Oracle Autonomous Data Warehouse.

Pogledajte odjeljak Preuzimanje sigurnosnih podataka klijenata (datoteke walleta) u poglavlju *Upotreba servisa Oracle Autonomous Database bez poslužitelja*.

Datoteka walleta sa sigurnosnim podacima osigurava komunikaciju između servisa Oracle Analytics i Oracle Autonomous Data Warehouse. Datoteka walleta (na primjer, wallet ADWC1.zip) koju učitavate mora sadržavati SSL certifikate.

Za povezivanje bez datoteke walleta sa sigurnosnim podacima (naziva se **TLS** vezom) preskočite 1. korak i odmah prijeđite na 2. korak.



- 2. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 3. Pritisnite Oracle Autonomous Data Warehouse.
- 4. Unesite prepoznatljivi Naziv veze i Opis.
- 5. Za Vrstu šifriranja:
  - Za povezivanje bez datoteke walleta sa sigurnosnim podacima, odaberite TLS za
     Vrsta šifriranja, unesite Niz za povezivanje, a zatim unesite Korisničko ime i
     Lozinku korisnika u okruženju Oracle Autonomous Data Warehouse.
  - Za povezivanje s datotekom walleta sa sigurnosnim podacima, odaberite Zajednički TLS za Vrsta šifriranja, zatim pritisnite Odaberi te pronađite i odaberite datoteku walleta s klijentskim sigurnosnim podacima koju ste preuzeli iz servisa Oracle Autonomous Data Warehouse (na primjer, wallet\_ADWC1.zip) i unesite Naziv servisa. U polju Sigurnosni podaci klijenta prikazat će se datoteka cwallet.sso.
     Pogledajte Odabir naziva servisa Oracle Autonomous Data Warehouse Database Service.

**Savjet**: Ako vezu Oracle Autonomous Data Warehouse definirate s pomoću walleta instance, viši naziv servisa odabrat će se po zadanim postavkama. Kako biste izbjegli ograničavanje broja istodobnih veza, naziv promijenite na niži ili srednji.

6. Ako se spajate na udaljenu bazu podataka, pritisnite Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu.

Provjerite s administratorom je li vam odobren pristup za udaljenu bazu podataka.

- Ako želite da modelari podataka mogu upotrijebiti te pojedinosti veze, pritisnite Sistemska veza. Pogledajte Opcije veze s bazom podataka.
- 8. Pod Provjera autentičnosti definirajte željeni način provjere autentičnosti veze:
  - **Uvijek upotrijebi te sigurnosne podatke** Oracle Analytics uvijek će upotrebljavati ime za prijavu i lozinku koje ste unijeli za vezu. Od korisnika se neće tražiti prijava.
  - Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka Oracle Analytics korisnicima će prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke za izvor podataka. Korisnici će moći pristupiti samo onim podacima za koje posjeduju dopuštenja, povlastice i uloge koje im omogućavaju pristup.
- 9. Pritisnite Spremi.

Sad iz veze možete stvoriti skupove podataka.

# Odabir naziva servisa Oracle Autonomous Data Warehouse Database Service

Odabir pravilno pripremljenog naziva servisa baze podataka ključno je za povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse. Saznajte više o različito pripremljenim nazivima servisa baze podataka i koji odabrati.

#### Što su pripremljeni nazivi servisa baze podataka?

Oracle Autonomous Data Warehouse pruža tri naziva servisa baze podataka za veze u sljedećem formatu:

- databasename high najviše resursa, najniža istodobnost. Paralelno izvođenje upita.
- databasename medium manje resursa, viša istodobnost. Paralelno izvođenje upita.
- databasename low najmanje resursa, najviša istodobnost. Serijsko izvođenje upita.



Ti se nazivi nalaze u datoteci tnsnames.ora u Oracle walletu. Za prikaz nizova pritisnite **Veze baze podataka** u konzoli Oracle Cloud Infrastructure.

a s a desenance Desenance + accesses of	termine design	Database connection		
AD	W-19c + haven	Download client credentials (Walle	0	
DW	une provin + Channer convertes) - Pa	To described your Clerk controllers, sense the scale for still it connections. You do not never a walket move new Cl	I fight and cack <b>Desembad wates</b> the field story a parameter for the water. This care for <b>%.5</b> a consectants.	condensital allamations of constants, enhursed on
	necessar (Infahasa reformators Ref D	inglaxes seems	0	
G	eneral information	Devricat water Retate water		
RADADE DA	aluese name: «Civille Reced type: Cally Internations	Multet last rotated		9
. 00	e ande zur um	Connection strings		
- tre	NEWS THE APP IN 2022 NO 42.14 VID	the the tolowing connection service or Tisk names. TLR authorization	for your connections. Saw the name and statistics for dimin-	
De	NUME AND ADDRESS CONTRACTOR	Append 75.3		\$
-	reps: 1.79	145 here () (	annantion uring 🕞	
Las	nten type, Lanser wilkibed	adutik_tigs	nutpent_anat_do_ath_ym)) (tox cas	
be	addee version the	ADV10.5W	work-ow,were, w., were-were allow loop	
	HURING CHER DURING CORT CONTRACT	advite_neture	storby-comparison of participants of the care	
	Carros type: Fixer			Showing 3 dama
stur. Mo	n narvens anetale links a <u>histor</u> m feature (3)			
As	sociated services	Case		

### Više o grupama korisnika u alatu Oracle Resource Manager

Nazivi servisa baze podataka mapiraju se u grupe korisnika alata Resource Manager koji ograničava broj istovremenih veza i upita koji se istodobno mogu izvoditi u servisu Oracle Autonomous Data Warehouse (istodobnost) i maksimalnog broja paralelnih procesa dopuštenih po upitu (parallel\_degree\_limit). Ta se ograničenja temelje na broju licenciranih ECPU-ova ili OCPU-ova te na tome je li dopuštena automatska prilagodba.

Sljedeća tablica pokazuje ogledne istodobne vrijednosti veza za bazu podataka s 32 ECPU-a s onemogućenom/omogućenom automatskom prilagodbom za ECPU.

Naziv servisa baze podataka	Broj istodobnih upita s onemogućenom automatskom prilagodbom za ECPU	Broj istodobnih upita s omogućenom automatskom prilagodbom za ECPU	
najviša vrijednost	3	9	
srednja vrijednost	20 (0,63 × broj ECPU-ova)	60 (1,89 × broj ECPU-ova)	
najniža vrijednost	Do 4800 (150 x broj ECPU-ova)	Do 4800 (150 x broj ECPU-ova)	

#### Odabir optimalnog naziva servisa baze podataka za Oracle Analytics

Najveći broj istovremenih upita koji se mogu izvoditi za najviši servis baze podataka je tri, bez automatske prilagodbe, odnosno devet s omogućenom automatskom prilagodbom. To ograničenje mogu dosegnuti tri korisnika povezana s višim nazivom servisa baze podataka za koji se izvodi po jedan upit ili tri izvješća u jednom dashboardu Oracle Analytics za pojedinačnog korisnika.

Niži naziv servisa prikladan je za većinu Oracle Autonomous Data Warehouse zadataka sa servisom Oracle Analytics, ali za izvođenje paralelnih upita odaberite srednjih naziv servisa. Ograničenje stupnja paralelizacije za niži naziv servisa je jedan, dakle bez paralelizma. Ako ste povezani s nižim nazivom servisa, čak i ako je definiran stupanj paralelizacije na razini tablice ili indeksa, stupanj paralelizacije bit će smanjen na jedan i upit se neće izvoditi paralelno. Ograničenje stupnja paralelizacije (po upitu) za srednje i visoke vrijednosti iznosi dva puta broj licenciranih CPU-ova.

**Napomena:** Povezivanje s bazom podataka koja je dio servisa Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) zahtijeva upotrebu nižeg naziva servisa čime se dopušta maksimalan broj istodobnih upita.



### Nadzor naredbi u redu čekanja

Ako je dosegnut maksimalan broj ograničenja istodobnih upita, višak upita prebacit će se u red čekanja. Oracle Autonomous Data Warehouse pruža metriku za provjeru naredbi u redu čekanja.

Odaberite **Akcije baze podataka** i **Dashboard baze podataka** na stranici Oracle Autonomous Data Warehouse konzole Oracle Cloud Infrastructure.

Queued	Statements				
1.2 0.8 0.4					- HIGH - MEDIUM - LOW - OTHER GROUPS
0.0	8:30 PM 7/28/23	8:45 PM	9:00 PM	9:15 PM	

Odaberite **Performance Hub** te karticu **SQL nadzor** za prikaz statusa naredbe u redu čekanja, prikazane u vidu sivog sata. U ovom primjeru, tri se upita izvode s višim nazivom servisa, jedan je u redu čekanja, jedan se upit izvodi sa srednjim nazivom servisa. Naredba iz reda čekanja izvršit će se po dovršetku izvođenja jednog od tri upita s višim nazivom servisa.

Status	*	Duration		SQ	LID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
0			8.00 sec		barras5y2ddnk	395151021	ADMIN	
		1	5.00 sec	8	bsrtas5v2ddnk	396151021	ADMIN	414
			12.00 sec		bsrras5v2ddnk	396151021	ADMIN	-44
			29.00 sec	8	bsmas5v2ddnk	396151021	ADMIN	-414
			32.00 sec		bsrrqs5v2ddnk	396151021	ADMIN	44
0		and the second	31.00 sec		barros5v2ddnk	396151021	ADMIN	44

### Nadzor paralelizma

U slučaju prekoračenja ograničenja stupnja paralelizma, u izvješću SQL nadzora prikazat će se pad stupnja paralelizma (DOP). Stupanj razloga za smanjenje paralelizma 353 podrazumijeva kako je upravitelj resursa spustio naredbu zbog maksimalne količine ograničenja paralelizma.

Overview		
General		
Status	Completed	
SQL Text	SELECT /*	
Execution Plan	@ • 4	
Execution Started	May 26. 2023 6:58:56 PM GMT-04:00	
Last Refresh Time	May Degree of Parallelism: 4	
Execution ID	2510 Degree of Parallelism Downgrade: 75%	
User Name	ADI Parallel Execution Servers Requested: 16	
Fetch Calls	Parallel Execution Servers Allocated: 4	



IDŠifre razloga352Smanjenje DOP-a zbog prilagodljivog DOP-a.353Smanjenje DOP-a zbog maks. vrijednosti DOP<br/>upravitelja resursa.354Smanjenje DOP-a zbog nedostatnog broja<br/>procesa.355Smanjenje DOP-a jer nije uspjelo pridruživanje<br/>podređenih procesa.

Za Oracle Database verzije 18 i više, šifre razloga smanjenja opisane su u sljedećoj tablici:

### Upravitelj resursa - događaj čekanja na CPU

Sesija koja čeka na alocirani CPU putem upravitelja resursa pokreće događaj čekanja resmgr:cpu quantum. Kako biste smanjili pojavnost tog događaja čekanja, potvrdite kako OAC vezu upotrebljava niži ili srednji naziv servisa ili povećajte broj CPU-ova alociranih u ADW.

Za prikaz broja čekanja i prosječnog vremena čekanja pregledajte broj događaja čekanja u prednjem planu u izvješću Automatic Workload Repository (AWR) za događaj čekanja resmgr:cpu quantum.

U ovom primjeru imamo ukupno 272 čekanja od prosječnih 588,91 ms, što daje ukupno vrijeme čekanja od 160 sekundi. Utvrđeno je kako je razlog u upotrebi višeg naziva servisa baze podataka za OAC vezu. Ta razdoblja čekanja nestaju nakon što se korisnik prebaci na srednji servis, čime se otklanja i povremena usporenost odziva njihovih dashboarda.



### Savjet za stvaranje veze s okruženjem Oracle Autonomous Data Warehouse u servisu Oracle Analytics

Kada u servisu Oracle Analytics definirate Oracle Autonomous Data Warehouse vezu s pomoću walleta instance, po zadanim postavkama odabrat će se viši naziv instance. Kako biste izbjegli ograničavanje broja istodobnih veza, naziv promijenite na niži ili srednji.



← Create Conne	ection	
		_
* Connection Name	adw19c	
Description		
Encryption Type	Mutual TLS	<b>v</b>
* Client Credentials	cwallet.sso Select	
* Username	reporting	
* Password	•••••	
* Service Name	adw19c_high	•
	adw19c_high	
	adw19c_low	
	adw19c_medium	J

# Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Transaction Processing

Možete izraditi vezu za Oracle Autonomous Transaction Processing i putem te veze pristupati izvorima podataka.

Prije no što počnete, od administratora baze podataka zatražite da konfigurira Oracle Autonomous Transaction Processing tako da je dopušten pristup iz servisa Oracle Analytics Cloud. Koraci za konfiguraciju koje administratori slijede razlikuju se za javne i privatne veze:

- Upute za javne veze potražite ovdje Omogućavanje pristupa preduvjetima za Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Upute za privatne veze potražite ovdje Kako se povezati s privatnim servisom Oracle Autonomous Data Warehouse u virtualnoj mreži u oblaku korisnika?.
- Za povezivanje s pomoću datoteke walleta sa sigurnosnim podacima (naziva se veza putem zajedničkog TLS-a) preuzmite SSL certifikate iz servisa Oracle Autonomous Data Warehouse.

Pogledajte odjeljak Preuzimanje sigurnosnih podataka klijenata (datoteke walleta) u poglavlju *Upotreba servisa Oracle Autonomous Database bez poslužitelja*.

Za povezivanje bez datoteke walleta sa sigurnosnim podacima (naziva se **TLS** vezom) preskočite 1. korak i odmah prijeđite na 2. korak.

Datoteka walleta sa sigurnosnim podacima osigurava komunikaciju između servisa Oracle Analytics i Oracle Autonomous Data Warehouse. Datoteka walleta (na primjer, wallet ADWC1.zip) koju učitavate mora sadržavati SSL certifikate.



- 2. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 3. Pritisnite Oracle Autonomous Transaction Processing.
- 4. Unesite prepoznatljivi Naziv veze i Opis.
- 5. Za Vrstu šifriranja:

Za povezivanje bez datoteke walleta sa sigurnosnim podacima odaberite **TLS**, a zatim preskočite na sljedeći korak.

Za povezivanje s datotekom walleta sa sigurnosnim podacima, odaberite **Zajednički TLS**, zatim pritisnite **Odaberi** te pronađite i odaberite datoteku walleta s klijentskim sigurnosnim podacima koju ste preuzeli iz servisa Oracle Autonomous Transaction Processing (for example, wallet\_ATP1.zip). U polju **Sigurnosni podaci klijenta** prikazat će se datoteka cwallet.sso.

- 6. Za TLS povezivanje (bez walleta) unesite Niz za povezivanje, Korisničko ime i Lozinku korisnika u servisu Oracle Autonomous Transaction Processing.
- Ako želite da modelari podataka mogu upotrijebiti te pojedinosti veze, pritisnite Sistemska veza. Pogledajte Opcije veze s bazom podataka.
- 8. Pod Provjera autentičnosti definirajte željeni način provjere autentičnosti veze:
  - **Uvijek upotrijebi te sigurnosne podatke** Oracle Analytics uvijek će upotrebljavati ime za prijavu i lozinku koje ste unijeli za vezu. Od korisnika se neće tražiti prijava.
  - Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka Oracle Analytics korisnicima će prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke za izvor podataka. Korisnici će moći pristupiti samo onim podacima za koje posjeduju dopuštenja, povlastice i uloge koje im omogućavaju pristup.
- 9. Pritisnite Spremi.
- Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite Stvori, a zatim pritisnite Skup podataka te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.

# Povezivanje s analitičkim prikazima u servisu Oracle Autonomous Data Warehouse

Uspostavite vezu s analitičkim prikazima kako biste vizualizirali podatke u servisu Oracle Autonomous Data Warehouse.

Prije no što počnete, administratora servisa Oracle Analytics Cloud zatražite da analitičke prikaze učini dostupnima putem lokalnog predmetnog područja (semantički model).

- U servisu Oracle Analytics Cloud na početnoj stranici pritisnite Stvori, a zatim pritisnite Skup podataka.
- 2. Pritisnite Lokalno predmetno područje.
- 3. Odaberite predmetno područje koje se temelji na analitičkom prikazu.
- Odaberite činjenice i mjere koje želite analizirati i dodati u skup podataka.

Sad možete vizualizirati podatke u tom skupu podataka.

# Povezivanje s paketom aplikacija Oracle Fusion Cloud

Možete se povezati s paketom Oracle Fusion Cloud aplikacija i stvoriti skupove podataka koji će vam pomoći pri vizualizaciji, istraživanju i razumijevanju podataka aplikacija.

### Teme:

- Više o modulu Oracle Applications Connector
- Povezivanje s aplikacijom u paketu Oracle Fusion Cloud aplikacija
- Konfiguriranje oponašanja korisnika za opciju Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika

# Više o modulu Oracle Applications Connector

Vrsta veze "Oracle aplikacije" ( ) omogućava upotrebu servisa Oracle Analytics za vizualizaciju podataka iz aplikacija u paketu Oracle Fusion Cloud aplikacija. Npr., Oracle Fusion Cloud Financials. Možete upotrijebiti i vrstu veze "Oracle aplikacije" za povezivanje s lokalnim Oracle BI Enterprise Edition implementacijama (ako su zakrpane na odgovarajuću razinu) ili se povezati s drugim servisom Oracle Analytics.

Možete se povezati s tim aplikacijama u paketu Fusion aplikacija:

- 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

### 🖍 Napomena:

Nakon povezivanja s aplikacijama u paketu Fusion aplikacija moći ćete pristupiti podacima iz izvješća Oracle Transactional Business Intelligence. Ta izvješća podliježu cache memoriji u okruženju Oracle Transactional Business Intelligence, a podaci dostupni u servisu Oracle Analytics temelje se na podacima iz cache memorije. Ponašanjem cache memorije okruženja Oracle Transactional Business Intelligence ne možete upravljati iz servisa Oracle Analytics.

## Povezivanje s aplikacijom u paketu Oracle Fusion Cloud aplikacija

Stvorite vezu za aplikaciju u paketu aplikacija Oracle Fusion Cloud kako biste vizualizirali podatke iz te aplikacije. Npr., možete povezati Oracle Fusion Cloud Financials sa servisom Oracle Transactional Business Intelligence. Osim toga, možete se povezati sa servisom Oracle BI Enterprise Edition.

1. Na stranici Podaci ili Početna pritisnite Stvori i pritisnite Veza.





- 2. Pritisnite Oracle aplikacije.
- 3. Unesite pojedinosti veze.
  - Kao Naziv veze unesite prilagođeni naziv za identificiranje pojedinosti veze u servisu Oracle Analytics.
  - Kao **Glavno računalo** unesite URL za paket Fusion aplikacija sa servisom Oracle Transactional Business Intelligence ili Oracle BI EE.

### 💉 Napomena:

Nemojte unositi URL aplikacije Oracle Analytics na koju ste trenutno prijavljeni. Ako želite vizualizirati podatke koji se upotrebljavaju u lokalnoj analizi, stvorite skup podataka koji se temelji na analizi (lokalno predmetno područje). Pogledajte Stvaranje skupa podataka iz predmetnog područja u vašoj instanci.

- Pod Korisničko ime i Lozinka navedite sigurnosne podatke za Oracle Applications.
- 4. Pod Provjera autentičnosti definirajte željeni način provjere autentičnosti veze:
  - **Uvijek upotrijebi te sigurnosne podatke** Oracle Analytics uvijek će upotrebljavati ime za prijavu i lozinku koje ste unijeli za vezu. Od korisnika se neće tražiti prijava.
  - Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka Oracle Analytics korisnicima će prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke za izvor podataka. Korisnici će moći pristupiti samo onim podacima za koje posjeduju dopuštenja, povlastice i uloge koje im omogućavaju pristup.
  - Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika Oracle Analytics od korisnika neće tražiti prijavu za pristup podacima. Za pristup ovom izvoru podataka upotrijebit će se isti sigurnosni podaci kao za prijavu u servis Oracle Analytics. Pogledajte poglavlje Konfiguriranje oponašanja korisnika za opciju Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika. Uvjerite se da Oracle Analytics korisnik postoji u servisu Oracle Transactional Business Intelligence.
- 5. Pritisnite Spremi.

Sad iz veze možete stvoriti skupove podataka.

Veza je vidljiva samo vama (autoru), no možete napraviti i podijeliti pripadajuće skupove podataka.

# Konfiguriranje oponašanja korisnika za opciju Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika

Možete konfigurirati "preuzimanje identiteta korisnika" kako biste omogućili opciju sigurnosnih podataka aktivnog korisnika kad upotrebljavate vrstu veze za Oracle aplikacije.

Možete implementirati "oponašanje korisnika" za veze s paketom Oracle Fusion Cloud aplikacija za Oracle Transactional Business Intelligence i Oracle BI EE. Ako upotrebljavate "oponašanje korisnika", korisnici će moći pristupati podacima za koje su omogućena dopuštenja za aktivne korisnike, ovlaštenja i dodjele uloga. Korisnicima se neće prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke.



### Savjeti za postavljanje preuzimanja identiteta

- Omogućite jednog korisnika kao administratora u domeni identiteta Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) s neophodnim pravilima i dopuštenjima za preuzimanje identiteta drugih korisnika.
- Pri uvozu metapodataka s pomoću alata Model Administration Tool definirajte sigurnosne podatke za tog korisnika u svojstvu EPM administratora. Sigurnosni podaci spremaju se u skupu veza RPD podatkovnog modela izrađenog alatom Model Administration Tool.
- Osim toga, morate označiti potvrdni okvir SSO za skup veza poslužitelja za planiranje u RPD-u.
- U takvoj konfiguraciji trebate omogućiti samo jednog nativnog korisnika u EPM domeni identiteta. Drugi krajnji korisnici u Oracle Analytics se prijavljuju s pomoću svojih SSO sigurnosnih podataka, a Oracle Analytics pri povezivanju prosljeđuje SSO korisničko ime u Planning and Budgeting Cloud Service, zajedno sa sigurnosnim podacima nativnog korisnika u svojstvu EPM administratora koji ima dopuštenja za preuzimanje identiteta.
- **Napomena**: REST API ili ADM upravljački program za planiranje ne podržava prijavu u EPM s pomoću SSO sigurnosnih podataka.

Implementacija oponašanja korisnika za vezu s paketom aplikacija Oracle Fusion Cloud

Funkciju oponašanja korisnika u paketu aplikacija Oracle Fusion Cloud možete omogućiti ako vam je cilj za povezivanje aplikacija iz paketa aplikacija Oracle Fusion Cloud sa servisom Oracle Transactional Business Intelligence.

- 1. U Oracle Fusion Applications prijavite se kao administrator s povlasticama za stvaranje ili izmjenu uloge.
- 2. Otvorite dijaloški okvir Sigurnosna konzola i prikažite karticu Korisnici.
- 3. Pritisnite **Dodaj korisnički račun** kako biste stvorili korisnika. Na primjer, stvorite korisnika DV administrator.
- 4. Prikažite karticu **Uloge** i pritisnite **Stvori ulogu**.
- 5. Unesite naziv uloge u polje Naziv uloge. Na primjer, unesite DV pristup.
- 6. Unesite šifru za naziv uloge u polje Šifra uloge. Na primjer, unesite DV ACCESS.
- 7. Odaberite BI apstraktne uloge u polju Kategorija uloge.
- 8. Preskočite korake Pravila za sigurnost funkcije i Pravila za sigurnost podataka.
- 9. U koraku Hijerarhija uloga pritisnite (+) **Dodaj ulogu** i odaberite postojeću ulogu BIImpersonator u dijaloškom okviru Dodavanje članstva za ulogu.
- 10. Odaberite korisnika kojeg ste stvorili (npr. DV administrator).
- 11. Pritisnite Dodaj korisnika ulozi u dijaloškom okviru Dodavanje korisnika.
- 12. Pritisnite Spremi i zatvori.

Korisnik DV Admin dodat će se u ulogu BI Impersonator te korisnika DV Admin možete u servisu Oracle Analytics upotrijebiti uz opciju **Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika** u dijaloškom okviru Stvori vezu s Oracle Aplikacijama.

Sad možete testirati funkciju oponašanja.



Implementacija oponašanja korisnika za povezivanje s lokalno implementirani sustav Oracle BI EE

U sustavu Oracle Fusion Middleware možete upotrijebiti opciju za oponašanje korisnika kad je odredište veze s Oracle Aplikacijama lokalna instalacija sustava Oracle BI EE.

- **1.** Prijavite se u Oracle Fusion Middleware Control za svoju Oracle BI EE instancu putem administratorskog računa.
- 2. Pritisnite opciju Weblogic domena i odaberite Sigurnost i Pravila aplikacije.
- 3. Pritisnite Stvori kako bi se prikazao dijaloški okvir Stvaranje aplikacijske dodjele.
- 4. Pritisnite (+) Dodaj u dijelu Dopuštenja.
- 5. Odaberite Vrste resursa.
- 6. Na padajućem popisu odaberite oracle.bi.user.
- 7. Pritisnite Nastavi.
- 8. Unesite zvjezdicu (\*) u polje Naziv resursa.
- 9. Odaberite "oponašaj pod Akcije dopuštenja.
- 10. Pritisnite Odaberi.
- 11. Pritisnite (+) Dodaj u dijelu Primatelj.
- Odaberite Korisnik na padajućem popisu Vrsta.
   Novo stvoreno dopuštenje možete dodijeliti aplikacijskoj ulozi ili korisniku.
- 13. Odaberite Uključuje na padajućem popisu Glavno ime i u polje unesite zvjezdicu (\*).
- 14. Pritisnite strelicu > za prikaz popisa korisnika.
- Odaberite korisnika kojem želite dati dopuštenje i pritisnite U redu. Sad možete testirati funkciju oponašanja.

# Povezivanje s alatom Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Možete stvoriti vezu za Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) i upotrijebiti vezu za pristup podacima.

Prije početka se uvjerite kako je vaš proizvod podržan. Pogledajte Koje Oracle EPM poslovne procese Oracle Analytics podržava?.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. Pritisnite Oracle EPM Cloud i unesite pojedinosti veze.
- 3. Za URL unesite URL za Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) izvor podataka.

Za EPM implementacije u OCI Classic unesite puni URL u formatu:

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

#### Na primjer:

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



Za EPM implementacije u OCI Gen 2 unesite URL EPM-a, a isključite kontekst aplikacije (epmcloud ili Hyperion):

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

Na primjer:

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

4. Pod Provjera autentičnosti pritisnite Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika.

Oracle Analytics od korisnika ne traži prijavu radi pristupanja podacima. Za pristup ovom izvoru podataka upotrijebit će se isti sigurnosni podaci kao za prijavu u servis Oracle Analytics. Provjerite postoji li korisnik servisa Oracle Analytics u okruženju Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Pogledajte Konfiguriranje oponašanja korisnika za opciju Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika.

5. Pritisnite Spremi.

Sada možete stvoriti skupove podataka iz veze i vizualizirati podatke.

Vizualiziranje podataka iz Oracle Enterprise Performance Management (EPM)

## Koje Oracle EPM poslovne procese Oracle Analytics podržava?

Nakon što integrirate Oracle Analytics i Oracle Enterprise Performance Management, uvjerite se kako se povezujete s jednim od podržanih poslovnih procesa:

### Oracle Analytics podržava sljedeće:

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

#### Oracle Analytics ne podržava:

- Usklađivanje računa
- Enterprise Data Management Cloud
- Narativno izvješćivanje

# Povezivanje sa servisom Essbase

Vezu za Essbase možete stvoriti, urediti i izbrisati te je upotrijebiti za stvaranje skupova podataka iz Essbase kocki.

#### Teme:

- Stvaranje veze sa servisom Oracle Essbase
- Stvaranje veza za Oracle Essbase podatke na privatnoj mreži s pomoću servisa Data Gateway
- Omogućavanje vizualizacije Oracle Essbase kocaka putem jedinstvene prijave



S privatnim izvorima Essbase podataka možete se povezati i putem privatnog pristupnog kanala. Pogledajte Povezivanje na privatne izvore podataka putem kanala za privatni pristup.

### Stvaranje veze sa servisom Oracle Essbase

Možete stvoriti vezu sa servisom Oracle Analytics Cloud – Essbase za pristup izvornim podacima.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. Pritisnite Oracle Essbase.
- 3. Unesite pojedinosti veze.
- Pod DSN (data source name, naziv izvora podataka) unesite URL agenta za izvor podataka.

Za Oracle Analytics Cloud – Essbase upotrijebite sljedeći format:

https://fully\_qualified\_domain\_name/essbase/agent

Na primjer: https://my-example.analytics.ocp.oraclecloud.com/essbase/agent.

Taj URL omogućava vam da uspostavite vezu bez otvaranja ulaza i dodatnog konfiguriranja. Oracle Analytics Cloud – Essbase mora imati javnu IP adresu i upotrebljavati zadani ulaz.

- 5. Pod Korisničko ime i Lozinka unesite sigurnosne podatke korisnika koji ima pristup izvoru podataka u servisu Essbase.
- 6. Pod Provjera autentičnosti definirajte željeni način provjere autentičnosti veze:
  - **Uvijek upotrijebi te sigurnosne podatke** Oracle Analytics uvijek će upotrebljavati ime za prijavu i lozinku koje ste unijeli za vezu. Od korisnika se neće tražiti prijava.
  - Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka Oracle Analytics korisnicima će prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke za izvor podataka. Korisnici će moći pristupiti samo onim podacima za koje posjeduju dopuštenja, povlastice i uloge koje im omogućavaju pristup.
  - (Prikazuje se ako Oracle Analytics podržava preuzimanje uloga za ovu vrstu baze podataka) Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika - Oracle Analytics od korisnika neće tražiti prijavu za pristup podacima. Za pristup ovom izvoru podataka upotrijebit će se isti sigurnosni podaci kao za prijavu u servis Oracle Analytics.
- 7. Pritisnite Spremi.

Sad iz veze možete stvoriti skupove podataka.

# Stvaranje veza za Oracle Essbase podatke na privatnoj mreži s pomoću servisa Data Gateway

Možete na privatnoj mreži stvoriti vezu s Oracle Essbase podacima i tu vezu upotrijebiti za pristup izvornim podacima.

Osigurajte vezu za Oracle Essbase podatke iz privatne mreže putem podatkovnog pristupnika ili kanala za privatni pristup (za skupove podataka ili semantičke modele). Za Data Gateway, vaš administrator instalirat će Data Gateway u vašu privatnu mrežu. Data Gateway zatim preusmjerava upite na Essbase glavno računalo. Upute za kanal za privatni pristup možete pronaći ovdje Povezivanje na privatne izvore podataka putem kanala za privatni pristup.



Prije početka provjerite ima li vaša instanca Oracle Essbase Marketplace potpisane certifikate.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite **Stvori** i pritisnite **Veza**.
- 2. Pritisnite Oracle Essbase.
- 3. Unesite pojedinosti veze.
- 4. Pod DSN (data source name, naziv izvora podataka) unesite URL za izvor podataka.

Za pristup servisu Oracle Essbase na privatnoj mreži dostupne su sljedeće opcije povezivanja:

**Napomena**: Kad definirate URL za svoj izvor podataka, <hostname>:<port> definirajte naziv glavnog računala i ulaz glavnog računala dostupan na javnom internetu koji prosljeđuje promet na vaše glavno računalo Data Gateway.

Osnovna URL sintaksa:

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

Na primjer,

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

• Kad se servis Oracle Essbase pokreće na sigurnom ulazu:

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

 Kad se servis Oracle Essbase pokreće na sigurnom ulazu sa samopotpisanim certifikatom:

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

- 5. Pod Provjera autentičnosti definirajte željeni način provjere autentičnosti veze:
  - **Uvijek upotrijebi te sigurnosne podatke** Oracle Analytics uvijek će upotrebljavati ime za prijavu i lozinku koje ste unijeli za vezu. Od korisnika se neće tražiti prijava.
  - Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka Oracle Analytics korisnicima će prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke za izvor podataka. Korisnici će moći pristupiti samo onim podacima za koje posjeduju dopuštenja, povlastice i uloge koje im omogućavaju pristup.
  - (Prikazuje se ako Oracle Analytics podržava preuzimanje uloga za ovu vrstu baze podataka) Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika - Oracle Analytics od korisnika neće tražiti prijavu za pristup podacima. Za pristup ovom izvoru podataka upotrijebit će se isti sigurnosni podaci kao za prijavu u servis Oracle Analytics.
- 6. Ako se spajate na lokalnu bazu podataka, pritisnite **Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu**.

Provjerite s administratorom je li vam odobren pristup za lokalnu bazu podataka.

7. Pritisnite Spremi.

Sad iz veze možete stvoriti skupove podataka.



# Omogućavanje vizualizacije Oracle Essbase kocaka putem jedinstvene prijave

Ako se radi o Oracle Essbase izvoru podataka, možete upotrijebiti zamjenu identiteta kako biste višestrukim korisnicima omogućili da vizualiziraju podatke u Oracle Essbase kockama bez dvostruke prijave.

- 1. U servisu Oracle Essbase stvorite korisnika koji ima dopuštenje za oponašanje drugih korisnika (putem funkcije *EssLoginAs*).
- 2. U servisu Oracle Analytics na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, zatim **Veza** i pritisnite **Oracle Essbase**.
- 3. Na stranici Stvaranje veze:
  - a. Pod **DSN** navedite URL agenta za svoj Oracle Essbase izvor podataka.
  - **b.** Za **Korisničko ime** i **Lozinku** unesite sigurnosne podatke korisnika kojeg ste stvorili u 1. koraku.
  - c. Pod Provjera autentičnosti pritisnite Upotrijebi sigurnosne podatke aktivnog korisnika.
- 4. Tu vezu podijelite s više korisnika koji trebaju vizualizirati podatke. Pogledajte zadatak u nastavku.

Ako se korisnik već prijavio svojim sigurnosnim podacima za jedinstvenu prijavu, moći će pristupiti kockama bez ponovne prijave.

### Dijeljenje veze s izvorom podataka

Dopuštenja za pristup možete dodijeliti vezama s izvorom podataka koje ste stvorili ili administrirali.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Navigator. Pritisnite Podaci i zatim pritisnite Veze.
- 2. Zadržite pokazivač iznad veze koju želite dijeliti, kliknite Akcije i zatim odaberite Provjeri.
- 3. Pritisnite **Pristup** i na karticama dodijelite pristup:
  - **Svi** vezu podijelite s pojedinačnim korisnicima ili ulogama.
  - Korisnici vezu podijelite s pojedinačnim korisnicima.
  - **Uloge** vezu podijelite s aplikacijskim ulogama (na primjer, BI potrošač) kako bi svi korisnici s tom ulogom mogli upotrebljavati vezu.
- 4. Putem okvira Dodaj potražite i odaberite korisnika ili ulogu.

Korisnik ili uloga prikazuje se na popisu u nastavku, sa zadanim ovlaštenjima **Samo za** čitanje.

- 5. Za promjenu zadanih ovlaštenja odaberite nešto od sljedećega:
  - Potpuna kontrola Korisnik ili uloga može upotrijebiti vezu za stvaranje skupova podataka te izmjenu, promjenu naziva ili brisanje veze. Osim toga, mogu promijeniti ovlaštenja za vezu.
  - Čitanje/pisanje Korisnik ili uloga može upotrijebiti vezu za stvaranje skupova podataka i izmjenu ili promjenu naziva veze (bez brisanja).
  - **Samo čitanje** Korisnik ili uloga može upotrijebiti vezu za stvaranje skupova podataka, ali bez promjene pojedinosti veze.
#### 6. Pritisnite **Spremi**.

Kad se korisnik sljedeći put prijavi, može upotrijebiti veze koje ste podijelili za vizualizaciju podataka iz te baze podataka.

## Povezivanje sa servisom NetSuite

Uspostavite vezu s NetSuite (NetSuite2.com) izvorom podataka za vizualizaciju ERP i CRM podataka.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. Pritisnite Oracle Netsuite.
- 3. Unesite pojedinosti veze.

Kako biste učitali pojedinosti veze za svoju NetSuite aplikaciju, otvorite početnu stranicu NetSuite Portal, otvorite **Postavke** i pritisnite **Set up SuiteAnalytics Connect** (Postavi SuiteAnalytics Connect).

U izborniku **ID uloge** unesite ID za naziv uloge bez razmaka i posebnih znakova. Nazivi uloga koji sadrže razmake ili posebne znakove mogu uzrokovati neuspješne protoke podataka uz internu pogrešku ili pogrešku sintakse.

- 4. Pritisnite Spremi.
- 5. Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.

# Povezivanje sa servisom Oracle Talent Acquisition Cloud

Možete izraditi vezu za Oracle Talent Acquisition Cloud i putem te veze pristupati podacima.

- Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. Pritisnite Oracle Talent Acquisition i unesite pojedinosti veze.
- 3. Za Glavno računalo unesite URL za povezivanje sa servisom Oracle Talent Acquisition.

Na primjer, ako URL za Oracle Talent Acquisition glasi https://example.taleo.net, URL za povezivanje koji trebate unijeti glasi https://example.taleo.net/ smartorg/Bics.jss.

- 4. Odaberite opciju Provjera autentičnosti.
  - Odaberite Uvijek upotrijebi ove sigurnosne podatke kako bi se ime i lozinka za prijavu koju unesete za vezu uvijek upotrebljavali i korisnicima se neće prikazivati odzivnik za prijavu.
  - Ako odaberete Od korisnika zahtijevaj unos vlastitih sigurnosnih podataka, korisnicima će se prikazati odzivnik za unos korisničkog imena i lozinke kako bi mogli upotrijebiti podatke iz izvora Oracle Talent Acquisition Cloud. Korisnici koji se moraju prijaviti moći će vidjeti samo one podatke za koje imaju dopuštenja, povlastice i uloge.
- 5. Pritisnite Spremi.
- 6. Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.



# Povezivanje s bazom podataka s pomoću servisa Delta Sharing

Možete se povezati s nekim bazama podataka putem protokola Delta Sharing, npr., Oracle Autonomous Database te vizualizirati podatke.

Protokol Delta Sharing omogućava siguran pristup podacima bez izravnog pristupa izvoru.

Popis baza podataka koje podržavaju Delta Sharing potražite ovdje: Popis podržanih izvora podataka u servisu Oracle Analytics Cloud.

S pomoću veze stvorite skup podataka i izradite radne knjige. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili. Spremite skup podataka i upotrijebite ga za izradu radnih knjiga.

Prije početka od administratora odredišne baze podataka zatražite da postavi područje Delta Sharing i podijeli ga s vama. Npr., u servisu Oracle Autonomous Database, administrator će stvoriti područje za dijeljenje podataka i podijeliti ga s vama te ćete dobiti e-poruku s vezom za aktivaciju. Veza vam omogućava preuzimanje JSON datoteke s pojedinostima profila neophodnima za stvaranje veze u servisu Oracle Analytics.

Development		Data Studio	
Execute queries and scripts, browse and manage your	DATA MODELER Reverse-engineer schemas to relational diagrams and data	Data Studio Overview	e₁ DATA LOAD Load or access data from local files or remote databases.
An IDE for your REST APIs that enables you to manage	B <sub>0</sub> LIQUIBASE View ChangeLogs applied to your schema.	- K CATALOG Understand data dependencies and the impact of changes.	Pa,         DATA INSIGHTS           Discover anomalies, outliers an hidden patterns in your data.
() JSON Create collections, upload documents, query and filter you	Le CHARTS Use SQL queries to build rich charts and dashboards	+‡+ DATA TRANSFORMS Transform data for analysis and other applications.	E DATA ANALYSIS
An interface for		ୁବି DATA SHARE	og data share

- 1. Obratite se administratoru baze podataka i zatražite dijeljenje podataka.
- 2. U e-poruci za aktivaciju koju primite od administratora baze podataka pritisnite vezu za aktivaciju.
- 3. U dijaloškom okviru za aktivaciju pritisnite Dohvati informacije o profilu.

Datoteka sa sigurnosnim podacima za odredišnu bazu podataka preuzet će se u vaše lokalno područje u JSON formatu.

- 4. Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite Stvori i zatim pritisnite Veza.
- 5. U izborniku Stvori vezu pritisnite Delta Share.
- 6. Unesite Naziv veze i po izboru Opis.
- 7. U izborniku Vrsta veze odaberite vrstu pogodnu za vaš izvor podataka. Na primjer:
  - Za Oracle Autonomous Database odaberite Sigurnosni podaci klijenta.
  - Za DataBricks odaberite Token nositelja.
- 8. Pritisnite Uvezi datoteku i odaberite JSON datoteku s pojedinostima veze.



Oracle Analytics popunit će ostatak polja za unos vrijednostima iz datoteke uvoza.

9. Pritisnite Spremi.

Sada ste spremni za izradu radne knjige i pokretanje vizualizacije podataka. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili i izradite radnu knjigu.

## Povezivanje sa servisom Dropbox

Možete napraviti veze za Dropbox i pomoću tih veza pristupiti podacima.

#### LiveLabs Sprint

Prije nego što počnete postavite aplikaciju Dropbox. Pogledajte Dropbox dokumentaciju.

 Upitajte svog administratora za servis Oracle Analytics kako biste dopustili veze sa servisom Dropbox.

Vaš Oracle Analytics administrator mora registrirati sljedeće domene kao sigurne za vrstu resursa:

api.dropboxapi.com

\*.dropbox.com

Pogledajte Registracija sigurnih domena.

- 2. Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite Stvori i zatim pritisnite Veza.
- 3. Pritisnite Dropbox.
- 4. Unesite Naziv veze i po izboru Opis.
- 5. Kopirajte URL prikazan u polju URL za preusmjeravanje.
- Prijavite se u aplikaciju Dropbox i zalijepite URL za preusmjeravanjeu Dropbox polje OAuth 2 Redirect URIs (OAuth 2 URL-ovi za preusmjeravanje) i pritisnite Add (Dodaj).
- 7. U servisu Dropbox kopiraj ključ u polje Ključ aplikacije.
- 8. U servisu Oracle Analytics zalijepi Ključ aplikacije u polje ID klijenta.
- U aplikaciji Dropbox pronađite polje App Secret (Aplikacijsko tajno pitanje), a zatim pritisnite Show (Prikaži) i kopirajte vrijednost.
- 10. U servisu Oracle Analytics zalijepite vrijednost **Aplikacijsko tajno pitanje** u polje **Klijentsko tajno pitanje**, a zatim pritisnite **Odobri**.
- 11. Kad vas Dropbox upita da odobrite vezu, pritisnite Allow (Dopusti).

Osvježit će se dijalog Stvaranje veze i prikazat će se naziv Dropbox računa te povezanog računa e-pošte.

- 12. Pritisnite Spremi.
- Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite Stvori, a zatim pritisnite Skup podataka te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.



# Povezivanje sa servisom Google Analytics

U servisu Oracle Analytics možete se povezati s izvorom podataka za Google Analytics i analizirati podatke za Google Analytics. Na primjer, možete analizirati broj posjeta dolaznim stranicama web-mjesta tijekom vremena.

Prije nego što počnete, postavite aplikaciju Google Analytics. Pogledajte Google dokumentaciju. Za analizu prethodnih podataka dohvatite JSON datoteku iz okruženja Google Analytics V4 u kojem su navedene prilagođene tablice za analizu. Pogledajte Definiranje prilagođenih tablica za Google Analytics u JSON datoteci.

1. Upitajte svog administratora za servis Oracle Analytics kako biste dopustili veze sa servisom Google.

Vaš Oracle Analytics administrator mora registrirati sljedeće domene kao sigurne za vrstu resursa:

api.google.com

\*.google.com

Pogledajte Registracija sigurnih domena.

- 2. Na početnoj stranici za Oracle Analytics pritisnite Stvori, a zatim pritisnite Veza.
- 3. Pritisnite Google Drive ili Google Analytics za prikaz dijaloškog okvira Stvori vezu.
- 4. Unesite Naziv veze i po izboru Opis.
- 5. Kopirajte URL prikazan u polju URL za preusmjeravanje.
- U Google aplikaciji, na stranici Sigurnosni podaci zalijepite vrijednost URL za preusmjeravanje u polje Google "Authorized redirect URIs" (Odobreni URI-ji za preusmjeravanje) i pritisnite Dodaj.
- 7. U usluzi Google, na stranici Sigurnosni podaci kopirajte vrijednost "Klijentski tajni ključ" i vrijednost "ID klijenta".
- 8. U servisu Oracle Analytics zalijepite vrijednost Google "Klijentski tajni ključ' u polje Klijentski tajni ključ.
- 9. U servisu Oracle Analytics zalijepite Google "ID klijenta" u polje ID klijenta.
- **10.** U aplikaciji Google kopirajte "ID računa" iz izbornika Pojedinosti računa i kopirajte "ID svojstva" iz izbornika Pojedinosti svojstva.

U Google administrativnim postavkama prijeđite na Račun i zatim na Pojedinosti računa kako biste pristupili "ID-u računa" i prijeđite na Pojedinosti svojstva kako biste pristupili "ID-u svojstva".

- U servisu Oracle Analytics upotrijebite "ID računa" i "ID svojstva" koje ste kopirali u prethodnom koraku kako biste definirali vrijednost ID računa i vrijednost ID svojstva.
- Po izboru: Ako želite analizirati prethodne podatke iz servisa Google Analytics, pritisnite Uvezi datoteku i odaberite JSON datoteku koja navodi prilagođene tablice servisa Google Analytics V4 za analizu.

Pogledajte Definiranje prilagođenih tablica za Google Analytics u JSON datoteci.

- 13. Pritisnite Odobri ako stvarate vezu ili Ponovo odobri ako ažurirate vezu.
- 14. Kad vas Google upita da odobrite vezu, pritisnite Allow (Dopusti).

Osvježit će se dijaloški okvir Stvaranje veze i prikazat će se naziv Google računa te povezanog računa e-pošte.



#### **15.** Pritisnite **Spremi**.

**16.** Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.

## Definiranje prilagođenih tablica za Google Analytics u JSON datoteci

U servisu Oracle Analytics možete definirati prilagođene tablice za analizu prethodnih podataka o upotrebi web-mjesta iz servisa Google Analytics i generiranje izvješća koja su slična izvješćima servisa Google Analytics. Na primjer, možete analizirati broj rezultata do odredišnih stranica tijekom vremena.

U ovom primjeru izvješća servisa Oracle Analytics vizualizira se broj posjeta dolaznim stranicama web-mjesta tijekom vremena.



Prije povezivanja sa servisom Google Analytics, trebat će vam JSON datoteka koja navodi prethodne tablice servisa Google Analytics za analizu. Gotovu JSON datoteku možete dobiti na web-mjestu servisa Google Analytics V4 u području Preglednik dimenzija i metrike u odjeljku Demonstracije i alati.

#### Primjer JSON datoteke s prethodnim tablicama za dolazne stranice web-mjesta

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

#### Promjena zadanog raspona datuma

Prema zadanim se postavkama za analizu dohvaćaju podaci o zadnjih 30 dana. Dodajte oznaku dateRanges kako biste definirali drugi vremenski raspon. Na primjer, za dohvaćanje podataka iz zadnjih 100 dana navedite "dateRanges":[{ "startDate":"100daysAgo", "endDate":"today"}

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

Lociranje prilagođenih tablica pri stvaranju skupa podataka



Kada stvorite vezu za Google Analytics, upotrijebite opciju **Uvoz datoteke** u izborniku **Dodaj prilagođene tablice** kako biste definirali prethodne tablice servisa Google Analytics koje želite analizirati.

Kada stvorite skup podataka na temelju veze Google Analytics koja je stvorena s prethodnim tablicama, prijeđite na shemu GOOGLEANALYTICSV4.

← 🖯 New Dataset
e
_
Search
My Connection
Manual Query
▲ 몸 Schemas ▲ 몸 GOOGLEANALYTICS4
ACCOUNTS
ACCOUNTSLIST
ACCOUNTSUMMARIES
ACCOUNTSUMMARIES_PROPERTYSUM
ACCOUNTS_DATASHARINGSETTINGS
ACCOUNTS_SEARCHCHANGEHISTORYE
ACCOUNTS_SEARCHCHANGEHISTORYE
ACCOUNTS_USERLINKS
ACCOUNTS_USERLINKS_AUDIT
ACCOUNTS_USERLINKS_AUDIT_DIRECT
ACCOUNTS_USERLINKS_AUDIT_EFFEC
ACCOUNTS_USERLINKS_DIRECTROLES
ACCOUNTS_USERLINKS_NAMES
III METADATA
METADATA_DIMENSIONS



New Dataset 8 G  $\odot$ Search PROPERTIES DISPLAY VIDEOSOUADVER ... PROPERTIES\_FIREBASELINKS PROPERTIES\_GOOGLEADSLINKS PROPERTIES GOOGLESIGNALSSETTIN... PROPERTIES\_USERLINKS PROPERTIES\_USERLINKS\_AUDIT PROPERTIES\_USERLINKS\_AUDIT\_DIREC.... PROPERTIES\_USERLINKS\_AUDIT\_EFFEC... PROPERTIES\_USERLINKS\_DIRECTROLES ACQUISITIONSFIRSTUSERCAMPAIGNRE ACQUISITIONSFIRSTUSERGOOGLEADS... ACQUISITIONSFIRSTUSERGOOGLEADS .... ACOUISITIONSFIRSTUSERMEDIUMREP... ACQUISITIONSFIRSTUSERSOURCEMEDI ACQUISITIONSFIRSTUSERSOURCEPLAT. ACQUISITIONSFIRSTUSERSOURCEREPO ACQUISITIONSSESSIONCAMPAIGNREP... ACQUISITIONSSESSIONDEFAULTCHAN... ACOUISITIONSSESSIONMEDIUMREPORT 1000 ACOUISITIONSSESSIONSOURCEPLATEO

Zatim se pomaknite prema dolje kako biste pronašli prethodne tablice.



# Povezivanje na Google BigQuery

Možete stvoriti vezu s bazom podataka Google BigQuery i upotrijebiti tu vezu za vizualizaciju podataka u BigQuery projektu.

Prije početka obratite pažnju na sljedeće:

- Stvaranje veze za Google BigQuery zahtijeva puno resursa. Preporučujemo stvaranje jedne veze i njezino dijeljenje s drugim korisnicima umjesto da više korisnika stvara vlastite veze.
- Oracle Analytics izradit će cache memoriju tablica i shema za svaki projekt u servisu Google BigQuery. Trebate ograničiti projekte, tablice i sheme na one potrebne za analizu.
- Ovisno o količini Google BigQuery podataka, stvaranje veze može potrajati do nekoliko sati, stoga pričekajte na dovršetak procesa.
- Nakon stvaranja veze, pričekajte prije no što je počnete upotrebljavati za analizu podataka.
- Veza s Google BigQuery definirana je eksplicitno s jednim projektom. Ako su vam potrebni podaci iz više projekata, onda vezu mora kreirati korisnik servisa koji ima pristup projektima i skupovima podataka. Izlazi skupa podataka mogu se kombinirati.
- 1. U bazi podataka Google BigQuery stvorite račun za servis.
  - a. Dodajte ulogu (na primjer, BigQuery korisnik) s dopuštenjem bigquery.jobs.create u račun za servis.
  - b. Dodajte korisnike za ulogu.
  - c. Dodajte JSON ključ.
- 2. Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite Stvori i zatim pritisnite Veza.
- 3. Pritisnite **BigQuery**.
- 4. Unesite pojedinosti veze.
  - U izborniku **Naziv veze** unesite prilagođeni naziv za identificiranje pojedinosti veze u servisu Oracle Analytics.
  - U polju Projekt, navedite BigQuery projekt koji želite analizirati nazivom koji je precizno definiran u alatu Google BigQuery (osjetljiv na velika/mala slova).
  - U izborniku E-pošta računa za servis navedite adresu e-pošte koja služi za prijavljivanje u Google BigQuery.
  - U polje Privatni ključ računa za servis učitajte privatni ključ računa za servis (JSON format).
- 5. Pritisnite Spremi.

Sada ćete na temelju svojih Google BigQuery podataka moći stvarati radne knjige analitičkih skupova podataka. Kada stvorite skup podataka, idite na BigQuery tablice i odaberite podatkovne činjenice i mjere za analizu. Isto tako, možete upotrebljavati SQL upit da biste izravno dohvatili podatke.

# Povezivanje sa servisom Google Drive

Možete izraditi vezu za Google Drive i tu vezu upotrijebiti za pristup podacima.

Prije nego što počnete, postavite aplikaciju Google Drive. Pogledajte Google dokumentaciju.



Upotrijebite najnoviji konektor Google Analytics koji podržava popise stupaca.

 Upitajte svog administratora za servis Oracle Analytics kako biste dopustili veze sa servisom Google.

Vaš Oracle Analytics administrator mora registrirati sljedeće domene kao sigurne za vrstu resursa:

api.google.com

\*.google.com

Pogledajte Registracija sigurnih domena.

- 2. Na početnoj stranici za Oracle Analytics pritisnite Stvori, a zatim pritisnite Veza.
- Pritisnite Google Drive ili Google Analytics za prikaz dijaloškog okvira Stvori vezu.
- Unesite Naziv veze i po izboru Opis.
- 5. Kopirajte URL prikazan u polju URL za preusmjeravanje.
- U Google aplikaciji, na stranici Sigurnosni podaci zalijepite vrijednost URL za preusmjeravanje u polje Google "Authorized redirect URIs" (Odobreni URI-ji za preusmjeravanje) i pritisnite Dodaj.
- U usluzi Google, na stranici Sigurnosni podaci kopirajte vrijednost "Klijentski tajni ključ" i vrijednost "ID klijenta".
- U servisu Oracle Analytics zalijepite vrijednost Google "Klijentski tajni ključ' u polje Klijentski tajni ključ.
- 9. U servisu Oracle Analytics zalijepite Google "ID klijenta" u polje **ID klijenta**, a zatim pritisnite **Odobri**.
- 10. Kad vas Google upita da odobrite vezu, pritisnite Allow (Dopusti).

Osvježit će se dijaloški okvir Stvaranje veze i prikazat će se naziv Google računa te povezanog računa e-pošte.

- 11. Pritisnite Spremi.
- 12. Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.

## Povezivanje sa servisom Snowflake Data Warehouse

Možete izraditi vezu za Snowflake Data Warehouse i putem te veze pristupati podacima.

Smjernice za formatiranje potražite na stranici https://docs.snowflake.net/manuals/userguide/connecting.html.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. Pritisnite Snowflake Data Warehouse.
- 3. Unesite naziv veze.
- U polje Naziv glavnog računala unesite naziv računa glavnog računala s pomoću jednog od sljedećih formata.
  - Za Amazon Web Services US West upotrijebite <account>.snowflakecomputing.com
  - Za sve ostale regije u Amazon Web Services upotrijebite <account>.<region>.snowflakecomputing.com



• Za sve regije u Microsoft Azure upotrijebite <account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com

Kad je account Snowflake naziv računa koji želite upotrijebiti za pristup podacima, na primjer: exampleaccountname.snowflakecomputing.com.

- 5. Pod Korisničko ime i Lozinka unesite sigurnosne podatke korisnika koji ima pristup Snowflake izvoru podataka.
- 6. Pod **Naziv baze podataka** unesite naziv baze podataka koja sadrži tablice sheme i stupce s kojima se želite povezati.
- 7. Pod **Skladište** unesite naziv skladišta u kojem se nalazi baza podataka, tablice sheme i stupci s kojima se želite povezati. Na primjer, Example-WH.
- 8. Ako želite da modelari podataka mogu upotrijebiti te pojedinosti veze, pritisnite Sistemska veza. Pogledajte Opcije veze s bazom podataka.
- 9. Pritisnite Spremi.
- **10.** Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.

# Povezivanje s SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka

SQL krajnje točke OCI tijeka podataka omogućavaju poslovnim analitičarima i stručnjacima za obradu podataka analizu strukturiranih i nestrukturiranih podataka u objektnom spremištu uz vrhunske radne značajke i prilagodljivost.

SQL krajnje točke OCI tijeka podataka omogućavaju analizu velikih količina podataka o događaju i vremenskoj seriji umjesto skupa podataka, bez potrebe za premještanjem i sažimanjem zbog povećanja radnih karakteristika.

#### Teme:

- Pregled analize SQL krajnjih točki OCI tijeka podataka
- Preuzimanje pojedinosti JDBC veze za SQL krajnje točke tijeka podataka u JSON datoteku
- Stvaranje veze sa SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka

Opće informacije o SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka potražite u odjeljku SQL krajnje točke dokumentacije Oracle Cloud Infrastructure.

## Pregled analize SQL krajnjih točki OCI tijeka podataka

Upotrebljavate Oracle Analytics Cloud za analizu podataka s krajnjih točaka SQL-a OCI tijeka podataka u spremištu objekata, podatkovnim jezerima i aplikacijama.

SQL krajnje točke tijeka podataka dizajnirane su za razvojne programere, stručnjake za obradu podataka i napredne analitičare te omogućavaju interaktivno pretraživanje podataka izravno u jezeru podataka.

#### Prednosti upotrebe SQL krajnjih točaka OCI tijeka podataka

 Možete analizirati velike količine podataka o događaju i vremenskoj seriji umjesto skupa podataka, bez potrebe za premještanjem i sažimanjem zbog povećanja radnih karakteristika.



- Podatke možete konsolidirati iz više aplikacija i spremišta podataka (npr., iz Planiranja resursa poduzeća) u objektno spremište i pokretati ad-hoc pretraživanja, bez obzira na porijeklo podataka.
- Možete zaobići izvatke i prethodna sabiranja i raditi na podacima uživo, bez obzira na razinu granuliranosti. Dakle, možete uštedjeti vrijeme i trud tijekom pripreme podataka i pri tome se poslužiti moćnijim mogućnostima analize.

#### PROD\_NAM PROD\_DES PROD\_SUBCATEGORY PROD\_SUBCAT\_ D-ROM mera Batte cordable DV nter Supple: Bulk Pack Disk Bulk Pack Disl A PROD\_SU PROD\_SUBC 5MP Telephoto Digital Camera 17" LCD w/built-in HDTV Tuner Envoy 256MB - 40Gb 5MP Telephoto Digital Camera 2.044 Cameras Cameras Monitors Desistop PCs Game Conso Camcorders Portable PCs Accessories Home Audio Monitors 17' LCD w/built-in HDTV Tuner Envoy 256MB - 40GB 2,021 2,011 2,041 tini DV Cam corder with 3.5" Swivel LCD Mini DV Camo arder with 3.5" Swivel LCD mbassador arrying case heatre Package v Panel Graphics M xternal Keyboard 101-key keyboard VIN- 8MB PCMC 2,052 Operating S 2,012 Home Audio 8.3 Minitower Sp 8.3 Minitower S Mouse Pad 2.051 Acce PRODUCTS

Najbolje prakse za izvedbu

Iskoristite prednosti indeksiranja i spremanja u cache memoriju u sloju Spark klastera; stvorite skup podataka temeljem jedne tablice ili prikaza. Skupovi podataka koji se temelje na spojevima više tablica podržani su, ali ne preporučujemo ih.

 Kada konfigurirate klaster SQL krajnjih točaka za OCI tijek podataka, postavite incrementalCollect na true, na primjer: spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;

#### Vizualiziranje podataka iz SQL krajnjih točaka OCI tijeka podataka

U uređivaču radne knjige Oracle Analytics Cloud dodajte više tablica ili kocki za SQL krajnje točke OCI tijeka podataka. Nakon što odaberete tablicu ili kocku, moći ćete dodati stupce dimenzija i izmjeriti stupce u odnosu na svoje skupove podataka zbog analize.

# Preuzimanje pojedinosti JDBC veze za SQL krajnje točke tijeka podataka u JSON datoteku

Preuzmite i konfigurirajte pojedinosti JDBC veze u željenu JSON datoteku u slučaju povezivanja s SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka iz servisa Oracle Analytics.

1. U OCI-ju prijeđite na tijek podataka, SQL krajnje točke i pritisnite naziv SQL krajnje točke svog tijeka podataka.

	Cloud Classic > Search resource	ces, services, documentation, and Marketpl	ace		
Data Flow	SQL endpoints i	in oacpm Compartmer	nt		
Applications	Create SQL endpoint	Create SQL endpoint			
Runs	Name	Status	Updated	Created	
Private endpoints	DataFlowDemo	Active	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC	
SQL endpoints					

2. Spustite se na područje povezivanja i u izborniku Veze - Oracle Analytics Cloud pritisnite Preuzmi konfiguracijsku datoteku veze.

E ORACLE Cloud	Cloud Classic > Search resources, services, documentation, and Marketplace			
Δ	Spark UI 🖆 Add tags Move resource Delete			
	SQL endpoint information Tags			
	SQL endpoint configuration			
	Description: No value			
ACTIVE	OCID:oatdyutcia Show Copy			
Mar Milling	Compartment:egtux6tzxa Show Copy			
	Metastore: MetastoreInstance 202402061647			
	Default managed table location:id50qox5jhxf/managed Show Copy			
	Network			
I Tarment I I I I I I	Access Type: Allow secure access from everywhere			
	Access Control L			
	Public endpoint II			
	Resource c			
	Spark version: 3.2			
	Minimum Number			
	Maximum Numbe			
Resources	Connect			
Connect	Connections Drivers			
Metrics	Connections			
	Oracle Analytics Cloud			
	Use Oracle Analytic Cloud as a Reporting Tool			
	Download connection configuration file			

Datoteka za konfiguriranje veze preuzet će se i spremiti u vaše lokalno područje.

Sada ste spremni za povezivanje izvora podataka SQL krajnjih točaka OCI tijeka podataka u servisu Oracle Analytics. Pogledajte Stvaranje veze sa SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka.



## Stvaranje veze sa SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka

Možete stvoriti vezu s SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka i upotrijebiti tu vezu za vizualizaciju podataka.

Prije početka, u OCI konzoli preuzmite JSON datoteku koja sadrži pojedinosti veze za OCI klijentsku particiju u kojoj se nalazi OCI tijek podataka. Pogledajte Preuzimanje pojedinosti JDBC veze za SQL krajnje točke tijeka podataka u JSON datoteku. Osim toga, kopirajte API ključ iz područja korisničke klijentske particije (u datoteci e-pošte sa šifriranjem (PEM)).

- 1. Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite **Stvori** i zatim pritisnite **Veza**.
- 2. Pritisnite OCI tijek podataka.
- 3. U izborniku **Naziv veze** unesite prilagođeni naziv za identificiranje veze u servisu Oracle Analytics.
- 4. U izborniku **Pojedinosti veze** pritisnite **Odaberi**, prijeđite na preuzetu JSON datoteku svoje JDBC veze i pritisnite **Otvori**.

Oracle Analytics upotrebljava JSON datoteku za popunjavanje polja **Glavno računalo**, **Baza podataka**, **OCID korisnika**, **OCID klijentske particije** i **Regija**.

5. U izborniku **Privatni API ključ** pritisnite **Odaberi**, prijeđite na svoju PEM datoteku koja sadrži API ključ, a zatim pritisnite **Otvori**.

Oracle Analytics upotrebljava PEM datoteku za popunjavanje polja **Otisak prsta API** ključa.

6. Pritisnite Spremi.

Sada ste spremni za izradu radne knjige i pokretanje vizualizacije podataka. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili i izradite radnu knjigu.

# Povezivanje s podacima s REST krajnjih točaka

Možete se povezati s izvorima podataka s REST krajnjim točkama i analizirati podatke. Npr., povežite se sa SaaS ili PaaS aplikacijama ili državnim podacima kao što su podaci za vremensku prognozu, lokaciju ili broj stanovnika.

Povezivanje podataka putem REST krajnjih točaka omogućava analizu podataka iz mnogih transakcijskih SaaS ili PaaS aplikacija, bez potrebe za razumijevanjem internog formata ili strukture podataka.

1. Spremite pojedinosti veze REST krajnje točke izvora podataka u JSON datoteku. Pogledajte Definiranje pojedinosti veze REST krajnje točke u JSON datoteci.

Ogledne JSON datoteke možete preuzeti iz Javne biblioteke za Oracle Analytics. Pogledajte JSON primjeri za zajedničke izvore podataka s REST krajnjim točkama.

- Stvorite vezu za OAC prijenosom arhivske JSON datoteke. Pogledajte Izrada veze za izvor podataka s REST krajnjim točkama.
- 3. Upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, zatim **Skup podataka** te potom odaberite vezu koju ste stvorili u 2. koraku.

Pogledajte Rješavanje problema za veze prema izvorima podataka s REST krajnjim točkama.



## Definiranje pojedinosti veze REST krajnje točke u JSON datoteci

Prije stvaranja veze iz servisa Oracle Analytics Cloud u REST krajnje točke izvora podataka, izradite arhivsku JSON datoteku koja sadrži pojedinosti veze.

Ovdje možete preuzeti JSON predložak: Javna biblioteka za Oracle Analytics. Pojedinosti veze spremite u JSON datoteku temeljem predloška, a zatim komprimirajte JSON datoteku u ZIP format. Osim toga, možete preuzeti ogledne JSON datoteke za razne SaaS i PaaS aplikacije.

#### Format JSON predloška za povezivanje s REST krajnjim točkama

```
{
    "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 primjer za povezivanje sa Survey Monkey REST krajnjim točkama

```
{
    "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"
    }
}
```

#### Više o OAuth2 provjeri autentičnosti

Prije početka provjerite podržava li odredišni izvor podataka OAuth2 provjeru autentičnosti; ne podržavaju svi izvori podataka OAuth2.

Nakon stvaranja JSON datoteke s pomoću jednog od preuzetih predložaka, definirajte odgovarajuću vrstu provjere autentičnosti u polju authentication-type.

OAuth2 vrste Valj	aljane vrijednosti za polje vrste provjere
aut	Itentičnosti.



OAuth2 šifra	OAuth2Code
OAuth2 šifra - sigurnosni podaci	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 Implicit	OAUTH2ImplicitGrant
OAuth2 klijentski sigurnosni podaci	OAUTH2ClientCredentials

U tom primjeru, metoda provjere autentičnosti OAuth2 šifra - sigurnosni podaci definira se uz "OAUTH2PasswordGrant" kao vrijednost authentication-type.



#### Drugi savjeti za stvaranje JSON datoteke

- Uklonite nepotrebne parametre i vrijednosti iz datoteke.
- Pobrinite se da vrijednost vrste provjere autentičnosti postavite na noauth, BasicAuth, HttpHeader ili jednu od postavki OAuth2 u gornjoj tablici.

## Izrada veze za izvor podataka s REST krajnjim točkama

Možete se povezati s izvorima podataka s REST krajnjim točkama i analizirati podatke. Npr., povežite se sa SaaS ili PaaS aplikacijama ili državnim podacima kao što su podaci za vremensku prognozu, lokaciju ili broj stanovnika.

Povezivanje podataka putem REST krajnjih točaka omogućava analizu podataka iz mnogih transakcijskih SaaS ili PaaS aplikacija, bez potrebe za razumijevanjem internog formata ili strukture podataka.

Prije početka izradite JSON datoteku za izvor podataka s kojim se povezujete. Pogledajte Definiranje pojedinosti veze REST krajnje točke u JSON datoteci.

- Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite Stvori, zatim pritisnite Veza, a zatim REST API (pregled).
- Za Naziv veze unesite prilagođeni naziv za identificiranje te veze u servisu Oracle Analytics.
- Pritisnite Uvezi datoteku i odaberite ZIP datoteku REST konektora koju ste izradili kao preduvjet.

Polja **Opis** i **REST osnovni URL** popunjavaju se iz uvezene datoteke, a tablica s krajnjim točkama prikazuje **Naziv** i **Relativni URL** za svaku dostupnu krajnju točku.



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

- 4. Po izboru: Uredite krajnje točke tako da odgovaraju vašim poslovnim zahtjevima. Npr., možete izbrisati krajnje točke koje vam nisu potrebne.
  - Kako biste uredili krajnju točku, dvaput pritisnite Naziv ili vrijednost Odnosni URL u tablici i uredite tekst.
  - Kako biste dodali krajnju točku, pritisnite Dodaj krajnju točku i dodajte redak u tablicu te uredite zadani naziv i odnosni URL.
  - Kako biste uklonili krajnju točku, pritisnite Izbriši redak pored krajnje točke (tj., X).
- 5. U izborniku Provjera autentičnosti odaberite kako želite zaštititi vezu.

**Savjet**: Uvjerite se kako odabrana vrsta provjere autentičnosti odgovara vrsti provjere autentičnosti koju ste definirali u prenesenoj JSON datoteci. Pogledajte Definiranje pojedinosti veze REST krajnje točke u JSON datoteci.

- Bez provjere autentičnosti Omogućite vezu bez provjere autentičnosti. S pomoću te opcije povežite se s javnim krajnjim točkama.
- **Osnovno** Provjera autentičnosti veze preko korisničkog imena i lozinke.
- Http zaglavlje Provjera autentičnosti veze preko sigurnosnog tokena.
- OAuth2 šifra Povezivanje s klijentom putem šifre za autorizaciju koja je generirana u odredišnoj aplikaciji (vrsta dodjele Šifra za autorizaciju). To je najsigurnija vrsta OAuth2 veze.
- OAuth2 sigurnosni podaci lozinke Povezivanje s povjerljivim klijentom s pomoću lozinke, (vrsta dodjele Sigurnosni podaci lozinke ili Lozinka vlasnika resursa). Tu vrstu veze odaberite ako upotrebljavate povjerljivi klijent.
- OAuth2 Implicit Povezivanje s klijentom putem javne šifre koja je generirana u odredišnoj aplikaciji (vrsta dodjele Šifra za autorizaciju). To je manje sigurna veza od OAuth2 šifre, ali jednostavnija za implementaciju.



 OAuth2 Client klijentski sigurnosni podaci - S klijentom se povežite putem tokena (vrsta dodjele Klijentski sigurnosni podaci).

Smjernice za navođenje pojedinosti OAuth2 veze potražite ovdje: Vrijednosti OAuth2 provjere autentičnosti za izvore podataka s podrškom za REST.

6. Pritisnite Spremi.

### Vrijednosti OAuth2 provjere autentičnosti za izvore podataka s podrškom za REST

Nakon povezivanja s izvorom podataka s podrškom za REST putem jedne vrste OAuth2 provjere autentičnosti (OAuth2 šifra, OAuth2 sigurnosni podaci lozinke, OAuth2 Implicit ili OAuth2 klijentski sigurnosni podaci) dobit ćete upit za navođenje te pojedinosti veze u skladu s odabranom vrstom provjere autentičnosti.

Polje ili opcija dijaloškog okvira Veza	Opis
Autoriziraj	Pritisnite <b>Autoriziraj</b> za testiranje šifri i tokena neophodnih za vezu i zahtjev.
URL za provjeru autentičnosti	Unesite URL za stranicu provjere autentičnosti u odredišnoj aplikaciji. Npr., https://example.com/login/oauth/authorize.
ID klijenta	Unesite ID klijenta koji kopirate iz odredišne aplikacije, npr. Chimp, a obično se radi o nizu cijelih brojeva i slova.
Tajna informacija klijenta	Unesite klijentski tajni ključ koji kopirate iz odredišne aplikacije, npr. Chimp, a obično se radi o nizu cijelih brojeva i slova.
Lozinka	Unesite lozinku koju ste upotrijebili za prijavu u odredišnu aplikaciju.
Opseg	Unesite read: ili write:, a nakon toga naziv odredišta. Npr., read:org.
URL tokena	Unesite URL za autorizaciju iz odredišne aplikacije. Npr., https://example.com/ login/oauth/access_token.
Korisničko ime	Unesite korisničko ime koje ste upotrijebili za prijavu u odredišnu aplikaciju.

# Rješavanje problema za veze prema izvorima podataka s REST krajnjim točkama

Donosimo neke savjete za rješavanje problema s kojima biste se mogli susresti pri povezivanju s REST krajnjim točkama.

#### Stvaranje OAC veza s izvorima podataka s REST krajnjim točkama

- Nije uspio uvoz datoteke navedena JSON datoteka nije valjana
  - 1. Izdvajanje datoteke connection.json iz prenesene ZIP datoteke.
  - 2. Provjerite valjanost JSON-a s pomoću JSON alata za provjeru valjanosti i ispravite eventualne pogreške u sintaksi.
  - Ponovno stvorite ZIP datoteku za povezivanje i pokušajte je ponovno prenijeti putem opcije Uvoz datoteke u dijaloškom okviru Stvori vezu.
- Osnovni URL za REST nije valjan Provjerite osnovni URL putem HTTP-a ili CURL-a, tako da pridodate svaku od krajnjih točaka, jednu po jednu.
- Uvoz datoteke nije uspio vrste provjere autentičnosti nisu valjane U JSON datoteci provjerite je li vrijednost Vrsta provjere autentičnosti postavljena na noauth, BasicAuth ili HttpHeader.



- Jedna tablica krajnje točke nije valjana Provjerite valjanost svakog URL-a krajnje točke putem HTTP-a ili CURL-a i ispravite ih u slučaju pogrešaka.
- Zabranjen pristup određenim krajnjim točkama Putem CURL-a ili HTTP-a provjerite valjanost svake od krajnjih točaka tako što ćete joj pridodati osnovni URL upotrebom istih sigurnosnih podataka korisnika. Osigurajte pristup krajnjim točkama koje nemaju pristup ili uklonite krajnje točke iz JSON datoteke.
- URL krajnje točke nije valjan Putem CURL-a ili HTTP-a provjerite valjanost svake od krajnjih točaka tako što ćete joj pridodati osnovni URL. Ispravite krajnje točke koje nisu valjane ili uklonite krajnje točke iz JSON datoteke.
- **Pogrešno korisničko ime / lozinka** Putem CURL-a ili HTTP-a provjerite valjanost sigurnosnih podataka za svaku od krajnjih točaka.
- JSON odgovor iz REST izvora podataka nije valjan Putem HTTP-a ili CURL-a spojite na REST izvor podataka, izdvojite primljeni odgovor i provjerite valjanost odgovora s pomoću JSON alata za provjeru valjanosti. Ako je to potrebno, obratite se administratoru izvora podataka i ispravite probleme s podacima.
- URI predug Uvjerite se kako URI-ji nisu dulji od 8000 znakova.

# Povezivanje s udaljenim podacima pomoću generičkog JDBC-a

U servisu Oracle Analytics Cloud možete se povezati s nizom necertificiranih udaljenih lokalnih baza podataka pomoću **JDBC** vrste veze.

🖍 Napomena:

- Oracle ne upravlja licencom ili sukladnošću upotrebe za sve JDBC upravljačke programe koje implementirate u svom lokalnom okruženju.
- Iako je JDBC vrsta veze certificirana, Oracle ne može jamčiti rješavanje problema s necertificiranim izvorima podataka na koje se povezujete pomoću JDBC vrste veze. Provjerite jeste li u potpunosti testirali izvore podataka i značajke baze podataka prije implementacije produkcije.
- Oracle Analytics možda neće moći navesti popis objekata baze podataka ako se upotrebljavaju određeni JDBC upravljački programi.

Prije početka rada upitajte svog administratora servisa je li za Oracle Analytics omogućeno udaljeno povezivanje te je li na sustavu koji hostira vaš udaljeni izvor podataka instaliran Data Gateway.

Provjerite dokumentaciju upravljačkog programa i JAR datoteku kako biste definirali URL svog JDBC izvora podataka. Izbjegavajte upotrebljavati nazive veza koji se povezuju s određenom instancom, primjerice nazive glavnih računala, jer se ista veza može konfigurirati za različite baze podataka u različitim okruženjima (primjerice u onom za razvoj i onom za proizvodnju). Nakon što stvorite vezu putem JDBC-a, opcija **Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu** bit će odabrana po zadanim postavkama i zatamnjena jer ne možete upotrebljavati generičke JDBC veze za lokalne izvore podataka.

- 1. Preuzmite JAR datoteku koju implementirate za JDBC upravljački program.
- 2. Prijeđite na mapu \<Data Gateway installation>\ i kopirajte JAR datoteku koju ste preuzeli u 1. koraku.



- **U poslužiteljskoj implementaciji JAR datoteku kopirajte u**: <Data Gateway install location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
- U osobnoj implementaciji unutar sustava Windows JAR datoteku kopirajte u: <Data Gateway\_extract\_path>\thirdpartyDrivers.
- U osobnoj implementaciji unutar sustava MacOS JAR datoteku kopirajte u: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 3. Ponovno pokrenite agent za Data Gateway.
- 4. Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite Stvori i zatim pritisnite Veza.
- 5. Pritisnite JDBC.
- 6. Unesite URL JDBC izvora podataka u polje Host.
- U polje Klasa upravljačkog programa unesite naziv klase upravljačkog programa iz JAR datoteke ili s lokacije preuzimanja.
- 8. U polja Korisničko ime i Lozinka unesite sigurnosne podatke korisnika s pristupom izvoru podataka.
- 9. Pritisnite Spremi.
- Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite Stvori, a zatim pritisnite Skup podataka te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.

# Povezivanje s udaljenim Databrick izvorom podataka

U servisu Oracle Analytics možete se povezati s udaljenim izvorom podataka Databricks.

Oracle Analytics zahtijeva omogućavanje udaljenog povezivanja i instalaciju servisa Data Gateway na sustav koji hostira vaš Databricks izvor podataka. Nadalje, Data Gateway morate konfigurirati s Databricks upravljačkim programom. Pogledajte Konfiguriranje udaljene podatkovne veze za Databricks izvor podataka.

- 1. Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite Stvori i zatim pritisnite Veza.
- 2. Pritisnite Databricks.
- 3. U opciji Naziv veze unesite prilagođeni naziv za prikaz.
- 4. U izborniku Vrsta veze odaberite Osnovno ili Napredno, ovisno o svojim potrebama.
  - Osnovno navedite pojedinosti odredišnog izvora podataka kao Glavno računalo, Ulaz i HTTP put.
  - Napredno navedite pojedinosti odredišnog izvora podataka kao niz u opciji Niz za povezivanje.

Kako biste dohvatili pojedinosti veze, pogledajte karticu JDBC/ODBC za Databricks klaster ili karticu Pojedinosti veze za SQL Warehouse servisa Databricks.

- Za opciju Glavno računalo kopirajte naziv glavnog računala za izvor podataka Databricks. Na primjer, adb-1234567890.1.azuredatabricks.net.
- Za opciju Ulaz kopirajte u broj ulaza za izvor podataka Databricks. Na primjer, 443.
- Za opciju HTTP put kopirajte vrijednost HTTP puta za izvor podataka Databricks. Na primjer,

/sql/1.0/warehouses/a1234567890b1234567890a.

Za opciju Niz za povezivanje navedite URL JDBC veze u sljedećem formatu:



jdbc:databricks://<server-hostname>:443;httpPath=<httppath>[;<setting1>=<value1>;<setting2>=<value2>;<settingN>=<valueN>]

#### Na primjer:

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

- 5. Pod Korisničko ime i Lozinka unesite sigurnosne podatke korisnika koji ima pristup Databricks izvoru podataka.
- U izborniku Naziv klase upravljačkog programa (samo za čitanje) možete pregledati cijeli put upravljačkog programa koji upotrebljavate.

### 🖍 Napomena:

Opcija **Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu** odabrana je prema zadanim postavkama i zatamnjena jer tu vrstu veze ne možete upotrebljavati s lokalnim izvorima podataka.

7. Pritisnite Spremi.

## Konfiguriranje udaljene podatkovne veze za Databricks izvor podataka

U servisu Oracle Analytics možete se povezati s udaljenim izvorom podataka Databricks putem servisa Data Gateway. Prije povezivanja kreatora radnih knjiga s Databricks izvorom podataka, morate konfigurirati instalaciju servisa Data Gateway da podržava Databricks.

Morate unijeti vlastiti Databricks JDBC upravljački program. Oracle ne upravlja licencom ni sukladnošću upotrebe za Databricks upravljačke programe. Provjerite jeste li u potpunosti testirali izvore podataka i značajke baze podataka prije implementacije produkcije.

Oracle Analytics zahtijeva omogućavanje udaljenog povezivanja i instalaciju servisa Data Gateway na sustav koji hostira vaš Databricks izvor podataka. Pogledajte Povezivanje s lokalnim izvorima podataka putem servisa Data Gateway.

- Preuzmite najnoviju JAR datoteku Databricks JDBC upravljačkog programa s web-mjesta Databricks.
- U svakoj instalaciji servisa Data Gateway prijeđite na mapu \<Instalacija servisa Data Gateway>\ i kopirajte je u JAR datoteku.
  - U poslužiteljskoj implementaciji JAR datoteku kopirajte u: <Data Gateway install location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers
  - U osobnoj implementaciji unutar sustava Windows JAR datoteku kopirajte u: <Data Gateway extract path>\thirdpartyDrivers
  - U osobnoj implementaciji unutar sustava MacOS JAR datoteku kopirajte u: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers
- 3. Ponovno pokrenite agent za Data Gateway.

Pogledajte Pokretanje i zaustavljanje agenta servisa Data Gateway.

Za povezivanje s izvorom podataka sada možete upotrijebiti vrstu veze Databricks. Pogledajte Povezivanje s udaljenim Databrick izvorom podataka.



# Povezivanje s udaljenim Trino izvorom podataka

U servisu Oracle Analytics možete se povezati s udaljenim Trino izvorom podataka.

Oracle Analytics zahtijeva omogućavanje udaljenog povezivanja i instaliranje servisa Data Gateway na sustav koji hostira vaš Trino web-poslužitelj. Osim toga, Data Gateway morate konfigurirati s Trino upravljačkim programom. Pogledajte Konfiguriranje udaljene podatkovne veze za Trino izvor podataka.

**Napomena**: Opcija **Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu** odabrana je prema zadanim postavkama i zatamnjena jer tu vrstu veze možete upotrebljavati samo s udaljenim izvorima podataka.

- 1. Na početnoj stranici servisa Oracle Analytics pritisnite **Stvori** i zatim pritisnite **Veza**.
- 2. Pritisnite Trino.
- 3. U opciji Naziv veze unesite prilagođeni naziv za prikaz.
- 4. Navedite pojedinosti veze.
  - Za Glavno računalo kopirajte naziv glavnog računala za Trino web-poslužitelj. Na primjer,

http://example.net/.

- Za opciju Ulaz kopirajte broj ulaza za Trino web-poslužitelj. Na primjer, 8080 (za HTTP) ili 443 (za HTTPS).
- Ako želite, za opcije Katalog i Shema definirajte Trino katalog i shemu (npr., hive i prodaja). Ako izostavite te vrijednosti, možete prijeći na određeno područje podataka kada stvorite skup podataka u servisu Oracle Analytics.
- 5. U izborniku Vrsta provjere autentičnosti odaberite Bez provjere autentičnosti ili Ldap, ovisno o vašim zahtjevima.
  - Bez provjere autentičnosti povežite se sa servisom Trino bez provjere zaštite.
  - LDAP sigurno se povežite s pomoću jednostavnog protokola za pristup direktoriju (LDAP).

Pod **Korisničko ime** i **Lozinka** unesite sigurnosne podatke korisnika koji ima pristup Trino izvoru podataka.

Za SSL provjeru navedite jednu od sljedećih vrijednosti:

FULL - izvršena je standardna TLS provjera valjanosti.

CA - potvrđuje se samo CA (izdavatelj certifikata), ali dopuštena je neusklađenost naziva glavnog računala.

NONE - provjera valjanosti nije izvršena.

6. Pritisnite Spremi.

## Konfiguriranje udaljene podatkovne veze za Trino izvor podataka

U servisu Oracle Analytics možete se povezati s udaljenim Trino izvorom podataka putem servisa Data Gateway. Prije povezivanja kreatora radne knjige s izvorom podataka Trino, morate konfigurirati instalaciju servisa Data Gateway da podržava Trino.

Morate unijeti vlastiti upravljački program za Trino povezivanje. Oracle ne upravlja licencom ni sukladnošću upotrebe za Trino upravljačke programe. Provjerite jeste li u potpunosti testirali izvore podataka i značajke baze podataka prije implementacije produkcije.



Oracle Analytics zahtijeva omogućavanje udaljenog povezivanja i instaliranje servisa Data Gateway na sustav koji hostira vaš Trino web-poslužitelj. Pogledajte Povezivanje s lokalnim izvorima podataka putem servisa Data Gateway.

1. Preuzmite verziju 352 Trino JDBC upravljačkog programa iz središnjeg repozitorija Maven (u području Trino JDBC repol.maven.org/maven2/io/trino/trino-jdbc/).

**Napomena**: Verzije Trino JDBC upravljačkog programa veće od 352 kompiliraju se uz JDK 11 i ne funkcioniraju u servisu Data Gateway.

- 2. U svakoj instalaciji servisa Data Gateway prijeđite na mapu \<Instalacija servisa Data Gateway>\ i kopirajte je u JAR datoteku.
  - U poslužiteljskoj implementaciji JAR datoteku kopirajte u: <Data Gateway install location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers
  - U osobnoj implementaciji unutar sustava Windows JAR datoteku kopirajte u: <Data Gateway\_extract\_path>\thirdpartyDrivers
  - U osobnoj implementaciji unutar sustava MacOS JAR datoteku kopirajte u: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers
- 3. Ponovno pokrenite agent za Data Gateway.

Pogledajte Pokretanje i zaustavljanje agenta servisa Data Gateway.

**Savjet**: S pomoću stranice upita u servisu Data Gateway testirajte JDBC upravljački program. Pogledajte Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice upita. Informacije o JDBC nizu za povezivanje i klasi upravljačkog programa potražite u poglavlju JDBC upravljački program.

Za povezivanje s izvorom podataka sada možete upotrijebiti vrstu veze Trino. Pogledajte Povezivanje s udaljenim Trino izvorom podataka.

# Povezivanje s izvorima podataka s pomoću Kerberos provjere autentičnosti

Oracle Analytics možete povezati s izvorima Spark, Hive i Impala s pomoću Kerberos provjere autentičnosti.

#### Teme:

- Stvaranje datoteke arhive potrebne za veze s bazom podataka koje upotrebljavaju Kerberos provjeru autentičnosti
- Povezivanje sa Spark ili Hive bazom podataka s pomoću Kerberos provjere autentičnosti

## Stvaranje datoteke arhive potrebne za veze s bazom podataka koje upotrebljavaju Kerberos provjeru autentičnosti

Za povezivanje s izvorom podataka s pomoću Kerberos provjere autentičnosti možete unijeti pojedinosti o vezi u Oracle Analytics s pomoću pojedinosti veze spremljene u datoteku arhive (na primjer, komprimirana datoteka sa \*.zip datotečnim nastavkom).

Spremanje pojedinosti veze u datoteku arhive (to jest, komprimiranu datoteku sa \*.zip datotečnim nastavkom) olakšava povezivanje s izvorom Spark ili Hive podataka bez potrebe za ručnim unosom pojedinosti o vezi.

U datoteci arhive mora se nalaziti direktorij s nazivom kerberos koji sadrži sljedeće datoteke:



- kerberos/krb5conf
- kerberos/oac.keytab
- kerberos/service\_details.json

Datoteka service\_details.json sadrži vrijednosti za Host, Port i ServicePrincipalName s vrijednostima parametara pod znakovima navoda ("value"). Na primjer:

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

- 1. Kerberos konfiguracijske datoteke nabavite od svojeg administratora baze podataka, na primjer, za povezivanje s Apache Hive.
- 2. Stvorite mapu po nazivu kerberos u kojoj će se nalaziti Kerberos konfiguracijske datoteke.
- 3. Kopirajte datoteku krb5conf u mapu kerberos koju ste stvorili.
- 4. Provjerite ima li . keytab datoteka naziv oac. keytab (promijenite naziv ako je potrebno) i kopirajte datoteku u mapu koju ste stvorili.
- 5. Dohvatite ili stvorite datoteku service\_details.json i spremite je u mapu koju ste stvorili.
- 6. Stvorite datoteku arhive u kojoj se nalaze tri datoteke koje ste dodali u svoju mapu i dajte joj odgovarajući naziv, na primjer, SSLKerberos.zip.

# Povezivanje sa Spark ili Hive bazom podataka s pomoću Kerberos provjere autentičnosti

Sa Spark ili Hive bazom podataka možete se povezati putem protokola za provjeru autentičnosti Kerberos mreže.

Prije početka spremite pojedinosti Kerberos veze u datoteku arhive (to jest, komprimiranu datoteku sa \*.zip datotečnim nastavkom).

Kako biste saznali koje vrste baza podataka podržavaju Kerberos provjeru autentičnosti, tražite baze podataka za koje je u stupcu **Dodatne informacije** na popisu podržanih izvora podataka navedeno Podržava Kerberos. Pogledajte Podržani izvori podataka.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. Odaberite Hive vezu (npr. Apache Hive ili Hortonworks Hive) ili pak Spark vezu.
- 3. Pritisnite Vrsta provjere autentičnosti i odaberite Kerberos.
- U polju Klijentski sigurnosni podaci povucite i ispustite ili pritisnite Odaberi kako biste pronašli pripremljenu datoteku arhive ili CONF datoteku.

Učinite nešto od sljedećega kako biste dohvatili odgovarajuće konfiguracijske datoteke za SSL vezu ili vezu koja ne upotrebljava SSL:

- Od administratora zatražite odgovarajuće datoteke arhive ili CONF datoteke.
- Pripremite vlastitu datoteku arhive.
- 5. Ako ste dodali datoteku arhive, unesite lozinku datoteke arhive u polje Lozinka za ZIP.



6. Ako ste dodali datoteku krb5conf, povucite i ispustite ili pritisnite Odaberi kako biste pronašli datoteku oac.keytab u polju Kartica s ključem.

U poljima **Glavno računalo**, **Ulaz** i **Glavno za servis** automatski se prikazuju vrijednosti iz datoteke <code>service\_details.json</code>.

7. Ako se spajate na lokalnu bazu podataka, pritisnite **Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu**.

Vaš administrator može omogućiti taj potvrdni okvir u Konzoli.

Provjerite s administratorom je li vam odobren pristup za lokalnu bazu podataka.

- 8. Ako se s podacima spajate putem SSL-a, pritisnite Omogući SSL.
- 9. Ako želite da modelari podataka mogu upotrijebiti te pojedinosti veze, pritisnite **Sistemska** veza. Pogledajte Opcije veze s bazom podataka.
- 10. Pritisnite Spremi.

# Povezivanje sa servisom Oracle Service Cloud

Povežite se s izvorom podataka Oracle Service Cloud zbog vizualizacije CRM podataka.

- 1. Na početnoj stranici pritisnite Stvori i pritisnite Veza.
- 2. Pritisnite Oracle Service Cloud i unesite pojedinosti veze.
- 3. Pritisnite Spremi.
- 4. Za povezivanje s podacima upotrijebite vezu. Npr., na početnoj stranici pritisnite **Stvori**, a zatim pritisnite **Skup podataka** te odaberite vezu koju ste upravo stvorili.



# 4

# Povezivanje s podacima za pixel perfect izvješća

U ovoj temi opisano je kako se povezati s izvorima podataka radi stvaranja pixel-perfect izvješća iz Publishera.

#### Teme:

- Pregled povezivanja s izvorima podataka za pixel perfect izvješća
- Više o privatnim vezama s izvorom podataka
- Dodjeljivanje pristupa izvoru podataka upotrebom sigurnosne regije
- Više o proxy provjeri valjanosti
- Odabir JDBC ili JNDI vrste veze
- Više o sigurnosnim kopijama baze podataka
- O funkcijama prije procesa i poslije procesa
- Postavljanje JDBC veze s izvorom podataka
- Postavljanje veze baze podataka upotrebom JNDI skupa veza
- Postavljanje veze s izvorom podataka OLAP
- Postavljanje veze s web-servisom
- Postavljanje veze s izvorom podataka HTTP
- Postavljanje veze s poslužiteljem sadržaja
- Postavljanje veze sa spremištem podataka Snowflake
- Pregledavanje ili ažuriranje veze s izvorom podataka

# Pregled povezivanja s podacima za pixel perfect izvješća

Za pixel perfect izvješća možete upotrijebiti različite izvore podataka.

Podaci mogu dolaziti iz sljedećih izvora:

- Baze podataka
- HTTP XML sadržaji
- Web-servisi
- Oracle BI analize
- OLAP kocke
- LDAP poslužitelji

Vezu s lokalnim izvorima podataka možete uspostaviti putem kanala za privatni pristup (PAC). Pogledajte Povezivanje na privatne izvore podataka putem kanala za privatni pristup.



# Više o privatnim vezama s izvorom podataka

Oracle BI Publisher podržava privatne veze za izvore podataka OLAP, JDBC, web-servis i HTTP, a mogu ih stvarati korisnici s ovlaštenjima za stvaranje podatkovnog modela.

Kad stvorite privatnu vezu s izvorom podataka, privatna veza s izvorom podataka dostupna je samo vama u izbornicima izvora podataka urednika podatkovnog modela.

Administratori imaju pristup privatnim izvorima podataka koje su stvorili korisnici. Sve privatne veze s izvorom podataka prikazuju se administratorima kad pregledavaju popis izvora podataka OLAP, JDBC, web-servis i HTTP na stranici Administracija.

Privatne veze s izvorom podataka razlikuju se po vrijednosti **Dopušteni korisnik** na stranici Administracija izvora podataka. Administratori mogu proširiti prava pristupa privatnim izvorima podataka i na druge korisnike na način da im dodijele dodatne korisničke uloge.

Dodatne informacije o dodjeljivanju uloga izvoru podataka potražite u Dodjeljivanje pristupa izvoru podataka upotrebom sigurnosne regije.

# Dodjeljivanje pristupa izvoru podataka upotrebom sigurnosne regije

Kad postavite izvore podataka, možete odrediti i sigurnost za izvor podataka odabirom korisničkih uloga koje mogu pristupiti izvoru podataka.

Morate omogućiti pristup korisnicima za sljedeće radnje:

- Korisnik izvješća mora imati pristup izvoru podataka kako bi pregledao izvješća koja dohvaćaju podatke iz izvora podataka.
- Dizajner izvješća mora imati pristup izvoru podataka za stvaranje ili uređivanje podatkovnog modela i usporedbu s izvorom podataka.

Prema zadanim postavkama uloga s administratorskim ovlastima može pristupiti svim izvorima podataka.

Stranica konfiguracije izvora podataka sadrži sigurnosnu regiju koja navodi sve dostupne uloge. Na ovoj stranici možete dijeliti pristup ulogama ili možete dodijeliti izvore podataka ulogama na stranici uloga i dozvola.

# Više o proxy provjeri valjanosti

Oracle BI Publisher podržava proxy provjeru valjanosti za veze s različitim izvorima podataka

Podržani izvori podataka uključuju:

- Oracle 10g baza podataka
- Oracle 11g baza podataka
- Oracle BI Server

Za izravne veze izvora podataka putem JDBC-a i veza putem JNDI grupe za povezivanje Oracle BI Publisher vam omogućuje odabir opcije "Koristi proxy provjeru valjanosti". Kad odaberete opciju Koristi proxy provjeru valjanosti, Oracle BI Publisher prosljeđuje korisničko ime pojedinog korisnika (prijavljenog u Oracle BI Publisher) izvoru podataka i na taj način čuva



identitet i ovlaštenja klijenta kad se poslužitelj sustava Oracle BI Publisher poveže s izvorom podataka.

Omogućavanje ove značajke zahtijeva dodatno postavljanje u bazi podataka. Baza podataka mora imati omogućenu opciju Virtualna privatna baza podataka (VPD) za zaštitu na razini retka.

Za uspostavljanje veza s poslužiteljem Oracle BI Server potrebna je proxy provjera valjanosti. U tom slučaju proxy provjerom valjanosti upravlja poslužitelj Oracle BI Server, stoga pozadinska baza podataka može biti bilo koja baza podataka koju podržava poslužitelj Oracle BI Server.

## Odabir JDBC ili JNDI vrste veze

Općenito se preporučuje skup JNDI veza jer pruža najučinkovitiju upotrebu resursa.

Na primjer, ako izvješće sadrži lanac parametara, svaki put pri obradi izvješća parametri pokreću otvaranje sesije baze podataka.

# Više o sigurnosnim kopijama baze podataka

Kad konfigurirate JDBC vezu s bazom podataka, također možete konfigurirati sigurnosnu kopiju baze podataka.

Sigurnosna kopija baze podataka može se upotrijebiti na dva načina:

- Kao prava sigurnosna kopija kad veza s primarnom bazom podataka nije dostupna.
- Kao baza podataka za izvješćivanje za primarnu bazu. Kako biste poboljšali izvedbu, podatkovne modele izvješća možete konfigurirati tako da se izvršavaju samo uz sigurnosnu kopiju baze podataka.

Kako biste upotrijebili sigurnosnu kopiju bazu podataka na bilo koji od ovih načina, morate također konfigurirati podatkovni model izvješća koji će koristiti bazu.

# Više o funkcijama stvaranja i zatvaranja veze

Možete odrediti PL/SQL funkcije za sustav Publisher za izvršavanje kad se uspostavi veza s izvorom podataka JDBC (funkcija prije procesa) ili se zatvori (funkcija poslije procesa).

Funkcija mora vratiti Booleovu vrijednost. Ova značajka podržana je samo za Oracle baze podataka.

Ova dva polja omogućuju administratoru postavljanje korisničkih kontekstualnih atributa prije nego što se uspostavi veza s bazom podataka, a zatim odbacivanje atributa nakon što program za izvlačenje prekine vezu.

Sistemska varijabla :xdo\_user\_name može se upotrijebiti kao bind varijabla kako bi se korisničko ime za prijavu proslijedilo u PL/SQL funkcijske pozive. Postavljanje konteksta za prijavu korisnika na ovaj način omogućuje vam da zaštitite podatke na razini izvora podataka (a ne na razini SQL upita).

Na primjer, pretpostavimo da imate sljedeću funkciju uzorka:

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



```
return TRUE;
END set per process username
```

Za pozivanje ove funkcije pri svakom uspostavljanju veze s bazom podataka unesite sljedeće u polje **Funkcija prije procesa**: set\_per\_process\_username(:xdo\_user\_name)

Još jedna upotreba uzorka može biti umetanje retka u LOGTAB tablicu svaki put kad korisnik uspostavi ili prekine vezu:

```
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;
```

U polje Funkcija prije procesa unesite: BIP\_LOG(:xdo\_user\_name)

Kad se nova veza uspostavi s bazom podataka, prijavljena je u LOGTAB tablici. Vrijednost SMODE definira aktivnost kao ulaz ili izlaz. Ako i ovu funkciju pozovete kao **Funkciju poslije procesa** vratit će se rezultati slični rezultatima koji su prikazani u tablici u nastavku.

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

## Postavljanje JDBC veze s izvorom podataka

Možete postaviti JDBC vezu za izvor podataka.

- 1. Na stranici Administracija pritisnite JDBC veza.
- 2. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- Unesite naziv prikaza za izvor podataka u polje Naziv izvora podataka. Taj će se naziv prikazivati na popisu za odabir Izvor podataka u uređivaču podatkovnog modela.

Ne možete stvoriti novi Oracle BI EE izvor podataka s istim nazivom i ne možete izbrisati navedeni Oracle BI EE izvor podataka.

- 4. Odaberite vrstu upravljačkog programa.
- Upotrijebi Data Gateway odaberite samo ako se želite povezati s udaljenim izvorom podataka.

Administrator mora omogućiti udaljeno povezivanje podataka i konfigurirati Data Gateway u ciljnoj lokalnoj bazi podataka. Ako odaberete **Upotrijebi Data Gateway**, postavke **Klasa upravljačkog programa baze podataka**, **Upotreba korisnika sustava**, **Funkcija prethodne obrade**, **Funkcija naknadne obrade** i **Upotreba proxy provjere valjanosti** se neće moći odabrati ili ažurirati.

- 6. Prema potrebi možete ažurirati polje Klasa upravljačkog programa baze podataka.
- 7. Unesite niz za uspostavu veze s bazom.

Primjer niza za povezivanje:

• Oracle baza podataka

Za povezivanje s Oracle bazom podataka (ne-RAC) upotrijebite sljedeći format niza za povezivanje:

jdbc:oracle:thin:@[glavno računalo]:[ulaz]:[sid]

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

Oracle RAC baza podataka

Za povezivanje s Oracle RAC bazom podataka upotrijebite sljedeći format niza za povezivanje:

jdbc:oracle:thin:@//<glavno računalo>[:<ulaz>]/<naziv\_servisa>

Na primjer: jdbc:oracle:thin:@//myhost.example.com:1521/my\_service

Microsoft SQL Server

Za povezivanje sa servisom Microsoft SQL Server upotrijebite sljedeći format niza za povezivanje:

jdbc:hyperion:sqlserver://[naziv glavnog računala]:[ulaz];DatabaseName=[naziv baze podataka]

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

- 8. Unesite korisničko ime i lozinku za pristup izvoru podataka.
- Po izboru: Unesite PL/SQL funkciju koja će se izvršiti nakon uspostave (prije obrade) ili zatvaranja veze (nakon obrade).
- 10. Po izboru: Definirajte klijentski certifikat za sigurnu vezu.

Istaknut je popis za odabir klijentskih certifikata učitanih u Centar za učitavanje.

- Kako biste omogućili proxy provjeru valjanosti, odaberite Koristi proxy provjeru valjanosti.
- 12. Pritisnite Testiraj vezu.
- 13. Po izboru: Omogućite sigurnosnu kopiju baze podataka za ovu vezu:
  - a. Odaberite Koristi sigurnosni izvor podataka.
  - b. Unesite niz za povezivanje za sigurnosnu kopiju baze podataka.
  - c. Unesite korisničko ime i lozinku za ovu bazu podataka.
  - d. Pritisnite Testiraj vezu.
- 14. Definirajte sigurnost za vezu ovog izvora podataka. Tražene uloge s popisa Dostupne uloge premjestite na popis Dopuštene uloge. Samo korisnici kojima su dodijeljene uloge s popisa Dopuštenih uloga mogu stvarati ili pregledavati izvješća iz tog izvora podataka.

Nakon što postavite JDBC vezu za Oracle BI EE izvor podataka, svakako premjestite ulogu **BI korisnik** s popisa **Dostupne uloge** na popis **Dopuštene uloge**.

Ako ste definirali sigurnosnu kopiju izvora podataka, postavke zaštite prenose se u sigurnosnu kopiju izvora podataka.



## Postavljanje sigurne JDBC veze sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse

Možete stvoriti sigurnu JDBC vezu sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse.

Prenesite certifikat JDBC klijenta i stvorite JDBC vezu na bazi SSL-a sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse.

- 1. Učitajte certifikat JDBC klijenta (datoteku Oracle walleta, cwallet.sso) na poslužitelj.
  - a. Na stranici Administriranje servisa Publisher pritisnite Centar za učitavanje.
  - b. Prijeđite i odaberite Oracle datoteku walleta, cwallet.sso.
  - c. Odaberite Klijentski certifikat za JDBC s popisa Vrsta datoteke.
  - d. Pritisnite Učitaj.
- 2. Na za administriranje servisa Publisher pritisnite JDBC veza.
- 3. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- 4. Definirajte sljedeće pojedinosti veze:
  - Naziv izvora podataka: DBaaSConnection
  - Vrsta upravljačkog programa: Oracle 12c
  - Klasa upravljačkog programa baze podataka: oracle.jdbc.OracleDriver
- 5. Unesite JDBC niz za povezivanje.

Upotrijebite TCPS nizove. Npr., jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server\_name)) (PORT=port))(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=serviceName)))

Ako upotrebljavate PAC (kanal za privatni pristup), dodajte (ENABLE=broken) u parametar DESCRIPTION u retku za povezivanje. Npr.,

jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps) (HOST=server name)(PORT=port))(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=serviceName)))

- 6. Na popisu Klijentski certifikat odaberite prethodno učitanu datoteku walleta, cwallet.sso.
- 7. Pritisnite Testiraj vezu.
- 8. Pritisnite **Primijeni**.

## Postavljanje JDBC veze s lokalnim izvorom podataka

Možete stvoriti JDBC vezu s lokalnim izvorom podataka pomoću agenta pristupnika podataka.

Administrator mora konfigurirati Data Gateway u ciljnoj lokalnoj bazi podataka i omogućiti povezivanje podataka. Pogledajte Pregled povezivanja s lokalnim izvorima podataka.

- 1. Omogućavanje servisa Data Gateway na konzoli:
  - a. Na početnoj stranici servisa Analytics Cloud pritisnite Konzola.
  - b. Pritisnite Udaljena podatkovna veza.
  - c. Omogućite opciju Omogući podatkovni pristupnik.
  - d. Odaberite i omogućite željeni agent pristupnika podataka.
- 2. Na za administriranje servisa Publisher pritisnite JDBC veza.



- 3. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- 4. Unesite naziv prikaza za izvor podataka u polje **Naziv izvora podataka**. Taj će se naziv prikazivati na popisu za odabir Izvor podataka u uređivaču podatkovnog modela.
- 5. Na popisu Vrsta upravljačkog programa odaberite upravljački program s kojim će se baza podataka povezati. Na primjer, odaberite Oracle 12c za Oracle Database.
- 6. Odaberite Upotrijebi Data Gateway.

Ako odaberete **Upotrijebi Data Gateway**, sljedeće postavke neće biti dostupne za odabir ili ažuriranje.

- Klasa upravljačkog programa baze podataka (Zadano: oracle.jdbc.OracleDriver)
- Upotreba korisnika sustava
- Funkcija prethodne obrade
- Funkcija naknadne obrade
- Klijentski certifikat
- Upotreba proxy provjere valjanosti
- 7. Za bazu podataka unesite niz za povezivanje.
- 8. Unesite korisničko ime i lozinku za pristup izvoru podataka.
- 9. Pritisnite Testiraj vezu.
- (Neobavezno) Omogućite sigurnosnu kopiju baze podataka za ovu vezu:
  - a. Odaberite Koristi sigurnosni izvor podataka.
  - **b.** Unesite niz za povezivanje za sigurnosnu kopiju baze podataka.
  - c. Unesite korisničko ime i lozinku za ovu bazu podataka.
  - d. Pritisnite Testiraj vezu.
- Definirajte sigurnost za vezu ovog izvora podataka. Tražene uloge s popisa Dostupne uloge premjestite na popis Dopuštene uloge. Samo korisnici kojima su dodijeljene uloge s popisa Dopuštenih uloga mogu stvarati ili pregledavati izvješća iz tog izvora podataka.

Ako ste definirali sigurnosnu kopiju izvora podataka, postavke zaštite prenose se u sigurnosnu kopiju izvora podataka.

## Postavljanje veze sa spremištem podataka Snowflake

Možete izraditi vezu za Snowflake Data Warehouse i putem te veze pristupati podacima za pixel-perfect izvješća.

- 1. Sa stranice za administriranje servisa Publisher pritisnite JDBC veza.
- 2. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- Unesite naziv prikaza za izvor podataka u polje Naziv izvora podataka. Taj će se naziv prikazivati na popisu za odabir Izvor podataka u uređivaču podatkovnog modela.
- 4. Odaberite Snowflake kao vrstu upravljačkog programa.
- 5. U polju Klasa upravljačkog programa baze podataka upotrijebite zadani net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
- 6. U polje Niz za povezivanje unesite sljedeći niz:

jdbc:snowflake://accountName.snowflakecomputing.com;db=database name);warehouse=(warehouse name);schema=(schema name);



Ako želite druga svojstva za vezu, dodajte svojstva razdvojena točka-zarezima (; ), kao što je prikazano u primjeru.

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

- 7. Unesite korisničko ime i lozinku za pristup izvoru podataka.
- Po izboru: Unesite PL/SQL funkciju koja će se izvršiti nakon uspostave (prije obrade) ili zatvaranja veze (nakon obrade).
- 9. Po izboru: Definirajte klijentski certifikat za sigurnu vezu.

Istaknut je popis za odabir klijentskih certifikata učitanih u Centar za učitavanje.

- Kako biste omogućili proxy provjeru valjanosti, odaberite Koristi proxy provjeru valjanosti.
- 11. Pritisnite Testiraj vezu.
- 12. Definirajte sigurnost za vezu ovog izvora podataka. Tražene uloge s popisa Dostupne uloge premjestite na popis Dopuštene uloge. Samo korisnici kojima su dodijeljene uloge s popisa Dopuštenih uloga mogu stvarati ili pregledavati izvješća iz tog izvora podataka.

### Postavljanje veze sa spremištem podataka Vertica

Možete izraditi vezu za Vertica Data Warehouse i putem te veze pristupati podacima za pixelperfect izvješća.

- 1. Sa stranice za administriranje servisa Publisher pritisnite JDBC veza.
- 2. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- Unesite naziv prikaza za izvor podataka u polje Naziv izvora podataka. Taj će se naziv prikazivati na popisu za odabir Izvor podataka u uređivaču podatkovnog modela.
- 4. Odaberite Vertica kao vrstu upravljačkog programa.
- U polju Klasa upravljačkog programa baze podataka upotrijebite zadani com.vertica.jdbc.Driver.
- 6. U polje Niz za povezivanje unesite sljedeći niz:

jdbc:vertica://[naziv\_računala]:[broj\_ulaza]/[naziv\_servisa]

- 7. Unesite korisničko ime i lozinku za pristup izvoru podataka.
- Po izboru: Unesite PL/SQL funkciju koja će se izvršiti nakon uspostave (prije obrade) ili zatvaranja veze (nakon obrade).
- 9. Po izboru: Definirajte klijentski certifikat za sigurnu vezu.

Istaknut je popis za odabir klijentskih certifikata učitanih u Centar za učitavanje.

- Kako biste omogućili proxy provjeru valjanosti, odaberite Koristi proxy provjeru valjanosti.
- 11. Pritisnite Testiraj vezu.
- 12. Definirajte sigurnost za vezu ovog izvora podataka. Tražene uloge s popisa Dostupne uloge premjestite na popis Dopuštene uloge. Samo korisnici kojima su dodijeljene uloge s popisa Dopuštenih uloga mogu stvarati ili pregledavati izvješća iz tog izvora podataka.

# Postavljanje veze baze podataka upotrebom JNDI skupa veza

Možete izraditi vezu s bazom podataka pomoću JNDI skupa veza i putem te veze pristupati podacima za pixel-perfect izvješća.

Upotreba skupa veza povećava učinkovitost održavanjem cache memorije fizičkih veza koje se mogu ponovno iskoristiti. Kad klijent zatvori vezu, veza se vraća u skup kako bi je drugi klijent mogao upotrijebiti. Skup veza poboljšava performanse i prilagodljivost na način da omogućava većem broju klijenata da dijele mali broj fizičkih veza. Postavili ste skup veza na svojem aplikacijskom poslužitelju i pristupili mu putem sučelja Java Naming and Directory Interface (JNDI).

### 🖍 Napomena:

Možete stvoriti JNDI veze s izvorom podataka koje je definirao korisnik, ali ne možete stvoriti JNDI veze s izvorom podataka koje je definirao sustav. Samo radi stvaranja izvješća o kontroli imate dopuštenje za stvaranje JNDI veza s izvorima podataka koje je definirao sustav kako biste pristupili izvoru podataka kontrole (AuditViewDataSource)

- 1. Sa stranice za administriranje servisa Publisher pritisnite JNDI veza.
- 2. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- 3. Unesite naziv za prikaz izvora podataka. Taj naziv prikazuje se i na popisu za odabir Izvor podataka u uređivaču podatkovnog modela.
- 4. Unesite JNDI naziv za skup konekcija. Na primjer, jdbc/BIPSource.
- 5. Odaberite Koristi proxy provjeru valjanosti za omogućavanje Proxy provjere valjanosti.
- Pritisnite Testiraj vezu. Prikazat će vam se poruka potvrde da je veza s uspješno uspostavljena.
- 7. Definirajte sigurnost za vezu ovog izvora podataka. Tražene uloge s popisa Dostupne uloge premjestite na popis Dopuštene uloge. Samo korisnici kojima su dodijeljene uloge s popisa Dopuštenih uloga mogu stvarati ili pregledavati izvješća iz tog izvora podataka.

# Postavljanje veze s izvorom podataka OLAP

Možete izraditi veze za više vrsta OLAP baza podataka i putem te veze pristupati podacima za pixel-perfect izvješća.

- 1. Sa stranice za administriranje servisa Publisher pritisnite OLAP veza.
- 2. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- Unesite naziv za prikaz izvora podataka. Taj naziv prikazuje se i na popisu za odabir Izvor podataka u uređivaču podatkovnog modela.
- 4. Odaberite vrstu OLAP.
- 5. Unesite niz za povezivanje za OLAP bazu podataka.
- 6. Unesite korisničko ime i lozinku za OLAP bazu podataka.
- 7. Pritisnite Testiraj vezu.

8. Definirajte sigurnost za vezu ovog izvora podataka. Uloge s popisa **Dostupne uloge** premjestite na popis **Dopuštene uloge**. Samo korisnici kojima su dodijeljene uloge s popisa **Dopuštenih uloga** mogu stvarati ili pregledavati izvješća iz tog izvora podataka.

# Postavljanje veze s web-servisom

Možete izraditi vezu s izvorom podataka web-servisa i putem te veze pristupati podacima za pixel-perfect izvješća.

Ako želite upotrijebiti SSL vezu za izvor podataka web-servisa, postavite svojstvo vremena izvođenja **Omogući SSL za web-servis, HTTP izvor podataka** na true.

Prenesite SSL certifikat u Centar za prijenos prije definiranja SSL veze s izvorom podataka.

- 1. Sa stranice za administriranje servisa Publisher pritisnite Veza web-servisa.
- 2. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- 3. Unesite naziv za prikaz izvora podataka. Taj naziv prikazuje se i na popisu za odabir Izvor podataka u uređivaču podatkovnog modela.
- 4. Odaberite protokol poslužitelja.
- 5. Unesite naziv i ulaz poslužitelja.
- 6. Unesite URL za vezu web-servisa.
- 7. Po izboru: Unesite istek sesije u minutama.
- 8. Odaberite sigurnosno zaglavlje iz izbornika WS-zaštita.
  - 2002 Omogućava token korisničkog imena "WS-zaštita" s prostorom naziva iz 2002.: http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200401-wsswssecurity-secext-1.0.xsd
  - 2004 Omogućava token korisničkog imena "WS-zaštita" s prostorom naziva iz 2004.: http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wssusername-token-profile-1.0#PasswordText
- 9. Po izboru: Unesite korisničko ime i lozinku za izvor podataka web-servisa.
- 10. Po izboru: S popisa SSL certifikat odaberite SSL certifikat koji želite upotrijebiti za vezu.
- 11. Ako upotrebljavate poslužitelj s proxy mrežom, odaberite Upotrijebi sistemski proxy.
- 12. Pritisnite Testiraj vezu.
- 13. Definirajte sigurnost za vezu ovog izvora podataka. Uloge s popisa Dostupne uloge premjestite na popis Dopuštene uloge. Samo korisnici kojima su dodijeljene uloge s popisa Dopuštenih uloga mogu stvarati ili pregledavati izvješća iz tog izvora podataka.
- 14. Pritisnite Primijeni.

# Postavljanje veze s izvorom podataka HTTP

Možete stvoriti vezu s HTTP izvorom podataka za izradu podatkovnih modela iz XML, JSON i CSV podataka preko interneta dohvaćanjem podataka putem HTTP GET metode.

Ako želite upotrijebiti SSL vezu za HTTP izvor podataka, postavite svojstvo vremena izvođenja **Omogući SSL za web-servis, HTTP izvor podataka** na true.

Prenesite SSL certifikat u Centar za prijenos prije definiranja SSL veze s izvorom podataka.

1. Na za administriranje servisa Publisher pritisnite HTTP veza.



- 2. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- 3. Unesite naziv za prikaz izvora podataka. Taj naziv prikazuje se i na popisu za odabir Izvor podataka u uređivaču podatkovnog modela.
- 4. Odaberite protokol poslužitelja.
- 5. Unesite naziv i ulaz poslužitelja.
- 6. Unesite kontekst URL-a za vezu HTTP izvora podataka u polje Područje.

Na primjer, xmlpserver/services/rest/v1/reports

- 7. Unesite korisničko ime i lozinku za pristup izvoru podataka u bazi podataka.
- Ako želite upotrijebiti SSL vezu, s popisa SSL certifikat odaberite SSL certifikat koji želite upotrijebiti za izvor podataka.
- 9. Ako upotrebljavate poslužitelj s proxy mrežom, odaberite Upotrijebi sistemski proxy.
- 10. Definirajte sigurnost za vezu ovog izvora podataka. Uloge s popisa Dostupne uloge premjestite na popis Dopuštene uloge. Samo korisnici kojima su dodijeljene uloge s popisa Dopuštenih uloga mogu stvarati ili pregledavati izvješća iz tog izvora podataka.

## Postavljanje veze s poslužiteljem sadržaja

Možete stvoriti vezu s poslužiteljem sadržaja kako biste dohvatili tekstni privitak spremljen na poslužitelj Oracle WebCenter Content (ranije poznat kao UCM) i kako bi se prikazao sadržaj privitka u pixel-perfect izvješću.

- 1. Na stranici Administriranje servisa Publisher odaberite vezu Poslužitelj sadržaja.
- 2. Pritisnite Dodaj izvor podataka.
- 3. Unesite naziv u polje Naziv izvora podataka.
- Unesite URL u polje URI.
- 5. Unesite korisničko ime i lozinku u polja Korisničko ime i Lozinka.
- 6. Pritisnite Testiraj vezu.
- 7. Definirajte sigurnost za vezu ovog izvora podataka. Uloge s popisa Dostupne uloge premjestite na popis Dopuštene uloge. Samo korisnici kojima su dodijeljene uloge s popisa Dopuštenih uloga mogu stvarati ili pregledavati izvješća iz tog izvora podataka.
- 8. Pritisnite Primijeni.

# Pregledavanje ili ažuriranje veze s izvorom podataka

Možete pregledati ili ažurirati vezu s izvorom podataka sa stranice za Administriranje servisa Publisher.

- Na stranici administriranje servisa Publisher odaberite vrstu Izvora podataka za ažuriranje.
- Odaberite naziv veze za pregledavanje ili ažuriranje. Sva polja se mogu uređivati. Pogledajte odgovarajući odjeljak za postavljanje vrste izvora podataka za informacije o obaveznim poljima.
- 3. Odaberite Primijeni za primjenu izmjena ili Odustani za izlazak sa stranice za ažuriranje.
## Dio III

## Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud iz drugih aplikacija

Ovaj dio opisuje kako se povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud iz drugih aplikacija, npr. Microsoft Power BI Desktop.

#### Poglavlja:

- Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud iz servisa Microsoft Power BI (pregled)
- Daljinsko pretraživanje semantičkih modela putem JDBC-a
- Povezivanje s bazama podataka implementiranim u javnu IP adresu



## Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud iz servisa Microsoft Power BI (pregled)

Možete se povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud iz servisa Microsoft Power BI i vizualizirati sadržaj za Oracle Analytics.

Ako ste uspostavili bazu korisnika za Microsoft Power BI, možete iskoristiti mogućnosti vizualizacije i objavljivanja koje nudi Microsoft Power BI Desktop u kombinaciji s mogućnostima poslovnog modeliranja servisa Oracle Analytics za stvaranje moćnih uvida u svoje podatke.

#### Teme:

- Više o podršci za Microsoft Power BI Connectivity u servisu Oracle Analytics Cloud (pregled)
- Preduvjeti za Microsoft Power BI integraciju (pregled)
- Konfiguriranje okruženja Microsoft Power BI za integraciju Oracle Analytics Cloud (pregled)
- Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud iz servisa Microsoft Power BI Desktop (pregled)
- Integracija servisa Oracle Analytics Cloud u Microsoft Power BI (pregled)
- Najčešća pitanja o konektoru za Microsoft Power BI (pregled)
- Rješavanje problema s modulom za povezivanje i izvedbu Power BI (pregled)

## Više o podršci za Microsoft Power BI Connectivity u servisu Oracle Analytics Cloud (pregled)

Možete upotrijebiti Microsoft Power BI Desktop za analizu sadržaja iz servisa Oracle Analytics Cloud.

Kad vizualizacije u servisu Microsoft Power BI stvarate na temelju radnih knjiga i izvješća iz servisa Oracle Analytics Cloud, stvarate podatke cache memorije iz predmetnih područja Oracle Analytics Cloud. Analitičari podataka zatim mogu dijeliti vizualizacije s drugim korisnicima servisa Microsoft Power BI.

## Preduvjeti za Microsoft Power BI integraciju (pregled)

Prije početka provjerite imate li sljedeće:

 Računalo sa sustavom Windows s najnovijom verzijom instaliranog modula Microsoft Power BI Desktop ili minimalno verzija iz travnja 2022. Nisu podržani Microsoft Power BI Pro ili Premium.

Kako biste Oracle Analytics Cloud analize konzumirali u servisu Microsoft Power BI Desktop s pomoću Navigatora (umjesto kopiranjem SQL-a iz servisa Oracle Analytics Cloud Classic), upotrijebite najnovije ažuriranje servisa Oracle Analytics Cloud iz siječnja 2023. i instalirajte Power BI Connector V1.2 za Oracle Analytics Cloud ili noviju verziju.



- Računalo sa sustavom Windows na koje je instalirana najnovija verzija klijentskih alata za Oracle Analytics. Pogledajte Stranica za preuzimanje servisa Oracle Analytics Client Tools.
- Povlastice korisničke uloge u servisu Oracle Analytics Cloud:
  - Kako biste konzumirali tablice u predmetnim područjima, trebaju vam povlastice uloge BIContentAuthor ili uloge više razine.
  - Kako biste konzumirali analitička izvješća, trebaju vam povlastice uloge BIConsumer ili uloge više razine.
- Semantički model u servisu Oracle Analytics Cloud.
   Ako ste za razvoj semantičkog modela upotrijebili alat Model Administration Tool, provjerite jesu li u prezentacijskom sloju dostupna predmetna područja i tablice.

## Konfiguriranje okruženja Microsoft Power BI za integraciju Oracle Analytics Cloud (pregled)

Konfigurirajte okruženje kako biste integrirali Microsoft Power BI Desktop i Oracle Analytics Cloud te omogućili analizu podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud.

Prije početka upotrijebite alat za administriranje modela Oracle Analytics kako biste stvorili podatkovni model u servisu Oracle Analytics Cloud uz koji ćete moći pristupiti predmetnim područjima i tablicama u sloju prezentacije.

1. Instalirajte Microsoft Power BI Desktop.

Instalirajte najmanju potrebnu verziju. Pogledajte Preduvjeti za Microsoft Power BI integraciju (pregled).

Nakon što je instalirate, konfigurirajte sljedeće postavke:

- a. U okruženju Power BI Desktop prijeđite na Opcije i Postavke.
- b. U izborniku GLOBAL pritisnite Sigurnost, a zatim u izborniku Proširenja podataka odaberite (Nije preporučeno) Dopusti učitavanje bilo kojeg proširenja bez provjere valjanosti ili upozorenja.

Options	
GLOBAL	Native Database Queries
Data Load Power Query Editor	Certificate Revocation Check
DirectQuery	✓ Enable certificate revocation check ①
R scripting Python scripting	Web Preview Warning Level
Security	Moderate -
Privacy Regional Settings Updates	<ul> <li>Oata Extensions</li> <li>(Recommended) Only allow Microsoft certified and other trusted third-party extensions to load</li> </ul>
Usage Data Diagnostics	<ul> <li>(Not Recommended) Allow any extension to load without validation or warning</li> </ul>



c. U izborniku GLOBAL pritisnite Učitavanje podataka i postavite vrijednost Maksimalna upotrijebljena količina memorije po istodobnoj procjeni (MB) temeljem memorije dostupne na računalu.

**Savjet**: Za prikaz toga koliko je memorije dostupno na vašem računalu, zadržite pokazivač miša iznad ikone informacija (*i*) pored opcije **Maksimalna upotrijebljena** količina memorije po istodobnoj procjeni (MB).

Options				
GLOBAL	Parallel loading of tables			^
Data Load	When you load data into Power BI (via import or DirectQuery	y), each d	lata table	
DirectQuery	instead of one-by-one, which can speed up the process. In ci	ertain situ	uations,	
R scripting	you might want to adjust the default number of simultaneou	is query		
Python scripting	evaluations and memory used. Learn more			
Security	Maximum number of simultaneous evaluations	8	0	
Privacy	Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB)	2000	0	

- d. U izborniku CURRENT FILE pritisnite Učitavanje podataka i odaberite Omogući paralelno učitavanje tablica.
- 2. Instalirajte Oracle Analytics Client Tools u isto okruženje u kojemu se nalazi i Microsoft Power BI Desktop.
  - a. Otvorite stranicu:

Stranica za preuzimanje servisa Oracle Analytics Client Tools

- b. Pritisnite Oracle Analytics Client Tools <mjesec i godina > Ažuriraj kako bi se prikazala stranica Oracle Software Delivery Cloud te odaberite najnoviju verziju.
- c. Pritisnite strelicu prema dolje za **Platforme**, pritisnite **Microsoft Windows x64 (64-bitni)**, a zatim pritisnite izvan padajućeg popisa ili pritisnite Enter.
- d. U stupcu Softver u tablici provjerite je li odabrana opcija Oracle Analytics Client... i poništite odabir drugih ZIP datoteka (npr., Windows Data Gateway...).
- e. Prihvatite ugovor o licenci za Oracle Cloud Service.
- f. Pritisnite **Preuzmi** kako biste pokrenuli Oracle alat za upravljanje preuzimanjem i slijedite upute na zaslonu.
- g. Raspakirajte preuzetu ZIP datoteku kako biste raspakirali datoteku za instalaciju setup bi client-<update ID>-win64.exe.
- h. Dvaput pritisnite datoteku setup\_bi\_client-<update ID>-win64.exe kako biste pokrenuli datoteku za instalaciju.
- i. Pratite upute na zaslonu.
- 3. U istom okruženju preuzmite i instalirajte Power BI konektor za Oracle Analytics Cloud.
  - a. Otvorite stranicu:

Stranica za preuzimanje servisa Oracle Analytics Client Tools

b. Pritisnite vezu za preuzimanje alata Oracle Analytics Cloud Connector za Microsoft Power BI kako bi se prikazala stranica Oracle Software Delivery Cloud te odaberite najnoviju verziju.



- c. Pritisnite strelicu prema dolje za **Platforme**, pritisnite **Microsoft Windows x64 (64-bitni)**, a zatim pritisnite izvan padajućeg popisa ili pritisnite Enter.
- d. U stupcu Softver u tablici provjerite je li odabrana opcija Oracle Analytics Power BI Connector... i poništite odabir drugih ZIP datoteka (npr., Windows Data Gateway...).
- e. Prihvatite ugovor o licenci za Oracle Cloud Service.
- f. Pritisnite **Preuzmi** kako biste pokrenuli Oracle alat za upravljanje preuzimanjem i slijedite upute na zaslonu.
- g. Na lokalnom računalu stvorite mapu \Power BI Desktop\Prilagođeni konektori u mapi C:\Korisnici\<korisničkoime>\Dokumenti\.

**Npr.**, C:\Korisnici\<korisničkoime>\Dokumenti\Power BI Desktop\Prilagođeni konektori.

- h. Kopirajte preuzetu datoteku OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez u mapu \Power BI Desktop\Prilagođeni konektori.
- i. Pokrenite ili ponovno pokrenite Microsoft Power BI Desktop.

## Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud iz servisa Microsoft Power BI Desktop (pregled)

Analitičari podataka mogu se povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud iz servisa Microsoft Power BI Desktop te analizirati podatke iz predmetnih područja Oracle Analytics Cloud.

1. Pristupite ključu Power BI aplikacije za svoju instancu Oracle Analytics Cloud.

U servisu Oracle Analytics Cloud, administrator pristupnom ključu korisnika pristupa odabirom korisničkog profila administratora, nakon čega treba odabrati **Profil** pa **Ključevi** aplikacije i kopirati **Ključ Power Bl aplikacije**.

$\equiv$ oracle $A$	Analytics	Create	÷ 👧
MB Mike Brown	1	Save	Close
My Profile	Power BI App Key		
Privacy	b3JhY2xlYW5hbHl0aWNzOi8vb	2F1dGg/Y	. Сору
Shared Links			
Advanced			
App Keys			

- 2. U okruženju Microsoft Power BI Desktop spojite se na Oracle Analytics Cloud.
  - a. Na početnoj stranici pritisnite **Dohvati podatke**, locirajte i odaberite **Oracle Analytics** (Beta) na popisu konektora i zatim pritisnite **Spoji se**.



- b. U polje URL instance zalijepite ili definirajte Ključ Power Bl aplikacije koji ste dobili u 1. koraku.
- c. Ako ste SQL kopirali iz radne knjige ili izvješća, u polje **Logički upit (opcijski)** zalijepite ili unesite SQL kod.

File	Hon	ne Insert N	Aodeling View	Help					20
Paste Clipb	j Å G ≪ dat oard	Excel workboo Excel workboo Control Data hub v Excel workboo Control Data hub v Excel workboo Control Data hub v Data hub v Data hub v Data hub v Data hub v Data hub v	ok 🏥 Enter data Ø Dataverse Recent sources 🛩	Transform Refresh data ~ Queries	New Text More visual box visuals v	New C measure me Calculatio	Quick easure ns Sensitivity	Publish	~
000					<b>▽</b> Filters	⊚ ≫	Visualizations	>>	«
Ē					O Search		Build visual		Fie
		DAL DAL	r.		2 Search				d
48 			From Oracle/ Instance URL () djHydmw7d9ekd7djc Logical Query (option SELECT 0 5=0, xSA('Admin'.'A 5=2, xSA('Admin'.'A 5=2, xSA('Admin'.'A 5=3, FROM XSA('Admin'.'A 5=3, FROM XSA('Admin'.'A 5, FROM XSA('Admin'.'A 5, FROM XSA('Admin'.'A 5, FROM XSA('Admin'.'A 5, FROM XSA('Admin'.'A 5, FROM XSA('Admin'.'A 5, FROM XSA('Admin'.'A 5, FROM XSA('A 5, FROM XSA('Admin'.'A 5, FROM XSA('A 5, FROM XSA('Admin'.'A 5, FROM XSA('A 5, FROM XSA('A	AnalyticsCloud	d.Instance djd7savPa ."columns"."Claim Id" ."columns"."Dealer" ."columns"."Total cost ')				×
	5 () P	Page 1 🕂					ОК	Cancel	

Provjerite je li SQL kopiran iz iste instance Oracle Analytics Cloud iz koje ste pristupili **ključu aplikacije za Power BI**.

Ako niste kopirali SQL kod iz servisa Oracle Analytics Cloud, možete preskočiti korak 2.c i ručno prijeći na izvješća ili tablice predmetnog područja nakon što pritisnete **U redu**.

d. Definirajte napredne opcije (opcijski).

- Pod **Upravljački program (opcijski)** po izboru unesite naziv ODBC upravljačkog programa s Oracle početne stranice ako je prisutno više Oracle Analytics Cloud Client Tool instalacija (zadana je postavka "Oracle Analytics").

- U izborniku **Varijable sesije (opcijski)**, opcijski definirajte vrijednosti varijable sesije za Oracle Analytics Cloud.

e. Pritisnite U redu.

Ako ste u polju **Logički upit** naveli SQL kod, Power BI će prikazati podatke za pregled.

Ako u polju **Logički upit** niste naveli SQL kod, odaberite analizu ili tablice za pregled putem Navigatora.

f. Pritisnite Učitaj.

 U servisu Microsoft Power BI Desktop stvorite vizualizacije te spremite projekt u Power BI Desktop dokument (PBIX). Pogledajte Integracija servisa Oracle Analytics Cloud u Microsoft Power BI (pregled).

# Integracija servisa Oracle Analytics Cloud u Microsoft Power BI (pregled)

Slijedite ove savjete kako biste integrirali Oracle Analytics Cloud i Microsoft Power BI.

Integrirajte Oracle Analytics Cloud sa Microsoft Power BI kako biste iskoristili mogućnosti vizualizacije i objavljivanja koje nudi Microsoft Power BI Desktop u kombinaciji s mogućnostima poslovnog modeliranja servisa Oracle Analytics za stvaranje moćnih uvida u svoje podatke.

- U servisu Power BI Desktop stvorite vizualizacije te spremite projekt u Power BI Desktop dokument (PBIX).
  - (Preporučeni pristup za konzumaciju izvješća) Upotrijebite Navigator za izravno dodavanje izvješća – analitičari mogu upotrijebiti Navigator za odabir izvješća (analiza) iz servisa Oracle Analytics Cloud kako bi ih dodali u Power BI vizualizaciju. U dijaloškom okviru za povezivanje unesite ključ Power BI aplikacije u polje URL instance, a okvir Logički upit ostavite praznim. Navigator zatim možete upotrijebiti za pretraživanje područja Izvješće.

Modeling View		
Excel Data workbook hub v S	Navigator	
		Q
	Display Options *	C2
	b3JhY2xlYW5hbHl0aWNzOi8vb2F1dGg/Y2	xpZ
	Reports	
	Shared Folders	
	User Folders	
	Subject Areas	

U području Izvješće odaberite izvješće koje želite dodati u Power BI projekt. U području Izvješća možete pronaći analize koje su dostupne za dodavanje u Power BI projekt.



Navigator							
	P	My An	alysis				
Display Options 👻	Ca	s_0	s_1	s_2	s_3	s_4	\$_5
or [r-4]			null	null	null	null	
Þ 📶 12	^		null	null	null	null	
All Products [1]			null	null	null	null	
Standard Reports [1]			0 null	null	null	null	
🔲 📰 My Analysis			0 null	null	null	null	
AS			0 null	null	null	null	
N RI			0 null	null	null	null	
Р			0 null	null	null	null	
D 📕 BI App			o null	null	null	null	
d 📕 BI PI			0 null	null	null	null	
b iii BI Plat			0 null	null	null	null	
b BIS			0 null	null	null	ha null	
			0 null	null	null	null	
p Dashboards			o null	null	null	null	

Ta metoda upotrebljava podatkovni model Oracle Analytics Cloud.

Umjesto toga možete i kopirati kod Logičkog SQL-a s kartice Napredno u analizi.

(Preporučeni pristup za konzumaciju radnih knjiga) Kopirajte SQL kod iz servisa
 Oracle Analytics U radnoj knjizi kopirajte SQL kod sa zaslona Developer kako biste ga dodali u Power BI vizualizaciju. Zatim u dijaloškom okviru za povezivanje unesite ključ
 Power BI aplikacije u polje URL instance i kopirajte SQL kôd u okvir Logički upit. Ta metoda upotrebljava podatkovni model Oracle Analytics Cloud.

File	e Home	Insert M	lodeling View	Help					
Paste	Get data v	Data hub v SQL Server	ek 🖽 Enter data Ø Dataverse Recent sources 🛩 a	Transform Refresh data ~ Queries	New Text More visual box visuals v	New C measure me Calculatio	Quick easure ns Sensitivity	Publish	~
0.0					√ Filters		Visualizations	>>	«
Ħ		UNITS by CUS7_TYP	٤		,O Search		Build visual		Field
-E8		Tre Tree Tree Tree Tree Tree Tree Tree	From OracleA	AnalyticsClour d7savPaodle09e8k3kd7 al) ① wuto_cx_claims_v1') wuto_cx_claims_v1') 'Auto_cx_claims_v1' 'Auto_cx_claims_v1' poptional)	d.Instance djd7savPa ."Columns"."Claim Id" ."Columns"."Dealer" ."Columns"."Total Cost ')				×
			Session Variables (opt	ional) ()					
			Example: NQ_SESSIO	N.VARIABLE1=Value1;N	VQ_SESSION.VARIABLE2=Va	luez			
	∢ ► Page	e 1 🕂					ОК	Cancel	]

 Ručno pretraživanje predmetnih područja - Analitičari mogu birati tablice predmetnih područja za učitavanje ručnim pregledavanjem predmetnih područja. U dijaloškom okviru za povezivanje unesite ključ Power BI aplikacije u polje URL instance, a okvir **Logički upit** ostavite praznim. Zatim možete upotrijebiti Navigator za ručni odabir tablica u mapi Predmetna područja.

Display Options Display Options b B3JhY2xIYW5hbHI0aWNzOil D M Reports	Bvb2F1dGg/Y2xpZ.
👂 🥫 Subject Areas	

U servisu Oracle Analytics Cloud proberite predmetna područja za kako biste ispunili potrebe izvješćivanja korisnika servisa Power BI. Predmetna područja trebaju biti probrana sa stupcima činjenica i dimenzija, u jednostrukoj tablici predmetnog područja.

Navigator			ο×
	P	Customers	R
Display Options *	C3		-
Engagements [9] hts [9]     Associated Customers and Projects	^		
Customers			
Date Date	-		
Additional Items			
Detail Facts	11		
Details		•.	
🔲 🥅 Details Status			
Facts		Proview is evaluation	
	~		
		Load Transform Data	Cancel

Taj pristup možete upotrijebiti za osnovne podatke, međutim imajte na umu kako će Microsoft Power BI donijeti pretpostavke i optimizacije koje će utjecati na rezultate vaše analize. Uslijed toga bi moglo biti teže rješavati probleme i kontrolirati upite koje Microsoft Power BI generira.



Osim toga, ako tablicama pristupate pregledavanjem predmetnih područja, svaka tablica učitat će se neovisno od drugih. Predmetna područja često su strukturirana u tablice dimenzija i činjenica koje ne uključuju povezane stupce.

 Podijelite Power BI (PBIX) projekt s drugim korisnicima koji mogu manipulirati nekom od vizualizacija iz projekta.

## Rješavanje problema s modulom za povezivanje i izvedbu Power BI (pregled)

Donosimo savjete u vezi toga kako se nositi s problemima pri povezivanju i izvedbi na koje biste mogli naići dok povezujete Microsoft Power BI i Oracle Analytics Cloud .

Prijavljeni problem	Isprobajte sljedeće
Neuspješno učitavanje upravljačkog programa ODBC	<ul> <li>Provjerite vrijedi li sljedeće:</li> <li>Klijentski alati za Oracle Analytics instalirani su u Oracle_Home.</li> <li>Varijabla PATH uključuje server/bin.</li> <li>Imate 64-bitnu instalaciju alata Microsoft Power BI Desktop.</li> </ul>
Nepoznata ODBC pogreška	Preuzmite i instalirajte najnoviju verziju alata Oracle Analytics Client Tools. Pogledajte Preuzimanje i instalacija alata Analytics Client Tools for Oracle Analytics Cloud.
Nakon uspješne prijave ne mogu vidjeti predmetna područja.	Provjerite ima li korisnik servisa Oracle Analytics Cloud ulogu 'BIContentAuthor' koja je potrebna za pristup predmetnim područjima u servisu Oracle Analytics Cloud. Korisnik koji ima samo ulogu 'BIConsumer' ne može pristupiti predmetnim područjima iz okruženja Microsoft Power BI.
Pri učitavanju tablica s velikom količinom podataka nailazim na probleme s učitavanjem podataka.	U alatu Microsoft Power BI na klijentskom računalu odaberite Opcije, Učitavanje podataka i povećajte vrijednost Maksimalna upotrijebljena količina memorije po istodobnoj procjeni (MB). Za prikaz dostupne memorije na vašem računalu zadržite pokazivač miša iznad informativne ikone ( <i>i</i> ) pored opcije Maksimalna upotrijebljena količina memorije po istodobnoj procjeni (MB). Npr., ako je vrijednost postavljena na zadanu vrijednost 432, možete je povećati na 4000.
Nakon približno 100 sekundi nailazim na pogrešku provjere autentičnosti.	Obratite se administratoru servisa Oracle Analytics Cloud i podesite vrijeme isteka pristupnog tokena za Oracle Analytics Cloud.

## Najčešća pitanja o konektoru za Microsoft Power BI (pregled)

Donosimo odgovore na neka najčešća pitanja kako bismo vam pomogli da povežete Microsoft Power BI i Oracle Analytics Cloud .

#### Podržava li konektor Microsoft Power BI Pro ili Premium (i Data Gateway)?

Ne. Konektor podržava Microsoft Power BI Desktop, ali ne i verzije Pro ili Premium.

#### Podržava li konektor upite uživo?

Ne. Microsoft Power BI sprema podatke za skupove podataka u cache memoriju.

#### Podržava li konektor skupove podataka Oracle Analytics Cloud?

Ne. Koncept prilagođenog poslovnog semantičkog modela koji se najčešće upotrebljava za Oracle Analytics Cloud ne postoji u okruženju Microsoft Power BI, što ga čini važnom integracijskom točkom između dva proizvoda.

## Upotrebljavaju li Microsft Power BI i Oracle Analytics Cloud predmetna područja na isti način?

Ne. Power BI većinom je optimiziran za podatke iz cache memorije unutar vlastitog spremišta, a integracija sa servisom Oracle Analytics Cloud temelji se na tom konceptu.

## Kako sigurnost Oracle Analytics Cloud podataka funkcionira s modulom Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI primjenjuje sigurnost podataka u vrijeme izrade podataka. Stoga sigurnosni podaci za Oracle Analytics Cloud određuju skup rezultata. Sva dodatna zaštita na razini retka mora se provesti iz modula Microsoft Power BI.

## Trebam li za potrebe vizualizacije upotrijebiti Microsoft Power BI ili Oracle Analytics Cloud?

Oracle preporučuje upotrebu servisa Oracle Analytics Cloud kad god je to moguće. Ako imate ekološki sustav s fragmentiranom vizualizacijom, ali i dalje želite zadržati poslovnu semantiku, vizualizacija Microsoft Power BI pružit će vam dodatne mogućnosti analize. Oracle Analytics Cloud pruža najbolju kombinaciju moćne poslovne analitike i agilnost linije poslovanja

#### Kako do podrške za funkcionalnost?

Ako imate problema ili pitanja u vezi s ovom značajkom, obratite se Oracle podršci na: https://support.oracle.com.



## 6

# Daljinsko pretraživanje semantičkih modela putem JDBC-a

Možete pretraživati semantičke modele servisa Oracle Analytics Cloud iz vanjskog klijentskog alata putem JDBC veze.

#### Teme

- Više o upotrebi JDBC-a za daljinsko pretraživanje semantičkih modela
- Odabir vrste tvrdnje za JDBC vezu
- Daljinsko pretraživanje semantičkih modela s pomoću tvrdnje vlasnika resursa
- Daljinsko pretraživanje semantičkih modela s pomoću JWT tvrdnje
- Preuzimanje JDBC upravljačkog programa
- Primjer: daljinsko povezivanje sa semantičkim modelom uz SQuirrel

# Više o upotrebi JDBC-a za daljinsko pretraživanje semantičkih modela

Java Data Base Connectivity (JDBC) je industrijski standard API-ja za pristup izvorima podataka. Kako biste mogli iskoristiti pripadajući analitički modul i značajke izdvajanja podataka, za pristup semantičkim modelima definiranima u servisu Oracle Analytics Cloud upotrijebite klijentske alate s podrškom za JDBC.

JDBC upotrebljava OAuth za osiguravanje pristupa servisu Oracle Analytics Cloud. OAuth je okvir autorizacije koji aplikaciji omogućava ograničen pristup zaštićenom HTTP resursu. OAuth može odobriti pristup putem JWT (JSON web-token) tvrdnje ili tvrdnje vlasnika resursa.

## Odabir vrste tvrdnje za JDBC vezu

Ako se želite povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud putem JDBC-a, prvo morate odlučiti koju vrstu tvrdnje želite upotrijebiti za zaštitu veze: Vlasnik resursa ili JWT (JSON web-token).

Vrsta tvrdnje	Tu opciju odaberite za sljedeće:	Razmatranja
(Preporučeno) Vlasnik resursa	Želite se povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud s određenim korisničkim imenom i lozinkom. Želite stvoriti vezu 'pristupnika' za postavljanje upita o podacima iz semantičkog modela u servisu Oracle Analytics. Računi pristupnika uvijek upotrebljavaju jedno korisničko ime i lozinku.	Preporučujemo upotrebu te vrste tvrdnje. Jednostavnije ju je konfigurirati.

Vrsta tvrdnje	Tu opciju odaberite za sljedeće:	Razmatranja
JSON web-token (JWT)	Nemate lozinku, a trebate se povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud kao različiti korisnici.	Ta je vrsta tvrdnje složenija za konfiguriranje. Osim toga, omogućava preuzimanje identiteta bilo kojeg korisnika servisa Analytics iz sustava, zbog čega morate osigurati propisno osiguravanje generiranih ključeva.

# Daljinsko pretraživanje semantičkih modela s pomoću tvrdnje vlasnika resursa

Možete pretraživati semantičke modele servisa Oracle Analytics Cloud iz vanjskog klijentskog alata putem JDBC veze.

#### Teme

- Uobičajeni tijek rada za daljinsko pretraživanje podatkovnih modela s pomoću tvrdnje vlasnika resursa
- Prikupljanje pojedinosti koje su vam potrebne za datoteku bijdbc.properties
- Preuzimanje JDBC upravljačkog programa
- Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC URL (upotrebom tvrdnje vlasnika resursa)
- Primjer: daljinsko povezivanje sa semantičkim modelom uz SQuirrel

## Uobičajeni tijek rada za daljinsko pretraživanje podatkovnih modela s pomoću tvrdnje vlasnika resursa

Ako semantičke modele pretražujete na daljinu prvi puta putem tvrdnje vlasnika resursa kao načina povezivanja, slijedite ovaj tijek rada. Pogledajte *Odabir vrste tvrdnje za JDBC vezu*.

Zadatak	Opis	Dodatne informacije
Prikupite pojedinosti veze za bijdbc.properties	Odredite različite vrijednosti svojstava za datoteku bijdbc.properties koju ćete upotrijebiti za povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud.	Prikupljanje pojedinosti koje su vam potrebne za datoteku bijdbc.properties
Preuzimanje JDBC upravljačkog programa	Preuzmite JDBC upravljački program za Oracle Analytics Cloud.	Preuzimanje JDBC upravljačkog programa
Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud	Daljinski se povežite sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC. Potražite primjer kao vodič; provjerite Primjer: daljinsko povezivanje sa semantičkim modelom uz SQuirrel.	Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC URL (upotrebom tvrdnje vlasnika resursa)

#### Tvrdnja vlasnika resursa



## Prikupljanje pojedinosti koje su vam potrebne za datoteku bijdbc.properties

Ako potvrdite upotrebu vlasnika resursa, te će vam pojedinosti trebati kada definirate JDBC URL. Prikupite ove pojedinosti prije početka.

Ako se želite povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud s pomoću JDBC-a kao vlasnika resursa, morat ćete prikupiti sljedeće informacije za datoteku bijdbc.properties:

- idcsEndpointUrl: URL pružatelja identiteta koji upotrebljava Oracle Analytics Cloud.
- idcsClientId: ID klijenta povezan s pružateljem identiteta.
- idcsClientScope: Opseg klijenta povezan s pružateljem identiteta.
- idcsClientSecret: Tajna provjera klijenta povezana s pružateljem identiteta.
- korisnik: Ime valjanog korisnika servisa Oracle Analytics Cloud u formatu firstname.lastname@example.com
- lozinka: lozinka korisnika.

U ovoj tablici opisano je gdje možete pronaći informacije.

Ako potvrđujete s pomoću JWT-a, pogledajte *Registriranje BIJDBC aplikacije s pomoću JWT tvrdnje*.

Pojedinosti koje su vam potrebne	Gdje dobiti pojedinosti
oacHostname i idcsEndpointUrl	Popis instanci za Analytics. Pritisnite Instanca -> Dodatne pojedinosti. Pogledajte Kako mogu pronaći informacije o pružatelju identiteta koji upotrebljava moj Oracle Analytics Cloud?.

#### Analytics Instances in compartment

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

Create Instance		
Name	State	Edition
oax	Active	Enterprise Edition
oax	Active	Enterprise Edition

Ako vaš račun u oblaku nudi domene identiteta, kopirajte naziv glavnog računala i URL domene. Ako vaš račun u oblaku ne nudi domene identiteta, kopirajte svojstva za Stripe.

	oax	
	OAC Instance for OAX	
OAC	Analytics Home Page Resume Pause Change Capacity More actions	4
	Instance Details Additional Details Tags	
ACTIVE	Networking Information	Identity Provider
	Access Type: Public (i)	Type: Identity Domain
	Hostname: eaxproc analytics.ocp.oraclecloud.com Hide Copy	Domain: OracleIdentItyCloudService
	IP Address: 147.154.23.219 Copy.	Domain URL: https://idcsidentity.oraclecloud.com/ Hide Copy
	Gateway IP Address: 147.154.3.13 Copy	App: ANALYTICSINST_oax

<u>OracleIdentityCloudService</u> (Current domain)

Pojedinosti koje su vam potrebne	Gdje dobiti pojedinosti		
idcsClientId i idcsClientSecret	Pritisnite vezu "Aplikacija" provjeru klijenta u odjeljk	' na stranici Dodatne pojedir u Opće informacije.	osti, a zatim prikažite ID / tajnu
	Identity	Domains in	compartment
	Overview	Create domain	
	Domains	Name	Domain type

Compartments

Pretražite na ANALYTICSINST\_. Odaberite Analytics instancu.

Policies



U odjeljku Opće informacije kopirajte ID klijenta i tajni ključ klijenta.

<b>General Information</b>	
Client ID:	2n3a_APPID
Client secret:	
Show secret Regenerate	



Pojedinosti koje su vam potrebne	Gdje dobiti pojedinosti
idcsClientScope	Popis instanci za Analytics. Analytics Cloud -> Pritisnite instancu -> Dodatne pojedinosti.
	Analytics Instances in compartment

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

Create Instance		
Name	State	Edition
oax	Active	Enterprise Edition
oax	Active	Enterprise Edition

U odjeljku Pružatelj identiteta pritisnite aplikaciju.

## **Identity Provider**

Type: Identity Domain

2

Domain: OracleIdentityCloudService

Domain URL: ... cloud.com/ Show Copy

App: ANALYTICSINST\_oax

Kopirajte primarnu ciljnu grupu i opseg te ulančajte dvije vrijednosti.

Configure application API	s that need to be OAuth protected		
Access token expiration (seconds): 100			
Allow token refresh: Allowed			
Refresh token expiration (seconds): 8640	00		
Primary audience <mark>: https://</mark>	analytics.ocp.oraclecloud.com		
Secondary audience			
Secondary audience			
https://oaxproc	analytics.ocp.oraclecloud.com		
Scopes			
Scope	Protected		
urn:opc:resource:consumer::all	Yes		



Pojedinosti koje su Gdje dobiti pojedinosti vam potrebne

## Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC URL (upotrebom tvrdnje vlasnika resursa)

Povežite se sa servisom Oracle Analytics Cloud s pomoću JDBC veze s tvrdnjom vlasnika resursa kako biste mogli postaviti upit za semantički model.

1. Stvorite datoteku bijdbc.properties koja sadrži svojstva OAuth provjere autentičnosti i autorizacije potrebna za povezivanje s instancom Oracle Analytics Cloud.

Upotrijebite podatke koje se ranije prikupili. Pogledajte Prikupljanje pojedinosti koje su vam potrebne za datoteku bijdbc.properties. Za datoteku bijdbc.properties upotrijebite sljedeći format:

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

Na primjer:

```
idcsEndpointUrl=https://
idcs-1a2bc345678901d2e34fgh56789j0ke.identity.c9abc1.oc9def.com
idcsClientId=12a000dc9ef345678000ghij2kl8a34
idcsClientScope=https://<host>.com:443urn:opc:resource:consumer::all
idcsClientSecret=xyz
user=myuser@office.com
password=yourpassword
```

2. Utvrdite URL potreban za povezivanje s instancom Oracle Analytics Cloud. Odabrani format ovisi o vremenu i načinu implementacije instance.

Za povezivanje s instancom koja je implementirana	Datum stvaranja
Oracle Cloud Infrastructure (gen. 2)	Bilo koji
Oracle Cloud Infrastructure	12. svibnja 2020. ili kasnije

Upotrijebite sljedeći format URL-a uz OAuth:

jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/api/jdbc?BIJDBC\_PROPERTIES\_FILE=<fully
qualified location and name of properties file>



#### Na primjer:

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

Za povezivanje s instancom koja je implementirana	Datum stvaranja
Oracle Cloud Infrastructure	Prije 12. svibnja 2020.

#### Upotrijebite sljedeći format URL-a uz OAuth:

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

#### Na primjer:

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

3. Testirajte vezu s ciljnom instancom Oracle Analytics Cloud.

Upotrijebite omiljeni alat za SQL naredbe radi povezivanja servisa Oracle Analytics Cloud s odgovarajućim JBDC URL-om. Na primjer:

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

# Daljinsko pretraživanje semantičkih modela s pomoću JWT tvrdnje

Možete upotrebljavati JSW tvrdnju ili pretraživati semantičke modele servisa Oracle Analytics Cloud iz vanjskog klijentskog alata putem JDBC veze.

#### Teme

- Uobičajeni tijek rada za daljinsko pretraživanje podatkovnih modela s pomoću JWT tvrdnje
- Generiranje privatnog ključa klijenta i datoteke certifikata klijenta
- Registriranje BIJDBC aplikacije s pomoću JWT tvrdnje
- Postavljanje tokena za osvježavanje sigurnosti
- Preuzimanje JDBC upravljačkog programa
- Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC URL (upotrebom JTW tvrdnje)
- Primjer: daljinsko povezivanje sa semantičkim modelom uz SQuirrel

## Uobičajeni tijek rada za daljinsko pretraživanje podatkovnih modela s pomoću JWT tvrdnje

Ako semantičke modele pretražujete na daljinu po prvi put putem JWT tvrdnje kao načina povezivanja, slijedite ovaj tijek rada. Pogledajte *Odabir vrste tvrdnje za JDBC vezu*.

#### JWT tvrdnja

Zadatak	Opis	Dodatne informacije
Registriranje BIJDBC aplikacije	Registrirajte BIJDBC aplikaciju kako biste potvrdili autentičnost JDBC veze.	<ul> <li>S JWT tvrdnjom:</li> <li>Prvo generirajte privatni ključ i certifikat koji JWT zahtijeva; pogledajte Generiranje privatnog ključa klijenta i datoteke certifikata klijenta.</li> <li>Zatim upotrijebite JWT tvrdnju; pogledajte Registriranje BIJDBC aplikacije s pomoću JWT tvrdnje.</li> </ul>
Omogućavanje tokena za osvježavanje sigurnosti	Konfigurirajte BIJDBC aplikaciju radi osvježavanja sigurnosnih tokena.	Postavljanje tokena za osvježavanje sigurnosti
Preuzimanje JDBC upravljačkog programa	Preuzmite JDBC upravljački program za Oracle Analytics Cloud.	Preuzimanje JDBC upravljačkog programa
Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud	Daljinski se povežite sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC.	Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC URL (upotrebom JTW tvrdnje)
	Potražite primjer kao vodič; provjerite Primjer: daljinsko povezivanje sa semantičkim modelom uz SQuirrel.	

## Generiranje privatnog ključa klijenta i datoteke certifikata klijenta

Ako odlučite osigurati svoju JDBC vezu s pomoću vrste JWT tvrdnje, generirajte privatni ključ i certifikat za provjeru autentičnosti veze.

**Napomena**: Ako svoju JDBC vezu osiguravate vrstom tvrdnje Vlasnik resursa, ne trebaju vam privatni ključ ni datoteka certifikata.

Pogledajte https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/unix/keytool.html.

1. Generirajte par ključeva i spremište ključeva.

U naredbenom retku upišite naredbu keytool u sljedećem formatu:

```
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>
```

#### Na primjer:

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

2. Generirajte javni certifikat.

U naredbenom retku upišite naredbu keytool u sljedećem formatu:



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

#### Na primjer:

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

 Upotrijebite OpenSS za izdvajanje privatnog ključa u PKCS8 formatu iz datoteke sa spremištem ključeva.

#### Upotrijebite format naredbe:

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

#### Na primjer:

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

4. Spremite generirani ključ i certifikate na lokaciju dostupnu klijentskom računalu.

### Registriranje BIJDBC aplikacije s pomoću JWT tvrdnje

BIJDBC aplikaciju u Oracle Cloud Infrastructure registrirate putem JWT tvrdnje kako biste potvrdili autentičnost svojih javnih JDBC veza.

Prije početka rada generirajte privatni ključ klijenta i datoteku certifikata klijenta, kako je definirano u prethodnom koraku.

1. U konzoli Oracle Cloud Infrastructure prijeđite na Identitet i sigurnost i pritisnite Domene.

Ako vaš račun u oblaku ne nudi domene identiteta, neće se prikazati veza **Domene**. To znači kako se vaš račun u oblaku združuje sa servisom Oracle Identity Cloud Service. Pritisnite **Združivanje**, odaberite **oracleidentitycloudservice** i pritisnite **URL konzole Oracle Identity Cloud Service**.

- 2. Prijeđite na karticu Aplikacije i pritisnite Dodaj.
- 3. U dijaloškom okviru Dodavanje aplikacije pritisnite Povjerljiva aplikacija.
- 4. Definirajte Naziv (npr., bi-jdbc-connection), Opis i pritisnite Sljedeće.
- 5. Odaberite Odmah konfiguriraj aplikaciju kao klijent.
- 6. U izborniku Dopuštene vrste dodjela pritisnite JWT tvrdnja.
- 7. Za izbornik Sigurnost:
  - a. Odaberite Povjerljivi klijent.
  - b. Pritisnite Uvoz, unesite Drugi naziv certifikata i prenesite datoteku certifikata klijenta.



Add Cor	nfidential Ap	plication			
< Back	Details	2 Client	(3) Resources	Authorization	Next >
Configure this Authoriza	application as a client now C	Skip for later			
A	Ilowed Grant Types 🗌 Resou	Irce Owner Client (	Credentials 🗹 JWT As	ssertion SAML2 Assertion	Refresh Token
Allo	w non-HTTPS URLs  Redirect URL				
	Logout URL				
Post Lo	ogout Redirect URL <b>Reso</b> u Security <mark>⊠Trustee</mark>	urce Owner	Import		

- 8. U odjeljku Pravila za izdavanje tokena:
  - a. U izborniku Odobreni resursi odaberite Specifično.

Ako vaš račun u oblaku upotrebljava domene identiteta, odaberite Dodaj resurse.

- b. Pritisnite Dodaj opseg.
- c. Odaberite instancu Oracle Analytics Cloud s kojom se želite povezati (npr., odaberite AUTOANALYTICSINST\_<ID\_moje\_instance>).
- d. Pritisnite Dodaj.
- 9. Pritisnite Sljedeće i zatim Završi za prikaz prozora Aplikacija je dodana.
- 10. Kopirajte ID klijenta i Klijentski tajni ključ za naknadnu upotrebu.
- **11.** Zatvorite stranicu Aplikacija dodana.
- **12.** Pritisnite **Aktiviraj** i zatim pritisnite **Aktiviraj aplikaciju**.
- 13. Pritisnite Spremi za prikaz poruke o potvrdi.

### Postavljanje tokena za osvježavanje sigurnosti

Konfigurirajte BIJDBC aplikaciju radi osvježavanja sigurnosnih tokena.

1. U konzoli Oracle Cloud Infrastructure prijeđite na Identitet i sigurnost i pritisnite Domene.

Ako vaš račun u oblaku ne nudi domene identiteta, neće se prikazati veza **Domene**. To znači kako se vaš račun u oblaku združuje sa servisom Oracle Identity Cloud Service. Pritisnite **Združivanje**, odaberite **oracleidentitycloudservice** i pritisnite **URL konzole Oracle Identity Cloud Service**.

- 2. Omogućite opciju Osvježi token za prethodno stvorenu BIJDBC aplikaciju.
  - a. Prijeđite na Aplikacije i pritisnite naziv prethodno stvorene BIJDBC aplikacije.
  - b. Pritisnite Uredi OAuth konfiguraciju i zatim Konfiguracija klijenta.

Ako vaš račun u oblaku upotrebljava Oracle Identity Cloud Service, odaberite **Konfiguracija**, a zatim **konfiguracija klijenta**.

c. Odaberite Osvježi token i pritisnite Spremi.



	Identity Cloud Servi	ce			? AN
Applications > bi-jdbc-connec	tions				
bi-jdbc-	connection <sup>sr_1</sup>	IS		Ø Deactivate	🗙 Remove
Details Configuration	Users Groups				Save
General Informat	ion				
Client Configurat	ion				
Register Client O No     Allowed Grant I Res     Types     Aut     Allow non-HTTPS	Client ource Owner 🗌 Client Ci horization Code 🗌 Impli	redentials 🗹 cit 🗌 Device	JWT Assertion 🗌 Code	SAML2 Assertion 🛛 R	efresh Token
URLs					
Redirect URL https:/	/idcs	and the second sec			
Logout URL					
Post Logout Redirect URL * Client Type  Tru:	ited () Confidential () I	Public			
Allowed Intr Operations	iasmac Import				
bypass consent	2				

Ako je vaša instanca Oracle Analytics Cloud stvorena nakon 12. svibnja 2020., vaša je BIJDBC aplikacija sada konfigurirana za osvježavanje sigurnosnih tokena.

Ako je vaša instanca Oracle Analytics Cloud stvorena prije 12. svibnja 2020., izvršite dodatne korake 3 do 6.

3. Zabilježite naziv glavnog računala za upravljanje identitetima koji će se prikazati nakon što se prijavite u svoj račun za Oracle Cloud.

A https://idcs	com/Ui/v1/signin	 • @
	<b>ORACLE</b> Cloud	
	IDCS-	
	Oracle Cloud Account Sign In	
	User Name	
	User name or email	
	Password	
	Password	
	Sign In	

- 4. Prijeđite na aplikaciju koja je povezana sa servisom Oracle Analytics Cloud s kojim se želite povezati te zabilježite **ID aplikacije**, **ID klijenta** i **Klijentski tajni ključ**.
  - **ID aplikacije** (za aplikaciju povezanu sa servisom Oracle Analytics Cloud)

Applications > ANALYTICS_bi105	5079b				
	CS_bi			0	Deactivate
Details Configuration	Application Roles G	iroups Us	sers	Generate Access Token	Save
Application ID					
Name Display Name	ANALYTICS_bi				
Description	[ANALYTICS] b	-			

 ID klijenta i klijentski tajni ključ(za aplikaciju povezanu sa servisom Oracle Analytics Cloud)

Applications > ANALYTICS_bi	
ANALYTICS_bi	Ø Deactivate
Details Configuration Application Roles Groups Users	Save
General Information	
Client ID 7_APPID Client Secret Show Secret	
Client Configuration	

5. Upotrijebite REST API za generiranje pristupnog tokena s pomoću klijentskih sigurnosnih podataka.

Upotrijebite sljedeći format naredbe REST API:

```
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 "
```

Parametri:

- ID klijenta: ID klijenta aplikacije povezane s instancom Oracle Analytics Cloud.
- Klijentski tajni ključ: Klijentski tajni ključ za aplikaciju povezanu s instancom Oracle Analytics Cloud.
- IDCS glavno računalo: Prethodno zabilježeni naziv glavnog računala.

Pogledajte Generiranje pristupnog tokena i drugih tokena za OAuth vrijeme izvođenja radi pristupanja resursu.

6. Upotrijebite REST API za ažuriranje oznake.

Upotrijebite sljedeći format naredbe REST API:

```
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 }] }'
```

Parametri:

- IDCS glavno računalo: Prethodno zabilježeni naziv glavnog računala.
- **ID aplikacije:** ID aplikacije povezan s instancom Oracle Analytics Cloud.
- **Pristupni token:** Prethodno generirana vrijednost pristupnog tokena.

## Povezivanje sa servisom Oracle Analytics Cloud uz JDBC URL (upotrebom JTW tvrdnje)

Povežite instancu servisa Oracle Analytics Cloud s udaljenim podatkovnim modelom.

1. Prijavite se u račun za oblak i zabilježite naziv glavnog računala za upravljanje identitetima koji se prikazuje na stranici za prijavu.

A https://ides-	com/UI/v1/signin	©
	<b>ORACLE</b> Cloud	
	IDCS- Oracle Cloud Account Sign In	
	User Name	
	User name or email	
	Password	
	Sign In	
	Need help signing in? Click here	

2. U konzoli Oracle Cloud Infrastructure prijeđite na Identitet i sigurnost i pritisnite Domene.

Ako vaš račun u oblaku ne nudi domene identiteta, neće se prikazati veza **Domene**. To znači kako se vaš račun u oblaku združuje sa servisom Oracle Identity Cloud Service. Pritisnite **Združivanje**, odaberite **oracleidentitycloudservice** i pritisnite **URL konzole Oracle Identity Cloud Service**.

- 3. Prijeđite na karticu Aplikacije i pritisnite naziv svoje BIJDBC aplikacije.
- 4. Zabilježite ID klijenta i opseg klijenta:

Applications > bi-jdbc-connections
bi-jdbc-connections
Details Configuration Users Groups
General Information
Client ID 1345678c9ef345678000ghi345678
Client Secret Show Secret Regenerate
Client Configuration

Applications > bi-jdbc-connections		
bi-jdbc-connecti	ions	
Details <u>Configuration</u> Users Groups		
General Information		
Client Configuration		
Token Issuance Policy  Authorized Resources All Tagged Specific		
Resources		
Resource	Protected	Scope
AUTOANALYTICSINST_bisidev1405	No	https://156789C56789123456789'G756789K9L.uscom-central-1.567891.oc9def.com-443um.opc:resource.consumer:a

5. Stvorite datoteku bijdbc.properties za OAuth provjeru autentičnosti i autorizaciju te dodajte sigurnosne podatke za svoju instancu Oracle Analytics Cloud.

Upotrijebite podatke koje se ranije prikupili. Pogledajte Registriranje BIJDBC aplikacije s pomoću JWT tvrdnje. Za datoteku bijdbc.properties upotrijebite sljedeći format:

```
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. Utvrdite URL potreban za povezivanje s instancom Oracle Analytics Cloud. Odabrani format ovisi o vremenu i načinu implementacije instance.



•

Za povezivanje s instancom koja je implementirana	Datum stvaranja
Oracle Cloud Infrastructure (gen. 2)	Bilo koji
Oracle Cloud Infrastructure	12. svibnja 2020. ili kasnije

#### Upotrijebite sljedeći format URL-a uz OAuth:

jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/api/jdbc?BIJDBC\_PROPERTIES\_FILE=<fully
qualified location and name of properties file>

#### Na primjer:

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

Za povezivanje s instancom koja je implementirana	Datum stvaranja
Oracle Cloud Infrastructure	Prije 12. svibnja 2020.

#### Upotrijebite sljedeći format URL-a uz OAuth:

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

#### Na primjer:

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

7. Testirajte vezu s ciljnom instancom Oracle Analytics Cloud.

Upotrijebite omiljeni alat za SQL naredbe radi povezivanja servisa Oracle Analytics Cloud s odgovarajućim JBDC URL-om. Na primjer:

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

## Preuzimanje JDBC upravljačkog programa

Dohvatite JAR datoteku JDBC upravljačkog programa (bijdbc-all.jar) iz instalacije servisa Oracle Analytics Cloud Client Tools na računalu sa sustavom Windows.

Ako to još niste učinili, preuzmite i instalirajte Oracle Analytics Cloud Client Tools na računalo sa sustavom Windows. Ako se želite povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud putem iOS uređaja, morate kopirati datoteku JDBC upravljačkog programa iz instalacijske mape Windows na iOS uređaj.

- 1. Preuzmite najnoviju verziju alata Oracle Analytics Client Tools.
  - a. Idite na Stranica za preuzimanje servisa Oracle Analytics Client Tools.
  - b. Kako biste pokrenuli preuzimanje, pritisnite vezu Oracle Analytics Client Tools koja odgovara vašem okruženju Oracle Analytics Cloud.



U većini slučajeva, to je najnovije dostupno ažuriranje.

- c. Kad se prikaže odzivnik, prihvatite ugovor o Oracle licenci i pritisnite vezu za preuzimanje kako biste softver preuzeli na lokalno računalo.
- 2. Instalirajte Oracle Analytics Client Tools na svoje lokalno računalo.
  - a. Raspakirajte preuzetu datoteku kako biste raspakirali datoteku za instalaciju setup bi client-<update ID>-win64.exe.
  - **b.** Dvaput pritisnite datoteku setup\_bi\_client-<update ID>-win64.exe kako biste pokrenuli datoteku za instalaciju.
  - c. Pratite upute na zaslonu.
- Iz instalacijske mape kopirajte datoteku JDBC upravljačkog programa <OH>/bi/ bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar.
   Ako se želite povezati sa servisom Oracle Analytics Cloud s iOS uređaja, kopirajte datoteku bijdbc-all.jar na iOS uređaj.

## Primjer: daljinsko povezivanje sa semantičkim modelom uz SQuirrel

Ovaj primjer pokazuje kako se povezati sa semantičkim modelom Oracle Analytics Cloud uz JDBC s alatom SQuirrel SQL klijenta.

- 1. Registrirajte JDBC upravljački program.
  - a. U SQuirrel SQL klijentu, u izborniku Upravljački programi pritisnite Stvori novi upravljački program.
  - **b.** U polju **Ogledni URL** navedite URL BIJDBC aplikacije iz datoteke s potpuno kvalificiranim svojstvima.

Npr.:jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4tje.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc? BIJDBC PROPERTIES FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties

- c. U kartici **Put dodatne klase** odaberite BIJDBC upravljački program (JAR datoteku) koji ste preuzeli iz instalacijskog programa za klijent.
- d. Pritisnite **Popis upravljačkih programa** i u izborniku **Naziv klase** odaberite oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver i **spremite pojedinosti**.

🗳 Add Driver		
Add Driver		
Driver Name: Example URL: Website URL: Java Class Pa	bijdbc	\\bijdbc.properties
D:\d_drive\Work	space_old\bijdbc_aug8\bijdbc-all.jar	List Drivers Up Down
•	▼	Add Delete
Class Name: o	racle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver	
	OK Close	

- 2. Stvorite vezu ili (drugi naziv).
  - a. U izborniku Drugi nazivi pritisnite Stvori novi drugi naziv.
  - b. U opciji Upravljački program odaberite bijdbc.
  - c. Uredite URL, definirajte sigurnosne podatke (po potrebi) i pritisnite Testiraj.

Ako su sigurnosni podaci navedeni u datoteci sa svojstvima, nećete morati definirati **Korisničko ime** niti **Lozinku**.

d. Provjerite valjanost veze povezivanjem s izbornikom Drugi naziv i istraživanjem metapodataka u odjeljku **Objekti**.



🗳 Add Alias		$\times$
Add Alias		
Name:	bijdbc	]
Driver:	✓ bijdbc	
URL:	jdbc:oraclebi:https://bif5607356073-oacpaas1cust-analytic	9
User Name:		]
Password:		]
📃 Auto logon	Connect at Startup	
	🖹 Properties	
Warning - Pass	words are saved in clear text	
	OK Close Test	

3. U kartici SQL unesite ogledni logički SQL upit i pritisnite gumb Pokreni.

Dodatne informacije potražite u poglavlju Vodič za logičku SQL referencu.

Ako veza funkcionira, u kartici **Rezultati** prikazat će se rezultati vašeg upita.

Quirter 5QL Cilenc Version 4.0.0			- 0
Drivers Aliases Plugins Session Windows Help			
onnect to: bij 💌 🍘 💭 Active Session: 1 - bijdbc_connec	tion (A - Sa 🔻 🎝 🖻 🙁 📑 🕇 🛅		
× 🗍 1 - bijdbc_connection (A - Sample Sales#1) as admin	6		
Catalog: A - Sample Sales 🔻 😹 🤣 🏂	🕆 🕐 🗁 🤔 🖒 🔛 🖳 🗶 🔶 🔗	÷ = 💰 💳 🔞 🛎 🗗 🔍 e	2 3 🐳 🗱
Objects SQL			
select * from "A - Sample Sales" "Products"		- L E V Limit Roy	w/s: 🚽 100
select norm x- bample bales . Houdets			100
select * from "A - Sample Sales"."Products"			
Rows 20; select * from "A - Sample Sales"."Produ	acts"	Selected Rows: 1, Cols: 0	k 🙀 🛛 🔍 🗠 🗋
Country V Material V Into V Country (Charts V Database	debte Describe sectors	Fosition, Row, 1, Col.	
Results Meta data into Overview/Charts Rotated	I lable   Results as lext		
P1 Product	P2 Product Type	P3 LOB	
P1 Product V5x Flip Phone	P2 Product Type Cell Phones	P3 LOB Communication	BizTech
P1 Product V5x Flip Phone Touch-Screen T5	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones	P3 LOB Communication Communication	BizTech BizTech
P1 Product V5x Flip Phone Touch-Screen T5 Kyyldax S-Phone	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Smart Phones	P3 LOB Communication Communication	BizTech BizTech BizTech BizTech
P1 Product V5x Flip Phone Touch-Screen T5 KeyMax S-Phone MP3 Speakers System	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Accessories	P3 LOB Communication Communication Communication Electronics	BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech
P1 Product VSk Flip Phone Touch-Skreen 15 Keyltax S-Phone MP3 Speakers System SoundX Hano 4Gb	Cell Phones Smart Phones Smart Phones Smart Phones Accessories Audio	P3 LOB Communication Communication Electronics Electronics	BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech
P1 Product VSk Flip Phone Touch-Screen T5 KeyMax S-Phone MP3 Speakers System SoundX Nana 4Gb MicroPod 60Gb	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Accessories Audio Audio	P3 LOB Communication Communication Communication Electronics Electronics Electronics	BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech
P1 Product VSk Flip Phone Touch-Screen T5 KeyMax S-Phone MP3 Speakers System SoundX Hano 460 MicroPod 606b MPEG4 Camcorder	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Accessories Audio Camera	P3 LOB Communication Communication Communication Electronics Electronics Electronics Digital	BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech FunPod
P1 Product VSx Flip Phone Touch-Screen T5 KeyMax S-Phone MP3 Speakers System SoundX Nana 4Gb MicroPod 60Gb MPEG4 Camcorder 7 Meappikel Digital Camera	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Accessories Audio Camera	P3 LOB Communication Communication Electronics Electronics Electronics Digital Digital	BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech FunPod FunPod
P1 Product VSk Flip Phone Touch-Screen T5 KeyMar S-Phone MP3 Speakers System SoundX Haro 4G0 MicroPod 60Gb WicroPod 60Gb WicroPod 60Gb WicroPod 60Gb PFE64 Camcorder 7 Megapixel Digital Camera PocketFun E5	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Accessories Audio Camera Camera Portable E	P3 LOB Communication Communication Electronics Electronics Digital Digital Ogames	BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech FunPod FunPod FunPod
P1 Product VSr Flip Phon Touch-Screen T5 KeyMax S-Phone MP3 Speakers System SoundX Nana 4Gb MicroPod 60Gb MPEG4 Camcorder 7 Megapikel Digital Camera PockelFun ES Game Station	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Smart Phones Audio Camera Camera Portable Fixed	P3 LOB Communication Communication Electronics Electronics Electronics Digital Digital Oginal Games Games	BizTach BizTach BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech BizTech FunPod FunPod FunPod FunPod FunPod
P1 Product VSk Flip Phone Touch-Screen T5 KeyMax S-Phone MP3 Speakers System SoundK Nano 4Ob MicroPod 600b MicroPod 600b MicroPod 600b Composition PEG4 Camcorder 7 Megapixel Digital Camera PocketFun E6 Game Station Plasma HD Television	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Accessories Audio Camera Camera Portable Fixed Plasma	P3 LOB Communication Communication Electronics Electronics Digital Digital Games Games TV	BETech BETech BETech BETech BETech BETech BETech FunPod FunPod FunPod HomeView
P1 Product VSx Flip Phon VSx Flip Phon VSx Flip Phon VSx Flip Phon VSx Flip Phone VSX System VS SoundX Nana 4Gb WFEG4 GG06b WFEG4 GG06b WFEG4 GG06b GMFEG4 Gamcorder PockelFun ES Game Station Plasma HD Television LC0 HD Television LC0 HD Television	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Addio Addio Camera Camera Comera Portable Fixed Plasma LCO	P3 LOB           Communication           Communication           Communication           Electronics           Electronics           Digital           Digital           Games           Games           TV	BIZTech BIZTech BIZTech BIZTech BIZTech BIZTech BIZTech FunPod FunPod FunPod HomeView HomeView
P1 Product VSk Flip Phone Touch-Screen T5 KeyMax S-Phone MP3 Speakers System SoundX Nano 40b MicroPod 600b MicroPod 600b MicroPod 600b Comoder To Megapixel Digital Camera PocketFun ES Game Station LC0 HD Television LC0 HD Television Maintenance	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Smart Phones Accessories Audio Camera Camera Portable Fixed Fixed Plasma LCD Maintenance	P3 LOB Communication Communication Electronics Electronics Digital Digital Games Oames TV V TV Services	BETech BETech BETech BETech BETech BETech BETech FunPod FunPod FunPod HomeView HomeView HomeView
P1 Product VSx Flip Phoe VSx Flip VSx Fli	P2 Product Type Cell Phones Smart Phones Smart Phones Audio Camera Camera Camera Portable Fixed Plasma LCD Maintenance Install	P3 LOB Communication Communication Electronics Electronics Electronics Digital Digital Oames Games TV TV Services Fondene	BIZTech BIZTech BIZTech BIZTech BIZTech BIZTech FunPod FunPod FunPod HomeView HomeView MomeView MomeView

4. Provjerite karticu Rezultati i provjerite retke koje je vratio upit.

7

## Povezivanje s bazama podataka implementiranim u javnu IP adresu

Oracle Analytics Cloud možete upotrijebiti za povezivanje s bazama podataka s javnom IP adresom kako bi krajnji korisnici mogli analizirati te podatke u vizualizacijama, analizama i pixel-perfect izvješćima.

Npr., mogli biste analizirati podatke u bazi podataka koja je implementirana u Oracle Cloud Infrastructure ili Oracle Cloud Infrastructure Classic.

#### Teme:

- Povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure s javnom IP adresom
- Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse s javnom IP adresom
- Povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure Classic s javnom IP adresom

## Povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure s javnom IP adresom

Konfigurirajte Oracle Analytics Cloud radi povezivanja s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure s javnom IP adresom kako bi krajnji korisnici mogli analizirati te podatke u vizualizacijama, analizama i pixel-perfect izvješćima.

#### Teme

- Tipični tijek rada za povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure
- Preduvjeti
- Bilježenje informacija o bazi podataka
- Omogućavanje pristupa bazi podataka putem ulaza 1521
- Povezivanje s bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud

## Tipični tijek rada za povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure

Ako se po prvi put povezujete s implementacijom baze podataka u okruženju Oracle Cloud Infrastructure, slijedite ove zadatke kao smjernice.

Provjera preduvjeta Provjerite ispunjava li vaše okruženje Preduvjeti preduvjete neophodne za tu konfiguraciju.	Zadatak	Opis	Dodatne informacije
	Provjera preduvjeta	Provjerite ispunjava li vaše okruženje preduvjete neophodne za tu konfiguraciju.	Preduvjeti



Zadatak	Opis	Dodatne informacije
Bilježenje informacija o bazi podataka	Zabilježite informacije o vezi za bazu podataka.	Bilježenje informacija o bazi podataka
Omogućavanje pristupa bazi podataka	Dodajte pravilo ulaza kako biste servisu Oracle Analytics Cloud omogućili pristup bazi podataka.	Omogućavanje pristupa bazi podataka putem ulaza 1521
Povezivanje s bazom podataka	Stvorite veze i testirajte ih.	Povezivanje s bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud

## Preduvjeti

Prije početka provjerite imate li odgovarajuće okruženje.

Korak	Opis	Važne informacije koje trebate imati na umu
Postavljanje okruženja Oracle Analytics Cloud	Implementirajte okruženje Oracle Analytics Cloud.	Regija Domena dostupnosti
Postavljanje virtualne mreže u oblaku (VCN) u okruženju Oracle Cloud Infrastructure	Postavljanje VCN-a za implementaciju baze podataka u Oracle Cloud Infrastructure. <b>Napomena:</b> VCN mora biti u istoj regiji i domeni dostupnosti kao i	Virtualna mreža u oblaku Podmreža Isto: • Regija
<ul> <li>Implementacija baze podataka:</li> <li>Implementirajte bazu podataka u VCN u okruženju Oracle Cloud Infrastructure</li> <li>Popunjavanje baze podataka podacima</li> <li>Postavljanje korisnika baze podataka s dopuštenjima za</li> </ul>	Oracle Analytics Cloud. Implementirajte bazu podataka u VCN u okruženju Oracle Cloud Infrastructure. <b>Napomena:</b> Baza podataka mora biti u istoj regiji i domeni dostupnosti kao i VCN.	<ul> <li>Domena dostupnosti</li> <li>Javni IP</li> <li>Jedinstveni naziv baze podataka</li> <li>Naziv domene glavnog računala</li> <li>Lozinka/korisnik baze podataka</li> <li>Isto:         <ul> <li>Regija</li> <li>Domena dostupnosti</li> </ul> </li> </ul>
očitanje tablica baze podataka		<ul><li>Virtualna mreža u oblaku</li><li>Klijentska podmreža</li></ul>

## Bilježenje informacija o bazi podataka

Sve informacije koje su vam potrebne za povezivanje s bazom podataka dostupne su u konzoli Oracle Cloud Infrastructure. Informacije zabilježite sad kako biste imali potrebne pojedinosti nakon uspostavljanja veze u servisu Oracle Analytics Cloud.

- U servisu Oracle Cloud Infrastructure Console pritisnite = u gornjem lijevom kutu.
- 2. Pritisnite Baze podataka. U izborniku MySQL pritisnite Sustavi baza podataka.
- 3. Pronađite bazu podataka s kojom se želite povezati i zabilježite Javnu IP adresu.

Database	DB Sys	stems <i>in</i> OACF	PMABTEST Cor	mpartment
DB Systems	Launch DB S	System		
Stand-alone Backups	DBS	CustomerDBaaS Availability Domain:	DB System Version: 12.2.0.1.180116	Virtual Cloud Network: Customer//CNwithinternetAccess
List Scope	AVAILABLE	VXeD:US-ASHBURN-AD-1	Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Client Subnet: Public Subnet
COMPARTMENT		gmakdq Show Copy	Shape: VM.Standard1.1	Private IP: 10.0.0.2
OACPMABTEST ^				Public IP: 121.222.21.123
				Available Data Storage: 2048 GB
				Total Storage Size: 2656 GB

 Pritisnite naziv baze podataka s kojom se želite povezati i zapišite vrijednosti u sljedeća polja: Jedinstveni naziv baze podataka, Naziv domene glavnog računala, Virtualna mreža u oblaku, Klijentska podmreža i Ulaz.

Database » DB Systems » DB System Deta	ils					
	CustomerD	BaaS				
DDC	Scale Storage Up Add	SSH Keys Apply Tag(s) Terminat	e			
	DB System Information	Tags				
	Availability Domain: VX	eD:US-ASHBURN-AD-1		OCID:gmakdq Show Copy		
	Shape: VM.Standard1.1			Created: Thu, 03 May 2018 10:	31:01 GMT	
	Compartment: OACPMA	ABTEST		DB System Version: 12.2.0.1.1	80116	
AVAILABLE	Oracle Database Softwa	re Edition: Enterprise Edition		Virtual Cloud Network: Custon	ner//CNwithInternetAccess	
	Available Data Storage:	2048 GB		Client Subnet: Public Subnet V	100.00 Monoona no-1	
	Total Storage Size: 2656	6 GB		Port: 1521		
	Hostname Prefix: custdt	baas		Host Domain Name: Subsect.	h.oraclevcn.cor	n
	SCAN DNS Name: custd	Ibaas-scan Show Copy		License Type: License Included	t	
Resources	Databases				Displayin	g 1 Databases
Nodes (1)						
Databases (1)	CustDE	3	Database	Version: 12.1.0.2.180116	Automatic Backup: Disabled	
	DB Databa	se Home: dbhome20180503103101	Database	Workload: OLTP		
Patches (1)	AVAILABLE	ned: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT	Database	Unique Name: CustDB_iad1vm		

5. Potražite korisničko ime i lozinku korisnika baze podataka s dopuštenjima za čitanje iz te baze podataka i zapišite ih, jer kasnije će vam trebati. Npr., korisnik SYSTEM.

### Omogućavanje pristupa bazi podataka putem ulaza 1521

Dodajte pravilo ulaza koje servisu Oracle Analytics Cloud omogućava pristup bazi podataka putem ulaza 1521.

- 1. Zabilježite IP adrese servisa Oracle Analytics Cloud kojima želite omogućiti pristup.
- 2. U konzoli Oracle Cloud Infrastructure pritisnite = u gornjem lijevom kutu i pritisnite Baze podataka. U izborniku MySQL pritisnite Sustavi baza podataka.
- 3. Pritisnite bazu podataka s kojom se želite povezati.
- 4. Pritisnite vezu Virtualna mreža u oblaku.

Database » DB Systems » DB System Deta	lis	
	CustomerDBaaS	
	Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate	
DBS	DB System Information Tags	
	Availability Domain: VXeD:US-ASHBURN-AD-1	OCID:gmakdq Show Copy
	Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
	Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
AVAILABLE	Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: Customer//CNwithInternetAccess
	Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VXeD:US-ASHBURN-AD-1
	Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
	Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: Succession Customervenwith.oracleven.com
	SCAN DNS Name: Customer soan Show Copy	License Type: License Included

5. Prijeđite na odgovarajuću podmrežu te u izborniku Sigurnosni popisi pritisnite Zadani sigurnosni popis za <VCN>.

Networking » Virtual Cloud Networks » Virtu	ual Cloud Network Det	ails				
		erVCNv	vithInterne	etAccess		
VCN	VCN Information	Tags				
	CIDR Block: 10.0	0.0.0/16			OCID:bzxgrq Show Copy	
	Compartment: C	ACPMABTEST			Default Route Table: Default Rou	te Table for CustomerVCNwithInternetAccess
AVAILABLE	Created: Thu, 03	May 2018 10:27	:08 GMT		DNS Domain Name: customervor	nwith Show Copy
Resources	Subnets	in OAC	CPMABTE	ST Comp	partment	
Subnets (5)	Create Subnet					
Route Tables (2)	Sort by: Displa	y Name (0-9, A-Z	(, a-z) ≎			
Internet Gateways (1)						
Dynamic Routing Gateways (1)	s	CustSubnet OCID:	CIDR Block: 10.0.3.0/2	Availability Domain: VXeD:U	Route Table: Default Route Table for Customer//CNwithInternetAccess	DHCP Options: Default DHCP Options for Customer/CNiwithInternetAccess
Security Lists (2)		uwfpea Show Copy	Virtual Router	1	Security Lists: Default Security	Customer vorwinnitemetAccess
DHCP Options (1)	AVAILABLE		MAC Address: 00:00:1	DNS Domain Name:	List for Customer//CNwithInternetAccess	•
			1 MI 1 M 1 1 M			

6. Pritisnite Dodaj pravila ulaza.



Networking » Virtual Cloud Networks	» vcn20190809165840 » Secu	rity List Details					23
	Default S	ecurity Li	st for vcn2	01908091	165840		
	Instance traffic is contr	olled by firewall rules	on each Instance in additio	on to this Security List			
<b>SL</b>	Move Resource	Add Tags Termina	te				
	Security List Inform	ation Tags					
AVAILABLE	OCID:fexdxa Created: Fri, Aug	<u>Show</u> <u>Copy</u> 9, 2019, 4:58:40 PM	итс		Compartment: ANALYTICS	Compartment	
Resources	Ingress F	Rules					
Ingress Rules (3)	Add Ingress Rules	Remove					
Egress Rules (1)	Stateless -	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	AI
	🗆 No	0.0.0/0	TCP	All	22		TC

- Za svaku IP adresu kojoj želite osigurati pristup dodajte pravilo ulaza kako biste dopustili dolazni promet s javnog interneta na ulazu 1521 ovog čvora baze podataka, sa sljedećim postavkama:
  - SOURCE CIDR: Unesite IP adresu koju ste zapisali u 1. koraku.
  - IP PROTOCOL: TCP
  - SOURCE PORT RANGE: Sve
  - DESTINATION PORT RANGE: 1521
  - Dopušta: TCP promet za ulaze: 1521

ingress Rule 1	1				
STATELESS (	21 D	SOURCE CIDR		IP PROTOCOL (	)
CIDR	0	130.35.0.0/16		TCP	0
SOURCE PORT RAN	IGE OPTIC	DNAL (i)	DESTINATION PORT RANGE	OPTIONAL (Ì)	
A11			1521		
All Examples: 80, 20-22	2		1521 Examples: 80, 20-22		



## Povezivanje s bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud

Nakon omogućavanja pristupa bazi podataka, poslužite se informacijama o vezi s bazom podataka koje ste prethodno zabilježili kako biste povezali Oracle Analytics Cloud s bazom podataka. Način povezivanja s bazom podataka ovisi o tome što želite učiniti s podacima.

- Vizualizirajte podatke.
- Modelirajte podatke s alata Model Administration Tool, a zatim generirajte analize i dashboarde.
- Modelirajte podatke alatom za administriranje modela Oracle Analytics Cloud, a zatim generirajte analize i dashboarde.
- Objavite podatke u pixel-perfect izvješćima.

#### Povezivanje s bazom podataka za vizualizaciju podataka ili alatom Semantic Modeler

U servisu Oracle Analytics Cloud stvorite vezu Oracle Database za vizualizacije podataka na uobičajen način. Pogledajte Stvaranje veza s bazom podataka.



Za ispunjavanje dijaloškog okvira Stvaranje veze upotrijebite prethodno zabilježene pojedinosti baze podataka.


Create Connection						
	Oracle Database					
*New Connection Name	OCI DB					
*Host	123.213.85.123					
*Port	1521					
*Username	system					
*Password	••••••					
*Service Name	CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.orac					
	Save Cancel					

Odredite sljedeće vrijednosti:

- Novi naziv veze: Naziv baze podataka s kojom se želite povezati.
- Glavno računalo: Javna IP adresa instance baze podataka. Npr., 123.213.85.123.
- Ulaz: Broj ulaza koji omogućava pristup bazi podataka. Npr., 1521.
- Korisničko ime: Ime korisnika s pristupom za čitanje bazi podataka.
- Lozinka: Lozinka definiranog korisnika baze podataka.
- Naziv servisa: Ulančani naziv koji se sastoji od Jedinstvenog naziva baze podataka i Naziva domene glavnog računala, razdvojenih točkom. Npr., CustDB iadlvm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

#### Povezivanje s bazom podataka u alatu za administriranje modela

U alatu za administriranje modela za Oracle Analytics Cloud pritisnite **Datoteka**, a zatim **Otvori**, pa **U oblaku** kako biste otvorili semantički model. Pogledajte Uređivanje semantičkog modela u oblaku.

Nakon prijave poslužite se informacijama o vezi za Oracle Analytics Cloud te ispunite dijaloški okvir Otvori u oblaku.

Stvorite skup veza za bazu podataka. Na fizičkoj ploči proširite čvor **DBaaS**, desnom tipkom pritisnite ikonu baze podataka i pritisnite **Svojstva** kako bi se prikazao dijaloški okvir Skup veza. S pomoću prethodno zabilježenih pojedinosti baze podataka definirajte **Sučelje podataka**, **Naziv izvora podataka**, **Korisničko ime** i **Lozinku**.



Connection Pool - BSC				X
General Connection Sc	ripts   XML   Write Back	Miscellaneo	us	
Name: BSC			Permission	ns
Call interface:	Default (Oracle Call Interfa	ce (OCI))		-
Maximum connections:	10			
🗖 Require fully qualifie	d table names			
Data source name:	(DESCRIPTION=(ADDRE	SS_LIST=(A	DDRESS=(PF	NOTC
Mared logon				
User name:	UPDATE ME WITH RCL	Password:	******	
Enable connection	pooling			
Timeout:	5		(minutes)	-
🛛 🔽 Use multithreaded c	onnections			
Parameters support	ed			
Isolation level:	Default			-

Odredite sljedeće vrijednosti:

- Sučelje poziva: Odaberite Zadano (Oracle Call Interface (OCI)).
- Naziv izvora podataka: Definirajte pojedinosti veze. Na primjer:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)
(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iadlvm.sub05031027070.customervcnwith.oracl
evcn.com))
```

Za SERVICE\_NAME navedite ulančani **Jedinstveni naziv baze podataka** i **Naziv domene glavnog računala** te ih razdvojite točkom, npr. db1\_phx1tv.mycompany.com. Kako biste pronašli oba naziva u konzoli Oracle Cloud Infrastructure, pritisnite **Baze podataka**, u izborniku **MySQL** pritisnite **Sustavi baze podataka** i zatim pritisnite naziv svoje baze podataka.

### Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse s javnom IP adresom

Konfigurirajte Oracle Analytics Cloud za povezivanje sa servisom Autonomous Data Warehouse preko javne IP adrese kako bi krajnji korisnici mogli analizirati te podatke u vizualizacijama, analizama, dashboardima i pixel-perfect izvješćima.

#### Teme

- Tipični tijek rada za povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse s javnom IP adresom
- Preduvjeti
- Omogućavanje pristupa za Oracle Autonomous Data Warehouse



Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse

### Tipični tijek rada za povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse s javnom IP adresom

Ako povezujete Oracle Analytics Cloud sa servisom Autonomous Data Warehouse preko javne IP adrese po prvi put, slijedite ove zadatke kao smjernice.

Zadatak	Opis	Dodatne informacije
Provjera preduvjeta	Provjerite ispunjava li vaše okruženje preduvjete neophodne za tu konfiguraciju.	Preduvjeti
Omogućavanje pristupa za Autonomous Data Warehouse	Prenesite svoju datoteku sa sigurnosnim podacima klijenta Autonomous Data Warehouse (datoteka walleta) u Oracle Analytics Cloud.	Omogućavanje pristupa za Oracle Autonomous Data Warehouse
Povezivanje sa servisom Autonomous Data Warehouse	Stvorite veze i testirajte ih.	Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse

### Preduvjeti

Prije početka provjerite imate li odgovarajuće okruženje.

Korak	Opis	Važne informacije koje trebate imati na umu
Postavljanje okruženja Oracle Analytics Cloud	Implementirajte okruženje Oracle Analytics Cloud.	Regija Domena dostupnosti
Postavljanje servisa Oracle Autonomous Data Warehouse	<ul> <li>Implementirajte Autonomous Data Warehouse.</li> <li>Implementirajte Autonomous Data Warehouse u okruženju Oracle Cloud Infrastructure.</li> <li>Popunite Autonomous Data Warehouse podacima.</li> <li>Postavljanje korisnika baze podataka s dopuštenjima za očitanje tablica baze podataka u okruženju Autonomous Data Warehouse</li> </ul>	Naziv glavnog računala Broj ulaza Naziv servisa (Te pojedinosti dohvatite iz datoteke tnsnames.ora u datoteci sa sigurnosnim podacima klijenta Autonomous Data Warehouse.)

### Omogućavanje pristupa za Oracle Autonomous Data Warehouse

Kako biste omogućili sigurnu komunikaciju između servisa Oracle Analytics Cloud i Autonomous Data Warehouse, prenesite pouzdane SSL certifikate u Oracle Analytics Cloud.

1. U konzoli Autonomous Data Warehouse Console preuzmite datoteku sa sigurnosnim podacima klijenata.

Datoteka sa sigurnosnim podacima klijenata je ZIP datoteka koja sadrži datoteke cwallet.sso i tnsnames.ora. Pogledajte Preuzimanje sigurnosnih podataka klijenata (datoteke walleta) u *Upotreba servisa Oracle Autonomous Data Warehouse*.



- 2. Izdvojite datoteku cwallet.sso iz datoteke sa sigurnosnim podacima klijenata.
- 3. Prenesite datoteku cwallet.sso u Oracle Analytics Cloud.
  - a. Prijavite se u Oracle Analytics Cloud, otvorite **Konzolu** i pritisnite **Veze s bazom** podataka.
  - b. Pritisnite **Prenesi wallet** kako biste prenijeli wallet po prvi put ili **Zamijeni wallet** kako biste ažurirali postojeći wallet.
  - c. Pritisnite **Pregledaj** i pronađite datoteku walleta (cwallet.sso) koju ste preuzeli iz servisa Autonomous Data Warehouse.
  - d. Odaberite datoteku i pritisnite Otvori.
  - e. Za ažuriranje postojeće datoteke walleta pritisnite Ažuriraj i U redu.

### Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse

Nakon što omogućite pristup servisu Oracle Autonomous Data Warehouse, poslužite se prethodno zabilježenim pojedinostima kako biste povezali Oracle Analytics Cloud i Autonomous Data Warehouse. Način povezivanja ovisi o tome što želite postići s podacima.

- Vizualiziranje podataka
- Modelirajte podatke s alata Model Administration Tool, a zatim generirajte analize i dashboarde.
- Modelirajte podatke alatom Oracle Analytics Model Administration Tool, a zatim generirajte analize i dashboarde.
- Objavite podatke u pixel-perfect izvješćima.

Povezivanje sa servisom Autonomous Data Warehouse za vizualizaciju podataka ili alat Semantic Modeler

U okruženju Oracle Analytics Cloud stvorite Autonomous Data Warehouse vezu za vizualiziranje podataka. Pogledajte Stvaranje veza sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse.

← Create Connection						
	Oracle Autonomous Data Warehouse					
* Connection Name	ADW Connection					
Description	Analyze data from ADW.					
Encryption Type	Mutual TLS 🔹					
* Client Credentials	Drop .zip file here Select					
* Username	ADMIN					
* Password						
* Service Name	adw1_high_adw.oraclecloud.com					

Zatim stvorite novu radnu knjigu i skup podataka za vizualiziranje podataka iz servisa Autonomous Data Warehouse.

Povezivanje sa servisom Autonomous Data Warehouse u alatu Model Administration Tool

Moći ćete upotrijebiti alat Model Administration Tool za Oracle Analytics Cloud radi uređivanja semantičkog modela povezanog sa servisom Autonomous Data Warehouse.

1. Na uređaju na kojemu ste instalirali Oracle Analytics Cloud Client Tools kopirajte cwallet.sso, sqlnet.ora i tnsnames.ora iz zip datoteke koju ste preuzeli iz okruženja Autonomous Data Warehouse u mapu:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

$\rightarrow$ $\checkmark$ $\uparrow$ ${}$ ${}$ $\rightarrow$ This PC $\Rightarrow$ Sys	rstem (C:) > ade > admintoolOAC18.2.1 > domains > b	i > config > fmwconfig > b	oienv > core	~
> 📜 cv	^ □ Name ^	Date modified	Туре	Size
🗸 📙 domains	Di-environment.xml	09/05/2018 16:35	XML File	1 KB
🗸 🎽 bi	cwallet.sso	24/05/2018 15:35	SSO File	7 KB
🧎 bidata	📓 sqlnet.ora	24/05/2018 15:35	ORA File	1 KB
🗸 📙 bitools	🗾 tnsnames.ora	24/05/2018 15:20	ORA File	5 KB
🧎 bin				
> 🧎 clients				
🗸 📙 config				
🗸 🎽 fmwconfig				
> 🧎 biconfig				
🗸 📙 bienv				
Core				

2. Uredite sqlnet.ora kako bi lokacija walleta upućivala na:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

#### Na primjer:

```
WALLET_LOCATION = (SOURCE = (METHOD = file) (METHOD_DATA =
  (DIRECTORY="C:\ade\admintoolOAC18.2.1\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core")
)) SSL_SERVER_DN_MATCH=yes
```

 U alatu Model Administration Tool pritisnite Datoteka, zatim Otvori pa U oblaku radi otvaranja semantičkog modela. Pogledajte Uređivanje semantičkog modela u oblaku.

Nakon prijave poslužite se informacijama o vezi za instancu Oracle Analytics Cloud te ispunite dijaloški okvir Otvori u oblaku.

- Za **Ulaz** navedite 443.
- Za Naziv glavnog računala navedite naziv domene glavnog računala svoje instance Oracle Analytics Cloud.
- Odaberite SSL. Za Pouzdano spremište i Lozinku, odaberite lokalno JDK/JRE cacerts spremište ključeva s pouzdanim certifikatima koje su potpisali pouzdani davatelji.
- 4. Povezivanje sa servisom Autonomous Data Warehouse.
  - Pritisnite Datoteka, a zatim Uvoz metapodataka kako biste pokrenuli čarobnjak Uvoz metapodataka i slijedite upute na zaslonu.

Import Metadata - Select Data Sourc	e			_ 🗆 🗙
1 Select Data Source				
2 Select Metadata Types	<u>C</u> onnection Type: <u>D</u> ata Source Name:	Oracle Call In	terface (OCI) Corporation,L=Redwood City,ST=California	,C=US")) )
3 Select Metadata Objects	User Name:	ADMIN		
4 Map to Logical Model	P <u>a</u> ssword:	•••••	•••••	
5 Publish to Warehouse				

b. Na stranici Odabir izvora podataka, za vrijednost Naziv izvora podataka unesite dugi TNS niz za povezivanje iz preuzete datoteke tnsnames.ora. Uključite čitav opis, u zagradama.

#### Na primjer:

```
(description=(address=(protocol=tcps)(port=1522)
(host=adwc.example.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=adwc1_high.adwc.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_cert_dn="CN=adwc.example.oraclecloud.com,OU=Oracle
BMCS US,O=Oracle Corporation,L=Redwood City,ST=California,C=US")) )
```

c. Za Korisničko ime i Lozinku unesite sigurnosne podatke korisnika ADMIN ili drugog pogodnog korisnika servisa Autonomous Data Warehouse.

Sad ste spremni za modeliranje podataka u alatu Model Administration Tool, objavljivanje semantičkog modela u Oracle Analytics Cloud te stvaranje analiza i vizualizacija podataka s pomoću podataka iz servisa Autonomous Data Warehouse.



### Povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure Classic s javnom IP adresom

Konfigurirajte Oracle Analytics Cloud radi povezivanja sa servisom Oracle Database Classic Cloud Service implementiranim u Oracle Cloud Infrastructure Classic kako bi krajnji korisnici mogli analizirati te podatke u vizualizacijama, analizama i pixel-perfect izvješćima.

#### Teme

- Tipični tijek rada za povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure Classic
- Preduvjeti
- Bilježenje informacija o bazi podataka
- Omogućavanje pristupa bazi podataka putem ulaza 1521
- Povezivanje s bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud

### Tipični tijek rada za povezivanje s bazom podataka implementiranom u Oracle Cloud Infrastructure Classic

Ako povezujete Oracle Analytics Cloud s bazom podataka koja je implementirana u Oracle Cloud Infrastructure Classic po prvi put, slijedite ove zadatke kao smjernice.

Zadatak Opis		Dodatne informacije
Provjera preduvjeta	Provjerite ispunjava li vaše okruženje preduvjete neophodne za tu konfiguraciju.	Preduvjeti
Bilježenje informacija o bazi podataka	Bilježenje informacija o vezi za Oracle Database Classic Cloud Service.	Bilježenje informacija o bazi podataka
Omogućavanje pristupa bazi podataka	Dodajte pravila pristupa kako biste servisu Oracle Analytics Cloud omogućili pristup bazi podataka.	Omogućavanje pristupa bazi podataka putem ulaza 1521
Povezivanje s bazom podataka	Stvorite veze i testirajte ih.	Povezivanje s bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud

### Preduvjeti

Prije početka provjerite imate li odgovarajuće okruženje.

Korak	Opis	Istakni važne informacije
Postavljanje okruženja Oracle	Implementirajte okruženje Oracle	Regija
Analytics Cloud	Analytics Cloud.	Domena dostupnosti

Korak Implementacija servisa Oracle Database Classic Cloud Service • Implementirajte servis Oracle Database Classic Cloud Service u virtualnu mrežu u oblaku u okruženju Oracle Cloud Infrastructure Classic		Opis	Istakni važne informacije		
		Implementirajte servis Oracle Database Classic Cloud Service u	Javni IP Naziv servisa Naziv domene glavnog računala Lozinka/korisnik baze podataka Isto: Regija		
		virtualnu mrežu u oblaku u okruženju Oracle Cloud Infrastructure Classic.			
•	Implementirajte servis Oracle Database Classic Cloud Service s podacima.				
•	Postavite korisnika baze podataka s dopuštenjima za očitanje tablica baze podataka.				

### Bilježenje informacija o bazi podataka

Sve informacije koje su vam potrebne za povezivanje sa servisom Oracle Database Classic Cloud Service dostupne su u konzoli Oracle Cloud Infrastructure. Informacije zabilježite sad kako biste imali potrebne pojedinosti nakon uspostavljanja veze u servisu Oracle Analytics Cloud.

- 1. U servisu Oracle Cloud Infrastructure Console pritisnite 📰 u gornjem lijevom kutu.
- 2. Pritisnite OCI Classic servisi. U izborniku Klasični servisi za upravljanje podacima pritisnite Database Classic.
- 3. Pritisnite naziv baze podataka s kojom se želite povezati i u odjeljku Pregled instance zabilježite naziv servisa iz odjeljka Niz za povezivanje. Npr., ucmdb906:1521/ PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
- 4. Izdvojite i zabilježite naziv servisa baze podataka iz vrijednosti niza za povezivanje. Npr., PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
- 5. Zabilježite IP adresu baze podataka koja je prikazana u odjeljku Resursi.
- 6. Potražite korisničko ime i lozinku korisnika baze podataka s dopuštenjima za čitanje iz te baze podataka i zapišite ih. Npr., korisnik SYSTEM.

### Omogućavanje pristupa bazi podataka putem ulaza 1521

Dodajte pravilo pristupa koje servisu Oracle Analytics Cloud omogućava pristup bazi podataka putem ulaza 1521.

- 1. U servisu Oracle Cloud Infrastructure Console pritisnite 📰 u gornjem lijevom kutu.
- 2. Pritisnite OCI Classic servisi. U izborniku Klasični servisi za upravljanje podacima pritisnite Database Classic.
- 3. Odaberite bazu podataka s kojom se želite povezati.
- 4. Pritisnite ikonu Upravljanje servisom i odaberite Pravila pristupa.
- 5. Za ulaz 1521 pritisnite **Akcije** i odaberite **Omogući** kako biste omogućili ulaz za zadani Oracle listener.



Access	s Rules	activery access to convi	so components. On this pas	10. YOU COD DO		and rules		Create Rule
Results pe	er page: 10 🔻	letwork access to servi	ce components. On this pag	je, you can ma	nage your acce	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	Ξ
-	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	TCP		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_httpssl	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	ТСР		DEFAULT	Ξ
	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	Ξ
-	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	ТСР		DEFAULT	Ξ
-	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 Dis	able 🔳
*	ora_trusted_hosts_dbli	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A secrul	SYSTEM Del	ete 🔳

### Povezivanje s bazom podataka iz servisa Oracle Analytics Cloud

Nakon omogućavanja pristupa bazi podataka, poslužite se informacijama o vezi s bazom podataka koje ste prethodno zabilježili kako biste povezali Oracle Analytics Cloud s bazom podataka koja je implementirana u Oracle Cloud Infrastructure Classic. Način povezivanja s bazom podataka ovisi o tome što želite učiniti s podacima.

- Vizualizirajte podatke.
- Modelirajte podatke s pomoću alata za Semantic Modeler ili alata Data Modeler, a zatim generirajte analize i dashboarde.
- Modelirajte podatke alatom Oracle Analytics Model Administration Tool, a zatim generirajte analize i dashboarde.

Povezivanje s bazom podataka za vizualizaciju podataka ili alatom Semantic Modeler

U servisu Oracle Analytics Cloud stvorite vezu Oracle Database za vizualizacije podataka na uobičajen način. Pogledajte Stvaranje veza s bazom podataka.

Create Connection						
Select Connectio	on Type		Search	۹ 🔳 🖩		
Oracle Applications	Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud	Oracle Big Data Cloud	Oracle Database	Oracle Content and Experience Cloud		
Oracle Essbase	Oracle Service Cloud	Oracle Talent Acquisition Cloud	(AE) Amazon EMR	(AR) Amazon Redshift		
(Hi) Apache Hive	(DB) DB2	(Dr) Dropbox	Google Analytics	(GD) Google Drive		
				Cancel		

Za ispunjavanje dijaloškog okvira Stvaranje veze upotrijebite prethodno zabilježene pojedinosti baze podataka.

< Create Connection	١		
	E		
	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

Odredite sljedeće vrijednosti:

- Naziv veze: Naziv servisa Oracle Database Classic Cloud Service s kojim se želite povezati.
- **Glavno računalo**: Adresa **javnog IP-a** za Oracle Database Classic Cloud Service. Npr., 123.213.85.123.
- **Ulaz**: Broj ulaza koji omogućava pristup servisu Oracle Database Classic Cloud Service. Npr., 1521.
- Korisničko ime: Ime korisnika s pristupom za čitanje servisu Oracle Database Classic Cloud Service.
- Lozinka: Lozinka definiranog korisnika baze podataka.
- **Naziv servisa**: Naziv servisa na stranici Database Classic. Npr., PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

#### Povezivanje s bazom podataka za alata za modeliranje podataka

U konzoli Oracle Analytics Cloud stvorite vezu na uobičajen način. Pogledajte Povezivanje s podacima u Oracle Cloud bazi podataka.



Za ispunjavanje dijaloškog okvira Stvaranje veze upotrijebite prethodno zabilježene pojedinosti baze podataka.

Create Connection				
* Name	OCIClassicDatabase			
Description	OCI Classic database			
Connect Using	Host, Port and Service Name			
* Host	123.213.85.123			
* Port	1521			
* Service Name	PDB1.587075508.oraclecloud.internal			
* Connect As	system			
* Password				
Enable SSL				
	Test	OK		
	Test Cancel	OK		

Odredite sljedeće vrijednosti:

- Naziv i Opis: Naziv servisa Oracle Database Classic Cloud Service s kojim se želite povezati.
- Povezivanje uz: Odaberite naziv glavnog računala, ulaza i servisa.
- **Glavno računalo**: Adresa **javnog IP-a** za Oracle Database Classic Cloud Service. Npr., 123.213.85.123.
- **Ulaz**: Broj ulaza koji omogućava pristup servisu Oracle Database Classic Cloud Service. Npr., 1521.
- **Naziv servisa**: Naziv servisa sa stranice Database Classic. Npr., PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- Poveži se kao: Ime korisnika s pristupom za čitanje servisu Oracle Database Classic Cloud Service.
- Lozinka: Lozinka definiranog korisnika baze podataka.



#### Povezivanje s bazom podataka u alatu Oracle Analytics Model Administration Tool

U alatu Oracle Analytics Cloud Model Administration Tool pritisnite **Datoteka**, **Otvori**, a zatim **U oblaku** kako biste otvorili svoj semantički model na uobičajeni način. Pogledajte Uređivanje semantičkog modela u oblaku.

Nakon prijave poslužite se informacijama o vezi za Oracle Analytics Cloud te ispunite dijaloški okvir Otvori u oblaku.

Stvorite skup veza za bazu podataka. Na fizičkoj ploči proširite čvor baze podataka, desnom tipkom pritisnite ikonu baze podataka i pritisnite **Svojstva** kako bi se prikazao dijaloški okvir Skup veza. S pomoću prethodno zabilježenih pojedinosti baze podataka definirajte **Sučelje podataka**, **Naziv izvora podataka**, **Korisničko ime i Lozinku**.

Connection Pool - BSC				x
General Connection Sc	ripts XML Write Back	Miscellaneo	ous	
Name: BSC			Permissions.	
Call interface:	Default (Oracle Call Interfa	ce (OCI))		-
Maximum connections:	10			
🗖 Require fully qualifie	d table names			
Data source name:	(DESCRIPTION=(ADDRE	SS_LIST=(A	DDRESS=(PRO	TC
🔽 Shared logon				
User name:	UPDATE ME WITH RCL	Password:	******	
Enable connection	pooling			
Timeout:	5		(minutes)	-
🔽 Use multithreaded c	onnections			
Parameters support	ed			
Isolation level:	Default			-

Odredite sljedeće vrijednosti:

- Sučelje poziva: Odaberite Zadano (Oracle Call Interface (OCI).
- Naziv izvora podataka: Definirajte pojedinosti veze. Na primjer:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123)
(PORT=1521)))(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal))
```

Za SERVICE\_NAME poslužite se stranicom Database Classic za lociranje naziva servisa. Npr., PDB1.587075508.oraclecloud.internal.

Sad ste spremni za modeliranje podataka u alatu Model Administration Tool, objavljivanje semantičkog modela u Oracle Analytics Cloud te stvaranje analiza i vizualizacija podataka s pomoću podataka iz servisa Oracle Database Classic Cloud Service.



# Dio IV Referenca

Pronađite odgovore na uobičajena pitanja i ispravite probleme s povezivanjem.

#### Dodaci:

- Referenca izvora i vrsta podataka
- Rješavanje problema s povezivanjem kanala za privatni pristup

## A Referenca izvora i vrsta podataka

Saznajte više o podržanim izvorima podataka, bazama podataka, JSON predlošcima i vrstama podataka.

#### Teme

- Popis podržanih izvora podataka u servisu Oracle Analytics Cloud
- Potvrda podržane vrste podataka
- JSON primjeri za zajedničke izvore podataka s REST krajnjim točkama
- Više o modulu Oracle Applications Connector

### Popis podržanih izvora podataka u servisu Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud podržava ove izvore podataka. Izvori podataka mogu biti baze podataka, aplikacije ili datoteke. Slijedite veze za informacije o povezivanju o vašem izvoru podataka.

- Oracle Database
- Oracle Analytic Views
- Oracle Aplikacije
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- SQL krajnje točke OCI tijeka podataka
- OCI Object Storage
- OCI resurs
- Oracle EPM Cloud (za Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)
- Oracle Essbase
- Oracle Hyperion Planning
- Oracle NetSuite
- Servis Oracle Fusion Cloud B2C
- Oracle Service Cloud
- Oracle Talent Acquisition Cloud
- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- Apache Spark



- CSV datoteka
- DataBricks
- Delta Share
- DropBox
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Drive
- Greenplum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC
- Lokalno predmetno područje u servisu Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- Microsoft Excel datoteka
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Azure Synapse Analytics
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- OData
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- REST API
- Salesforce
- Snowflake
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Trino
- Vertica
- Ključ za informacije o povezivanju
- Izvori podataka koji podržavaju inkrementalno ponovno učitavanje skupova podataka



### Oracle Analytic Views

Oracle Analytics možete povezati s Oracle Analytic Views.

Podržane verzije

Oracle Database 19c

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	V	<ul><li>Javno</li><li>Pristup podacima - uživo</li></ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	0	• Javno	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

Ostale informacije o vezama

Nema.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje s Oracle analitičkim prikazima.
- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Oracle Database

Oracle Analytics možete povezati s Oracle bazom podataka.

#### Podržane verzije

12.1+, 12.2+, 19+, 21c, 23ai



#### Preduvjeti

Provjerite jesu li postavljena odgovarajuća sigurnosna pravila pristupa kako bi Oracle Analytics Cloud mogao uspostaviti mrežnu vezu sa servisom baze podataka putem ulaza za slušanje baze podataka.

#### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	•	<ul> <li>Javno*</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	* Ako se uspostavlja veza sa skupom podataka, vezu možete uspostaviti s više instanci baza podataka. Za svaku vezu učitajte wallet.
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno**</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	** Ako se uspostavlja veza sa semantičkim modelom, možete imati samo jednu globalnu wallet datoteku po svakoj vezi semantičkog modela.
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	Upotrijebite Oracle Call Interface umjesto ODBC-a za povezivanje sa servisom Oracle Database s pomoću servisa Oracle Client Tool, na primjer, alata za administriranje modela.
Oracle Analytics Publisher	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> </ul>	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti nalaze se u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Podržava spremanje izlaza iz tijekova podataka.
- Za uspostavljanje veze sa servisom Oracle Database Classic Cloud Service upotrijebite vrstu veze koja se upotrebljava za Oracle Database.
- Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.

- Povezivanje s Oracle bazom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Oracle Aplikacije

Oracle Analytics možete povezati s Oracle Applications.

#### Podržane verzije

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, lokalne implementacije Oracle BI Enterprise Edition, drugi Oracle Analytics servis

#### Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Udaljena podatkovna veza*</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	* Udaljeno povezivanje za skupove podataka dostupno je samo ako upotrebljavate Data Gateway for Linux.
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- · Connector podržava nekoliko aplikacija u paketu Fusion aplikacija.
- Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.
- **Napomena**: Inkrementalno ponovno učitavanje podržano je samo za predmetna područja / unos SQL-a. Nije podržano za podatkovne skupove na temelju analize.

- Više o modulu Oracle Applications Connector.
- Povezivanje s aplikacijom u paketu Oracle Fusion Cloud aplikacija
- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja



### Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Oracle Analytics možete povezati s Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

#### Podržane verzije

19c i kasnije.

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Podržava spremanje izlaza iz tijekova podataka.
- Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.
- Ako se uspostavlja veza sa semantičkim modelom, možete imati samo jednu globalnu wallet datoteku, tako da se možete povezati samo s jednom instancom.

- Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Možete se povezati uz Delta Sharing upotrebom vrste veze Delta Share. Pogledajte Povezivanje s bazom podataka s pomoću servisa Delta Sharing.
- Upravljanje vezama s izvorima podataka



Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Oracle Analytics možete povezati s Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Podržane verzije

19c i kasnije.

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	•	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	Ako se uspostavlja veza sa skupom podataka, možete imati samo jednu wallet datoteku po vezi, tako da se možete povezivati s više instanci.
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	Ako se uspostavlja veza sa semantičkim modelom, možete imati samo jednu globalnu wallet datoteku po vezi, tako da se možete povezati samo s jednom instancom.
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Podržava spremanje izlaza iz tijekova podataka.
- Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.

- Povezivanje sa servisom Oracle Autonomous Transaction Processing
- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja



### SQL krajnje točke OCI tijeka podataka

Oracle Analytics možete povezati s SQL krajnih točkama OCI tijeka podataka.

#### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

Nema.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje s SQL krajnjim točkama OCI tijeka podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### **OCI** Object Storage

Oracle Analytics možete povezati sa servisom OCI Object Storage i izraditi skupove podataka.

Podržane verzije

Nije primjenjivo.



#### Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

• Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje skupa podataka iz servisa OCI Object Storage
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### **OCI** resurs

Oracle Analytics možete povezati s bazom podataka OCI resursa. Stvorite vezu s OCI resursom kako biste mogli integrirati Oracle Analytics i OCI funkcije, OCI Vision, OCI Data Science ili OCI Language. Vrstu veze OCI resurs također upotrebljavate za povezivanje sa servisom OCI Object Storage.

Npr., možete registrirati funkciju za konverziju jezika teksta u servisu OCI na engleskom u tekst na španjolskom ili njemačkom putem tijeka podataka Oracle Analytics.

#### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Ako je primjenjivo.



Upotrijebite ovu vrstu veze za registriranje Oracle funkcija koje se upotrebljavaju u tijekovima podataka. Pogledajte Stvaranje veze s OCI klijentskom particijom.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	-	Upotrijebite vrstu veze OCI resurs kako biste uspostavili vezu sa servisom OCI Object Storage. Pogledajte Stvaranje skupa podataka iz servisa OCI Object Storage.
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

• Nema.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Stvaranje skupa podataka iz servisa OCI Object Storage
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

# Oracle EPM Cloud (za Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Oracle Analytics možete povezati s Oracle EPM Cloud bazom podataka.

#### Podržane verzije

Najnovija verzija.

#### Preduvjeti

Prije početka se uvjerite kako je vaš proizvod podržan. Pogledajte Koje Oracle EPM poslovne procese Oracle Analytics podržava?.



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	<b>v</b>	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	Pogledajte Osnovne upute za semantičko modeliranje.
Alat za administriranje modela	•	• Javno	Pogledajte Modelirajte podatke servisa Oracle Cloud Enterprise Performance Management putem alata za administriranje modela.
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Ne možete upotrebljavati skupove podataka Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) u tijekovima podataka.
- Ne možete spajati skupove podataka koji upotrebljavaju izvore podataka Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje s alatom Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).
- #unique\_240
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Oracle Essbase

Oracle Analytics možete povezati s Oracle Essbase.

Podržane verzije

11.1.2.4.0+, 21c

Preduvjeti



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - samo uživo</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	Pogledajte Osnovne upute za semantičko modeliranje.
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	Pogledajte Modelirajte Essbase podatke s pomoću alata za administriranje modela.
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Informacije o izravnim vezama potražite u poglavlju Stvaranje veze sa servisom Oracle Essbase.
- Za udaljene veze uz Data Gateway pogledajte Stvaranje veza za Oracle Essbase podatke na privatnoj mreži s pomoću servisa Data Gateway.
- Za udaljene veze uz kanal za privatni pristup pogledajte Povezivanje na lokalne izvore podataka preko kanala za privatni pristup.
- Ne možete upotrijebiti Oracle Essbase skupove podataka u tijekovima podataka.
- Ne možete stopiti skupove podataka koji upotrebljavaju izvore podataka Oracle Essbase.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### **Oracle Hyperion Planning**

Oracle Analytics možete povezati sa servisom Oracle Hyperion Planning za modeliranje podataka.

#### Podržane verzije

11.1.2.4+, 11.2+

#### Preduvjeti



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	8	-	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	0	<ul><li>Javno</li><li>Pristup podacima - samo uživo</li></ul>	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

• Nema.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Oracle NetSuite

Oracle Analytics možete povezati s Oracle NetSuite.

Podržane verzije

Izdanje 2019.2 (JDBC Driver 8.10.85.0)

Preduvjeti



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	•	• Javno	Dvofaktorska provjera autentičnosti s pomoću jedinstvene prijave (SSO) nije podržana. Podržana je OAuth provjera autentičnosti. Pogledajte Stvaranje integracijskih zapisa za aplikacije za upotrebu OAuth 2.0.
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Kao izvor podataka navedite NetSuite2.com.
- Podržana je OAuth provjera autentičnosti. Pogledajte Stvaranje integracijskih zapisa za aplikacije za upotrebu OAuth 2.0.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje sa servisom NetSuite
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Servis Oracle Fusion Cloud B2C

Oracle Analytics možete povezati s Oracle Fusion Cloud B2C Service.

Podržane verzije

1.2

Preduvjeti



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	_
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

• Nema.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### **Oracle Service Cloud**

Oracle Analytics možete povezati s Oracle Service Cloud izvorom podataka.

#### Podržane verzije

Trenutna verzija.

#### Preduvjeti

Nema.

#### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	Ø	• Javno	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

Nema.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Oracle Talent Acquisition Cloud

Servis Oracle Analytics možete povezati sa servisom Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud.

#### Podržane verzije

15b.9.3+, 17.4+

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	<	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.



#### Ostale informacije o vezama

 Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje sa servisom Oracle Talent Acquisition Cloud
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Amazon EMR

Oracle Analytics možete povezati s Amazon EMR bazom podataka.

#### Podržane verzije

4.7.2

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Složene vrste podataka nisu podržane.
- Amazon EMR (MapR) Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 koji pokreće MapR Hadoop M3 i Hive 0.13.1.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

Stvaranje veze s izvorom podataka



- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Amazon Redshift

Oracle Analytics možete povezati s Amazon Redshift bazom podataka.

Podržane verzije

1.0.1036 +

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Privatno <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti nalaze se u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

• Nema.

Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- JDBC i JNDI predlošci i primjeri
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Apache Hive

Oracle Analytics možete povezati s Apache Hive bazom podataka.

Podržane verzije

2.3.0+, 3.0+



#### Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	<	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Podržava spremanje izlaza iz tijekova podataka.
- Podržava Kerberos provjeru autentičnosti za skupove podataka.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Apache Spark

Oracle Analytics možete povezati s Apache Spark bazom podataka.

Podržane verzije

1.6+, 3.0

#### Preduvjeti



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Podržava spremanje izlaza iz tijekova podataka.
- Podržava Kerberos provjeru autentičnosti za skupove podataka.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### CSV datoteka

Oracle Analytics možete povezati s podacima u datoteci s vrijednostima razdvojenim zarezima (CSV).

Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

• Nema.

Veze na korisnu dokumentaciju

Izrada skupova podataka iz datoteka

### DataBricks

Oracle Analytics možete povezati s udaljenom Databricks bazom podataka.

#### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

#### Preduvjeti

Oracle Analytics zahtijeva omogućavanje udaljenog povezivanja i instalaciju servisa Data Gateway na sustav koji hostira vaš Databricks izvor podataka. Pogledajte Povezivanje s lokalnim izvorima podataka putem servisa Data Gateway. Nadalje, konfigurirajte servis Data Gateway instalacijom upravljačkog programa Databricks koji upotrebljavate. Pogledajte Konfiguriranje udaljene podatkovne veze za Databricks izvor podataka.

#### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Privatno         <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	Morate konfigurirati Data Gateway za upotrebu vrste veze <b>Databricks</b> .



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

Upotrijebite vrstu veze Databricks.
 Umjesto povezivanja sa servisom Databricks putem servisa Data Gateway putem vrste veze Databricks, možete upotrijebiti Delta Sharing za povezivanje sa servisom Databricks. Pogledajte Povezivanje s bazom podataka s pomoću servisa Delta Sharing.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje s udaljenim Databrick izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Delta Share

Upotrijebite protokol Delta Sharing za povezivanje sa servisima Oracle Autonomous Data Warehouse i Databricks.

#### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.

#### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	Nije primjen jivo	-	-
Alat za semantičko modeliranje	Nije primjen jivo	-	-


Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Alat za administriranje modela	Nije primjen jivo	-	-
Oracle Analytics Publisher	Nije primjen jivo	-	-

### Ostale informacije o vezama

- Upotrijebite vrstu veze Delta Share.
- Prikažite servise Oracle Autonomous Data Warehouse i Databricks.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje s bazom podataka s pomoću servisa Delta Sharing
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### DropBox

Oracle Analytics možete povezati s DropBox bazom podataka.

Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-



### Ostale informacije o vezama

Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje sa servisom Dropbox
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### **Google Analytics**

Oracle Analytics možete povezati s Google Analytics izvorom podataka.

### Podržane verzije

Universal Analytics, Google Analytics V4

#### Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

Upotrijebite vrstu veze Google Analytics.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje sa servisom Google Analytics
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja



### Google BigQuery

Oracle Analytics možete povezati s Google BigQuery bazom podataka.

### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

### Preduvjeti

Veza s Google BigQuery definirana je eksplicitno s jednim projektom. Ako su vam potrebni podaci iz više projekata, onda vezu mora kreirati korisnik servisa koji ima pristup projektima i skupovima podataka. Izlazi skupa podataka mogu se kombinirati.

### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	<b>v</b>	• Javno	-
Alat za administriranje modela	0	• Veza sustava	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

• Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje na Google BigQuery
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Google Drive

Oracle Analytics možete povezati s Google Drive izvorom podataka.

### Podržane verzije

Nije primjenjivo.



### Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	V	• Javno	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

Ostale informacije o vezama

• Upotrijebite vrstu Google Drive veze.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje sa servisom Google Drive
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Greenplum

Oracle Analytics možete povezati s Greenplum bazom podataka.

Podržane verzije

4.3.8+

Preduvjeti

Nema.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul><li>Javno</li><li>Pristup podacima - samo cache memorija</li></ul>	-



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Hortonworks Hive

Oracle Analytics možete povezati s Hortonworks Hive bazom podataka.

Podržane verzije

1.2+

Preduvjeti

Nema.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	<	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

### Ostale informacije o vezama

- Podržava spremanje izlaza iz tijekova podataka.
- Podržava Kerberos provjeru autentičnosti za skupove podataka.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### **IBM BigInsights Hive**

Oracle Analytics možete povezati s IBM BigInsights Hive bazom podataka.

Podržane verzije

1.2+

Preduvjeti

Nema.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno         <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	8	-	-



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

### Ostale informacije o vezama

Podržava Kerberos provjeru autentičnosti za skupove podataka.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### IBM DB2

Oracle Analytics možete povezati s IBM DB2 bazom podataka.

### Podržane verzije

11.5+

Preduvjeti

Nema.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	<b>v</b>	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	• Javno	-



### Ostale informacije o vezama

- Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.
- Podržava SSL između servisa Data Gateway i Oracle Analytics Cloud.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Impala (Cloudera)

Oracle Analytics možete povezati s Impala (Cloudera) bazom podataka.

Podržane verzije

2.7+

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	<	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.



### Ostale informacije o vezama

Podržava Kerberos provjeru autentičnosti za skupove podataka.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Informix

Oracle Analytics možete povezati s Informix bazom podataka.

Podržane verzije

12.10+

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	• Javno	-
Model Administration Tool	0	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja



### JDBC

Oracle Analytics možete povezati s izvorima podataka s JDBC podrškom pomoću vrste veze **JDBC**.

lako je **JDBC** vrsta veze certificirana, Oracle ne može jamčiti rješavanje problema s necertificiranim izvorima podataka na koje se povezujete pomoću **JDBC** vrste veze. Provjerite jeste li u potpunosti testirali izvore podataka i značajke baze podataka prije implementacije produkcije.

### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Privatno         <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje s udaljenim podacima pomoću generičkog JDBC-a
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Lokalno predmetno područje u servisu Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics možete povezati s podacima u lokalnom predmetnom području u servisu Oracle Analytics Cloud.

### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	<	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

Veze na korisnu dokumentaciju

Stvaranje skupa podataka iz lokalnog predmetnog područja

### MapR Hive

Oracle Analytics možete povezati s MapR Hive bazom podataka.

Podržane verzije

1.2+

Preduvjeti

Nema.



#### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

- Podržava spremanje izlaza iz tijekova podataka.
- Podržava Kerberos provjeru autentičnosti za skupove podataka.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Microsoft Excel datoteka

Oracle Analytics možete povezati s podacima u Microsoft Excel datoteci.

Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.



### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	Samo XLSX datoteke (ili XLS s datotekama koje nisu navođene).
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

Veze na korisnu dokumentaciju

Izrada skupova podataka iz datoteka

### Microsoft Azure SQL Database

Oracle Analytics možete povezati s Microsoft Azure SQL bazom podataka.

### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	Upotrijebite vrstu veze <b>SQL</b> <b>Server</b> na stranici Stvaranje veze.
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Microsoft Azure Synapse Analytics

Oracle Analytics možete povezati s Microsoft Azure Synapse bazom podataka.

### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.

### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.



### Ostale informacije o vezama

• Nema.

Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Microsoft SQL Server

Oracle Analytics možete povezati s Microsoft SQL Server bazom podataka.

### Podržane verzije

2014, 2016, 2017, 2019

### Preduvjeti

U okruženju Microsoft SQL Server postavite imenovanu vezu alociranjem statičkog ulaza. Dodjela dinamičkog ulaza nije podržana.

### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno         <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	•	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	V	• Javno	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

 Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.



### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### MongoDB

Oracle Analytics možete povezati s MongoDB bazom podataka.

Podržane verzije

3.2.5

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja



### MySQL

Oracle Analytics možete povezati s MySQL bazom podataka.

Podržane verzije

5.6+, 5.7+, 8.0+

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno         <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	Podržava samo Enterprise Edition.
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Privatno         <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	Podržava sva izdanja.
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.

Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja



### MySQL HeatWave

Oracle Analytics možete povezati s MySQL HeatWave bazom podataka.

Podržane verzije

8.0.31+

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Privatno         <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Trenutna najnovija podržana verzija oblaka.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### OData

Oracle Analytics možete povezati s OData bazom podataka.

### Podržane verzije

4.0



### Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

- Oracle Analytics ne podržava sljedeće OData značajke:
  - Stupce osim sljedećih vrsta podataka: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay i Edm.DateTimeOffset.
  - Složene vrste i numeriranja.
  - OData v4 akcije i funkcije.
  - OData v4 poslužitelji s prilagođenim \$top ograničenjem. Ako navedete prilagođeno ograničenje za \$top, a upit premaši \$top ograničenje i primi odgovor o neuspjehu od poslužitelja, to vas može spriječiti u učitavanju tablica u Oracle Analytics.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### **Pivotal HD Hive**

Oracle Analytics možete povezati s Pivotal HD Hive bazom podataka.

Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.



### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	• Javno	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Podržava Kerberos provjeru autentičnosti za skupove podataka.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### PostgreSQL

Oracle Analytics možete povezati s PostgreSQL bazom podataka.

Podržane verzije

9.0+

### Preduvjeti

Nema.



### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	<	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### **REST API**

Oracle Analytics možete povezati s REST API bazom podataka.

### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

Preduvjeti

Nema.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno</li> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul>	Povežite se sa širokim rasponom izvora podataka koji imaju dostupne REST krajnje točke.



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Izrada veze za izvor podataka s REST krajnjim točkama.
- JSON primjeri za zajedničke izvore podataka s REST krajnjim točkama.
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Salesforce

Oracle Analytics možete povezati sa Salesforce bazom podataka.

#### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

#### Preduvjeti

Prije no što stvorite Salesforce vezu, obavezno u aplikaciji Salesforce omogućite pristup API-ju u administratorskim dopuštenjima Salesforce korisnika.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	8	-	-
Alat za administriranje modela	8	-	-



Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Snowflake

Oracle Analytics možete povezati sa Snowflake bazom podataka.

### Podržane verzije

Najnovija verzija.

Preduvjeti

Nema.

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	<	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	<	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	V	• Javno	-



### Ostale informacije o vezama

Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje sa servisom Snowflake Data Warehouse.
- Modeliranje podataka za Snowflake Data Warehouse
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Sybase ASE

Oracle Analytics možete povezati sa Sybase ASE bazom podataka.

Podržane verzije

15.7+

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	<b>v</b>	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

• Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.

#### Veze na korisnu dokumentaciju

Stvaranje veze s izvorom podataka



- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Sybase IQ

Oracle Analytics možete povezati sa Sybase IQ bazom podataka.

Podržane verzije

16+

•

Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	• Javno	-
Alat za administriranje modela	0	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

• Podržava inkrementalno osvježavanje za skupove podataka na temelju ove vrste baze podataka. Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Teradata

Oracle Analytics možete povezati s Teradata bazom podataka.

Podržane verzije

16.20, 17.x



### Preduvjeti

Nema.

Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	<	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Nema.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Trino

Oracle Analytics možete povezati s udaljenim izvorom podataka Trino.

### Podržane verzije

Nije primjenjivo.

### Preduvjeti

Oracle Analytics zahtijeva omogućavanje udaljenog povezivanja i instaliranje servisa Data Gateway na sustav koji hostira vaša Trino implementacija. Pogledajte Povezivanje s lokalnim izvorima podataka putem servisa Data Gateway. Nadalje, konfigurirajte servis Data Gateway instalacijom upravljačkog programa Trino koji upotrebljavate. Pogledajte Konfiguriranje udaljene podatkovne veze za Trino izvor podataka.



### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	<	<ul> <li>Privatno         <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - samo cache memorija</li> </ul>	Morate konfigurirati Data Gateway.
Alat za semantičko modeliranje	0	<ul> <li>Privatno         <ul> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	Morate konfigurirati Data Gateway.
Alat za administriranje modela	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

### Ostale informacije o vezama

• Upotrijebite vrstu veze Trino.

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Povezivanje s udaljenim Trino izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Vertica

Oracle Analytics možete povezati s Vertica bazom podataka.

### Podržane verzije

9.x, 12.x

### Preduvjeti

Nema.



#### Povezivanje

Upotreba izvora podataka sa sljedećim	Podrška	Opcije povezivanja	Napomene
Skupovi podataka	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Pristup podacima - uživo ili cache memorija</li> </ul>	-
Alat za semantičko modeliranje	<b>v</b>	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> </ul>	-
Alat za administriranje modela	0	<ul> <li>Javno</li> <li>Privatno <ul> <li>Kanal za privatni pristup</li> <li>Udaljena podatkovna veza</li> </ul> </li> <li>Veza sustava</li> </ul>	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	• Javno	-

Dodatne informacije o ovoj tablici povezanosti potražite u poglavlju Ključ za informacije o povezivanju.

#### Ostale informacije o vezama

- Samo SSL podrška na strani poslužitelja nema podrške za zajednički TLS.
- Udaljeno povezivanje za skupove podataka dostupno je samo ako upotrebljavate Data Gateway.
- Ako se povezujete s lokalnom bazom podataka Vertica uz Data Gateway, morate kopirati JAR datoteku upravljačkog programa klijenta Vertica JDBC na uređaj na kojemu je instaliran Data Gateway:
  - 1. Zaustavite Jetty poslužitelj. Na primjer, upotrijebite:

./stopJetty.sh

(u sustavu Linux) ili:

stopJetty.cmd

(na sustavu Windows). Pokreni ovu naredbu iz:

Oracle/Middleware/Oracle Home/domain/bin



2. Kopiraj Vertica JAR datoteku u:

```
Oracle/Middleware/Oracle Home/domain/jettybase/lib/ext
```

3. Pokrenite Jetty poslužitelj. Na primjer:

./startJetty.sh

### Veze na korisnu dokumentaciju

- Stvaranje veze s izvorom podataka
- Upravljanje vezama s izvorima podataka
- Upravljanje vezama s pomoću REST API-ja

### Ključ za informacije o povezivanju

Upotrijebite ove smjernice o opcijama povezivanja kako biste Oracle Analytics povezali sa svojim podacima.

### Ključ

- Brojevi verzija:
  - "1.x" znači bilo koju verziju koja počinje s 1. To, na primjer, uključuje verziju 1.4.3, no ne verziju 2.0.
  - "2.0.x" znači bilo koju verziju koja počinje s 2.0. To, na primjer, uključuje verziju 2.0.4, no ne verziju 2.4.
  - "1.6+" znači bilo koju verziju koja počinje s 1 i jednaka je 1.6 ili je veća (>=). To, na primjer, uključuje verziju 1.8, no ne verziju 2.4.
- "Da" ( ) u stupcu Podrška znači da se možete povezati s ovom vrstom izvora podataka pomoću jedne ili više opcija navedenih u Mogućnosti povezivanja.
- Opcije povezivanja:
  - Javno znači da se glavnom računalu izvora podataka može pristupiti s javnog interneta.
  - Privatno znači da se glavnom računalu izvora podataka ne može pristupiti s javnog interneta.
    - Kanal za privatni pristup znači da servis Oracle Analytics Cloud može pristupiti podacima na privatnom javnom računalu preko kanala za privatni pristup. Kanal za privatni pristup možete upotrebljavati za povezivanje s privatnim izvorima podataka koji su unutar vaše virtualne mreže u oblaku (VCN) na servisu Oracle Cloud Infrastructure ili drugih mreža koje su uparene na VCN kao što je vaša korporativna mreža. Pogledajte Povezivanje na privatne izvore podataka putem kanala za privatni pristup.

Kad uspostavite vezu s privatnim izvorom podataka u servisu Oracle Analytics Cloud, u dijaloškom okviru za povezivanje morate definirati potpuno kvalificirani naziv domene (FQDN) svog privatnog izvora podataka. Ne možete upotrebljavati IP adrese za povezivanje s privatnim izvorima podataka.

\* Udaljena podatkovna veza:



- \* Za skupove podataka to znači da, ako je administrator postavio i omogućio daljinsko povezivanje podataka, možete vizualizirati lokalne podatke. Vidjet ćete potvrdni okvir Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu u dijaloškom okviru Stvori vezu koji omogućava odabir baze podataka na lokaciji. Pogledajte Konfiguriranje servisa Data Gateway za vizualizaciju podataka. Kad uspostavite vezu s privatnim izvorom podataka u servisu Oracle Analytics Cloud, u dijaloškom okviru za povezivanje morate definirati potpuno kvalificirani naziv domene (FQDN) svog privatnog izvora podataka. Ne možete upotrebljavati IP adrese za povezivanje s privatnim izvorima podataka.
- \* Za alat Semantic Modeler ili Model Administration Tool to znači da ako je administrator postavio i omogućio daljinsko povezivanje podataka, možete modelirati lokalne podatke te vrste. Pogledajte Konfiguriranje i registracija servisa Data Gateway za izvješćivanje.
- U tijekovima podataka možete čitati podatke iz udaljenih izvora podataka koji su povezani sa servisom Data Gateway. Međutim, ne možete zapisivati podatke u udaljene izvore podataka koji su povezani sa servisom Data Gateway.

### - Opcije Pristup podacima:

**Samo uživo** znači da u skupu podataka tablica može samo dohvatiti svoje podatke izravno iz izvora podataka.

**Samo cache memorija** znači da u skupu podataka tablica može samo učitati ili ponovno učitati svoje podatke u cache memoriju.

**Uživo ili cache memorija** znači da u skupu podataka tablica može pristupiti svojim podacima ili u načinu uživo ili u načinu cache memorija.

Pogledajte Navođenje je li tablica sa skupom podataka postavljena na spremanje u cache memoriju ili uživo.

- Sistemska veza podrazumijeva kako se modelatori podataka mogu povezati sa semantičkim modelom s pomoću pojedinosti veze kopirane iz Oracle Analytics Cloud veze. Za podržane izvore podataka, modelari podataka kopiraju ID objekta sa zaslona Provjeri u alat za modeliranje semantike. Pogledajte Više o vezama izvora podataka semantičkog modela. Ako upotrebljavate alat Model Administration Tool, kopirajte ID objekta u dijaloški okvir Skup veza. Pogledajte Povezivanje s izvorom podataka s pomoću podatkovne veze.
- Kad se Oracle Analytics implementira kao dio drugih servisa kao što su Fusion Analytics Warehouse ili NetSuite Analytics Warehouse, ne možete se povezati sa semantičkim modelom. Zato možete zanemariti opcije alata **Semantic Modeler**.
- Oracle Analytics Cloud može podržati Transport Layer Security (TLS) za izvore podataka.
- Osim vrsta veza koje su navedene na stranici Veze, možete se daljinski povezati s drugim lokalnim izvorima podataka s pomoću generičkog JDBC-a. Pogledajte Povezivanje s udaljenim podacima pomoću generičkog JDBC-a.
- Vaša upotreba izvora podataka trećih strana regulirana je uvjetima i sporazumima dobavljača izvora podataka, a vi ste odgovorni za poštivanje tih uvjeta i sporazuma.

## Izvori podataka koji podržavaju inkrementalno ponovno učitavanje skupova podataka

Možete inkrementalno ponovno učitati podatke skupa podataka ako upotrebljava jednu od ovih izvora podataka.

Oracle Database

- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Cloud Infrastructure OCI Storage
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL poslužitelj
- Sybase ASE i Sybase IQ

Pogledajte Konfiguriranje skupa podataka za inkrementalno učitavanje.

### Potvrda - podržane vrste podataka

Ovo su podržane vrste podataka za Oracle Analytics.

### Teme:

- Podržane vrste podataka baze
- Podržane vrste podataka po bazama podataka

### Podržane vrste podataka baze

Oracle Analytics pri čitanju iz izvora podataka pokušava mapirati dolazne vrste podataka u podržane vrste podataka.

Na primjer, stupac baze podataka koji sadržava samo datumske vrijednosti formatiran je kao DATE, stupac proračunske tablice koji sadržava kombinaciju numeričkih vrijednosti i vrijednosti niza oblikovan je kao VARCHAR, a stupac podataka koji sadržava numeričke podatke s frakcijskim vrijednostima upotrebljava DOUBLE ili FLOAT.

Oracle Analytics u nekim slučajevima neće moći pretvoriti izvornu vrstu podataka. Kako biste zaobišli taj problem s vrstom podataka, možete ručno pretvoriti stupac podataka u podržanu vrstu unosom SQL naredbi. Oracle Analytics u drugim slučajevima neće moći predstaviti binarne i složene vrste podataka kao što su BLOB, JSON i XML.

Napominjemo da neke vrste podataka nisu podržane. Ako izvor podataka sadrži vrste podataka koje nisu podržane, prikazat će se poruka o pogrešci.

Oracle Analytics podržava sljedeće osnovne vrste podataka:

- Vrste brojeva SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- Vrste podataka DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- Vrste nizova LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

### Podržane vrste podataka po bazama podataka

Oracle Analytics podržava sljedeće vrste podataka.

Vrsta baze podatak a	Podržane vrste podataka
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 poslužit elj	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

Vrsta baze podatak a	Podržane vrste podataka
MySOL	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	BIGINT, BOOLEAN
Spark	DATE, DECIMAL, DOUBLE
	FLOAT
	INT
	SMALLINT, STRING
	TIMESTAMP, TINYINT
	VARCHAR
Teradat	BIGINT, BYTE, BYTEINT
а	CHAR, CLOB
	DATE, DECIMAL, DOUBLE
	FLOAT
	INTEGER
	NUMERIC
	REAL
	SMALLINT
	TIME, TIMESTAMP
	VARCHAR

# JSON primjeri za zajedničke izvore podataka s REST krajnjim točkama

Preuzmite primjere JSON datoteka za uobičajene izvore podataka kao što su Mailchimp i Yelp iz javne biblioteke za Oracle Analytics kako biste omogućili povezivanje s izvorima podataka s REST krajnjim točkama.

Pogledajte REST konektore u dijelu Javna biblioteka za Oracle Analytics.

### Više o modulu Oracle Applications Connector

Vrsta veze "Oracle aplikacije" ( ) omogućava upotrebu servisa Oracle Analytics za vizualizaciju podataka iz aplikacija u paketu Oracle Fusion Cloud aplikacija. Npr., Oracle

ORACLE

Fusion Cloud Financials. Možete upotrijebiti i vrstu veze "Oracle aplikacije" za povezivanje s lokalnim Oracle BI Enterprise Edition implementacijama (ako su zakrpane na odgovarajuću razinu) ili se povezati s drugim servisom Oracle Analytics.

Možete se povezati s tim aplikacijama u paketu Fusion aplikacija:

- 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

### 💉 Napomena:

Nakon povezivanja s aplikacijama u paketu Fusion aplikacija moći ćete pristupiti podacima iz izvješća Oracle Transactional Business Intelligence. Ta izvješća podliježu cache memoriji u okruženju Oracle Transactional Business Intelligence, a podaci dostupni u servisu Oracle Analytics temelje se na podacima iz cache memorije. Ponašanjem cache memorije okruženja Oracle Transactional Business Intelligence ne možete upravljati iz servisa Oracle Analytics.



## B Najčešća pitanja

U ovoj referenci navedeni su odgovori na najčešća pitanja koja postavljaju administratori i analitičari informacija o poslovanju koji uspostavljaju vezu sa servisom Oracle Analytics Cloud.

#### Teme

- Najčešća pitanja o servisu Data Gateway
- Najčešća pitanja o privatnim izvorima podataka

### Najčešća pitanja o servisu Data Gateway

Ovo su odgovori na česta pitanja o servisu Data Gateway.

### Koje operacijske sustave podržava Data Gateway?

Data Gateway možete implementirati na platformama Linux i Windows. Potpuni popis podržanih operacijskih sustava potražite u odjeljku Stranica za preuzimanje servisa Oracle Analytics Cloud.

Što je Data Gateway arhitektura?

Pogledajte Pregled povezivanja s lokalnim izvorima podataka.

### Gdje mogu instalirati Data Gateway?

Data Gateway instalirate u podmrežu koja omogućava vidljivost i servisu Oracle Analytics Cloud i ciljnim izvorima podataka. Vaša mreža mora dozvoliti izlazni promet iz čvora gdje je instaliran Data Gateway u javni internet na ulazu 443 kako bi Data Gateway mogao komunicirati sa servisom Oracle Analytics Cloud. Uz to mreža mora dozvoliti izlazni promet iz agenta za Data Gateway u izvor podataka. Na primjer, možete testirati mrežu otvaranjem preglednika na čvoru gdje je instaliran Data Gateway i povezivanjem sa servisom Oracle Analytics Cloud. Možete i testirati vezu iz istog čvora u izvor podataka pomoću generičkog alata JDBC.

#### Mogu li implementirati više agenata za Data Gateway?

Da. Možete konfigurirati više agenata za Data Gateway za servisiranje iste instance servisa Oracle Analytics Cloud. No svi ti agenti moraju biti u mogućnosti servisirati sve udaljene upite. Drugim riječima, jedan agent ne može biti konfiguriran za servisiranje upita samo za jedan izvor podataka, a drugi agent za servisiranje upita za drugi izvor podataka. Osim toga, u poslužiteljskim implementacijama možete imati više agenata za Data Gateway na svakom čvoru (fizički ili virtualni). Kako bi se osigurala visoka razina dostupnosti, Oracle preporučuje najmanje dva agenta servisa Data Gateway (odnosno dva virtualna računala) po instanci servisa Oracle Analytics Cloud.

#### Kako konfigurirati visoku razinu dostupnosti za Data Gateway?

Oracle Analytics Cloud nativno pruža visoku razinu dostupnosti. Što se tiče Data Gateway, visoku razinu dostupnosti možete postići implementiranjem dva servisa Data Gateway za svaku instancu servisa Oracle Analytics Cloud.



### Zašto Data Gateway ima samo izlazni promet?

Data Gateway redovito komunicira sa servisom Oracle Analytics Cloud kako bi provjerio ima li servis Oracle Analytics Cloud upite za obradu, što je poznato i kao dugačka provjera. Data Gateway upućuje dugotrajan HTTP zahtjev s Transport Layer Security šifriranjem u servis Oracle Analytics Cloud i čeka dok servis Oracle Analytics Cloud nema upit za obradu. Ako iz servisa Oracle Analytics Cloud nema upita nakon dvije minute, Data Gateway prekida i ponovno izdaje zahtjev kako bi se izbjegao mrežni prekid zbog neaktivne ili zastarjele veze.

### Kako Data Gateway upravlja SSL certifikatima?

HTTPS komunikacija između Data Gateway i Oracle Analytics Cloud upravlja SSL certifikatom instance servisa Oracle Analytics Cloud. Isti certifikat šifrira veze vašeg preglednika sa servisom Oracle Analytics Cloud.

### Kako odabrati veličinu za Data Gateway?

Od svog tima prodajnog računa zatražite smjernice o određivanju veličine za Data Gateway.

### Gdje se pokreće Data Gateway? Instalira li se na virtualno računalo (VM)?

- Na strani servisa Oracle Analytics Cloud servis je zadužen za upravljanje redom čekanja za Data Gateway i stoga nema dodatnih programa za instalaciju.
- Na strani izvora podataka agent za Data Gateway obično se pokreće na poslužitelju ili virtualnom računalu pored izvora podataka. Data Gateway možete pokrenuti s prijenosnog računala ili računalne instance u oblaku, dok god se Data Gateway može povezati s izvorom podataka.

#### Na koji je način osiguran mrežni promet servisa Data Gateway?

Mrežni promet između Data Gateway poslužitelja i agenata osiguran je putem HTTPS-a i TLSa (Transport Layer Security). TLS je protokol za šifriranje na koji se oslanja HTTPS kako bi se osigurala privatnost i cjelovitost podataka tijekom komunikacije između dvije aplikacije.

### Može li Data Gateway ograničiti upite koji utječu na izvedbu ili sigurnost?

Data Gateway ne ograničava veličinu retka upita. Ograničenje veličine retka upita određuje se pomoću broja Oracle računalnih jedinica (OCPU) kojima raspolaže servis Oracle Analytics Cloud.

#### Koja je postavka isteka vremena za Data Gateway?

Data Gateway upotrebljava isti istek upita kao Oracle Analytics Cloud. Pogledajte Ograničavanje postavljanja upita o podacima (Data Visualization radne knjige, klasične analize i dashboardi).

### Najčešća pitanja o privatnim izvorima podataka

U nastavku se nalaze odgovori na neka od najčešćih pitanja o privatnim izvorima podataka.

### Kada uspostavim vezu s privatnim izvorom podataka u servisu Oracle Analytics Cloud, trebam li definirati naziv domene ili IP adresu svog privatnog izvora podataka?

Morate definirati potpuno kvalificirani naziv domene (FQDN) svog privatnog izvora podataka u dijaloškom okviru za povezivanje. To je isti FQDN koji je registriran u kanalu za privatni pristup. Na primjer, nazivi domena kao što su custcorp.com, example.com, adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com itd. Pogledajte Više o privatnim izvorima podatka.


Ne možete upotrebljavati IP adrese za povezivanje s privatnim izvorima podataka.

# C Rješavanje problema

U ovoj temi opisani su uobičajeni problemi s povezivanjem te je objašnjeno kako ih ispraviti.

Teme:

- Rješavanje problema s povezivanjem kanala za privatni pristup
- Rješavanje problema servisa Data Gateway

# Rješavanje problema s povezivanjem kanala za privatni pristup

U ovoj temi opisani su uobičajeni problemi do kojih može doći te je objašnjeno kako ih možete riješiti.

### Rješavanje problema s povezivanjem na lokalni servis Oracle Database

Dovršite sljedeću lokalnu konfiguraciju jednog čvora u okruženju Oracle Database:

- 1. U vatrozidu otvorite ulaz Oracle Database, npr. 1521.
- 2. Postavite izravnu vezu između lokalne mreže i VCN-a Oracle Cloud Infrastructure.
- 3. Stvorite privatni prikaz DNS-a i zatim dodajte zonu (u prikazu) za svoju prilagođenu domenu. Npr., ocivcn.companyabc.com.

Stvorite privremenu instancu Compute u podmreži PAC i zatim provjerite možete li razriješiti naziv glavnog računala i ulaz lokalne baze podataka te pingajte privatnu IP adresu.

### Naredba za provjeru razrješenja naziva glavnog računala:

\$ nslookup <On-premises database hostname>

Ako ne možete razriješiti naziv glavnog računala lokalne Oracle baze podataka s jednim čvorom, to znači kako DNS poslužitelji konfigurirani u DHCP opciji podmreže ne mogu razriješiti naziv glavnog računala ili konfiguracija DNS zone nije valjana.

### Naredba za provjeru veze:

nc -zv <On-premises database hostname> <port>

Npr.: nc -zv onprem.db.xyz.com 1521.

Napomena: Ako NC paket nije dostupan, upotrijebite yum install nc\*.

Ako ne možete uspostaviti vezu, provjerite mogućnost povezivanja s VPN-om ili FastConnect mrežom između VCN-a i lokalne mreže za Oracle Cloud Infrastructure.

### Rješavanje problema s povezivanjem na lokalni Oracle Essbase izvor podataka

Dovršite sljedeću konfiguraciju u svom lokalnom Essbase okruženju:

 U vatrozidu otvorite raspone Essbase ulaza 32768-33768 i 1423. U datoteci essbase.cfg provjerite postoje li valjani ulazi koje Essbase trenutačno upotrebljava.

ORACLE

**Napomena**: Ako upotrebljavate Palo Alto Networks vatrozid, nemojte stvarati pravilo za *App-ID*, odnosno oracle-essbase. Umjesto toga, stvorite pravilo vatrozida koje uključuje raspone Essbase ulaza.

- 2. Postavite izravnu vezu između lokalne mreže i VCN-a Oracle Cloud Infrastructure.
- 3. Stvorite privatni prikaz DNS-a i zatim dodajte zonu (u prikazu) za svoju prilagođenu domenu. Npr., ocivcn.companyabc.com.

### Naredba za provjeru razrješenja naziva glavnog računala:

\$ nslookup <On-premises Essbase hostname>

Ako ne možete razriješiti lokalni naziv glavnog računala Essbase, to znači kako DNS poslužitelji konfigurirani u DHCP opciji podmreže ne mogu razriješiti naziv glavnog računala ili konfiguracija DNS zone nije valjana.

### Naredba za provjeru veze:

nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>

#### Na primjer:

nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Napomena: Ako NC paket nije dostupan, upotrijebite yum install nc\*.

Ako ne možete uspostaviti ulazni priključak, provjerite sljedeće:

- Mogućnost povezivanja s VPN-om ili FastConnect mrežom između VCN-a i lokalne mreže za Oracle Cloud Infrastructure.

- Postoji pravilo vatrozida za čitav raspon Essbase ulaza 32768-33768.

### Rješavanje problema s maksimalnom količinom vremena izvođenja upita u servisu Planning and Budgeting Cloud Service

Oracle Planning and Budgeting Cloud Service jedna je od takvih tehnologija u oblaku koja tvrtkama pruža integrirano rješenje za proračune, predviđanje i planiranje. Kako biste osigurali stabilnost, obavezno postavite vrijeme izvođenja upita (QRYGOVEXECTIME) u servisu Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). U ovom ćemo odjeljku raspraviti o važnosti postavke QRYGOVEXECTIME.

#### Što je QRYGOVEXECTIME?

QRYGOVEXECTIME je parametar koji upravlja maksimalnom količinom vremena tijekom kojega se upit može izvoditi u okruženju Essbase.

### Zašto je QRYGOVEXECTIME važan?

QRYGOVEXECTIME je važan za servis Planning and Budgeting Cloud Service jer osigurava stabilnost servisa Oracle Analytics Cloud i Planning and Budgeting Cloud Service. Ovo su neki od razloga:

- Sprječavanje dugotrajnih upita: Dugotrajni upiti mogu uzrokovati nestabilnost sustava i dovesti do problema u izvedbi te čak i padova sustava. Ako postavite QRYGOVEXECTIME (za PBCS), tvrtke će moći spriječiti izvođenje dugotrajnih upita, što može doprinijeti stabilnosti sustava.
- Ograničavanje utroška resursa: Upiti koji se izvode kroz dulje vremensko razdoblje mogu utrošiti značajnu količinu sistemskih resursa, što dovodi do opadanja radnih značajki.



Tvrtke postavkom QRYGOVEXECTIME mogu ograničiti utrošak resursa sprječavanjem neograničenog izvođenja upita.

 Unapređivanje korisničkog iskustva: Ako korisnici pokrenu upit čije dovršenje dugo traje, to može uzrokovati frustraciju i nezadovoljstvo. Ograničavanjem maksimalnog vremena izvođenja upita, tvrtke mogu unaprijediti korisničko iskustvo i osigurati pravovremeno izvođenje upita.

Zaključno, postavka QRYGOVEXECTIME u servisu PBCS / Essbase važan je korak za očuvanje stabilnosti servisa Oracle Analytics Cloud i Essbase. Ograničavanjem vremena izvođenja upita možete spriječiti zauzimanje resursa, unaprijediti stabilnost sustava i poboljšati ukupne radne značajke. Odvojite vrijeme za podešavanje tog parametra na odgovarajuću vrijednost za svoje okruženje.

Kako biste implementirali ta ograničenja za vrijeme izvođenja upita, pokrenite zahtjev za servisom preko Oracle Podrške za Oracle Planning and Budgeting Cloud.

# Rješavanje problema servisa Data Gateway

U agentu za Data Gateway upotrijebite opcije Navigatora za prikaz stranica statusa, zapisnika i upita za praćenje prometa udaljene veze te rješavanje uobičajenih problema s povezivanjem i izvedbom.

### Teme

- Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice statusa
- Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice zapisnika
- Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice upita
- Problemi i savjeti za udaljeno povezivanje

Pritisnite Navigator za pristup stranicama Data Gatewaya.

🖹 Orac	le Analytics - Data	a Gateway - Configu	ration				-	
Data	a Gateway			lytics				?
*	Home		🔀 Data Gateway				Test	Save
٢	Status					Enable		)
1	Logs		URL	http:/	/ <my host="" oac="">:9704</my>			
0	Query							
			Proxy	Host: User:	Generate proxy.corpnet.com proxyUser	Key Co Port: Password:	py to Clipboard 8008 proxyPassword	E E
			Allowed Hosts ?					le le
			Allowed SQL Statements <b>?</b>					le.

### Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice statusa

Putem ove stranice možete pregledati zahtjeve za bazu podataka koje agent Data Gateway izvršava s udaljenom bazom podataka.

U agentu Data Gateway pritisnite **Navigator** i zatim **Status** za pregled zahtjeva za bazu podataka.



Za dijagnostiku problema možete tražiti po datumu ili statusu zadatka:

- Za pretraživanje po datumu, u polje Zahtjev za pretraživanje unesite čitav ili dio datuma i vremena u formatu "GGGG-MM-DD HH-MM-SS". Npr., unesite "2022-03-28" kako biste potražili unose za 28. ožujak 2022.
- Za pretraživanje neuspješnih zadataka, u polje Zahtjev za pretraživanje unesite "ZAHTJEV DOVRŠEN UZ POGREŠKE".

Očistite polje Zahtjev za pretraživanje kako biste pregledali sve zadatke.

			?
🔀 Data Gateway			
Total Jobs 29 Executing Jobs 0	Successful Jobs	Failed Jobs 2	Cancelled Jobs
Search Request			
20-9f9622cb-8874-4785-98c6-ed4333214   REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI
19-a57e7c1a-dbf6-48ae-8322-5c3d797404   REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:42.453	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE
23-73a7b37e-7861-4369-ad0b-22dc3f4dd • REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.296	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI
22-8e95e90e-eff9-413a-b1f7-704e02d8096d • REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE_***
18-a2daf1b4-3b4d-4e8d-8c39-2d3b6d4f1f • REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25:305	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	WITH SAWITH0 AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T

Pritisnite zadatak za prikaz detaljnih informacija o statusu.

Request Status	5	×
Request Details		^
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f	- 1
Status	Request finished with errors	- 1
Query String	select SHIPTO_ADDR, KEY as SHIPTO_ADDR, KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY, ADDR_KEY, AS PROD_KEY, ADDR_KEY, AS ORDER, KEY, AS ORDER, KEY, AS OND KEY, AS ORDER, KEY, AS OND KEY, AS ON	
Time Taken	586ms	
Connection String	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521/pdborcl.us.oracle.com	
Driver Class	oracle.jdbc.OracleDriver	
Error Message	[JDSError : 116] JDBC Connection Error, Cause: Listener refused the connection with the following error: ORA-12514, TNS:listener does not currently know of service requested in connect descriptor	+

### Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice zapisnika

Upotrijebite informacije na ovoj stranici za pregled unosa zapisnika agenta za Data Gateway za analizu prometa veze.

U agentu Data Gateway pritisnite **Navigator** i zatim **Zapisnici** za pregled unosa u zapisnik. Omogućite opciju **Omogući pozivanje zapisnika** i odaberite odgovarajuću razinu zapisivanja. Na primjer, za dijagnosticiranje problema s vezom možete opciju **Vrsta veze** postaviti na **Ispravi pogreške**.

>	🛠 Data Gateway			
	Search Logs		Copy Logs Log Type Debug 👻 Enable Log Polling	5
	2021-09-22 11:01:39.839	INFO	Setting acknowledgement for Jobs 21-7a66d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305	*
	2021-09-22 11:01:40.224	DEBUG	sendAcknowledgementForJobs: Successfully sent, recieved 200 status	
	2021-09-22 11:01:40.226	DEBUG	JobPolien Number of Jobs fetched from Server: 1	
<	2021-09-22 11:01:40.299	DEBUG	Job executor: Executing the Job for the jobiD 21-7666d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305 : WiTH SAWITH0 AS (select T1000005.CUST_KEY as c1, T1000005.STATUS_KEY as c2, T1000005.STATUS_KEY as c3, T1000005.STATUS_KEY as c2, T1000005.STATUS_KEY as c3, T1000005.STATUS_KEY	$\geq$
	2021-09-22 11:01:40.312	DEBUG	Job executor Executing : Job ID: 21-7a66d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305 Attempt: 1	
	2021-09-22 11:01:40.632	DEBUG	[Periodic Message] Last updatedTime:2021-09-22 11:01:40.623, http:Codex423, JobPolien: RDataJob endpoint returned with status 423(resource aiready occupied, Count:1	
	2021-09-22 11:01:47.956	DEBUG	Job executor: Successfully executed the Job for the JobID: 21-7a66d13e-fa10-4bbc-8235-44d66f1df305 D8 Exec Time secs: 7.644	
	2021-09-22 11:01:47.957	DEBUG	Sending RDataJobResult with headers for JobiD# 21-7a66d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305	
	2021-09-22 11:01:48.298	DEBUG	Job executor: Results sent to OAC for JobID# 21-7866d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305 Transfer time sec: 0.341	
	2021-09-22 11:01:50.518	DEBUG	JobPollenRDataJob server returned empty jobs	
				Ŧ
	4		•	1

Oracle preporučuje da nakon što dovršite rješavanje problema, preporučujemo da onemogućite opciju **Omogući pozivanje zapisnika** ili da podesite opciju **Vrsta zapisnika** kako biste zabilježili manje informacija.

### Dijagnosticiranje problema s povezivanjem putem stranice upita

Na ovoj stranici možete potražiti udaljenu bazu podataka iz agenta Data Gateway kako biste testirali vezu i ocijenili izvedbu.

U agentu Data Gateway pritisnite **Navigator** i zatim **Upit** kako biste izvršili SQL naredbu izravno iz agenta Data Gateway u (lokalnu) bazu podataka. Možete, na primjer, kopirati **Niz upita**, **Niz veze** i **Klasu upravljačkog programa** iz neuspjelog zadatka navedenog na stranici Status. Unesite sigurnosne podatke za bazu podataka i izvršite upit za pregled ishoda i statistike izvedbe (proteklo vrijeme). **Napomena**: Udaljena baza podataka mora podržavati povezivanje putem retka JDBC veze.

×	Data Gateway	(								Time taken :	\$21ms								
<	select SHIPTO_ EMPL_KEY, PRC DISCNT_VALUE BILL_QTR_KEV, as PAID_DAY_DT as CURRENCY, SHIP_DAY_DT ( SRC_ORDER, NI REVENUE as RE	ADDR_KEY as ID_KEY as PR as DISCNT_V BILL_DAY_DT T, DISCNT_RA ORDER_TYPE COST_FIXED a JMBER as SRI VENUE, ORDI	SHIPTO_AD DD_KEY, OR ALUE, BILL_ BILL_DAY TE as DISCN as ORDER_1 s COST_FIXE C_ORDER_N ER_DTIME1_	DR_KEY, OF DER_KEY as .0T. ORDER .0T. ORDER .1T_RATE. OR .YPE. CUST_J D. COST_VA UMBER. OR DB_TZ as OF	FICE_KEY as C ORDER_KEY, I BILL_MTH_KE _DAY_DT as C DER_STATUS KRIABLE as CC DER_NUMBER RDER_DTIME1	DEFICE_K UNITS as EY, BILL_0 RDER_D as ORDE KEY, SHI DST_VARI R as ORD I_DB_TZ.	EY, EMPL_KEY as I UNITS. JTR_KEY as AY_DT. PAID_DA R_STATUS. CURI P_DAY_DT as ABLE. ER_NUMBER.	(_DT IENCY	ixecute		Conne Drive Use Pas	ect String: jdb er Class: ora imame: 815 isword:	ooracle thin @//cel dejdbc.OracleDrive IMPLE	rpvm02890.us oracl	e.com:1521/pd	lborci us orecle.co	2011		>
	SHIPTO_ADDR_KEY	OFFICE_KEY	EMPL_KEY	PROD_KEY	ORDER_KEY	UNITS	DISCNT_VALUE	BILL_MTH_KEY	BILL_QTR_KEY	BILL_DAY_DT	ORDER_DAY_DT	PAID_DAY_DT	DISCNT_RATE	ORDER_STATUS	CURRENCY	ORDER_TYPE	CUST_KEY	SHIP_DAY_DT	COST ^
	721	15	10	7	3938	120	145	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.26 00:00:00.0	2013.08.10 00:00:00	6	2-Fulfilled	USD	Standard	522	2013.06.30 00:00:00.0	376.71
	742	9	5	3	3939	84	0	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.22 00:00:00.0	2013.08.13 00:00:00	0	6-Cancelled	USD	Standard	992	2013.06.29 00:00:00.0	677,44
	566	14	14	19	3941	62	0	201307	201303	2013-07-07 00:00:00:0	2013-06-18 00:00:00.0	2013.08.09 00:00:00	0	9-On Hold	AUD	Express	457	2013-06-29 00:00:00:0	479
	1098	20	8	1	3943	190	53	201307	201303	2013.07.01 00:00:00.0	2013.06.22 00:00:00.0	2013.08.13 00:00:00.	5	5-Paid	EUR	Standard	460	2013.06.29 00:00:00.0	85.06

## Problemi i savjeti za udaljeno povezivanje

Ovo su neki od problema s povezivanjem na koje biste mogli naići i savjeti u vezi toga kako ih riješiti.

### Problemi s dashboardima i analizama

Prijavljeni problem	Učinite ovo
Šifra pogreške 603 - nema povezanih agenata	Provjerite je li agent za Data Gateway pokrenut i omogućen na stranici Konfiguracija za Data Gateway. Uz Data Gateway u sustavu Linux: Pokrenite \$ <direktorij data<br="" instalacije="">Gateway&gt;/domain/bin/status.sh i provjerite je li "Status za Data Gateway" UP ili DOWN. Uz Data Gateway u sustavu Windows: U alatu Upravitelj zadataka &gt; Pojedinosti potražite postupak "datagateway.exe".</direktorij>



Prijavljeni problem	Učinite ovo
[nQSError: 77031] Došlo je do pogreške tijekom pozivanja udaljenog servisa DatasourceService. Pojedinosti: [JDSError : 78] Pogreška zbog pogrešno oblikovanog URL-a	Pregledajte skup veza u semantičkom modelu i provjerite postavke u kartici Općenito i karticama Razno.

### Problemi s vezama ili skupom podataka

Prijavljeni problem	Učinite ovo
Šifra pogreške 603 - nema povezanih agenata	Provjerite izvodi li se agent za Data Gateway. Uz Data Gateway u sustavu Linux: Pokrenite \$ <i><direktorij data="" gateway="" instalacije="">/</direktorij></i> domain/bin/status.sh i provjerite je li "Status za Data Gateway" UP ili DOWN. Za agente Data Gateway u sustavu Windows, provjerite karticu Pojedinosti u Upravitelju zadataka za procese "datagateway.exe".
Spremanje veze nije uspjelo. Navedene su pojedinosti veze koje nisu valjane. Unesite točne pojedinosti i pokušajte ponovo.	<pre>Ova se pogreška prikazuje u dijaloškom okviru Povezivanje kad stvarate vezu s DB2 ili SQL poslužiteljem. Na stranici Status za agenta prikazat će se i "REQUEST FINISHED WITH ERRORS", a ako pritisnete zahtjeve, prikazat će se "[JDSError : 110] JDS - Invalid connect string / URL to external source, Cause: Invalid Oracle URL specified". Zaobilazno rješenje: 1. Uredite datoteku <data gateway="" install<br="">Directory&gt;/oracle_common/ jdk1.8.0_333/jre/lib/security/ java.security. 2. Pronađite sljedeći tekst (otprilike u retku 720): jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3. Promijenite ga u: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, RC4, DES, MD5withRSA, \</data></pre>
	4. Ponovo pokrenite agent s pomoću <data Gateway Install Directory&gt;/ domain/bin/stopJetty.shinakon toga upotrijebite <data gateway="" install<br="">Directory&gt;/domain/bin/startJetty.sh.</data></data 
Pogreška JDS: 110  - Redak veze / URL na vanjski izvor nije valjan	Provjerite može li se agent za Data Gateway povezati s izvorom podataka. Na primjer, ako uspostavljate vezu sa servisom Oracle Database, testirajte tako da upotrijebite "telnet <naziv glavnog="" računala=""> <ulaz>" na računalu na koje je instaliran Data Gateway.</ulaz></naziv>

Prijavljeni problem	Učinite ovo
Nema prikaza stupaca	Nadogradite agent za Data Gateway. Do tog problema obično dolazi ako upotrebljavate ranije ažuriranje agenta za Data Gateway koje ne odgovara ažuriranju za Oracle Analytics Cloud.
Nedostaje opcija Upotrijebi udaljenu podatkovnu vezu	Provjerite je li omogućena opcija <b>Omogući</b> <b>Data Gateway</b> na stranici Udaljena podatkovna veza u konzoli.

### Općeniti problemi

Prijavljeni problem	Učinite ovo
Promjena stanja agenta nije uspjela i pojavila se pogreška: naziv agenta ili URL za Oracle Analytics Cloud nije definiran ili par ključeva nije stvoren	Pritisnite <b>Spremi</b> , a zatim <b>Omogući</b> . Ako se problem nastavi pojavljivati, ponovno pokrenite aplikaciju. Po potrebi provjerite mrežu.
Provjera autentičnosti nije uspjela uz pogrešku: testiranje je vratilo 401". Mogući razlozi: - Ključ agenta za Data Gateway nije kopiran na stranicu Udaljena podatkovna veza u servisu Oracle Analytics Cloud Console. Npr., možda ste pritisnuli gumb Test prije nego što ste zalijepili ključ na stranici OAC > Konzola > Udaljena podatkovna veza.	Ako ključ agenta za Data Gateway nije kopiran, zalijepite ga u konzolu kako biste registrirali agent. Ako je ključ agenta za Data Gateway ponovno generiran, izbrišite agent za Data Gateway u konzoli i zalijepite ključ u konzolu kako biste ponovno registrirali agent.
- Ključ agenta za Data Gateway ponovo je generiran u agentu, no novi ključ nije kopiran na stranicu Udaljena podatkovna veza u servisu Oracle Analytics Cloud Console. Npr., možda ste već registrirali agent za Data Gateway na stranici Udaljena podatkovna veza u konzoli, ali pripadajući ID ne odgovara	



Provjera autentičnosti nije uspjela uz pogrešku: Pogledajte:

spremanje je vratilo 404". Do toga obično dolazi u slučaju ažuriranja instance Oracle Analytics.

vrijednosti za "id" ključa na početnoj stranici

agenta za Data Gateway.

### - Smjernice za upotrebu servisa Remote Data Gateway u okruženjima nadograđenima s verzije Oracle Analytics Cloud 105.2 ili starije (ID dokumenta 2574387.1)

- Oracle Analytics Cloud - Classic: Kako omogućiti udaljeni Data Gateway u korisnički upravljanim instancama Oracle Analytics Cloud-Classic nadograđenima s verzije 105.2 ili starije (ID dokumenta 2632064.1).



Prijavljeni problem	Učinite ovo
OAC URL nije valjan / Nepoznata iznimka glavnog računala ili test nije vratio pogrešku/ poruku. Mogući razlozi: - Naveden pogrešan URL na početnoj stranici agenta za Data Gateway. Npr., možda ste unijeli URL poput https://oacinst- tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui ili https://oacinst- tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics - Nema prikladne mrežne rute između agenta za Data Gateway i instance Oracle Analytics Cloud. Npr., možda imate proxy poslužitelj za internetski pristup, a vatrozid blokira pristup između agenta za Data Gateway i servisa Oracle Analytics Cloud. Ako nije potreban proxy poslužitelj, potvrdite vezu između računala na kojemu se izvodi Data Gateway i servisa Oracle Analytics Cloud.	Ako je naveden pogrešan URL na početnoj stranici agenta za Data Gateway, ažurirajte URL u polju URL. Npr., ako je URL za Oracle Analytics Cloud https:// <instance details&gt;.oraclecloud.com/dv/ui, navedite sljedeći URL: https://<instance details&gt;.oraclecloud.com. Nema prikladne mrežne rute između agenta za Data Gateway i instance Oracle Analytics Cloud: -U sustavu Linux izdajte naredbu \$ sudo traceroute -T -p 443 https://<pojedinosti instance&gt;.oraclecloud.com - U sustavu Windows izdajte naredbu C:\&gt; telnet https://<pojedinosti instance="">.oraclecloud.com 443. Ako je obavezan Proxy poslužitelj, provjerite pojedinosti proxyja za Data Gateway. Pogledajte <i>URL za Oracle Analytics Cloud nije valjan (Data Gateway ne može komunicirati sa servisom</i></pojedinosti></pojedinosti </instance </instance 
URL za Oracle Analytics Cloud nije valjan (Data Gateway ne može komunicirati sa servisom Oracle Analytics Cloud)	<ul> <li>Oracle Analytics Cloud).</li> <li>Provjerite jeste li omogućili i konfigurirali servis Data Gateway na konzoli servisa Oracle Analytics Cloud.</li> <li>Vodite računa da možete dohvatiti Oracle Analytics Cloud URL iz okruženja u kojem je pokrenut servis Data Gateway. Na primjer, u sustavu Linux možete upotrijebiti naredbu traceroute, kao što je sudo traceroute -T -p 443 <potpuno analytics="" cloud="" domene="" instancu="" kvalificirani="" naziv="" oracle="" servisa="" za="">.</potpuno></li> <li>Provjerite da ništa drugo ne blokira komunikaciju kroz vatrozid.</li> <li>Ako upotrebljavate proxy, prijeđite na početnu stranicu u agentu Data Gateway i provjerite postavke za Proxy za opcije Glavno računalo, Ulaz, Korisnik i Lozinka.</li> </ul>
Rad je usporen	<ul> <li>Pregledajte stranicu zapisnika i potražite sljedeće:</li> <li>datum</li> <li>neuspješni zadaci</li> <li>ID zadatka</li> <li>'REMOTE'</li> <li>Nakon što pronađete unose zapisnika, pritisnite zadatak i pregledajte dijaloški okvir Status zahtjeva na prikaz proteklog vremena u milisekundama.</li> <li>Od svog tima prodajnog računa zatražite smjernice o određivanju veličine za Data Gateway.</li> </ul>

Prijavljeni problem	Učinite ovo
Test nije uspio na stranici konzole Udaljena podatkovna veza	U slučaju neuspješnog testa, neće uspjeti provjera autentičnosti agenta za Data Gateway zbog raznih razloga, uključujući sljedeće:
	<ul> <li>Ključ agenta za Data Gateway nije kopiran na stranicu Udaljena podatkovna veza u servisu Oracle Analytics Cloud Console.</li> </ul>
	<ul> <li>Ključ agenta za Data Gateway ponovo je generiran u agentu, no novi ključ nije kopiran na stranicu Udaljena podatkovna veza u servisu Oracle Analytics Cloud Console.</li> </ul>
	<ul> <li>Nema prikladne mrežne rute između agenta za Data Gateway i servisa Oracle Analytics Cloud.</li> </ul>