

Oracle® Cloud

Pripojenie služby Oracle Analytics Cloud k dátam



F32259-25
Máj 2025



Oracle Cloud Pripojenie služby Oracle Analytics Cloud k dátam,

F32259-25

Copyright © 2020, 2025, spoločnosť Oracle a/alebo jej pobočky.

Hlavný autor: Rosie Harvey

Prispievatelia: Oracle Analytics Cloud development, product management, and quality assurance teams

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

Obsah

Predslov

Komu je určená táto príručka	x
Prístupnosť dokumentácie	x
Rôznorodosť a inklúzia	x
Súvisiace dokumenty	xi
Konvencie	xi

Časť I Začíname s pripojením služby Oracle Analytics Cloud k dátam

1 Začíname pracovať s dátovými zdrojmi v službe Oracle Analytics

Dátové zdroje	1-1
Dátové zdroje a tematické oblasti	1-2
Dátové zdroje a stĺpce mier	1-2

Časť II Pripojenie služby Oracle Analytics Cloud k dátam

2 Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom

Prehľad pripojenia k lokálnym dátovým zdrojom	2-1
Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom	2-1
Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát	2-2
Typický tok činností na pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát	2-4
Skôr ako začnete používať bránu dát	2-5
Stiahnutie brány dát	2-6
Stiahnutie, inštalácia a spustenie klientskych nástrojov Oracle Analytics	2-6
Inštalácia alebo zvýšenie verzie brány dát	2-7
Konfigurácia brány dát pre vizualizáciu dát	2-8
Konfigurácia a registrácia brány dát pre zostavy	2-11
Šablóny a príklady JDBC a JNDI	2-12
Pridanie ovládača JDBC do brány dát	2-17
Formáty DSN používané pri zadávaní dátových zdrojov	2-17

Pripojenie z lokálnej databázy k službe Oracle Analytics Cloud	2-18
Údržba brány dát	2-19
Spustenie a zastavenie agenta brány dát	2-20
Úprava úrovne protokolovania brány dát	2-20
Správa agentov brán dát	2-21

3 Pripojenie k dátam

Správa pripojení k dátovým zdrojom	3-1
Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju	3-2
Úprava pripojenia dátového zdroja	3-3
Odstránenie pripojenia dátového zdroja	3-3
Zdieľanie pripojenia dátového zdroja	3-3
Voľby databázového pripojenia	3-4
Obmedzenia databázového pripojenia	3-5
Pripojenie k dátam s veľkými, malými alebo zmiešanými znakmi	3-5
Správa pripojení pomocou rozhraní REST API	3-6
Rozhrania REST API pripojení	3-6
Typický tok činností pri spravovaní pripojení pomocou rozhraní REST API	3-7
Ako používať rozhrania REST API na správu pripojení k dátovým zdrojom	3-8
Vzorové payloady JSON pre dátové zdroje	3-10
Pripojenie k databáze Oracle	3-18
Pripojenie k analytickým zobrazeniam Oracle	3-19
Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Výber názvu databázovej služby Oracle Autonomous Data Warehouse	3-21
Pripojenie k službe Oracle Autonomous Transaction Processing	3-25
Pripojenie k analytickým zobrazeniam v databáze Oracle Autonomous Data Warehouse	3-26
Pripojenie k balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Oracle Applications Connector	3-27
Pripojenie k aplikácii v balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Konfigurácia impersonácie používateľa pre voľbu Použiť doklady aktívneho používateľa	3-28
Poskytovanie impersonácie používateľa pre pripojenie k balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-29
Poskytovanie impersonácie používateľa pre pripojenia k lokálnym systémom Oracle BI EE	3-30
Pripojenie k službe Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-30
Ktoré pracovné procesy služby Oracle EPM podporuje služba Oracle Analytics?	3-31
Pripojenie k službe Essbase	3-32
Vytvorenie pripojenia k službe Oracle Essbase	3-32
Vytvorenie pripojenia k dátam Oracle Essbase v súkromnej sieti pomocou brány dát	3-33
Umožnenie používateľom vizualizovať kocky Oracle Essbase pomocou prihlásenia jedným vstupom	3-34
Pripojenie k službe NetSuite	3-35

Pripojenie k službe Oracle Talent Acquisition Cloud	3-35
Pripojenie k databáze pomocou protokolu Delta Sharing	3-36
Pripojenie k službe Dropbox	3-37
Pripojenie k službe Google Analytics	3-38
Zadanie vlastných tabuliek služby Google Analytics v súbore JSON	3-39
Pripojenie k službe Google BigQuery	3-43
Pripojenie k Disku Google	3-44
Pripojenie k službe Snowflake Data Warehouse	3-44
Pripojenie ku koncovým bodom SQL v službe OCI Data Flow	3-45
Prehľad analýzy koncových bodov SQL v službe OCI Data Flow	3-45
Stiahnutie detailov pripojenia JDBC pre koncové body SQL dátového toku do súboru JSON	3-47
Vytvorenie pripojenia ku koncovým bodom SQL služby OCI Data Flow	3-48
Pripojenie k dátam z koncových bodov REST	3-49
Zadanie detailov pripojenia koncového bodu REST v súbore JSON	3-49
Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju s koncovými bodmi REST	3-51
Hodnoty autentifikácie OAuth2 pre dátové zdroje podporujúce funkcie REST	3-53
Riešenie problémov s pripojením k dátovému zdrojom s koncovými bodmi REST	3-53
Pripojenie k vzdialeným dátam pomocou všeobecného pripojenia JDBC	3-54
Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Databricks	3-55
Konfigurácia pripojiteľnosti vzdialených dát pre dátový zdroj Databricks	3-56
Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Trino	3-57
Konfigurácia pripojiteľnosti vzdialených dát pre dátový zdroj Trino	3-58
Pripojenie k dátovým zdrojom pomocou autentifikácie Kerberos	3-58
Vytvorenie archívneho súboru potrebného pre databázové pripojenie s autentifikáciou Kerberos	3-59
Pripojenie k databáze Spark alebo Hive pomocou autentifikácie Kerberos	3-59
Pripojenie k službe Oracle Service Cloud	3-60

4 Pripojenie k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite

Prehľad pripojenia k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite	4-1
Súkromné pripojenia dátových zdrojov	4-2
Udelenie prístupu k dátovým zdrojom pomocou zabezpečenej oblasti	4-2
Autentifikácia proxy	4-2
Výber typu pripojenia JDBC alebo JNDI	4-3
Záložné databázy	4-3
Funkcie súvisiace s vytvorením a ukončením prepojenia	4-3
Nastavenie pripojenia JDBC k dátovému zdroju	4-4
Nastavenie zabezpečeného pripojenia JDBC k službe Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6
Nastavenie pripojenia JDBC k lokálnemu dátovému zdroju	4-6
Nastavenie pripojenia k službe Snowflake Data Warehouse	4-7

Nastavenie pripojenia k službe Vertica Data Warehouse	4-8
Nastavenie databázového pripojenia s použitím spoločnej oblasti pripojení JNDI	4-9
Nastavenie pripojenia k dátovému zdroju OLAP	4-9
Nastavenie pripojenia k webovej službe	4-10
Nastavenie pripojenia k dátovému zdroju HTTP	4-11
Nastavenie pripojenia k serveru Content Server	4-11
Zobrazenie alebo aktualizácia pripojenia k dátovému zdroju	4-12

Časť III Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud z iných aplikácií

5 Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud z aplikácie Microsoft Power BI (ukážka)

Podpora pre pripojiteľnosť aplikácie Microsoft Power BI v službe Oracle Analytics Cloud (ukážka)	5-1
Predpoklady na integráciu aplikácie Microsoft Power BI (ukážka)	5-1
Konfigurovanie prostredia Microsoft Power BI pre integráciu služby Oracle Analytics Cloud (ukážka)	5-2
Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud z aplikácie Microsoft Power BI Desktop (ukážka)	5-4
Integrácia služby Oracle Analytics Cloud s aplikáciou Microsoft Power BI (ukážka)	5-7
Riešenie problémov s pripojením a výkonom aplikácie Power BI (ukážka)	5-10
Často kladené otázky ku konektoru pre Microsoft Power BI (ukážka)	5-10

6 Vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku pomocou JDBC

Používanie JDBC na vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku	6-1
Výber typu kontrolného výrazu na pripojenie JDBC	6-1
Vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu vlastníka prostriedku	6-2
Typický tok činností na vykonanie dopytu na dátové modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu Vlastník prostriedku	6-2
Zhromažďovanie detailov, ktoré potrebujete pre súbor bijdbc.properties	6-3
Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud pomocou adresy JDBC URL (s kontrolným výrazom vlastníka prostriedku)	6-7
Vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu JWT	6-9
Typický tok činností na vykonanie dopytu na dátové modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu JWT	6-9
Generovanie súkromného kľúča klienta a súboru certifikátu klienta	6-10
Registrácia aplikácie BIJDBC použitím kontrolného výrazu JWT	6-10
Nastavenia obnovenia tokenu zabezpečenia	6-12
Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud pomocou adresy JDBC URL (pomocou kontrolného výrazu JWT)	6-15
Stiahnutie ovládača JDBC	6-18

7 Pripojenie k databázam nasadeným na verejnej IP adrese

Pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure s verejnou IP adresou	7-1
Typický tok činností na pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure	7-1
Predpoklady	7-2
Zaznamenanie informácií o databáze	7-2
Aktivácia prístupu k databáze cez port 1521	7-3
Pripojenie k databáze zo služby Oracle Analytics Cloud	7-6
Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse pomocou verejnej IP adresy	7-8
Typický tok činností na pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse pomocou verejnej IP adresy	7-9
Predpoklady	7-9
Aktivácia prístupu do databázy Oracle Autonomous Data Warehouse	7-9
Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse	7-10
Pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic pomocou verejnej IP adresy	7-13
Typický tok činností na pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic	7-13
Predpoklady	7-13
Zaznamenanie informácií o databáze	7-14
Aktivácia prístupu k databáze cez port 1521	7-14
Pripojenie k databáze zo služby Oracle Analytics Cloud	7-15

Časť IV Referencie

A Dátové zdroje a referencia na typy dát

Zoznam podporovaných dátových zdrojov v službe Oracle Analytics Cloud	A-1
Analytické zobrazenia Oracle	A-3
Databáza Oracle	A-3
Oracle Applications	A-5
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-6
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-7
Koncové body SQL v službe OCI Data Flow	A-8
Objektový ukladací priestor OCI	A-9
Prostriedok OCI	A-9
Oracle EPM Cloud (pre Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-11
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-13

Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-14
Oracle Service Cloud	A-15
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-16
Amazon EMR	A-17
Amazon Redshift	A-17
Apache Hive	A-18
Apache Spark	A-19
Súbor CSV	A-20
Databricks	A-21
Delta Share	A-22
DropBox	A-23
Google Analytics	A-23
Google BigQuery	A-24
Disk Google	A-25
Greenplum	A-26
Hortonworks Hive	A-26
IBM BigInsights Hive	A-27
IBM DB2	A-28
Impala (Cloudera)	A-29
Informix	A-30
JDBC	A-31
Lokálna tematická oblasť v službe Oracle Analytics Cloud	A-32
MapR Hive	A-33
Súbor programu Microsoft Excel	A-34
Microsoft Azure SQL Database	A-35
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-35
Microsoft SQL Server	A-36
MongoDB	A-37
MySQL	A-38
MySQL HeatWave	A-39
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
Kľúč k informáciám o pripojení	A-51

Dátové zdroje, ktoré podporujú prírastkové opätovné zavedenie pre množiny dát	A-52
Certifikácia - podporované dátové typy	A-53
Podporované základné dátové typy	A-53
Podporované dátové typy podľa databázy	A-54
Príklady súborov JSON pre bežné dátové zdroje s koncovými bodmi REST	A-55
Oracle Applications Connector	A-55

B Často kladené otázky

Často kladené otázky o bráne dát	B-1
Často kladené otázky o súkromných dátových zdrojoch	B-2

C Riešenie problémov

Riešenie problémov s pripojením pre kanály so súkromným prístupom	C-1
Riešenie problémov s bránou dát	C-3
Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Stav	C-3
Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Protokoly	C-4
Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Dopyt	C-5
Vzdialené pripojenie - problémy a tipy	C-5

Predslov

V tejto príručke sa dozviete, ako sa môžete pripojiť k svojim dátam.

Témy:

- [Komu je určená táto príručka](#)
- [Prístupnosť dokumentácie](#)
- [Rôznorodosť a inklúzia](#)
- [Súvisiace dokumenty](#)
- [Konvencie](#)

Komu je určená táto príručka

Táto príručka je určená pre analytikov a administrátorov BI, ktorí používajú službu Oracle Analytics Cloud.

Prístupnosť dokumentácie

Informácie o zjednodušení prístupu k produktom spoločnosti Oracle nájdete na stránke programu Oracle Accessibility <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Prístup k technickej podpore spoločnosti Oracle

Prístup zákazníkov spoločnosti Oracle k službám technickej podpory spoločnosti Oracle a používanie týchto služieb podlieha podmienkam a ustanoveniam uvedeným v objednávke Oracle na príslušné služby.

Rôznorodosť a inklúzia

Spoločnosť Oracle sa plne zaväzuje podporovať rôznorodosť a inklúziu. Spoločnosť Oracle rešpektuje a oceňuje rôznorodosť svojich pracovníkov, ktorá posilňuje myšlienkové vedenie a inovatívnosť. V rámci našej iniciatívy budovať inkluzívnejšiu kultúru, ktorá pozitívne ovplyvní našich zamestnancov, zákazníkov a partnerov, pracujeme na odstraňovaní necitlivých výrazov z našich produktov a dokumentácie. Zároveň prihliadame aj na nevyhnutnosť zachovania kompatibility s existujúcimi technológiami našich zákazníkov a na potrebu zaistenia kontinuity služieb v rámci vývoja ponúk Oracle a odvetvových štandardov. Z dôvodu týchto technických obmedzení naša práca na odstraňovaní necitlivých výrazov stále prebieha a bude vyžadovať čas a externú spoluprácu.

Súvisiace dokumenty

Tieto súvisiace zdroje informácií spoločnosti Oracle poskytujú ďalšie informácie.

- Začíname pracovať so službou Oracle Analytics Cloud

Konvencie

Táto téma popisuje konvencie používané v tomto dokumente.

Konvencie pre text

Konvencia	Význam
Tučné písmo	Tučné písmo označuje prvky grafického používateľského rozhrania spojené s akciou alebo výrazy definované v texte alebo slovníku.
<i>Kurzíva</i>	Kurzíva označuje názvy kníh, zvýraznenie alebo zástupné premenné, pre ktoré sa zadávajú konkrétne hodnoty.
Monospace	Monospace označuje príkazy v rámci odseku, adresy URL, kód v príkladoch, text zobrazovaný na obrazovke alebo text zadávaný používateľom.

Videá a obrázky

Vaša spoločnosť môže použiť skiny a štýly na prispôsobenie vzhľadu, panelov, zostáv a ďalších objektov služby Oracle Analytics Cloud. Videá a obrázky v dokumentácii produktu môžu vyzeráť inak ako skiny a štýly, ktoré používa vaša spoločnosť.

Aj keď sa vaše skiny a štýly líšia od tých, ktoré sú zobrazené vo videách a na obrázkoch, správanie produktu a opisované techniky sú rovnaké.

Časť I

Začíname s pripojením služby Oracle Analytics Cloud k dátam

V tejto časti sa dozviete, ako pripojiť službu Oracle Analytics Cloud k dátam.

Kapitoly:

- [Začíname pracovať s dátovými zdrojmi v službe Oracle Analytics Cloud](#)

1

Začíname pracovať s dátovými zdrojmi v službe Oracle Analytics

Témy

- [Dátové zdroje](#)

Dátové zdroje

Môžete sa pripojiť k mnohým typom dátových zdrojov, ako sú cloudové databázy, lokálne databázy a mnohé bežne používané aplikácie ako Dropbox, Disk Google a Amazon Hive.

Vytvorte pripojenie ku každému dátovému zdroju, ku ktorému chcete mať prístup v službe Oracle Analytics. Po pripojení môžete vizualizovať dáta na vytvorenie prehľadov.



Poznámka:

Vaše používanie dátových zdrojov tretích strán sa riadi podmienkami a zmluvami dodávateľa dátového zdroja a vy zodpovedáte za dodržiavanie týchto podmienok a zmlúv.

Dátovým zdrojom môže byť ľubovoľná tabuľková štruktúra. Hodnoty dátového zdroja uvidíte po zavedení súboru alebo odoslani dopytu do služby, ktorá vráti výsledky.

Dátový zdroj môže obsahovať ľubovoľné z nasledujúcich prvkov:

- **Stĺpce párovania** – tieto stĺpce obsahujú hodnoty nachádzajúce sa v stĺpci párovania iného zdroja, ktorý priradzuje daný zdroj k inému zdroju, napríklad ID zákazníka alebo ID produktu.
- **Stĺpce atribútov** – tieto stĺpce obsahujú text, dátumy alebo čísla, ktoré sa vyžadujú individuálne a nie sú agregované, napríklad Rok, Krajina, Kategória, Typ alebo Názov.
- **Stĺpce mier** – tieto stĺpce obsahujú hodnoty, ktoré by sa mali agregovať, napríklad Výnosy alebo Najazdené kilometre.

V závislosti od obsahu dátového zdroja môžete dátový zdroj analyzovať samostatne, prípadne môžete analyzovať dva alebo viaceré dátové zdroje spoločne. Ak používate viacero zdrojov naraz, v každom zdroji musí existovať najmenej jeden stĺpec párovania. Požiadavky na párovanie sú nasledovné:

- Zdroje musia obsahovať spoločné hodnoty, napríklad ID zákazníka alebo ID produktu.
- Páry musia byť rovnakého dátového typu, napríklad číslo s číslom, dátum s dátumom alebo text s textom.

Keď uložíte zošit, synchronizujú sa povolenia medzi zošitom a použitými externými zdrojmi. Ak zošit zdieľate s ďalšími používateľmi, aj externé zdroje sa zdieľajú s týmito používateľmi.

Všetky dáta, ktoré nahráte (ako množinu dát), sú bezpečne uložené v službe Oracle Cloud.

Dátové zdroje a tematické oblasti

Môžete kombinovať dátové zdroje s tematickými oblasťami s cieľom preskúmať a analyzovať dáta.

Tematická oblasť buď rozšíri dimenziu pridaním atribútov, alebo rozšíri fakty pridaním mier a voliteľných atribútov. V dátových zdrojoch nie je možné definovať hierarchie.

Tematická oblasť usporadúva atribúty do dimenzií (často s hierarchiami) a do množiny mier (často so zložitými výpočtami), ktoré možno analyzovať voči atribútom dimenzií, napríklad miera čisté výnosy podľa segmentu odberateľov pre aktuálny štvrťrok a rovnaký štvrťrok v minulom roku.

Ak používate dáta zo zdroja, ako je napríklad súbor programu Excel, súbor pridá do tematickej oblasti nové informácie. Predstavte si napríklad, že ste si kúpili demografické informácie poštových oblastí alebo informácie o úverových rizikách zákazníkov a chcete tieto dáta použiť v analýze skôr, než ich pridáte do dátového skladu alebo existujúcej tematickej oblasti.

Samostatné používanie zdroja znamená, že jeho dáta sa používajú nezávisle od tematickej oblasti. Ide buď o jeden súbor, alebo viaceré súbory používané spoločne a ani v jednom z týchto prípadov nie je zahrnutá tematická oblasť.

Dimenziu môžete rozšíriť pridaním atribútov z dátového zdroja do tematickej oblasti:

- Párovať je možné len k jednej dimenzii.
- Množina hodnôt v spárovaných stĺpcoch je v dátovom zdroji jednoznačná. Ak sa napríklad dátové zdroje zhodujú v PSČ, potom PSČ v zdroji sú jednoznačné.
- Párovať je možné medzi jednotlivými stĺpcami alebo zloženými stĺpcami. Príkladom párovania jedného stĺpca je prípad, keď sa zhoduje „kľúč produktu“ a „kľúč produktu“. Párovanie zložených stĺpcov vzniká napríklad vtedy, keď sa zhoduje „spoločnosť“ a „spoločnosť“, ako aj „organizačná jednotka“ a „organizačná jednotka“.
- Všetky ostatné stĺpce musia byť atribúty.

Môžete pridať miery z dátového zdroja do tematickej oblasti:

- Párovať je možné k jednej alebo viacerým dimenziám.
- Množina hodnôt v spárovaných stĺpcoch nie je v dátovom zdroji nutne jednoznačná. Ak je dátovým zdrojom napríklad množina predajov spárovaných s dátumom, zákazníkom a produktom, môže existovať viacero predajov produktu zákazníkovi v ten istý deň.
- Párovať je možné medzi jednotlivými stĺpcami alebo zloženými stĺpcami. Príkladom párovania jedného stĺpca je prípad, keď sa zhoduje „kľúč produktu“ a „kľúč produktu“. Ako príklad zložených stĺpcov je možné uviesť prípad, keď mesto a štát zo samostatných stĺpcov vytvoria v adresách zákazníkov zložený stĺpec mesta a štátu.

Dátový zdroj, ktorý pridáva miery, môže zahŕňať atribúty. Tieto atribúty môžete vo vizualizáciách používať spolu s externými mierami a mimo spravovaných mier. Ak napríklad pridáte zdroj s hodnotami predaja pre novú firmu, predaj novej firmy môžete spárovať len s existujúcou dimenziou času. Dáta môžu zahŕňať informácie o produktoch predávaných touto firmou. Môžete zobrazit' predaj existujúcej firmy s predajom novej firmy podľa času, nemôžete však zobrazit' výnosy starej firmy podľa produktov novej firmy ani výnosy novej firmy podľa produktov starej firmy. Výnosy novej firmy môžete zobrazit' podľa času a jej produktov.

Dátové zdroje a stĺpce mier

Môžete pracovať s dátovými zdrojmi, ktoré môžu, ale nemusia zahŕňať stĺpec miery.

- Tabuľky s mierami možno spárovať s inými tabuľkami s mierou, dimenziou alebo obomi.
- Tabuľky spárované s inými tabuľkami s mierami nemusia mať rovnakú granularitu. Môžete napríklad spárovať tabuľku denného predaja s tabuľkou predaja podľa štvrťroka.

S tabuľkou bez akýchkoľvek mier sa zaobchádza ako s dimenziou.

- Párovať je možné medzi jednotlivými stĺpcami alebo zloženými stĺpcami. V prípade spárovania jedného stĺpca môže ísť o kľúč produktu v jednej tabuľke spárovaný s kľúčom produktu v druhej tabuľke. Pri párovaní zložených stĺpcov môže ísť o prípad, keď sa spoločnosť a organizačná jednotka v jednej tabuľke zhodujú so spoločnosťou a organizačnou jednotkou v druhej tabuľke.
- Všetky ostatné stĺpce musia byť atribúty.

Tabuľky dimenzií možno spárovať s inými dimenziami alebo s tabuľkami s mierami. Napríklad tabuľku s atribútmi zákazníkov možno spárovať s tabuľkou obsahujúcou demografické atribúty, pokiaľ obe dimenzie obsahujú stĺpec s jednoznačným kľúčom zákazníka a stĺpec s jednoznačným demografickým kľúčom.

Časť II

Pripojenie služby Oracle Analytics Cloud k dátam

Táto časť opisuje, ako nastaviť pripojenia k dátam.

Kapitoly:

- [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom](#)
- [Pripojenie k dátam na účely vizualizácií a analýz](#)
- [Pripojenie k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite](#)

Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom

K vzdialeným dátovým zdrojom (ako sú lokálne dátové zdroje) sa môžete pripojiť zo služby Oracle Analytics Cloud pomocou kanála so súkromným prístupom alebo brány dát.

Témy:

- [Prehľad pripojenia k lokálnym dátovým zdrojom](#)
- [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom](#)
- [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát](#)

Prehľad pripojenia k lokálnym dátovým zdrojom

Môžete sa pripojiť k vzdialeným lokálnym dátovým zdrojom zo služby Oracle Analytics Cloud. To umožňuje nasadiť službu Oracle Analytics Cloud s veľkými lokálnymi množinami dát bez migrácie dát do cloudu. Používatelia môžu analyzovať dáta vo vizualizáciách dát a na paneloch vykazovania a v analýzach.



LiveLabs Sprint

K vzdialeným lokálnym dátovým zdrojom sa môžete pripojiť pomocou *kanála so súkromným prístupom* alebo môžete použiť *bránu dát*. Vo väčšine prípadov je použitie kanála so súkromným prístupom lepšie ako použitie brány dát, pretože poskytuje priame a zabezpečené pripojenie bez potreby inštalovať agentov ako prostredníkov. Hoci kanál so súkromným prístupom ponúka celkovú jednoduchosť a lepší výkon, vyžaduje virtuálnu súkromnú sieť (VPN) alebo nejaké iné priame sieťové pripojenie medzi službou Oracle Cloud a vaším dátovým centrom, čo nie je nutnosťou v prípade brány dát.

Pred výberom svojho preferovaného prístupu použite maticu podporovaných dátových zdrojov služby Oracle Analytics Cloud na overenie, či môžete na pripojenie k lokálnemu dátovému zdroju použiť *kanál so súkromným prístupom* alebo *pripojiteľnosť vzdialených dát*. Pozrite si časť [Zoznam podporovaných dátových zdrojov v službe Oracle Analytics Cloud](#).

Ak chcete zistiť, ako sa nastavuje kanál so súkromným prístupom alebo brána dát, pozrite si časti:

- [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom](#)
- [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát](#)

Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom

Kanál so súkromným prístupom umožňuje priame pripojenie medzi službou Oracle Analytics Cloud a vašimi súkromnými dátovými zdrojmi.

Kanály so súkromným prístupom umožňujú pripojenie k hostiteľom súkromných *dátových zdrojov*. Pomocou kanála so súkromným prístupom nemôžete získať prístup k žiadnym iným typom súkromného hostiteľa. Kanály so súkromným prístupom napríklad nemôžete použiť na

prístup k súkromným hostiteľom zastupujúcim servery FTP, servery SMTP, tlačiarne, konfiguráciu MapViewer, ani k inému typu súkromného hostiteľa, ktorý môžete používať.

Konzola Oracle Cloud Infrastructure sa používa na nastavenie kanála so súkromným prístupom pre službu Oracle Analytics Cloud a na konfiguráciu prístupu k lokálnym dátovým zdrojom. Pozrite si časti [Pripojenie k súkromným dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom](#) a [Najčastejšie kladené otázky o súkromných dátových zdrojoch](#) v príručke *Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

Podporované dátové zdroje pre kanály so súkromným prístupom

Ak chcete zistiť, ku ktorým dátovým zdrojom sa môžete pripojiť prostredníctvom kanála so súkromným prístupom, vyhľadajte dátové zdroje s voľbou pripojenia *Kanál so súkromným prístupom* v časti [Zoznam podporovaných dátových zdrojov v službe Oracle Analytics Cloud](#).

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

Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát

Bránu dát môžete použiť na pripojenie k vzdialeným lokálnym dátovým zdrojom zo služby Oracle Analytics Cloud.

Inštalácia agenta brány dát

Bránu dát môžete nainštalovať na platforme Linux alebo Windows. Pozrite si časť [Inštalácia alebo zvýšenie verzie brány dát](#).

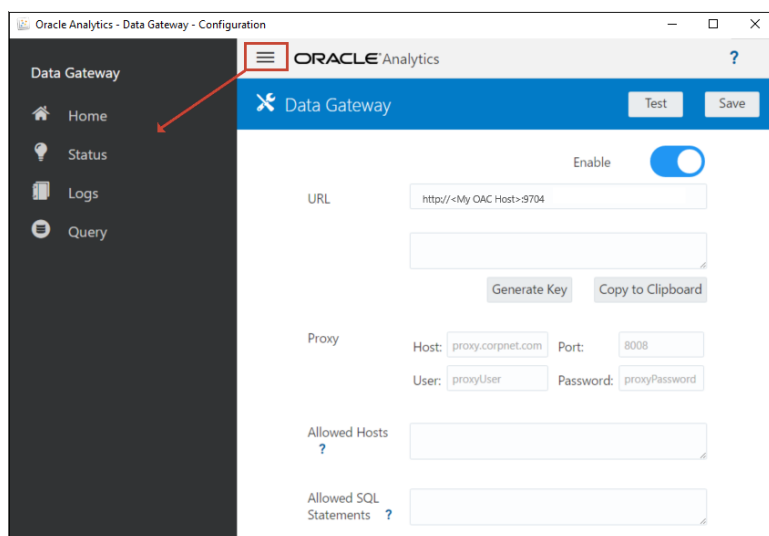
Určenie veľkosti brány dát

O nastavení veľkosti brány dát sa poraďte s tímom starostlivosti o zákazníkov.

Začíname s agentom brány dát

Agenti brány dát vám umožňujú používať Oracle Analytics Cloud na vizualizovanie a modelovanie dát vo vzdialených databázach. Bránu dát nasadíte do podsiete, v ktorej sú viditeľné služby Oracle Analytics Cloud aj vzdialené databázy.

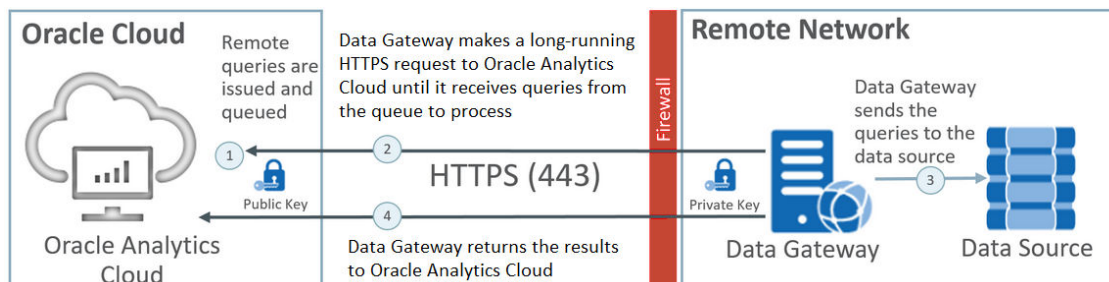
Po spustení agenta brány dát sa zobrazí stránka Domov. Ak chcete prejsť na iné stránky agenta brány dát, použijete ponuku navigátora, ktorú zobrazíte kliknutím na položku **Navigátor**.



Voľba navigátora	Popis	Ďalšie informácie
Domov	Zobrazte domovskú stránku, na ktorej môžete konfigurovať agenta, aktivovať alebo deaktivovať agenta a testovať pripojenie agenta.	Konfigurácia brány dát pre vizualizáciu dát Konfigurácia a registrácia brány dát pre zostavy
Stav	Skontrolujte stav požiadaviek databázy vzdialených pripojení medzi agentom a vzdialenou databázou.	Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Stav
Protokoly	Zobrazujte informácie o protokolovaní pre nedávne prenosy brány dát a aktivujte a deaktivujte zisťovanie stavu protokolov.	Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Protokoly
Dopyt	Vykonajte dopyty SQL na testovanie pripojenia medzi agentom brány dát a vzdialenou databázou.	Informácie nájdete v časti Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Dopyt .

Architektúra brány dát

Tento diagram znázorňuje typickú architektúru pre nasadenie brány dát v službe Oracle Analytics Cloud. Bránu dát nainštalujete v počítači v sieti, kde je hostovaný dátový zdroj, a nakonfigurujete agenta brány dát na komunikáciu s inštanciou služby Oracle Analytics Cloud.



Funkcionalita brány dát

Agenti brány dát sledujú v službe Oracle Analytics Cloud dopyty, ktoré sa spúšťajú na vzdialené dátové zdroje. Výsledky týchto dopytov sa vrátia do služby Oracle Analytics Cloud. Prenos brány dát je v záujme zachovania zabezpečenej komunikácie podpísaný šifrovacím kľúčom a každý paket je navyše šifrovaný pomocou protokolov Transport Layer Security (TLS) a Secure Sockets Layer (SSL). Dáta zo vzdialených dátových zdrojov môžete používať v dátových tokoch. Nemôžete ale ukladať dáta do množín dát s použitím vzdialeného pripojenia.

Podporované operačné systémy pre bránu dát

Zoznam podporovaných operačných systémov nájdete na stránke [Súbory na stiahnutie pre službu Oracle Analytics Cloud](#).

Podporované dátové zdroje pre bránu dát

Vyhľadajte databázy, ktoré majú pre množiny dát, nástroj Sémantický modelár alebo nástroj Model Administration Tool uvedené „Pripojiteľnosť vzdialených dát“ medzi voľbami pripojenia v časti [Zoznam podporovaných dátových zdrojov v službe Oracle Analytics Cloud](#).

Nasadenie viacerých agentov brány dát

Môžete nasadiť viacero agentov brány, aby neexistoval jediný bod zlyhania. Nasadením viacerých agentov brány dát tiež môžete zlepšiť výkon. Pri registrácii agenta v dialógovom okne Konfigurácia agenta brány dát sú dôležité nasledujúce body:

- Každého agenta nakonfigurujte rovnakým spôsobom.
- Každý agent dokáže spracovať všetky vzdialené dopyty. Nemôžete smerovať konkrétne dopyty len na určitých agentov.
- Ak necháte pole **Povolení hostielia** prázdne, agent sa pokúsi spojiť s dátovým zdrojom na ktoromkoľvek hostiteľovi na základe informácií o pripojení, ktoré získa z pripojenia v službe Oracle Analytics Cloud. Ak v poli **Povolení hostielia** zadáte hostiteľov, agent môže vybavovať iba týchto hostiteľov.

Typický tok činností na pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát

V tejto časti nájdete typické úlohy na pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát.

Skôr ako začnete, pozrite si často kladené otázky. Pozrite si časť [Často kladené otázky o bráne dát](#).

Úloha	Popis	Ďalšie informácie
Vykonanie predbežných úloh	Stiahnite si bránu dát a voliteľne nástroj Model Administration Tool.	Skôr ako začnete používať bránu dát
Inštalácia brány dát	Nainštalujte agenta brány dát v lokálnom počítači.	Inštalácia alebo zvýšenie verzie brány dát
Zvýšenie verzie brány dát	Ak chcete zvýšiť verziu staršej serverovej inštalácie brány dát v systéme Linux, nainštalujte najnovšiu aktualizáciu brány dát do priečinka s existujúcou inštaláciou v každom počítači, v ktorom ste nasadili bránu dát.	Inštalácia alebo zvýšenie verzie brány dát

Úloha	Popis	Ďalšie informácie
Konfigurácia pripojiteľnosti vzdialených dát	Nakonfigurujte lokálne prostredie a zaregistrujte jedného alebo viacerých agentov brány dát. Na prístup do konzoly pre túto úlohu potrebujete privilégia administrátora.	Konfigurácia brány dát pre vizualizáciu dát
Konfigurácia vzdialeného pripojenia pre zostavy	(Voliteľné) Vykonajte dodatočnú konfiguráciu na aktiváciu vzdialeného pripojenia z panelov a analýz.	Konfigurácia a registrácia brány dát pre zostavy
Testovanie brány dát	Otestujte nasadenie analýzou dát v lokálnej databáze.	Ak sa chcete pripojiť zo služby BI Analytics, pozrite si časť Pripojenie z lokálnej databázy k službe Oracle Analytics Cloud. Ak sa chcete prihlásiť z aplikácie Publisher, pozrite si časť Nastavenie pripojenia JDBC k lokálnemu dátovému zdroju.
Monitorovanie brány dát	Monitorujte úlohy, ktoré brána dát používa na vyvolávanie vzdialených dát, pomocou stránky Stav v bráne dát.	Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Stav
Správa brány dát	Môžete skontrolovať detaily inštalácie, upraviť úroveň protokolovania alebo odinštalovať bránu dát.	Údržba brány dát
Správa agentov brány dát	Môžete pridať agentov na zlepšenie výkonu alebo umožnenie zálohovania, kontrolovať stav agentov a problémy so vzdialeným pripojením.	Správa agentov brán dát

Skôr ako začnete používať bránu dát

Stiahnite a nainštalujte si požadovaný softvér.

- Stiahnite si najnovšiu aktualizáciu brány dát služby Oracle Analytics Cloud z lokality Oracle Technology Network. Zoznam podporovaných operačných systémov nájdete na stránke [Súbory na stiahnutie pre službu Oracle Analytics Cloud](#).
- Ak chcete zvýšiť verziu staršej serverovej inštalácie brány dát v systéme Linux, nainštalujte najnovšiu aktualizáciu brány dát do priečinka s existujúcou inštaláciou v každom počítači, v ktorom ste nasadili bránu dát. Pozrite si časť [Inštalácia alebo zvýšenie verzie brány dát](#).
- (Voliteľné) Ak vytvárate vzdialené pripojenia pre analýzy a panely, na lokalite Oracle Technology Network si stiahnite klientske nástroje Oracle Analytics a nainštalujte ich v počítači so systémom Windows, aby ste získali najnovší nástroj Model Administration Tool pre službu Oracle Analytics Cloud. Ak vaše nasadenie podporuje len vizualizáciu (napríklad Oracle Analytics Cloud Professional Edition), nástroj Model Administration nepotrebujete.
- Ak bránu dát nasadzujete v systéme Linux a nevykonávate tichú inštaláciu, skontrolujte, či bolo v nastavení servera X použité správne nastavenie premennej DISPLAY.

Stiahnutie brány dát

Bránu dát môžete stiahnuť z lokality Oracle Technology Network (OTN) do počítača s operačným systémom Linux alebo Windows, do ktorého chcete bránu dát nainštalovať.

Ak chcete zistiť podporované verzie operačných systémov, pozrite si stránku OTN so súbormi na stiahnutie.

1. Prejdite na stránku OTN na stiahnutie služby Oracle Analytics Cloud.
Pozrite si časť [Súbory na stiahnutie pre službu Oracle Analytics Cloud](#).
2. V sekcii Oracle Data Gateway <mesiac rok> Update kliknite na prepojenie **Oracle Analytics Cloud Data Gateway <mesiac rok> Update Self-contained Installer for Linux and Windows**, aby sa zobrazila stránka Oracle Software Delivery Cloud.
3. Kliknite na šípku nadol v poli **Platforms** (Platformy), vyberte platformy, na ktorých nasadzujete bránu dát, a potom kliknite mimo rozbaľovacieho zoznamu alebo stlačte kláves Enter.
Súbory ZIP dostupné pre jednotlivé platformy sú predvolene vybraté.
4. Ak ste v poli **Platforms** (Platformy) vybrali All (Všetky) alebo Microsoft Windows x64, zrušte výber všetkých komponentov, ktoré nechcete stiahnuť.
Môžete napríklad zrušiť výber komponentu Oracle Analytics Power BI Connector.
5. Vyjadrite súhlas s licenčnou zmluvou na používanie služieb Oracle Cloud.
6. Kliknutím na tlačidlo **Download** (Stiahnuť) spustíte program Oracle Download Manager a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
7. Po dokončení sťahovania kliknite na tlačidlo **Open Destination** (Otvoriť cieľ).
8. Extrahujte inštalačný program Oracle zo stiahnutého súboru ZIP.

Napríklad pre systém Linux extrahujte súbor `DataGateway_<update>Linux64.bin`. Pre systém Windows zas extrahujte súbor `DataGateway_<update>Windows64.exe`.

Stiahnutie, inštalácia a spustenie klientskych nástrojov Oracle Analytics

Stiahnite a nainštalujte si klientske nástroje Oracle Analytics, ak chcete umožniť vzdialené pripojenia z panelov zostáv a analýz. Nástroj Model Administration Tool (jeden z klientskych nástrojov dostupných pre Microsoft Windows) môžete používať na úpravu sémantického modelu (súbor `.rpd`) obsahujúceho dátový zdroj, ktorý nie je podporovaný sémantickým modelárom.

Klientske nástroje Oracle Analytics môžete nainštalovať na platformách Windows alebo Linux.

- V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)) - pre systém Windows tento softvérový balík nainštaluje verziu grafického používateľského rozhrania nástroja Model Administration Tool, ako aj utility príkazového riadka, ako je `runcat.cmd` (na správu katalógu).
- V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux for (Linux x86-64) - pre systém Linux tento softvérový balík nainštaluje utility príkazového riadka `runcat.sh` a `datamodel.sh`.



Poznámka:

Spoločnosť Oracle aktualizuje klientske nástroje Oracle Analytics s každou aktualizáciou služby Oracle Analytics Cloud. Uistite sa, že používate najnovšiu aktualizáciu klientskych nástrojov Oracle Analytics. Používanie nezhodných verzií vedie k problémom s nekompatibilitou.

1. Prejdite na stránku na stiahnutie softvéru [Klientske nástroje Oracle Analytics](#).
 2. Kliknite na prepojenie **Oracle Analytics Client Tools Latest Update**. Zobrazí sa stránka Oracle Software Delivery Cloud.
 3. Kliknite na šípku nadol v poli **Platformy** a kliknite na položku **Všetko**.
 4. V tabuľke v stĺpci Softvér vyberte balík na stiahnutie pre svoju platformu (Windows alebo Linux).
 - Pre systém Windows vyberte V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)).
 - Pre systém Linux vyberte V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux for (Linux x86-64).
- Ubezpečte sa, že ostatné komponenty (napríklad Data Gateway a Power BI Connector) nie sú vybrané.
5. Na stránke Oracle Software Delivery Cloud kliknite na začiarkavacie políčko licenčnej zmluvy.
 6. Kliknite na tlačidlo **Stiahnuť**.
 7. Prejdite na stiahnutý súbor inštalačného programu (.exe) v počítači.
 8. Spustíte súbor inštalačného programu ako administrátor.
 9. Spustíte klientske nástroje Oracle Analytics:
 - V systéme Windows prejdite do ponuky Štart systému Windows, kliknite na položku **Klientske nástroje Oracle Analytics** a potom vyberte názov nástroja, ktorý chcete použiť. Ak napríklad chcete upraviť sémantický model, kliknite na položku **Model Administration Tool**.
 - V systéme Linux spustíte utility príkazového riadka `runcat.sh` a `datamodel.sh`. Pozrite si časť Používanie klientskych nástrojov Oracle Analytics v systéme Linux.

Inštalácia alebo zvýšenie verzie brány dát

Nainštalujte agenta brány dát do počítača v sieti, kde je hostovaný dátový zdroj.

Poznámka: Služba Oracle Analytics už nepodporuje agentov brány dát, ktorí sú starší ako verzia z novembra 2023. Ak máte staršiu verziu brány dát, zvýšte verziu prostredia inštaláciu najnovšej verzie.

Agentov brány dát môžete nainštalovať v režime interaktívnej alebo tichej inštalácie pomocou súboru odozvy nástroja Oracle Universal Installer. Ak chcete nasadiť agentov brány dát na viacerých počítačoch, zopakujte kroky inštalácie a konfigurácie pre každý počítač.

Ak chcete zvýšiť verziu staršej serverovej inštalácie brány dát v systéme Linux, nainštalujte novú verziu brány dát do priečinka s existujúcou inštaláciou. Ak máte existujúcu osobnú inštaláciu brány dát v systéme Windows, odstráňte túto inštaláciu a bránu znova nainštalujte podľa pokynov nižšie.

1. Stiahnite si bránu dát z lokality Oracle Technology Network (pozrite si časť [Stiahnutie brány dát](#)).
2. Spustíte inštalačný program brány dát a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
V systéme Linux spustíte príkaz `DataGateway_<update>Linux64.bin` (skôr než začnete, zmeňte súbor inštalačného programu na spustiteľný (napríklad pomocou príkazu `chmod 777`)).
V systéme Windows spustíte `DataGateway_<update>Windows64.exe` (ako administrátor).
3. Na stránke Inštalácia je dokončená v sekcii **Ďalšie kroky** vyberte položku **Spustiť Jetty**.
4. Ak chcete spustiť agenta brány dát, otvorte webový prehľadávač a zadajte nasledujúcu adresu URL: `<názov lokálneho hostiteľa>:<port>/obiee/config.jsp`.
Napríklad v systéme Windows zadajte adresu URL `http://localhost:8080/obiee/`

config.jsp.

5. Ak používate proxy, prejdite na domovskú stránku v agentovi brány dát a v sekcii **Proxy** zadajte hodnoty do polí **Hostiteľ**, **Port**, **Používateľ** a **Heslo**.

Po dokončení inštalácie nakonfigurujte bránu dát na komunikáciu s inštanciou služby Oracle Analytics Cloud. Pozrite si časť [Konfigurácia brány dát pre vizualizáciu dát](#) alebo [Konfigurácia a registrácia brány dát pre zostavy](#).

Konfigurácia brány dát pre vizualizáciu dát

Po inštalácii brány dát nakonfigurujte lokálne prostredie a zaregistrujte jedného alebo viacerých agentov brány dát pre vzdialené pripojenie zo zošitov vizualizácie.

Ak chcete nasadiť viacero agentov brány dát, kroky 4 až 9 zopakujte pre každého agenta.

1. Prihláste sa do služby Oracle Analytics Cloud ako administrátor.
2. Skopírujte adresu URL služby Oracle Analytics Cloud:
 - a. V prehľadávači prejdite na domovskú stránku inštalácie služby Oracle Analytics Cloud.

Použite rovnakú adresu URL, ako používajú koncoví používatelia na pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud.

- b. Z panela s adresou URL v prehľadávači skopírujte adresu URL po časť *<doména>* vrátane (text za ňou nekopírujte).

Ak je adresa URL napríklad `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui`, **skopírujte časť** `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com`.

Túto adresu URL použijete v kroku 4 pri nastavovaní brány dát v okne Konfigurácia agenta.

3. Aktivujte bránu dát v konzole:
 - a. Na domovskej stránke služby Oracle Analytics Cloud kliknite na položku **Konzola**.
 - b. Kliknite na položku **Pripojiteľnosť vzdialených dát**.
 - c. Aktivujte voľbu **Aktivovať bránu dát**.

Pri vykonávaní nasledujúcich krokov nechajte túto stránku prehľadávača otvorenú:

4. V počítači inštalácie brány dát spustíte server Jetty, ak ešte nie je spustený.

Je napríklad možné, že na konci inštalácie ste neklikli na položku **Spustiť Jetty** v sekcii **Ďalšie kroky** na stránke Inštalácia je dokončená alebo ste počítač po inštalácii reštartovali. Pozrite si časť [Spustenie a zastavenie agenta brány dát](#).

5. Pre každého agenta brány dát použite domovskú stránku agenta brány dát na generovanie autorizačného kľúča pre daný počítač:

Ak sa zobrazí výzva na prihlásenie, zadajte rovnaké meno používateľa a heslo, ktoré ste zadali na stránke Doklady v inštalačnom programe brány dAt.

- a. Ak chcete spustiť agenta brány dát, otvorte webový prehľadávač a zadajte adresu URL `<Local hostname>:<port>/obiee/config.jsp` na zobrazenie domovskej stránky agenta brány dát.

Napríklad v systéme Windows môžete zadať adresu URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

- b. V poli **Adresa URL** zadajte adresu URL služby Oracle Analytics Cloud, ktorú ste skopírovali v kroku 2.
- c. Kliknite na položku **Generovať kľúč** a potom na **Skopírovať do schránky**.
Ďalšie polia ponechajte prázdne.



Poznámka:

Zatiaľ neklikajte na tlačidlá **Testovať**, **Uložiť** ani **Aktivovať**.

6. Prejdite do relácie prehľadávača so zobrazenou stránkou **Pripojiteľnosť vzdialených dát** konzoly služby Oracle Analytics Cloud a pridajte detaily každého agenta brány dát, ktorého ste nasadili.
 - a. V sekcii **Brána dát** kliknite na tlačidlo **Pridať**.
 - b. Do poľa **Verejný kľúč** prilepte kľúč, ktorý ste skopírovali pomocou voľby **Skopírovať do schránky** v kroku 4.c.
Keď prilepíte kľúč, v poliach **Názov**, **ID** a **Hostiteľ** sa vyplnia detaily lokálneho počítača, v ktorom ste nainštalovali bránu dát.
 - c. Kliknutím na tlačidlo **OK** uložte detaily.
7. Prejdite na domovskú stránku agenta brány dát.
8. Voliteľné: Voliteľne môžete pomocou poľa **Povolení hostiteľa** obmedziť prístup brány dát na špecifické hostiteľské počítače. Ak toto pole ponecháte prázdne, brána dát bude mať prístup na všetky hostiteľské počítače.

Môžete zadať názvy hostiteľov a IP adresy s hviezdičkami (*) ako zástupnými znakmi, oddelené bodkočiarkou.

Napríklad `abcd*.example.com; 10.174.*`.

Agent brány dát sa predvolene pokúša pripojiť k dátovému zdroju na ľubovoľnom hostiteľovi určenom v rámci vzdialeného pripojenia v službe Oracle Analytics Cloud. Pole **Povolení hostiteľa** umožňuje obmedziť cieľové hostiteľské počítače a IP adresy, ku ktorým sa môže brána dát pripojiť. Bránu dát je však potrebné nakonfigurovať tak, aby všetci agenti mohli vybavovať všetky vzdialené dopyty.

9. Voliteľné: Voliteľne môžete pomocou poľa **Povolené príkazy SQL** bránu dát obmedziť na konkrétne príkazy SQL alebo konštrukty DML (Data Manipulation Language). Ak toto pole ponecháte prázdne, brána dát bude môcť vykonávať ľubovoľné príkazy SQL alebo konštrukty DML v dátovom zdroji.

Ak napríklad zadáte príkaz `SELECT`, brána dát bude mať k vzdialenému dátovému zdroju prístup iba na čítanie. Alebo zadajte `SELECT; ALTER SESSION`, čím obmedzíte operácie brány dát na `SELECT` a `ALTER SESSION`.

Uistite sa, že SQL v akýchkoľvek skriptoch pripojenia sémantického modelu (alebo kdekoľvek inde) neobsahuje koncový prázdny znak ani riadiace znaky (EOL - koniec riadka alebo CR - posun na začiatok riadka).

10. Kliknite na tlačidlá **Testovať**, **Uložiť** a **Aktivovať**.

Ak chcete nasadiť viacero agentov brány dát, kroky 4 až 9 zopakujte pre každého agenta.

Ak test zlyhal, znamená to, že agent brány dát nemôže vykonať autentifikáciu. Možné príčiny:

- Kľúč agenta nebol skopírovaný na stránku **Pripojiteľnosť vzdialených dát** v konzole Oracle Analytics Cloud.
- Kľúč agenta bol znovu vygenerovaný v agentovi, ale nový kľúč nebol skopírovaný na stránku **Pripojiteľnosť vzdialených dát** v konzole Oracle Analytics Cloud.
- K dispozícii nie je žiadne vhodné smerovanie siete od agenta do služby Oracle Analytics Cloud.

Ak chcete povoliť aj vzdialené pripojenie z panelov vykazovania a analýz, vykonajte ďalšie kroky konfigurácie uvedené v časti [Konfigurácia a registrácia brány dát pre zostavy](#).

Následne budete môcť otestovať nasadenie vzdialeným pripojením k lokálnej databáze.

Konfigurácia a registrácia brány dát pre zostavy

Pomocou týchto voliteľných krokov môžete aktivovať vzdialené pripojenie k funkciám klasickej domovskej stránky, ako sú analýzy a panely.

Ak nasadzujete iba na účely vizualizácie dát (napríklad Oracle Analytics Cloud Professional Edition), nemusíte postupovať podľa týchto krokov.

Skôr než začnete, postupujte podľa krokov na konfiguráciu v časti [Konfigurácia brány dát pre vizualizáciu dát](#).

1. Zistite názov počítača a číslo portu počítača, v ktorom ste nainštalovali agenta brány dát.

V nasadení servera :

- a. Vykonajte príkaz `<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh`.
- b. Vo výstupe príkazu si poznačte názov počítača uvedený v adrese **URL**, ktorá je zobrazená v časti **Stav brány dát**, a poznačte si hodnotu **Port HTTP Jetty brány dát**.

V osobnom nasadení:

- a. Otvorte súbor: `%localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties`.
- b. Poznačte si názov počítača a číslo portu.

2. Spustíte agenta brány dát.
3. Ak pred začatím pripájania k dátam na diaľku chcete tieto dáta najskôr modelovať, upravte sémantický model pomocou nástrojov Sémantický modelár alebo Model Administration Tool (ak sémantický modelár danú databázu nepodporuje).
4. Ak používate nástroj Model Administration Tool, zavedte metadáta dátového zdroja Java.
 - a. V ponuke **Súbor** nástroja Model Administration Tool kliknite na položku **Otvoriť**, potom na položku **V cloude** a prostredníctvom dialógového okna Otvoriť v cloude zadajte detaily sémantického modelu.
 - b. V ponuke **Súbor** kliknite na položku **Zaviesť dátové zdroje Java**.
 - c. V dialógovom okne Pripojiť sa na Java Datasource Server:
 - V poli **Názov hostiteľa** zadajte názov počítača, ktorý ste si poznačili v kroku 1. Zadajte celý názov hostiteľa. Ak ste si v kroku 1 poznačili napríklad `machine`, môžete zadať `machine.us.example.com`.
 - V poli **Port** zadajte číslo portu, ktoré ste si poznačili v kroku 1. Napríklad `51811`.
 - V poliach **Meno používateľa** a **Heslo** zadajte `dummy` alebo iný reťazec (tieto doklady nie sú overené, pretože ide o verejné volanie na zistenie funkcií inzerovaných bránou dát).
5. Ak používate nástroj Model Administration Tool, nastavte pripojenie fyzickej databázy:
 - a. Vo fyzickej vrstve vytvorte lokálne (nie vzdialené) pripojenie k dátovému zdroju pomocou štandardného rozhrania volania vhodného pre váš dátový zdroj a podľa potreby modelujte dáta.
 - b. Keď budete pripravení vytvoriť vzdialené pripojenie k sémantickému modelu a publikovať ho späť v cloude, upravte pripojenie, ktoré ste vytvorili.
 - c. Na karte Všeobecné vyberte v poli **Rozhranie volania** položku **JDBC** (priamy ovládač) a v poli **Pripojovací reťazec** zadajte reťazec JDBC a doklady v pripojení sémantického modelu. Pozrite si časť **Šablóny JDBC a JNDI a príklady** nižšie, kde nájdete zoznam podporovaných reťazcov a tried ovládačov JDBC.
 - d. Na karte Rôzne v poli **Použiť SQL cez HTTP** zadajte hodnotu `true`, v poli **Verzia RDC** hodnotu `2` a zadajte triedu ovládača JDBC.
 - e. Publikujte sémantický model do cloudu.

Teraz môžete nasadenie otestovať prostredníctvom vzdialeného pripojenia k lokálnej databáze.

Šablóny a príklady JDBC a JNDI

Pri nastavovaní vzdialeného pripojenia pre analýzy a panely možno bude potrebné zadať reťazce a triedy ovládačov JDBC a detaily pripojenia a kontextu JNDI.

Vzory reťazcov a triedy ovládačov JDBC

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\"]

```

Šablóny JNDI pre natívne ovládače

Oracle:

```

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

<Resource
  name="jdbc/oracleolap"
  global="jdbc/oracleolap"
  auth="Container"
  type="javax.sql.DataSource"
  driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
  url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1522:orcl112"
  username="my_user"
  password="my_password"
  maxActive="15"
  maxIdle="1"
  maxWait="-1"
/>

```

```

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

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

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

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

Teradata:
<Resource
name="jdbc/teranorthwind"
global="jdbc/teranorthwind"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.teradata.jdbc.TeraDriver"
url="jdbc:teradata://99.999.99.999"
username="my_user"

```

```

password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />

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

```

Šablóny JNDI pre ovládače DD

The JNDI for DD Drivers.

SQLServer:

```

<Resource
name="jdbc/DDsqlserver"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com\MSSQLSERVER16"
portNumber="61045"
databaseName="my_database" />

```

DB2:

```

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

```

Impala:

```

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

```

```

databaseName="my_database"
/>

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

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

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

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

```


Pridanie ovládača JDBC do brány dát

Do inštalácie brány dát môžete pridať ovládač JDBC, aby ste mohli modelovať dáta v lokálnej databáze.

Skôr než začnete, uistite sa, že brána dát a nástroj Model Administration Tool sú nainštalované v tom istom počítači so systémom Windows v lokálnom prostredí.

1. Stiahnite si ovládač JDBC, ktorý chcete nasadiť.

Ak napríklad chcete modelovať dáta v databáze Snowflake, stiahnite si najnovší ovládač Snowflake JDBC (napríklad v súbore `snowflake-jdbc-3.9.0.jar`).

2. Skopírujte stiahnutý súbor JAR ovládača JDBC do inštalačného priečinka brány dát.

- V nasadení servera skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: <umiestnenie inštalácie brány dát>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
- Pri osobnom nasadení v systéme Windows skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: <cesta na extrahovanie brány dát>\thirdpartyDrivers.
- Pri osobnom nasadení v systéme macOS skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers.

3. Reštartujte bránu dát. Pozrite si časť Údržba brány dát.

Formáty DSN používané pri zadávaní dátových zdrojov

V službe Oracle Analytics môžete modelovať lokálne dáta pre mnohé typy databáz. Služba Oracle Analytics podporuje priamy prístup k niektorým lokálnym dátovým zdrojom prostredníctvom sémantického modelu. Keď vytvárate databázové pripojenie pomocou nástroja Model Administration Tool, v poli **Názov dátového zdroja** v dialógovom okne Spoločná oblasť pripojení (na karte Všeobecné) použijete vhodný formát DSN pre typ databázy, ku ktorej sa pripájate.

Amazon Redshift:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=6;CPV=TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1,
SSLv3, SSLv2;VSC=0
```

Apache Drill:

```
DRIVER=MapR Drill ODBC Driver;Host=["host-
name"];Port=["port"];CastAnyToVarchar=true;ExcludedSchemas=sys, INFORMATION_SCH
EMA;AuthenticationType=Basic
Authentication;ConnectionType=Direct
```

Aster:

```
DRIVER=Aster ODBC Driver;SERVER=["host-
name"];PORT=["port"];DATABASE=["service-name"]
DB2:
```

```
DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
SSL: DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=1;VSC=0
```

Greenplum:

```
DRIVER=Oracle 7.1 Greenplum Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
```

```

Hive:
    DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
Impala:
    DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
Informix:
    DRIVER=Oracle 7.1 Informix Wire Protocol;HOSTNAME=["host-
name"];PORTNUMBER=["port"];DATABASE=["service-name"]
MongoDB:
    DRIVER=Oracle 8.0 MongoDB;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
MySQL:
    DRIVER=Oracle 7.1 MySQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
PostgresSql:
    DRIVER=Oracle 7.1 PostgreSQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
Spark:
    DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
SQL Server:
    DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
    SSL: DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-
name"];EM=1;VSC=0;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1,SSLv3,SSLv2
Sybase:
    DRIVER=Oracle 7.1 Sybase Wire Protocol;NA=["host-name"],
["port"];DB=["service-name"]
Teradata:
    DRIVER=Oracle 7.1 Teradata;DBCName=["host-name"];port_name=["port"]

```

Pripojenie z lokálnej databázy k službe Oracle Analytics Cloud

Po inštalácii a nasadení brány dát môžete začať analyzovať dáta v lokálnej databáze.

Ak sa voľba **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát** v dialógovom okne Vytvoriť pripojenie nezobrazuje, požiadajte administrátora služby Oracle Analytics o aktiváciu jednej z volieb pripojiteľnosti vzdialených dát v konzole na stránke Pripojiteľnosť vzdialených dát.

1. Vytvorte pripojenie k lokálnej databáze:
 - a. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom na položku **Pripojenie**.
 - b. Kliknite na typ pripojenia, ktorý podporuje vzdialené pripojenie. Môžete sa napríklad pripojiť na diaľku k databáze Oracle.
 - c. V dialógovom okne Vytvoriť pripojenie zadajte detaily pripojenia lokálnej databázy.
V prípade lokálnej databázy Oracle napríklad zadajte hostiteľa, port, názov služby a doklady.
 - d. Aktivujte voľbu **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát**.

2. Vytvorte zošit pomocou pripojenia, ktoré ste vytvorili v 1. kroku.
 - a. Na domovskej stránke služby Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Zošit**.
 - b. V dialógovom okne Pridať množinu dát vyberte lokálnu databázu a pridajte stĺpce z nej do vizualizácie.
3. Ak ste nakonfigurovali vzdialené pripojenie aj pre zostavy, vytvorte na klasickej domovskej stránke analýzu na základe pripojenia, ktoré ste vytvorili v 1. kroku.
 - a. Na domovskej stránke služby Oracle Analytics kliknite na položku **Ponuka stránky** a potom kliknite na položku **Otvoriť klasickú domovskú stránku**.
 - b. Na paneli s nástrojmi v hornej časti kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku Analýza. V rozbaľovacom zozname Vybrať tematickú oblasť vyberte tematickú oblasť v lokálnej databáze a pridajte stĺpce z nej do vizualizácie.

Údržba brány dát

Pomocou týchto úloh vykonávajú administrátori údržbu agentov brány dát. Ak máte nasadených viacero agentov brány dát, opakujte úlohu pre každého agenta.

Úlohy údržby pre bránu dát

Úloha	Ďalšie informácie
Správa jedného alebo viacerých agentov.	Pozrite si časť Správa agentov brán dát .
Vyhľadanie adresy URL a port agenta brány dát.	Pomocou skriptu <code>DOMAIN_HOME/bin/status.sh</code> zobrazte stav inštalácie a detaily pripojenia. Príklad: <pre>Data Gateway Jetty Home: <Jetty home> Data Gateway Domain Home: <Domain home> Data Gateway Jetty HTTP Port: <Port> Data Gateway Status: <Data Gateway status> (For example, UP.) URL: <URL for Data Gateway Agent Configuration page> (For example, http://example.com:8080/obiee/ config.jsp.)</pre>
Spustenie a zastavenie agenta brány dát.	Pozrite si časť Spustenie a zastavenie agenta brány dát .
Zmena množstva informácií protokolovania, ktoré sa zaznamenajú pre agenta brány dát.	Pozrite si časť Úprava úrovne protokolovania brány dát .
Zvýšenie verzie alebo oprava agenta brány dát.	Ak chcete zvýšiť verziu existujúceho agenta brány dát, nainštalujte novú verziu brány dát do priečinka s existujúcou inštaláciou v každom počítači, v ktorom ste nasadili bránu dát. Pozrite si časť Inštalácia alebo zvýšenie verzie brány dát .
Kontrola informácií auditu a diagnostiky, ktoré zaprotokoloval agent brány dát.	V počítači, kde je nainštalovaný agent brány dát, skontrolujte súbory v priečinku <code>/domain/jettybase/logs</code> .

Úloha	Ďalšie informácie
Odstránenie agenta brány dát z počítača.	Odstráňte priečinok s inštaláciou brány dát.

Spustenie a zastavenie agenta brány dát

Spustíte agenta brány dát, aby ste mohli pripojiť vzdialený lokálny dátový zdroj k službe Oracle Analytics Cloud.

V zariadení, v ktorom je nainštalovaný agent brány dát:

1. Spustíte server Jetty.
V systéme Linux spustíte skript `domain/bin/startjetty.sh`.
V systéme Windows spustíte skript `domain\bin\startjetty.cmd`.
2. Ak chcete zastaviť agenta brány dát, spustíte skript `domain/bin/stopJetty.sh` alebo `domain/bin/stopJetty.cmd`.
3. Ak chcete znovu spustiť agenta brány dát, spustíte skript `stopJetty` a po ňom skript `startjetty`.

Úprava úrovne protokolovania brány dát

Zvýšte alebo znížte množstvo informácií protokolovania, ktoré zaznamenáva brána dát.

V nasadení servera

1. Zastavte server Jetty pomocou skriptu `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. V priečinku `jetty/modules/log4j2-impl/resources/` upravte súbor `log4j2.xml`.
3. V súbore `log4j2.xml` vykonajte tieto zmeny:
 - Riadok č. 2 – stav konfigurácie zmeňte na `debug` ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Riadok č. 7 – hlavnú úroveň zmeňte na `debug` --> `<Root level="debug">`
 - Riadok č. 34 – hlavnú úroveň zmeňte na `debug` --> `<Root level="debug">`
4. V súbore `startJetty.sh`, ktorý sa nachádza v priečinku `domain/bin`, pridajte vlastnosť – `Dlog4j.configurationFile="úplná cesta k súboru log4j2.xml"`, ako je uvedené.

```
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="úplná cesta k súboru log4j2.xml" -jar start.jar
```

Ak je cesta súboru `log4j2.xml` napríklad `/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml`, formát je `Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"`

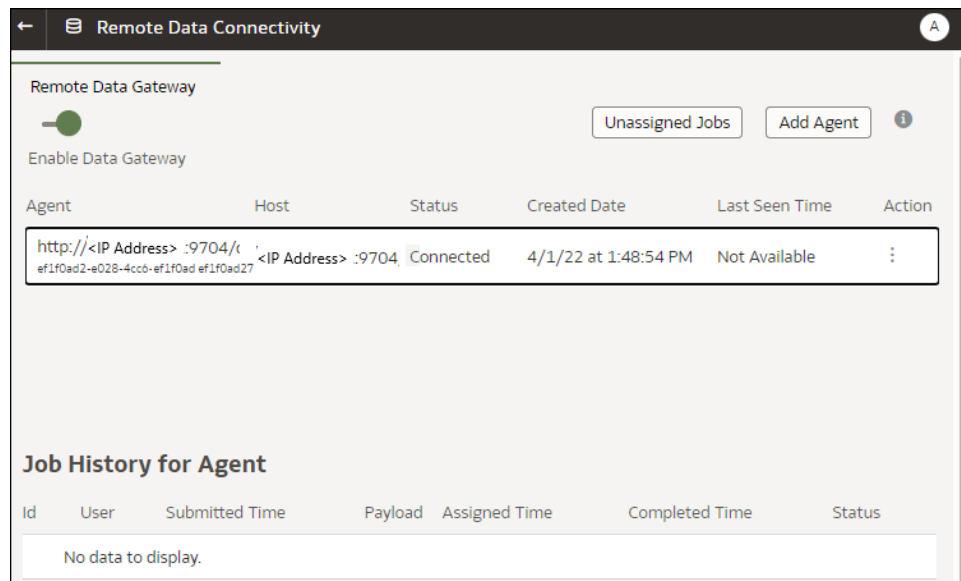
5. Spustíte server Jetty pomocou skriptu `domain/bin/startJetty.sh`.

Správa agentov brán dát

Použite konzolu na správu agentov brány dát. Môžete napríklad pridať agentov na zlepšenie výkonu alebo umožnenie zálohovania, kontrolovať stav agentov a problémy so vzdialeným pripojením.

Agenti brány dát vám umožňujú používať Oracle Analytics Cloud na vizualizovanie a modelovanie dát vo vzdialených databázach. Bránu dát nasadíte do podsiete, v ktorej sú viditeľné služby Oracle Analytics Cloud aj vzdialené databázy.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Navigátor** a potom kliknite na položky **Konzola** a **Pripojiteľnosť vzdialených dát**.



2. Použite stránku Pripojiteľnosť vzdialených dát na správu agentov.
 - Ak chcete aktivovať prenosy vzdialeného pripojenia medzi inštanciou služby Oracle Analytics Cloud a vzdialenými databázami, aktivujte voľbu **Aktivovať bránu dát**.
 - Ak chcete aktivovať alebo deaktivovať konkrétneho agenta, kliknite na voľbu **Akcia** pre agenta (+) a vyberte voľbu **Aktivovať agenta** alebo **Deaktivovať agenta**. Ak deaktivujete agenta, prebiehajúce úlohy pre deaktivovaného agenta sa zastavia a budúce úlohy pripojenia pre inštanciu sú automaticky preradené na iných agentov, ak sú k dispozícii.
 - Ak chcete pridať agenta, kliknite na položku **Pridať agenta**. Pozrite si časť [Konfigurácia brány dát pre vizualizáciu dát](#).
 - Ak chcete zobrazit' prenosy vzdialených pripojení, ktoré spravuje agent, vyberte agenta na zobrazenie zoznamu **História úloh**.
 - Ak chcete skontrolovať vzdialené dopyty, ktoré neboli spracované ani priradené žiadnemu agentovi, kliknite na položku **Nepriradené úlohy**.

3

Pripojenie k dátam

Ako používateľ služby Oracle Analytics s prístupom na úrovni roly Autor obsahu DV sa môžete pripojiť k dátovým zdrojom, ktoré používa vaša organizácia.

Témy

- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Pripojenie k databáze Oracle](#)
- [Pripojenie k analytickým zobrazeniam Oracle](#)
- [Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Pripojenie k službe Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Pripojenie k analytickým zobrazeniam v databáze Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Pripojenie k balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Pripojenie k službe Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [Pripojenie k službe Essbase](#)
- [Pripojenie k službe NetSuite](#)
- [Pripojenie k službe Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Pripojenie k databáze pomocou protokolu Delta Sharing](#)
- [Pripojenie k službe Dropbox](#)
- [Pripojenie k službe Google Analytics](#)
- [Pripojenie k službe Google BigQuery](#)
- [Pripojenie k Disku Google](#)
- [Pripojenie k službe NetSuite](#)
- [Pripojenie k službe Snowflake Data Warehouse](#)
- [Pripojenie ku koncovým bodom SQL v službe OCI Data Flow](#)
- [Pripojenie k dátam z koncových bodov REST](#)
- [Pripojenie k vzdialeným dátam pomocou všeobecného pripojenia JDBC](#)
- [Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Databricks](#)
- [Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Trino](#)
- [Pripojenie k dátovým zdrojom pomocou autentifikácie Kerberos](#)
- [Pripojenie k službe Oracle Service Cloud](#)

Správa pripojení k dátovým zdrojom

Pripojenia k dátovým zdrojom môžete vytvárať, aktualizovať, odoberať a zdieľať. Tieto akcie môžete vykonávať ako používateľ služby Oracle Analytics s prístupom na úrovni roly Autor obsahu DV.

Témy:

- Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju
- Úprava pripojenia dátového zdroja
- Odstránenie pripojenia dátového zdroja
- Zdieľanie pripojenia dátového zdroja
- Voľby databázového pripojenia
- Pripojenie k dátam s veľkými, malými alebo zmiešanými znakmi

Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju

Môžete vytvoriť pripojenie, ktoré vám umožní analyzovať dáta v danom dátovom zdroji.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. V dialógovom okne Vybrať typ pripojenia kliknite na ikonu požadovaného typu pripojenia. Môže kliknúť napríklad na položku **Databáza Oracle**.
3. Zadať požadované informácie o pripojení, ako sú hostiteľ, port, meno používateľa, heslo a názov služby.
4. Voliteľné: Vyberte voľbu **Autentifikácia** pre aktuálne pripojenie.
 - **Vždy použiť tieto doklady** - Oracle Analytics vždy použije meno používateľa a heslo, ktoré zadáte pre toto pripojenie. Používateľom sa nezobrazí výzva na prihlásenie.
 - **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady** - Oracle Analytics bude používateľom zobrazovať výzvu na zadanie ich používateľského mena a hesla pre tento dátový zdroj. Používatelia môžu získať prístup len k dátam, pre ktoré majú povolenia, privilégiá a priradenia rol.
 - (Zobrazí sa, ak služba Oracle Analytics podporuje impersonáciu pre tento typ databázy) **Použiť doklady aktívneho používateľa** - Oracle Analytics nebude používateľom zobrazovať výzvu na prihlásenie, aby mali prístup k dátam. Na prístup k tomuto dátovému zdroju sa použijú rovnaké doklady, ktoré používatelia použili na prihlásenie do služby Oracle Analytics.
5. Ak sa pripájate k vzdialenému dátovému zdroju, kliknite na položku **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát**.

Voľba **Pripojiteľnosť vzdialených dát** sa zobrazí, len ak typ dátového zdroja podporuje vzdialené pripojenia. Ak nemáte istotu, obráťte sa na administrátora.
6. Ak chcete tieto detaily pripojenia použiť v nástrojoch Sémantický modelár alebo Model Administration Tool, kliknite na položku **Pripojenie systému**. Pozrite si časť [Voľby databázového pripojenia](#).

Voľba **Pripojenie systému** sa zobrazí, len ak sémantický modelár alebo nástroj Model Administration Tool podporuje typ dátového zdroja. Ak nemáte istotu, obráťte sa na administrátora.

Poznámka:

Ak vytvárate pripojenie, ktoré sa má používať s množinami dát, voľbu **Pripojenie systému** neaktivujte. Pripojenia s vybranou voľbou **Pripojenie systému** nie je možné používať pre množiny dát.

7. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Teraz môžete začať s vytváraním zošitov alebo množín dát pomocou tohto pripojenia. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Úprava pripojenia dátového zdroja

Detaily pripojenia dátového zdroja môžete aktualizovať.

Ak upravujete pripojenie cez SSL k databáze Oracle a potrebujete použiť nový súbor `cwallet.sso`, v poli **Wallet klienta** kliknite na položku **Vybrať** a vyhľadajte súbor `cwallet.sso`. Informácie o umiestnení súboru `cwallet.sso` vám poskytne administrátor.

1. Na domovskej stránke kliknite na panel Navigátor, vyberte položku **Dáta** a potom kliknite na položku **Pripojenia**.
2. Umiestnite kurzor nad pripojenie, ktoré chcete upraviť. Napravo od zvýrazneného pripojenia kliknite na položku **Akcie** a potom vyberte položku **Skontrolovať**.
3. V dialógovom okne Skontrolovať upravte detaily pripojenia.
Nemôžete zobrazit' aktuálne heslo ani logický príkaz SQL pre pripojenia. Ak ich potrebujete zmeniť, vytvorte nové pripojenie.
4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Odstránenie pripojenia dátového zdroja

Pripojenie dátového zdroja môžete zo služby Oracle Analytics Cloud odstrániť. Databázové pripojenie je napríklad potrebné odstrániť a znova vytvoriť v prípade, že sa zmenilo heslo databázy.

Ak pripojenie obsahuje množiny dát, odstrániť ho bude možné až po odstránení týchto množín dát.

1. Prejdite na stránku Dáta a vyberte položku **Pripojenia**.
2. Umiestnite kurzor nad pripojenie, ktoré chcete odstrániť. Napravo od zvýrazneného pripojenia kliknite na položku **Akcie** a potom vyberte položku **Odstrániť**.
3. Kliknite na položku **Áno**.

Zdieľanie pripojenia dátového zdroja

K pripojeniam dátového zdroja, ktoré ste vytvorili alebo spravujete, môžete priradiť povolenia.

1. Na domovskej stránke kliknite na panel **Navigátor**. Kliknite na položku **Dáta** a potom na položku **Pripojenia**.
2. Prejdite kurzorom na pripojenie, ktoré chcete zdieľať, kliknite na položku **Akcie** a potom vyberte položku **Skontrolovať**.
3. Kliknite na položku **Prístup** a na príslušných kartách udeľte prístup:
 - **Všetci** – zdieľanie pripojenia s jednotlivými používateľmi alebo rolami.
 - **Používatelia** – zdieľanie pripojenia s jednotlivými používateľmi.
 - **Roly** – zdieľanie pripojenia s rolami aplikácie (napríklad Spotrebiteľ BI). Pripojenie tak budú môcť používať všetci používatelia s týmito rolami.
4. Pomocou poľa **Pridať** vyhľadajte a vyberte používateľa alebo rolu.

Používateľ alebo rola sa zobrazí v zozname nižšie s predvolenými oprávneniami **Len na čítanie**.

5. Ak chcete zmeniť predvolené oprávnenia, vyberte niektorú z nasledujúcich možností:
 - **Plná kontrola** – používateľ alebo rola môže využívať pripojenie na vytváranie množín dát a modifikovanie, premenovanie alebo odstránenie pripojenia. Taktiež môže meniť oprávnenia týkajúce sa pripojenia.
 - **Čítanie a zápis** – používateľ alebo rola môže využívať pripojenie na vytváranie množín dát a modifikovanie alebo premenovanie pripojenia (nie však na jeho odstránenie).
 - **Iba na čítanie** – používateľ alebo rola môže využívať pripojenie na vytváranie množín dát, ale nie na zmenu podrobností o pripojení.
6. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Pri najbližšom prihlásení už používateľa budú môcť použiť pripojenia, ktoré ste zdieľali, a vizualizovať dáta z tejto databázy.

Voľby databázového pripojenia

Pri zadávaní detailov pripojenia pomocou dialógového okna Vytvoriť pripojenie alebo Skontrolovať sú pre niektoré typy databáz k dispozícii ďalšie voľby konfigurácie.

Všeobecné voľby

- Pri vytváraní pripojení k databázam Oracle sa pomocou voľby **Typ pripojenia** môžete pripojiť dvoma spôsobmi:
 - **Základné** - zadajte hodnoty do polí **Hostiteľ**, **Port** a **Názov služby** databázy.
 - **Rozšírené** - v poli **Pripojovací reťazec** zadajte hodnotu SCAN (Single Client Access Name) ID databáz spustených v klastri RAC. Príklad:

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= saleservice.example.com)))
```
- **Aktivovať hromadnú replikáciu** - ak zavádzate množinu dát pre zošit, táto voľba by mala byť vypnutá a môžete ju ignorovať. Uvedená voľba je rezervovaná pre analytikov dát a pokročilých používateľov, ktorí vykonávajú replikáciu dát z jednej databázy do druhej.

Voľby autentifikácie

- **Vždy použiť tieto doklady** - Oracle Analytics vždy použije meno používateľa a heslo, ktoré zadáte pre toto pripojenie. Používateľom sa nezobrazí výzva na prihlásenie.
- **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady** - Oracle Analytics bude používateľom zobrazovať výzvu na zadanie ich používateľského mena a hesla pre tento dátový zdroj. Používatelia môžu získať prístup len k dátam, pre ktoré majú povolenia, privilégia a priradenia rol.
- (Zobrazí sa, ak služba Oracle Analytics podporuje impersonáciu pre tento typ databázy)
Použiť doklady aktívneho používateľa - Oracle Analytics nebude používateľom zobrazovať výzvu na prihlásenie, aby mali prístup k dátam. Na prístup k tomuto dátovému zdroju sa použijú rovnaké doklady, ktoré používatelia použili na prihlásenie do služby Oracle Analytics.

Pripojenie systému

Kliknutím na položku **Kopírovať** skopírujte hodnotu **ID objektu** pripojenia. Biznis modelári môžu prilepiť hodnotu do poľa **ID objektu** na identifikáciu a používanie dátového pripojenia v nástroji Model Administration Tool (dialógové okno Spoločná oblasť pripojení).

Poznámka: ak nekliknete na položku **Pripojenie systému** po úvodnom vytvorení pripojenia a chcete, aby modelári dát neskôr tieto podrobnosti o pripojení používali, je potrebné, aby ste vytvorili nové pripojenie a vybrali položku **Pripojenie systému**. Inými slovami, upraviť pripojenie a vybrať túto voľbu už neskôr nebude možné.

Obmedzenia databázového pripojenia

Pred vytvorením databázového pripojenia by ste sa mali oboznámiť s požiadavkami na databázové pripojenie.

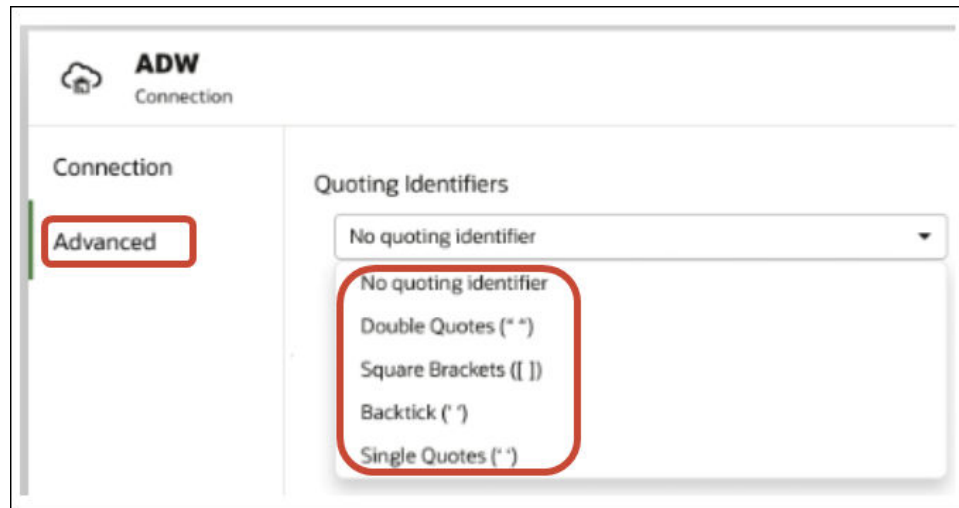
Maximálny počet tabuliek databázy zobrazených v službe Oracle Analytics je 10 000. Ak potrebujete ďalšie tabuľky, spoločnosť Oracle odporúča, aby ste požiadali administrátora databázy o vytvorenie používateľa databázy s prístupom ku konkrétnym objektom, ktoré chcete analyzovať, a pri vytváraní databázového pripojenia zadali doklady tohto používateľa.

Pripojenie k dátam s veľkými, malými alebo zmiešanými znakmi

Ak sa pripájate k databáze Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server alebo My SQL, môžete zmeniť predvolený identifikátor používania úvodzoviek, aby ste mohli čítať dáta zapísané veľkými, malými alebo zmiešanými písmenami v názvoch tabuliek alebo stĺpcov.

Ako identifikátor používania úvodzoviek môžete vybrať napríklad dvojité úvodzovky. Služba Oracle Analytics potom pridá dvojité úvodzovky do základného príkazu SQL `select "EfG_Field" from "AbCd";` namiesto vydania príkazu `select EfG_Field from AbCd;` (ktorý by zlyhal).

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na niektorý z typov databáz, ktoré podporujú rozšírené vlastnosti.
Podporované sú tieto databázy: Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake a My SQL.
3. Zadajte detaily pripojenia a potom pripojenie uložte.
4. Na domovskej stránke kliknite na **Navigátor**, kliknite na položku **Dáta** a potom na položku **Pripojenia**.
5. Podržte kurzor nad pripojením, ktoré ste uložili v kroku 2, kliknite na položku **Akcie** a potom na položku **Skontrolovať**.
6. Kliknite na položku **Rozšírené** a pomocou voľby Identifikátory používania úvodzoviek vyberte identifikátory používania úvodzoviek použité v databáze.



Môžete vybrať napríklad **Dvojité úvodzovky (\" \"')**. Služba Oracle Analytics potom pridá dvojité úvodzovky do základného príkazu SQL `select "EfG_Field" from "AbCd";` namiesto vydania príkazu `select EfG_Field from AbCd;`.

 Poznámka:

Voľbu **Rozšírené** neuvidíte, ak bolo pripojenie vytvorené pomocou vybranej voľby **Pripojenie systému**. Rozšírené voľby nie sú pri pripojeniach systému podporované.

7. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Správa pripojení pomocou rozhraní REST API

Pomocou rozhraní REST API služby Oracle Analytics Cloud môžete programovo spravovať pripojenia k rôznym dátovým zdrojom. Môžete napríklad vytvoriť skript, ktorý vytvorí (alebo modifikuje) rovnakú množinu pripojení v testovacom aj produkčnom prostredí služby Oracle Analytics Cloud.

- [Rozhrania REST API pripojení](#)
- [Typický tok činností pri spravovaní pripojení pomocou rozhraní REST API](#)
- [Ako používať rozhrania REST API na správu pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Vzorové payloady JSON pre dátové zdroje](#)

Rozhrania REST API pripojení

Pomocou rozhraní REST API môžete vytvárať, aktualizovať a odstraňovať pripojenia pre celý rad dátových zdrojov. Táto téma uvádza typy pripojení dátových zdrojov, ktoré môžete spravovať pomocou rozhraní REST API.



Poznámka:

Podrobné informácie o jednotlivých rozhraniach REST API nájdete v príručke *REST API for Oracle Analytics Cloud*. Pozrite si časť [Koncové body rozhraní REST pripojení](#).

Podporované dátové zdroje

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

Parametre pripojenia

Parametre pripojenia vyžadované pre jednotlivé dátové zdroje sú rôzne. Ak chcete pomocou rozhrania REST API vytvoriť alebo aktualizovať pripojenie, musíte poznať formát payloadu JSON vyžadovaný pre príslušný dátový zdroj. Pozrite si časť [Vzorové payloady JSON pre dátové zdroje](#).

Typický tok činností pri spravovaní pripojení pomocou rozhraní REST API

Tu sú obvyklé úlohy na začatie používania rozhraní REST API služby Oracle Analytics Cloud na programované spravovanie pripojení. Ak rozhrania REST API používate prvýkrát, riadte sa týmito úlohami.

Úloha	Popis	Dokumentácia k rozhraniam REST API
Vysvetlenie predpokladov	Vysvetľuje a umožňuje vykonať niekoľko úloh na splnenie predpokladov. Na správu dátových pripojení pomocou rozhraní REST API sú potrebné povolenia na vytváranie zošitov a pripojenie k dátam v službe Oracle Analytics Cloud (Autor obsahu DV).	Predpoklady
Vysvetlenie k autentifikácii pomocou tokenu OAuth 2.0	Autentifikáciu a autorizáciu v službe Oracle Analytics Cloud spravuje služba Oracle Identity Cloud. Ak chcete získať prístup k rozhraniam Oracle Analytics Cloud REST API, na autorizáciu potrebujete použiť prístupový token OAuth 2.0.	Autentifikácia pomocou tokenu OAuth 2.0
Vysvetlenie podporovaných dátových zdrojov	Prečítajte si tému, ktorá popisuje typy dátových pripojení, ktoré možno spravovať pomocou rozhraní REST API.	Podporované dátové zdroje
Určenie formátov payloadu JSON	Prečítajte si tému, ktorá popisuje formát payloadu JSON pre váš dátový zdroj, a získajte požadované parametre pripojenia.	Vzorové payloady JSON pre dátové zdroje

Úloha	Popis	Dokumentácia k rozhraniam REST API
Vytvorenie pripojenia	Umožňuje vytvoriť dátové pripojenie na používanie v zošitoch, zostavách a paneloch.	Vytvorenie pripojenia (ukážka)
Aktualizácia pripojenia	Umožňuje aktualizovať jednu alebo viaceré vlastnosti existujúceho dátového pripojenia.	Aktualizácia pripojenia (ukážka)
Odstránenie pripojenia	Umožňuje odstrániť dátové pripojenie.	Odstránenie pripojenia (ukážka)

Ako používať rozhrania REST API na správu pripojení k dátovým zdrojom

Tieto vzorky a príklady vám pomôžu pri spravovaní pripojení dátových zdrojov pomocou požiadaviek rozhrania REST API s použitím príkazu cURL.

- [Vzorový formát príkazu cURL](#)
- [Príklady](#)

Vzorový formát príkazu cURL

Pomocou nasledujúceho formátu príkazu cURL môžete vytvoriť alebo aktualizovať pripojenia dátových zdrojov pomocou rozhraní REST API:

- **Vzorový súbor 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>"
```

- **Dáta multi-part/form**

```
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>"
```

Kde:

- **<token>** – token nositeľa OAuth 2.0 potrebný na autentifikáciu volaní rozhraní REST API služby Oracle Analytics Cloud. Pozrite si časť [Autentifikácia pomocou tokenu OAuth 2.0](#).
- **<hostname>** – hostiteľ, v ktorom je spustená služba Oracle Analytics Cloud.
- **<data source connection payload>** – informácie o pripojení špecifické pre dátový zdroj. Pozrite si časť [Vzorové payloady JSON pre dátové zdroje](#).
- **<security wallet file>** – uchováva informácie súvisiace s protokolom SSL, ako sú napríklad doklady na autentifikáciu a podpisovanie, súkromné kľúče, certifikáty a dôveryhodný certifikát. Vyžaduje sa pre niektoré typy pripojení, napríklad databáza Oracle s SSL a služba Oracle Autonomous Data Warehouse (vzájomná autentifikácia TLS).

Príklady

Nasledujúce príklady ukazujú, ako vytvoriť pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- Príklad 1 – vytvorenie pripojenia bez walletu (TLS) k databáze Oracle ADW
- Príklad 2 – vytvorenie pripojenia k databáze Oracle ADW, ktoré používa súbor walletu s dokladmi `cwallet.sso` (vzájomná autentifikácia TLS)



Poznámka:

Payloady JSON v týchto príkladoch sú špecifické pre databázu Oracle ADW. Formát payloadu JSON sa líši od iných datových zdrojov. Pozrite si časť [Vzorové payloady JSON pre podporované datové zdroje](#).

Príklad 1 – vytvorenie pripojenia bez walletu (TLS) k databáze Oracle ADW

V tomto príklade vytvoríte pripojenie s názvom `oracle_adw_walletless`. Telo požiadavky obsahuje jednoduchý kód JSON `application/json`.

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--header "Content-Type: application/json"
--request POST https://example.com/api/20210901/catalog/connections
--data "{
  \"version\": \"2.0.0\",
  \"type\": \"connection\",
  \"name\": \"oracle_adw_walletless\",
  \"description\": \"Sample Oracle ADW connection without a wallet created using
Connections API\",
  \"content\": {
    \"connectionParams\": {
      \"connectionType\": \"oracle-autonomous-data-warehouse\",
      \"connectionString\": \"(description= (retry_count=20) (retry_delay=3)
(address=(protocol=tcps) (port=1521) (host=adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=abcdefghijklm_adwwalletless_high.adb.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))\",
      \"username\": \"ADMIN\",
      \"password\": \"<<password>>\",
      \"systemConnection\": false,
      \"remoteData\": false,
      \"sslType\": \"ServerSideSSL\"
    }
  }
}"
```

Telo odpovede

```
{"connectionID": "J0FkbWluJy4nb3JhY2x1X2Fkd193YWxsZXRsZXNzJw=="}
```

Poznačte si hodnotu `connectionId` s kódovaním Base64 v tele odpovede. Neskôr môžete túto hodnotu použiť na aktualizáciu alebo odstránenie pripojenia.

Príklad 2 – vytvorenie pripojenia k databáze Oracle ADW, ktoré používa súbor walletu (vzájomná autentifikácia TLS)

V tomto príklade vytvoríte pripojenie s názvom `oracle_adw_with_wallet`. Telo požiadavky obsahuje dáta `multipart/form-data`, čo znamená, že vyžaduje súbor walletu z databázy Oracle ADW (`cwallet.sso`) aj parametre pripojenia Oracle ADW.

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

Telo odpovede

```
{"connectionID": "J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXR0X3dhbGxldCc="}
```

Poznačte si hodnotu `connectionId` s kódovaním Base64 v tele odpovede. Neskôr môžete túto hodnotu použiť na aktualizáciu alebo odstránenie pripojenia.

Ďalšie príklady sú k dispozícii v príručke REST API for Oracle Analytics Cloud. Pozrite si časti [Vytvorenie pripojenia](#), [Aktualizácia pripojenia](#) a [Odstránenie pripojenia](#).

Vzorové payloady JSON pre dátové zdroje

Na pripojenie k dátovému zdroju je potrebné zadať parametre pripojenia. Ak používate rozhranie REST API Pripojenia, parametre pripojenia zadávate vo formáte payloadu JSON.

Pomocou tejto tabuľky môžete určiť payload JSON pre dátový zdroj, ku ktorému sa chcete pripojiť.

Dátový zdroj	Typ požiadavky	Vstupný payload
Databáza Oracle (bez protokolu SSL)	application/json	Základný typ pripojenia <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_basic", "description": "Sample non-SSL Oracle Database connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "1521", "serviceName": "orcl", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>

Rozšírený typ pripojenia

```
{
  "version": "2.0.0",
  "type": "connection",
  "name": "oracle_db_non_ssl_advanced ",
  "description": " Sample non-SSL Oracle Database
connection created with the advanced connection
string format using Connections API",
  "content": {
    "connectionParams": {
      "connectionString": "(DESCRIPTION=
(ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=ON)
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=example.com)
(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=ORCLPDB1)))",
      "username": "admin",
      "password": "<password>",
      "connectionType": "oracle-database",
      "remoteData": false,
      "systemConnection": false
    }
  }
}
```


Dátový zdroj	Typ požiadavky	Vstupný payload
Databáza Oracle s protokolom SSL	multi-part/form-data	cwallet.sso (client credentials file)

Základný typ pripojenia

```
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
    }
  }
}
```

Dátový zdroj	Typ požiadavky	Vstupný payload
Oracle Autonomous Data Warehouse – bez walletu (TLS)	application/json	Základný typ pripojenia <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_adw_walletless_basic", "description": "Sample Oracle ADW connection without a wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-autonomous-data-warehouse", "connectionString": "(description=(retry_count=20)(retry_delay=3)(address=(protocol=tcps)(port=1521)(host=example.com))(connect_data=(service_name=example.com))(security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "systemConnection": false, "remoteData": false, "sslType": "ServerSideSSL" } } } </pre>

Dátový zdroj	Typ požiadavky	Vstupný payload
Oracle Autonomous Data Warehouse – wallet (vzájomná autentifikácia TLS)	multipart/form-data	cwallet.sso (client credentials file) Základný typ pripojenia <pre>cert: <cwallet.sso file location> connectionParams: { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_adw_with_wallet", "description": "Sample Oracle ADW connection with wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-autonomous-data-warehouse", "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3) (address=(protocol=tcps) (port=1522) (host=example.com)) (connect_data=(service_name=example.com)) (security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": "false", "systemConnection": false, "sslType": "ClientSideSSL" } } }</pre>

Dátový zdroj	Typ požiadavky	Vstupný payload
PostgreSQL (bez protokolu SSL)	application/json	Základný typ pripojenia <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_non_SSL", "description": "Sample PostgreSQL connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
PostgreSQL s protokolom SSL	application/json	Základný typ pripojenia <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_SSL_Conn", "description": "Sample PostgreSQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

Dátový zdroj	Typ požiadavky	Vstupný payload
SQL Server (bez protokolu SSL)	application/json	Základný typ pripojenia <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_non_ssl", "description": "Sample non-SSL SQL Server connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "1400", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
SQL Server s protokolom SSL	application/json	Základný typ pripojenia <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_ssl", "description": "Sample SQL Server connection with SSL created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "60190", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

Dátový zdroj	Typ požiadavky	Vstupný payload
MySQL (bez protokolu SSL)	application/json	Základný typ pripojenia <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySQL_no_SSL", "description": "Sample MySQL connection created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3307", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
MySQL s protokolom SSL	application/json	Základný typ pripojenia <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySQL_ssl", "description": "Sample MySQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3306", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

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

Pripojenie k databáze Oracle

Môžete vytvoriť pripojenie k databáze a toto pripojenie použiť na prístup k dátam, na vytvorenie množiny dát a na vizualizáciu dát.



Video

Vzdialené pripojenia nemôžete použiť na uloženie množiny dát z dátového toku.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. V dialógovom okne Vytvoriť pripojenie kliknite na typ pripojenia, napríklad **Databáza Oracle**.
3. Zadaťte jednoznačný názov pripojenia a detaily databázového pripojenia.
 - Ak nevytvárate pripojenie SSL, zadajte požadované informácie o pripojení pre databázu, ako je názov hostiteľa, port, doklady, názov služby atď.
 - Ak vytvárate pripojenie cez SSL, v poli **Wallet klienta** kliknite na položku **Vybrať** a vyhľadajte súbor `cwallet.sso`. Informácie o umiestnení súboru `cwallet.sso` vám poskytne administrátor.
4. Použite voľbu **Typ pripojenia** na zadanie spôsobu pripojenia.
 - Pri vytváraní pripojení k databázam Oracle sa pomocou voľby **Typ pripojenia** môžete pripojiť dvoma spôsobmi:
 - **Základné** - zadajte hodnoty do polí **Hostiteľ**, **Port** a **Názov služby** databázy.
 - **Rozšírené** - v poli **Pripojovací reťazec** zadajte hodnotu SCAN (Single Client Access Name) ID databáz spustených v klastri RAC. Príklad:
`sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))`

```
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= saleservice.example.com)))
```

- **Aktivovať hromadnú replikáciu** - ak zavádzate množinu dát pre zošit, táto voľba by mala byť vypnutá a môžete ju ignorovať. Uvedená voľba je rezervovaná pre analytikov dát a pokročilých používateľov, ktorí vykonávajú replikáciu dát z jednej databázy do druhej.
5. Ak sa pripájate k lokálnej databáze, kliknite na položku **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát**.
Overte si u administrátora, že máte prístup k lokálnej databáze.
 6. Ak chcete, aby dátoví modelári mohli používať tieto detaily pripojenia, kliknite na položku **Pripojenie systému**. Pozrite si časť [Voľby databázového pripojenia](#).
 7. V sekcii **Autentifikácia** zadajte, ako chcete autentifikovať pripojenie:
 - **Vždy použiť tieto doklady** - Oracle Analytics vždy použije meno používateľa a heslo, ktoré zadáte pre toto pripojenie. Používateľom sa nezobrazí výzva na prihlásenie.
 - **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady** - Oracle Analytics bude používateľom zobrazovať výzvu na zadanie ich používateľského mena a hesla pre tento dátový zdroj. Používatelia môžu získať prístup len k dátam, pre ktoré majú povolenia, privilégia a priradenia rol.
 8. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
 9. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Pripojenie k analytickým zobrazeniam Oracle

Môžete vytvoriť pripojenie k analytickým zobrazeniam v databáze Oracle Database na získanie prístupu k dátam, zostavenie množiny dát a vizualizáciu dát.

Autori množiny dát môžu použiť tento typ pripojenia na využívanie dát analytických zobrazení Oracle vrátane multidimenzionálnych objektov bez toho, aby rozumeli zložitým aspektom JDBC (pripojenia databázy Java).

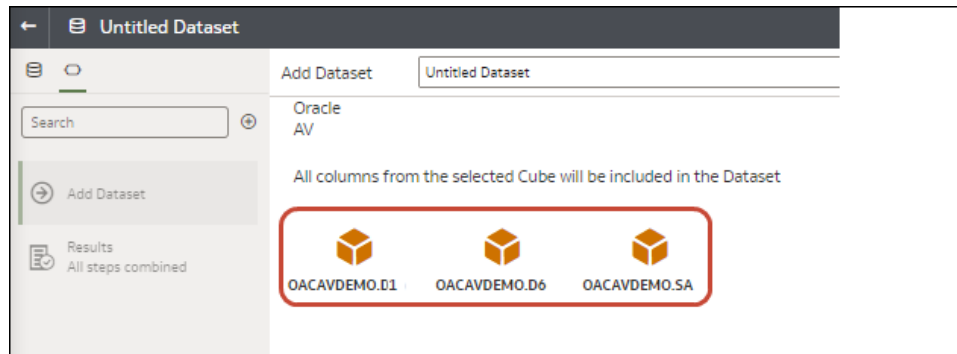
1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Analytické zobrazenia Oracle** a zadajte detaily pripojenia.
 - V sekcii **Typ pripojenia** vyberte na pripojenie položku **Základné** a zadajte hodnoty v poli **Hostiteľ** ako IP adresu, v poli **Port** a v poli **Názov služby** pre databázu Oracle. Napríklad: **Hostiteľ** = <IP adresa>, **Port** = 9018 a **Názov služby** = PDBORCL.
 - Alternatívny postup: vyberte položku **Rozšírené** na pripojenie zadaním hodnoty do poľa **Ret'azec pripojenia**. Napríklad: (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP adresa>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. V sekcii **Autentifikácia** zadajte, ako chcete autentifikovať pripojenie:
 - **Vždy použiť tieto doklady** - Oracle Analytics vždy použije meno používateľa a heslo, ktoré zadáte pre toto pripojenie. Používateľom sa nezobrazí výzva na prihlásenie.
 - **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady** - Oracle Analytics bude používateľom zobrazovať výzvu na zadanie ich používateľského mena a hesla pre

tento dátový zdroj. Používatelia môžu získať prístup len k dátam, pre ktoré majú povolenia, privilégiá a priradenia rol.

4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Teraz môžete vytvárať množiny dát pomocou pripojenia a zostavovať zošity.

Keď vytvoríte množinu dát pomocou pripojenia, vyberte niektorú z kociek uvedených v databáze. Potom vytvorte zošit pomocou danej množiny dát a začnite s vizualizáciou dát.



Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse

Môžete vytvoriť pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse a používať ho na prístup k dátam.

Skôr než začnete, požiadajte administrátora databázy Autonomous Data Warehouse (ADW) o konfigurovanie databázy ADW tak, aby povoľovala prístup zo služby Oracle Analytics Cloud. Kroky konfigurácie, ktoré administrátori vykonávajú pri type verejného pripojenia a type súkromného pripojenia, sa líšia:

- V prípade verejných pripojení si pozrite časť [Predpoklady pre povolenie prístupu k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- V prípade súkromných pripojení si pozrite časť [Ako sa pripojím k súkromnej databáze Oracle Autonomous Data Warehouse vo virtuálnej cloudovej sieti zákazníka?](#)

K databáze Oracle Autonomous Data Warehouse sa môžete pripojiť pomocou certifikátov zabezpečenia stiahnutých z databázy Oracle Autonomous Data Warehouse do walletu (pripojenie známe ako mTLS alebo Mutual Transport Layer Security), alebo bez walletu (pripojenie známe ako TLS alebo Transport Layer Security). Pozrite si časť [Autentifikácia TLS](#). Súbor wallet dokladov zaisťuje komunikáciu medzi službou Oracle Analytics a databázou Oracle Autonomous Data Warehouse. Na aktiváciu zabezpečenia SSL pri pripojeniach k službe Oracle Database Cloud musí súbor wallet (napríklad `wallet_ADWC1.zip`), ktorý nahráte, obsahovať dôveryhodné certifikáty SSL.

Tutoriál

1. Ak sa chcete pripojiť pomocou súboru wallet dokladov (známe ako pripojenie typu **Vzájomná TLS**), stiahnite si certifikáty SSL z databázy Oracle Autonomous Data Warehouse.

Pozrite si časť [Stiahnutie dokladov klienta \(súborov wallet\)](#) v príručke *Using Oracle Autonomous Database Serverless*.

Súbor wallet dokladov zaisťuje komunikáciu medzi službou Oracle Analytics a databázou Oracle Autonomous Data Warehouse. Súbor wallet (napríklad `wallet_ADWC1.zip`), ktorý nahráte, musí obsahovať certifikáty SSL.

Ak sa chcete pripojiť bez použitia súboru wallet dokladov (známe aj ako pripojenie **TLS**), preskočte prvý krok a prejdite priamo na druhý krok.

2. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
3. Kliknite na položku **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
4. Zadaťte používateľsky zrozumiteľné hodnoty do polí **Názov pripojenia** a **Popis**.
5. Pre pole **Typ šifrovania**:
 - Ak sa chcete pripojiť bez súboru wallet dokladov, v poli **Typ šifrovania** vyberte **TLS**, zadajte hodnotu do poľa **Pripojovací reťazec**, potom zadajte hodnoty do polí **Meno používateľa** a **Heslo** používateľa v databáze Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Ak sa chcete pripojiť pomocou súboru wallet dokladov, v poli **Typ šifrovania** vyberte položku **Vzájomná TLS**, kliknite na tlačidlo **Vybrať** a vyhľadajte a vyberte súbor wallet dokladov klienta, ktorý ste stiahli z databázy Oracle Autonomous Data Warehouse (napríklad súbor wallet_ADWC1.zip). Potom zadajte názov do poľa **Názov služby**. V poli **Doklady klienta** sa zobrazí súbor `cwallet.sso`. Pozrite si časť [Výber názvu databázovej služby Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Tip: Ak definujete pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse pomocou walletu inštancie, predvolene sa vyberie názov služby „high“. Názov zmeníte na „low“ alebo „medium“, aby ste nemuseli obmedziť počet súbežných pripojení.
6. Ak sa pripájate k vzdialenej databáze, kliknite na položku Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát.
 Overte si u administrátora, či môžete získať prístup ku vzdialenej databáze.
7. Ak chcete, aby dátoví modelári mohli používať tieto detaily pripojenia, kliknite na položku **Pripojenie systému**. Pozrite si časť [Voľby databázového pripojenia](#).
8. V sekcii **Autentifikácia** zadajte, ako chcete autentifikovať pripojenie:
 - **Vždy použiť tieto doklady** - Oracle Analytics vždy použije meno používateľa a heslo, ktoré zadáte pre toto pripojenie. Používateľom sa nezobrazí výzva na prihlásenie.
 - **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady** - Oracle Analytics bude používateľom zobrazovať výzvu na zadanie ich používateľského mena a hesla pre tento dátový zdroj. Používatelia môžu získať prístup len k dátam, pre ktoré majú povolenia, privilégiá a priradenia rol.
9. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
 Teraz môžete vytvárať množiny dát z pripojenia.

Výber názvu databázovej služby Oracle Autonomous Data Warehouse

Výber správneho preddefinovaného názvu databázovej služby je kľúčový na pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse. Prečítajte si o rôznych preddefinovaných názvoch databázovej služby a o tom, ktorý názov by ste mali zvoliť.

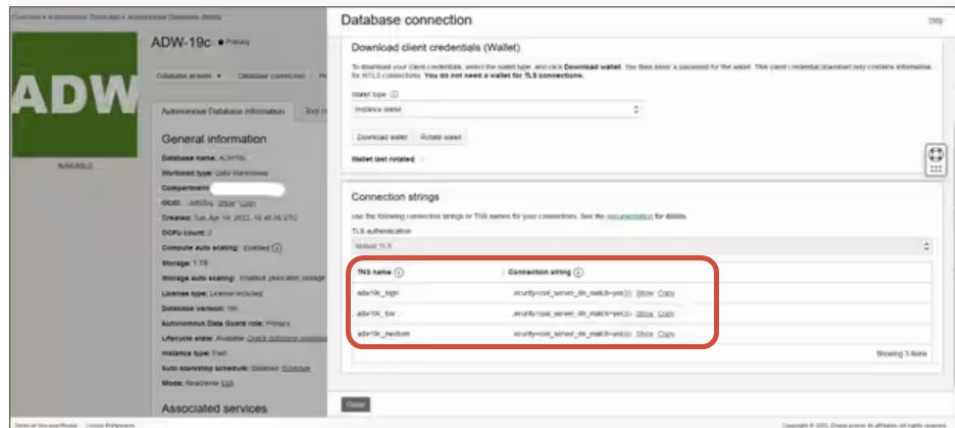
Čo sú to preddefinované názvy databázovej služby?

Oracle Autonomous Data Warehouse poskytuje tri názvy databázovej služby pre pripojenia v nasledujúcom formáte:

- `databasename_high` - najvyšší počet prostriedkov, najnižšia súbežnosť. Dopyty sa spúšťajú paralelne.
- `databasename_medium` - nižší počet prostriedkov, vyššia súbežnosť. Dopyty sa spúšťajú paralelne.

- `databasename_low` - najnižší počet prostriedkov, najvyššia súbežnosť. Dopyty sa spúšťajú postupne.

Tieto názvy sa nachádzajú v súbore `tnsnames.ora` vo wallete Oracle. Tieto reťazce zobrazíte kliknutím na položku **Databázové pripojenia** v konzole Oracle Cloud Infrastructure.



Skupiny spotrebiteľov v Správcovi prostriedkov Oracle

Názvy databázovej služby sú mapované ku skupinám spotrebiteľov v Správcovi prostriedkov, ktoré obmedzujú počet simultánnych pripojení a dopytov, ktoré možno spustiť v databáze Oracle Autonomous Data Warehouse naraz (súbežnosť), a maximálny počet paralelných procesov, ktoré sú povolené na jeden dopyt (`parallel_degree_limit`). Tieto limity závisia od počtu licencovaných jednotiek ECPU alebo OCPU a od toho, či je aktivované automatické škálovanie.

Nasledujúca tabuľka zobrazuje vzorové hodnoty súbežného pripojenia pre databázu s 32 jednotkami ECPU s deaktivovaným a aktivovaným automatickým škálovaním ECPU.

Názov databázovej služby	Počet súbežných dopytov s deaktivovaným automatickým škálovaním ECPU	Počet súbežných dopytov s aktivovaným automatickým škálovaním ECPU
high	3	9
medium	20 ($.63 \times$ počet jednotiek ECPU)	60 ($1.89 \times$ počet jednotiek ECPU)
low	Max. 4 800 ($150 \times$ počet jednotiek ECPU)	Max. 4 800 ($150 \times$ počet jednotiek ECPU)

Voľba optimálneho názvu databázovej služby pre Oracle Analytics

Pre databázovú službu „high“ možno spustiť najviac tri simultánne dopyty bez automatického škálovania a deväť simultánnych dopytov s aktivovaným automatickým škálovaním. Tento limit možno dosiahnuť s tromi používateľmi pripojenými k databázovej službe s názvom „high“, z ktorých každý spustí jeden dopyt, alebo s tromi zostavami na jednom paneli Oracle Analytics pre jedného používateľa.

Názov služby „low“ funguje pre väčšinu záťaží databázy Oracle Autonomous Data Warehouse so službou Oracle Analytics, ale ak chcete využiť paralelné dopyty, vyberte názov služby „medium“. Limit stupňa paralelizmu pre názov služby „low“ je 1, to znamená žiadny paralelizmus. Ak máte pripojenie k službe s názvom „low“, aj keby bol zadán stupeň paralelizmu na úrovni tabuľky alebo indexu, stupeň paralelizmu sa zníži na hodnotu 1 a dopyt

sa nespustí paralelne. Limit stupňa paralelizmu (na jeden dopyt) pre služby „medium“ a „high“ sa rovná dvojnásobku počtu licencovaných jednotiek CPU.

Poznámka: Na pripojenie k databáze, ktorá je súčasťou služby Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics), sa vyžaduje používanie názvu služby „low“, aby sa povolil maximálny počet súbežných dopytov.

Monitorovanie príkazov vo fronte

Keď dosiahnete limit maximálneho počtu súbežných dopytov, nadmerné dopyty sa zaradia do frontu. Databáza Oracle Autonomous Data Warehouse poskytuje metriku na kontrolu príkazov zaradených do frontu.

Vyberte položku **Akcie databázy** a kartu **Panel databázy** na stránke Oracle Autonomous Data Warehouse v konzole Oracle Cloud Infrastructure.

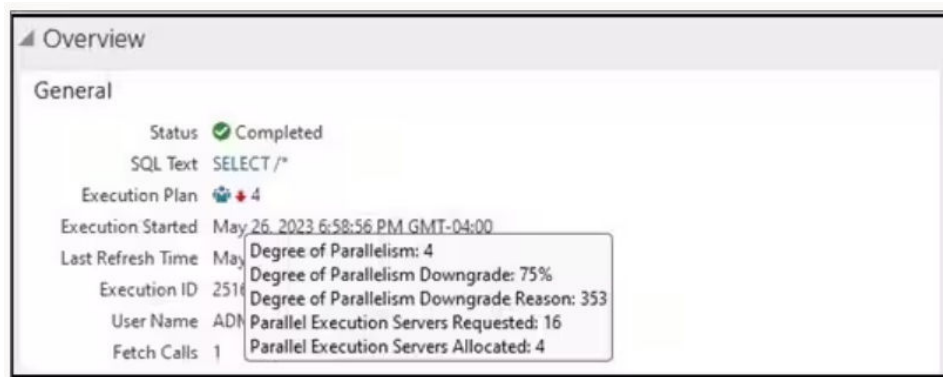


Kliknite na položku **Performance Hub** a potom kliknite na kartu **Monitorovanie SQL**, aby ste si pozreli stav príkazu vo fronte, ktorý sa zobrazuje ako sivé hodiny. V tomto príklade sú spustené tri dopyty s názvom služby „high“, jeden je zaradený do frontu a jeden dopyt je spustený s názvom služby „medium“. Príkaz zaradený do frontu sa vykoná, keď sa dokončí jeden z troch spustených dopytov s názvom služby „high“.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	baprs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	baprs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	12.00 sec	baprs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	29.00 sec	baprs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	32.00 sec	baprs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	31.00 sec	baprs5r2ddnk	396151021	ADMIN	

Monitorovanie paralelizmu

Ak prekročíte limit stupňa paralelizmu, v zostave monitorovania SQL sa zobrazí zníženie stupňa paralelizmu. Dôvod zníženia stupňa paralelizmu 353 znamená, že Správca prostriedkov znížil klasifikáciu príkazu, pretože bol dosiahnutý maximálny limit stupňa paralelizmu.



Kódy dôvodov zníženia pre databázu Oracle verzie 18 a novšej sú opísané v nasledujúcej tabuľke:

ID	Kódy dôvodov
352	Zníženie stupňa paralelizmu v dôsledku adaptívneho stupňa paralelizmu.
353	Zníženie stupňa paralelizmu v dôsledku maximálneho stupňa paralelizmu Správcu prostriedkov.
354	Zníženie stupňa paralelizmu v dôsledku nedostatočného počtu procesov.
355	Zníženie stupňa paralelizmu v dôsledku zlyhania pripojenia podradených procesov.

Udalosť čakania na CPU v Správcovi prostriedkov

Relácia čakajúca na pridelenie CPU Správcom prostriedkov zvýši hodnotu udalosti čakania resmgr:cpu quantum. Ak chcete znížiť výskyt tejto udalosti čakania, skontrolujte, či sa pre pripojenie OAC používa služba s názvom „low“ alebo „medium“, alebo zvýšte počet jednotiek CPU pridelených databáze ADW.

Ak si chcete pozrieť počet čakaní a priemerný čas čakania, pozrite si udalosť čakania resmgr:cpu quantum v sekcii udalostí čakania v popredí v zostave depozitára AWR (Automatic Workload Repository).

V tomto príklade bolo celkovo 272 čakaní s priemerným trvaním 588,91 milisekundy na jedno čakanie, čo je spolu 160 sekúnd. Ako dôvod bolo uvedené, že pre pripojenie OAC sa používala databázová služba s názvom „high“. Tieto doby čakania zmizli, keď zákazník zmenil službu na „medium“ a pravidelné problémy s pomalosťou panela sa vyriešili.

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

Tip pre vytvorenie pripojenia k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse v službe Oracle Analytics

Ak v službe Oracle Analytics definujete pripojenie databázy Oracle Autonomous Data Warehouse pomocou walletu inštalácie, predvolene sa vyberie názov služby „high“. Názov zmeňte na „low“ alebo „medium“, aby ste nemuseli obmedziť počet súbežných pripojení.



The screenshot shows the 'Create Connection' window for an Oracle Autonomous Data Warehouse. The 'Service Name' dropdown menu is open, showing three options: 'adw19c_high' (selected), 'adw19c_low', and 'adw19c_medium'. The other fields are filled with: Connection Name: 'adw19c', Description: (empty), Encryption Type: 'Mutual TLS', Client Credentials: 'cwallet.sso', Username: 'reporting', and Password: (masked with dots).

Pripojenie k službe Oracle Autonomous Transaction Processing

Môžete vytvoriť pripojenie k službe Oracle Autonomous Transaction Processing a používať ho na prístup k dátam.

Skôr než začnete, požiadajte administrátora databázy o konfigurovanie služby Oracle Autonomous Transaction Processing tak, aby povoľovala prístup zo služby Oracle Analytics Cloud. Kroky konfigurácie, ktoré administrátori vykonávajú pri type verejného pripojenia a type súkromného pripojenia, sa líšia:

- V prípade verejných pripojení si pozrite časť [Predpoklady pre povolenie prístupu k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
 - V prípade súkromných pripojení si pozrite časť [Ako sa pripojím k súkromnej databáze Oracle Autonomous Data Warehouse vo virtuálnej cloudovej sieti zákazníka?](#)
1. Ak sa chcete pripojiť pomocou súboru wallet dokladov (známe ako pripojenie typu **Vzájomná TLS**), stiahnite si certifikáty SSL z databázy Oracle Autonomous Data Warehouse.

Pozrite si časť *Stiahnutie dokladov klienta (súborov wallet)* v príručke *Using Oracle Autonomous Database Serverless*.

Ak sa chcete pripojiť bez použitia súboru wallet dokladov (známe aj ako pripojenie **TLS**), preskočte prvý krok a prejdite priamo na druhý krok.

Súbor wallet dokladov zaistuje komunikáciu medzi službou Oracle Analytics a databázou Oracle Autonomous Data Warehouse. Súbor wallet (napríklad `wallet_ADWC1.zip`), ktorý nahráte, musí obsahovať certifikáty SSL.

2. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
3. Kliknite na položku **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Zadaťte používateľsky zrozumiteľné hodnoty do polí **Názov pripojenia** a **Popis**.
5. Pre pole **Typ šifrovania**:
 Ak sa chcete pripojiť bez použitia súboru wallet dokladov, vyberte položku **TLS** a potom prejdite na ďalší krok.
 Ak sa chcete pripojiť pomocou súboru wallet dokladov, vyberte položku **Vzájomná TLS**, potom kliknite na položku **Vybrať**, vyhľadajte a vyberte súbor wallet dokladov klienta, ktorý ste stiahli zo služby Oracle Autonomous Transaction Processing (napríklad súbor `wallet_ATP1.zip`). V poli **Doklady klienta** sa zobrazí súbor `cwallet.sso`.
6. Pre typ pripojenia **TLS** (bez použitia súboru wallet) zadajte hodnoty do polí **Pripojovací reťazec**, **Meno používateľa** a **Heslo** pre používateľa v službe Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. Ak chcete, aby dátoví modelári mohli používať tieto detaily pripojenia, kliknite na položku **Pripojenie systému**. Informácie nájdete v časti [Vol'by databázového pripojenia](#).
8. V sekcii **Autentifikácia** zadajte, ako chcete autentifikovať pripojenie:
 - **Vždy použiť tieto doklady** - Oracle Analytics vždy použije meno používateľa a heslo, ktoré zadáte pre toto pripojenie. Používateľom sa nezobrazí výzva na prihlásenie.
 - **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady** - Oracle Analytics bude používateľom zobrazovať výzvu na zadanie ich používateľského mena a hesla pre tento dátový zdroj. Používatelia môžu získať prístup len k dátam, pre ktoré majú povolenia, privilégia a priradenia rol.
9. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
10. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Pripojenie k analytickým zobrazeniam v databáze Oracle Autonomous Data Warehouse

Pripojenie k analytickým zobrazeniam vám umožní vizualizovať dáta v databáze Oracle Autonomous Data Warehouse.

Skôr než začnete, požiadajte administrátora služby Oracle Analytics Cloud o sprístupnenie analytických zobrazení prostredníctvom lokálnej tematickej oblasti (sémantický model).

1. V službe Oracle Analytics Cloud kliknite na domovskej stránke na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Množina dát**.
2. Kliknite na položku **Lokálna tematická oblasť**.

3. Vyberte tematickú oblasť založenú na analytickom zobrazení.
4. Vyberte fakty a miery, ktoré chcete analyzovať a pridať do množiny dát.
Dáta v tejto množine dát teraz môžete vizualizovať.

Pripojenie k balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Môžete sa pripojiť k balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite a vytvárať množiny dát, ktoré vám pomôžu vizualizovať, skúmať a pochopiť dáta aplikácií.

Témy:

- [Oracle Applications Connector](#)
- [Pripojenie k aplikácii v balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Konfigurácia impersonácie používateľa pre voľbu Použiť doklady aktívneho používateľa](#)

Oracle Applications Connector

Typ pripojenia Oracle Applications () vám umožňuje pomocou služby Oracle Analytics vizualizovať dáta z aplikácií v balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Napríklad Oracle Fusion Cloud Financials. Typ pripojenia Oracle Applications môžete použiť aj na pripojenie k lokálnym nasadeniam systému Oracle BI Enterprise Edition (s príslušnou úrovňou opráv) alebo k inej službe Oracle Analytics.

V systéme Fusion Applications Suite sa môžete pripojiť k týmto aplikáciám:

- 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



Poznámka:

Keď sa pripájate k aplikáciám v balíku Fusion Applications Suite, máte prístup k dátam zo zostavy služby Oracle Transactional Business Intelligence. Tieto zostavy sa ukladajú do cache v službe Oracle Transactional Business Intelligence a dáta dostupné v službe Oracle Analytics sú založené na dátach uložených v cache. Správanie cache v službe Oracle Transactional Business Intelligence nemôžete ovládať zo služby Oracle Analytics.

Pripojenie k aplikácii v balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Vytvorte pripojenie k aplikácii v balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite na vizualizáciu dát z tejto aplikácie. Môžete sa napríklad pripojiť k systému Oracle Fusion Cloud Financials so

službou Oracle Transactional Business Intelligence. Môžete sa pripojiť aj k službe Oracle BI Enterprise Edition.

1. Na stránke **Dáta** alebo na stránke **Domov** kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.

2. Kliknite na položku **Oracle Applications**. 

3. Zadať detaily pripojenia.

- V poli **Názov pripojenia** zadajte používateľsky priateľský názov na identifikáciu detailov pripojenia v službe Oracle Analytics.
- V poli **Hostiteľ** zadajte adresu URL systému Fusion Applications Suite so službou Oracle Transactional Business Intelligence alebo systémom Oracle BI EE.

 Poznámka:

Nezadávať adresu URL aplikácie Oracle Analytics, v ktorej ste momentálne prihlásení. Ak chcete vizualizovať dáta použité v lokálnej analýze, vytvorte množinu dát na základe analýzy (lokálna tematická oblasť). Pozrite si časť **Vytvorenie množiny dát z tematickej oblasti** v inštancii.

- V poliach **Meno používateľa** a **Heslo** zadajte doklady používateľa systému Oracle Applications.
4. V sekcii **Autentifikácia** zadajte, ako chcete autentifikovať pripojenie:
 - **Vždy použiť tieto doklady** - Oracle Analytics vždy použije meno používateľa a heslo, ktoré zadáte pre toto pripojenie. Používateľom sa nezobrazí výzva na prihlásenie.
 - **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady** - Oracle Analytics bude používateľom zobrazovať výzvu na zadanie ich používateľského mena a hesla pre tento dátový zdroj. Používatelia môžu získať prístup len k dátam, pre ktoré majú povolenia, privilégiá a priradenia rol.
 - **Použiť doklady aktívneho používateľa** - Oracle Analytics nezobrazuje používateľom výzvy na prihlásenie na prístup k dátam. Na prístup k tomuto dátovému zdroju sa použijú rovnaké doklady, ktoré používatelia použili na prihlásenie do služby Oracle Analytics. Pozrite si časť **Konfigurácia impersonácie používateľa pre voľbu Použiť doklady aktívneho používateľa**. Uistite sa, že používateľ služby Oracle Analytics existuje v službe Oracle Transactional Business Intelligence.
 5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Teraz môžete vytvárať množiny dát z pripojenia.

Pripojenie je viditeľné len pre vás (autora), ale môžete vytvoriť a zdieľať množiny dát pre toto pripojenie.

Konfigurácia impersonácie používateľa pre voľbu Použiť doklady aktívneho používateľa

Môžete konfigurovať impersonáciu používateľa a aktivovať tak voľbu dokladov aktívneho používateľa, keď používate typ pripojenia Oracle Aplikácie.

Impersonáciu používateľa môžete implementovať pre pripojenia k balíku Oracle Fusion Applications Suite so službou Oracle Transactional Business Intelligence a systémom Oracle

BI EE. Keď používate impersonáciu používateľa, používatelia majú prístup k dátam, ktoré sú povolené pre povolenia, privilégia a priradenia rol aktívneho používateľa. Používateľom sa nezobrazí výzva na zadanie mena používateľa a hesla.

Tipy na nastavenie impersonácie

- Jednému používateľovi s právami administrátora v doméne identity Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) poskytnite roly a povolenia, ktoré sú potrebné na impersonáciu iných používateľov.
- Zadaťte doklady pre tohto používateľa s právami administrátora EPM, keď importujete metadáta pomocou nástroja Model Administration Tool. Tieto doklady sú uložené v spoločnej oblasti pripojení dátového modelu RPD, ktorý bol vytvorený nástrojom Model Administration Tool.
- Okrem toho je potrebné začiarknuť políčko SSO v spoločnej oblasti pripojení servera plánovania v RPD.
- Pri tomto nastavení je potrebné v doméne identity EPM poskytnúť prístup len jednému natívnemu používateľovi. Ostatní koncoví používatelia sa do služby Oracle Analytics prihlásia pomocou svojich dokladov SSO a služba Oracle Analytics odovzdá meno používateľa SSO do služby Planning and Budgeting Cloud Service pri pripájaní spolu s dokladmi natívneho používateľa s právami administrátora EPM, ktorý má povolenia na impersonáciu.
- **Poznámka:** Prihlasovanie do domény EPM s dokladmi SSO nie je podporované rozhraním REST API ani ovládačom Planning ADM.

Poskytovanie impersonácie používateľa pre pripojenie k balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Funkcionalitu impersonácie používateľa v balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite môžete poskytovať, keď cieľom pripojenia je aplikácia v balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite so službou Oracle Transactional Business Intelligence.

1. Prihláste sa do systému Oracle Fusion Applications ako administrátor s privilégiami na vytvorenie alebo úpravu roly.
2. Otvorte dialógové okno Konzola zabezpečenia a vyberte kartu **Používateľa**.
3. Kliknutím na položku **Pridať konto používateľa** vytvorte používateľa. Vytvorte napríklad používateľa s menom Admin DV.
4. Vyberte kartu **Roly** a kliknite na položku **Vytvoriť rolu**.
5. Zadaťte názov roly do poľa **Názov roly**. Zadaťte napríklad názov DV Access.
6. Zadaťte kód pre názov roly do poľa **Kód roly**. Zadaťte napríklad kód DV_ACCESS.
7. V poli **Kategória roly** vyberte BI - Abstract Roles.
8. Vynechajte kroky Stratégie zabezpečenia funkcií a Stratégie zabezpečenia dát.
9. V kroku Hierarchia rol kliknite na položku (+) **Pridať rolu** a vyberte existujúcu rolu BIImpersonator v dialógovom okne Pridať členstvo v role.
10. Vyberte vytvoreného používateľa (napríklad Admin DV).
11. V dialógovom okne Pridať používateľa kliknite na položku **Pridať používateľa k role**.
12. Kliknite na položku **Uložiť a zavrieť**.

Používateľ Admin DV sa pridá k role Impersonátor BI. Používateľa Admin DV môžete v službe Oracle Analytics použiť spolu s voľbou **Použiť doklady aktívneho používateľa** v dialógovom okne Vytvoriť pripojenie Oracle Applications.

Teraz môžete funkcionálnosť impersonácie otestovať.

Poskytovanie impersonácie používateľa pre pripojenia k lokálnym systémom Oracle BI EE

Funkciu impersonácie používateľa v systéme Oracle Fusion Applications môžete poskytovať, keď cieľom pripojenia Oracle Applications je lokálna inštalácia systému Oracle BI EE.

1. Prihláste sa do konzoly Oracle Fusion Middleware Control pre svoju inštanciu systému Oracle BI EE pomocou konta administrátora.
2. Kliknite na voľbu **Doména WebLogic** a vyberte položky **Zabezpečenie a Stratégie aplikácií**.
3. Kliknite na položku **Vytvoriť**. Zobrazí sa dialógové okno Vytvoriť pridelenie aplikácie.
4. V oblasti Povolenia kliknite na položku (+) **Pridať**.
5. Vyberte položku **Typy prostriedkov**.
6. V rozbaľovacom zozname vyberte položku **oracle.bi.user**.
7. Kliknite na tlačidlo **Pokračovať**.
8. Do poľa **Názov prostriedku** zadajte hviezdičku (*).
9. V zozname **Akcie povolení** vyberte položku *Impersonovať*.
10. Kliknite na položku **Vybrať**.
11. V sekcii Príjemca kliknite na tlačidlo (+) **Pridať**.
12. V rozbaľovacom zozname **Typ** vyberte položku **Používateľ**.
Novovytvorené povolenie môžete udeliť buď role aplikácie, alebo používateľovi.
13. V rozbaľovacom zozname **Základný názov** vyberte položku **Zahrňa** a do poľa zadajte hviezdičku (*).
14. Kliknutím na znak väčšie než (>) zobrazte zoznam používateľov.
15. Vyberte používateľa, ktorému chcete udeliť povolenie, a kliknite na tlačidlo **OK**.

Teraz môžete funkcionálnosť impersonácie otestovať.

Pripojenie k službe Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Môžete vytvoriť pripojenie k službe Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) a používať ho na prístup k dátam.

Skôr než začnete, overte, či je váš produkt podporovaný. Pozrite si časť [Ktoré pracovné procesy služby Oracle EPM podporuje služba Oracle Analytics?](#)

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Oracle EPM Cloud** a zadajte detaily pripojenia.
3. V poli **Adresa URL** zadajte adresu URL pre dátový zdroj Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Pre nasadenia EPM v prostredí OCI Classic zadajte úplnú adresu URL vo formáte:

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

Príklad:

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

Pre nasadenia EPM v prostredí OCI Gen 2 zadajte adresu URL pre EPM s vylúčením kontextu aplikácie (epmcloud alebo Hyperion):

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

Príklad:

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

4. V sekcii **Autentifikácia** kliknite na položku **Použite doklady aktívneho používateľa**.

Oracle Analytics nevyzve používateľov, aby sa prihlásili, ak chcú získať prístup k dátam. Na prístup k tomuto dátovému zdroju sa použijú rovnaké doklady, ktoré používatelia použili na prihlásenie do služby Oracle Analytics. Uistite sa, že používateľ služby Oracle Analytics existuje v službe Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Pozrite si časť [Konfigurácia impersonácie používateľa pre voľbu Použiť doklady aktívneho používateľa](#).

5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Teraz môžete vytvárať množiny dát z pripojenia a vizualizovať dáta.

Vizualizácia dát zo služby Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Ktoré pracovné procesy služby Oracle EPM podporuje služba Oracle Analytics?

Keď službu Oracle Analytics integrujete so službou Oracle Enterprise Performance Management, uistite sa, že sa pripájate k jednému z podporovaných pracovných procesov:

Služba Oracle Analytics podporuje nasledujúce procesy:

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

Služba Oracle Analytics nepodporuje nasledujúce procesy:

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

Pripojenie k službe Essbase

Môžete vytvoriť, upraviť a odstrániť pripojenie k službe Essbase a použiť ho na vytváranie množín dát z kociek Essbase.

Témy:

- [Vytvorenie pripojenia k službe Oracle Essbase](#)
- [Vytvorenie pripojenia k dátam Oracle Essbase v súkromnej sieti pomocou brány dát](#)
- [Umožnenie používateľom vizualizovať kocky Oracle Essbase pomocou prihlásenia jedným vstupom](#)

Môžete sa tiež pripojiť k súkromným dátovým zdrojom Essbase prostredníctvom kanála so súkromným prístupom. Pozrite si časť Pripojenie k súkromným dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom.

Vytvorenie pripojenia k službe Oracle Essbase

Môžete vytvoriť pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud - Essbase na prístup k zdrojovým dátam.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Oracle Essbase**.
3. Zadaťte detaily pripojenia.
4. Pre **DSN** (názov dátového zdroja) zadajte adresu URL agenta pre dátový zdroj.

Pre službu Oracle Analytics Cloud - Essbase použite formát:

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

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

Pomocou tejto adresy URL sa môžete pripojiť bez nutnosti otvoriť akékoľvek porty alebo vykonať ďalšiu konfiguráciu. Služba Oracle Analytics Cloud – Essbase musí mať verejnú IP adresu a musí používať predvolený port.

5. Do položiek **Meno používateľa** a **Heslo** zadajte doklady používateľa s prístupom k dátovému zdroju služby Essbase.
6. V sekcii **Autentifikácia** zadajte, ako chcete autentifikovať pripojenie:
 - **Vždy použiť tieto doklady** - Oracle Analytics vždy použije meno používateľa a heslo, ktoré zadáte pre toto pripojenie. Používateľom sa nezobrazí výzva na prihlásenie.
 - **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady** - Oracle Analytics bude používateľom zobrazovať výzvu na zadanie ich používateľského mena a hesla pre tento dátový zdroj. Používatelia môžu získať prístup len k dátam, pre ktoré majú povolenia, privilégiá a priradenia rol.
 - (Zobrazí sa, ak služba Oracle Analytics podporuje impersonáciu pre tento typ databázy) **Použiť doklady aktívneho používateľa** - Oracle Analytics nebude používateľom zobrazovať výzvu na prihlásenie, aby mali prístup k dátam. Na prístup k tomuto dátovému zdroju sa použijú rovnaké doklady, ktoré používatelia použili na prihlásenie do služby Oracle Analytics.
7. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Teraz môžete vytvárať množiny dát z pripojenia.

Vytvorenie pripojenia k dátam Oracle Essbase v súkromnej sieti pomocou brány dát

Môžete vytvoriť pripojenie k dátam Oracle Essbase v súkromnej sieti a používať ho na prístup k dátam.

Pripojenie k dátam Oracle Essbase v súkromnej sieti zabezpečíte pomocou brány dát alebo kanála so súkromným prístupom (pre množiny dát alebo sémantické modely). Ak ide o bránu dát, v súkromnej sieti vám ju nainštaluje administrátor. Brána dát bude potom presmerovávať dopyty na hostiteľa Essbase. Ak ide o kanál so súkromným prístupom, pozrite si časť Pripojenie k súkromným dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom.

Skôr než začnete, uistite sa, že inštancia Oracle Essbase Marketplace má podpísané certifikáty.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Oracle Essbase**.
3. Zadaťte detaily pripojenia.
4. V poli **DSN** (názov dátového zdroja) zadajte adresu URL pre dátový zdroj.

Toto sú voľby pripojenia na prístup do služby Oracle Essbase vo vašej súkromnej sieti:

Poznámka: Keď zadáte adresu URL pre dátový zdroj, <hostname>:<port> určujú názov a port hostiteľa dostupného z verejného internetu, ktorý presmeruje prenosy do hostiteľa brány dát.

- Základná syntax adresy URL:

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

Príklad:

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

- Keď sa služba Oracle Essbase spúšťa cez zabezpečený port:

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

- Keď sa služba Oracle Essbase spúšťa cez zabezpečený port s certifikátom s vlastným podpisom:

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

5. V sekcii **Autentifikácia** zadajte, ako chcete autentifikovať pripojenie:
 - **Vždy použiť tieto doklady** - Oracle Analytics vždy použije meno používateľa a heslo, ktoré zadáte pre toto pripojenie. Používateľom sa nezobrazí výzva na prihlásenie.

- **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady** - Oracle Analytics bude používateľom zobrazovať výzvu na zadanie ich používateľského mena a hesla pre tento dátový zdroj. Používatelia môžu získať prístup len k dátam, pre ktoré majú povolenia, privilégiá a priradenia rol.
 - (Zobrazí sa, ak služba Oracle Analytics podporuje impersonáciu pre tento typ databázy) **Použiť doklady aktívneho používateľa** - Oracle Analytics nebude používateľom zobrazovať výzvu na prihlásenie, aby mali prístup k dátam. Na prístup k tomuto dátovému zdroju sa použijú rovnaké doklady, ktoré používatelia použili na prihlásenie do služby Oracle Analytics.
6. Ak sa pripájate k lokálnej databáze, kliknite na položku **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát**.
Overte si u administrátora, že máte prístup k lokálnej databáze.
 7. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
Teraz môžete vytvárať množiny dát z pripojenia.

Umožnenie používateľom vizualizovať kocky Oracle Essbase pomocou prihlásenia jedným vstupom

Dátový zdroj služby Oracle Essbase vám umožňuje využívať impersonalizáciu, vďaka ktorej môže viacero používateľov vizualizovať dáta v kockách Oracle Essbase bez nutnosti prihlasovať sa dvakrát.

1. Vytvorte v službe Oracle Essbase používateľa s povoleniami na impersonalizáciu iných používateľov (pomocou funkcionality *EssLoginAs*).
2. V službe Oracle Analytics na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom na položku **Pripojenie** a nakoniec kliknite na položku **Oracle Essbase**.
3. Na stránke Vytvoriť pripojenie:
 - a. V sekcii **DSN** zadajte adresu URL agenta pre dátový zdroj Oracle Essbase.
 - b. Do polí **Meno používateľa** a **Heslo** zadajte doklady pre používateľa, ktorého ste vytvorili v 1. kroku.
 - c. V sekcii **Autentifikácia** kliknite na položku **Použite doklady aktívneho používateľa**.
4. Zdieľajte toto pripojenie s viacerými používateľmi, ktorí potrebujú vizualizovať dáta. Pozrite úlohu nižšie.

Ak sa už prihlásili pomocou svojich dokladov pre prihlásenie jedným vstupom, majú prístup ku kockám bez toho, aby sa museli znova prihlasovať.

Zdieľanie pripojenia dátového zdroja

K pripojeniam dátového zdroja, ktoré ste vytvorili alebo spravujete, môžete priradiť povolenia.

1. Na domovskej stránke kliknite na panel **Navigátor**. Kliknite na položku **Dáta** a potom na položku **Pripojenia**.
2. Prejdite kurzorom na pripojenie, ktoré chcete zdieľať, kliknite na položku **Akcie** a potom vyberte položku **Skontrolovať**.
3. Kliknite na položku **Prístup** a na príslušných kartách udeľte prístup:
 - **Všetci** – zdieľanie pripojenia s jednotlivými používateľmi alebo rolami.
 - **Používatelia** – zdieľanie pripojenia s jednotlivými používateľmi.

- **Roly** – zdieľanie pripojenia s rolami aplikácie (napríklad Spotrebiteľ BI). Pripojenie tak budú môcť používať všetci používatelia s týmito rolami.
4. Pomocou poľa **Pridať** vyhľadajte a vyberte používateľa alebo rolu.
Používateľ alebo rola sa zobrazí v zozname nižšie s predvolenými oprávneniami **Len na čítanie**.
 5. Ak chcete zmeniť predvolené oprávnenia, vyberte niektorú z nasledujúcich možností:
 - **Plná kontrola** – používateľ alebo rola môže využívať pripojenie na vytváranie množín dát a modifikovanie, premenovanie alebo odstránenie pripojenia. Taktiež môže meniť oprávnenia týkajúce sa pripojenia.
 - **Čítanie a zápis** – používateľ alebo rola môže využívať pripojenie na vytváranie množín dát a modifikovanie alebo premenovanie pripojenia (nie však na jeho odstránenie).
 - **Iba na čítanie** – používateľ alebo rola môže využívať pripojenie na vytváranie množín dát, ale nie na zmenu podrobností o pripojení.
 6. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
- Pri najbližšom prihlásení už používateľia budú môcť použiť pripojenia, ktoré ste zdieľali, a vizualizovať dáta z tejto databázy.

Pripojenie k službe NetSuite

Pripojením k dátovému zdroju NetSuite môžete vizualizovať dáta ERP a CRM.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Oracle NetSuite**.
3. Zadajte detaily pripojenia.

Detaily pripojenia pre aplikáciu NetSuite získate tak, že na domovskej stránke portálu NetSuite Portal prejdete na položku **Nastavenia** a potom na položku **Nastaviť SuiteAnalytics Connect**.

V prípade voľby **ID roly** sa uistite, že zadávate ID pre názov roly, ktorý neobsahuje medzery ani špeciálne znaky. Názvy rol obsahujúce medzery alebo špeciálne znaky môžu spôsobiť zlyhanie dátových tokov s internou alebo syntaktickou chybou.

4. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
5. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Pripojenie k službe Oracle Talent Acquisition Cloud

Môžete vytvoriť pripojenie k službe Oracle Talent Acquisition Cloud a používať ho na prístup k dátam.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Oracle Talent Acquisition** a zadajte detaily pripojenia.
3. Do poľa **Hostiteľ** zadajte adresu URL dátového zdroja Oracle Talent Acquisition.

Ak je napríklad adresa URL služby Oracle Talent Acquisition `example.taleo.net`, pre pripojenie je nutné zadať adresu URL `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Vyberte voľbu **Autentifikácia**.

- Ak vyberiete položku **Vždy použiť tieto doklady**, vždy sa použije prihlasovacie meno a heslo, ktoré zadáte pre pripojenie, a používateľom sa nebude zobrazovať výzva na prihlásenie.
- Ak chcete, aby sa používateľom zobrazovala výzva na zadanie mena používateľa a hesla, skôr než budú môcť používať dáta z dátového zdroja služby Oracle Talent Acquisition Cloud, začiarknite políčko **Vyžadovať, aby používatelia zadávali vlastné doklady**. Používateľom, ktorí sa musia prihlásiť, sa zobrazia len tie dáta, na zobrazenie ktorých majú potrebné povolenia, privilégia a priradené roly.

5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

6. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Pripojenie k databáze pomocou protokolu Delta Sharing

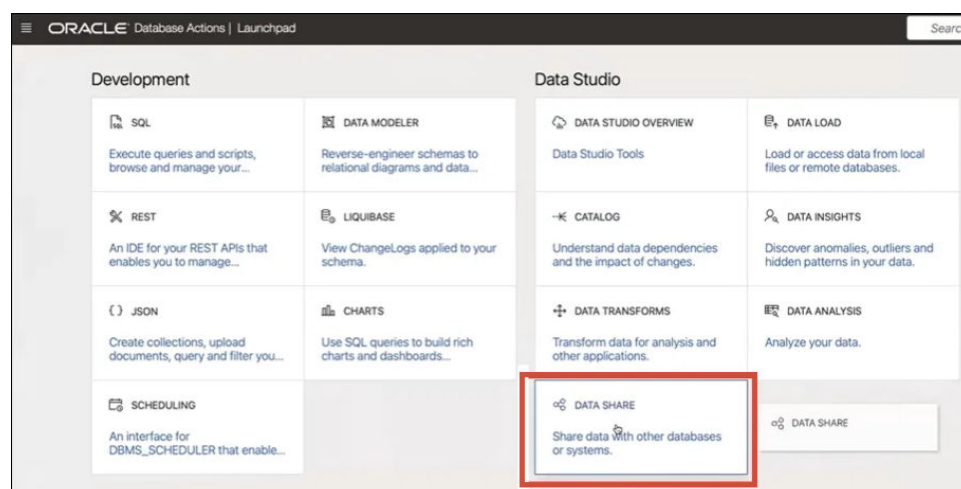
Pomocou protokolu Delta Sharing sa môžete pripojiť k niektorým databázam, ako je napríklad Oracle Autonomous Database, a vizualizovať dáta.

Protokol Delta Sharing poskytuje zabezpečený prístup k dátam bez priameho prístupu k zdroju.

Zoznam databáz podporujúcich protokol Delta Sharing nájdete v časti [Zoznam podporovaných dátových zdrojov v službe Oracle Analytics Cloud](#).

Pripojenie použite na vytvorenie množiny dát a kompilovanie zošitov. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili. Uložte množinu dát a použite ju na kompilovanie zošitov.

Skôr než začnete, požiadajte administrátora cieľovej databázy, aby nastavil oblasť protokolu Delta Sharing a zdieľal ju s vami. Napríklad v databáze Oracle Autonomous Database administrátor vytvorí oblasť v nástroji Zdieľanie dát a zdieľa ju s vami tak, že dostanete e-mail obsahujúci aktivačné prepojenie. Toto prepojenie vám umožní stiahnuť súbor JSON s detailmi profilu, ktoré sú potrebné na vytvorenie pripojenia v službe Oracle Analytics.



1. Kontaktujte administrátora databázy a požiadajte ho o zdieľanie dát.

2. V aktivačnom e-maile, ktorý dostanete od administrátora databázy, kliknite na aktivačné pripojenie.
3. V dialógovom okne aktivácie kliknite na tlačidlo **Získať informácie o profile**.
Súbor dokladov pre cieľovú databázu sa stiahne do lokálnej oblasti vo formáte JSON.
4. Na domovskej stránke v službe Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
5. V dialógovom okne Vytvoriť pripojenie kliknite na položku **Delta Share**.
6. Zadajte hodnotu do poľa **Názov pripojenia** a voliteľne aj do poľa **Popis**.
7. V poli **Typ pripojenia** vyberte typ vhodný pre dátový zdroj. Príklad:
 - Pre databázu Oracle Autonomous Database vyberte položku **Doklady klienta**.
 - V prípade služby DataBricks vyberte položku **Token nositeľa**.
8. Kliknite na položku **Importovať súbor** a potom vyberte súbor JSON obsahujúci detaily pripojenia.
Oracle Analytics vyplní zvyšné vstupné polia hodnotami zo súboru importu.
9. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Všetko je tak pripravené na vytvorenie zošita a spustenie vizualizácie dát. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a nakoniec vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili, a vytvorte zošit.

Pripojenie k službe Dropbox

Môžete vytvoriť pripojenie k službe Dropbox a toto pripojenie používať na prístup k dátam.



Skôr ako začnete, nastavte si aplikáciu Dropbox. Pozrite si dokumentáciu k službe Dropbox.

1. Požiadajte administrátora služby Oracle Analytics o povolenie pripojení k službe Dropbox.
Administrátor služby Oracle Analytics musí zaregistrovať nasledujúce domény ako bezpečné:
`api.dropboxapi.com`
`*.dropbox.com`
Pozrite si časť Registrácia bezpečných domén.
2. Na domovskej stránke v službe Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
3. Kliknite na **Dropbox**.
4. Zadajte hodnotu do poľa **Názov pripojenia** a voliteľne aj do poľa **Popis**.
5. Skopírujte adresu URL zobrazenú v poli **Adresa URL presmerovania**.
6. V aplikácii Dropbox sa prihláste a prilepte adresu z poľa **Adresa URL presmerovania** do poľa **OAuth 2 Redirect URIs** (URI presmerovania autorizácie OAuth 2) v aplikácii Dropbox a kliknite na položku **Add** (Pridať).
7. V aplikácii Dropbox skopírujte kľúč v poli **App key** (Kľúč aplikácie).
8. V službe Oracle Analytics prilepte kľúč z poľa **App Key** (Kľúč aplikácie) do poľa **ID klienta**.

9. V aplikácii Dropbox nájdite pole **App Secret** (Utajený kľúč aplikácie), kliknite na položku **Show** (Zobraziť) a skopírujte hodnotu.
10. V službe Oracle Analytics prilepte hodnotu z poľa **App Secret** (Utajený kľúč aplikácie) do poľa **Utajený kľúč klienta** a potom kliknite na položku **Autorizovať**.
11. Vo výzve aplikácie Dropbox na autorizáciu pripojenia kliknite na položku **Allow** (Povoliť).
Dialógové okno Vytvoriť pripojenie sa obnoví a zobrazí názov účtu Dropbox a priradený e-mailový účet.
12. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
13. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Pripojenie k službe Google Analytics

V službe Oracle Analytics sa môžete pripojiť k dátovému zdroju Google Analytics a analyzovať dáta Google Analytics. Môžete napríklad analyzovať počet prístupov na úvodné stránky webovej lokality v priebehu času.

Skôr ako začnete, nastavte si aplikáciu Google Analytics. Pozrite si dokumentáciu spoločnosti Google. Ak chcete analyzovať historické dáta, získajte súbor JSON z prostredia Google Analytics 4, ktorý určuje vlastné tabuľky na analýzu. Pozrite si časť [Zadanie vlastných tabuliek služby Google Analytics v súbore JSON](#).

1. Požiadajte administrátora služby Oracle Analytics o povolenie pripojení k službe Google.
Administrátor služby Oracle Analytics musí zaregistrovať nasledujúce domény ako bezpečné:
`api.google.com`
`*.google.com`
Pozrite si časť Registrácia bezpečných domén.
2. Na domovskej stránke služby Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
3. Kliknutím na položku **Disk Google** alebo **Google Analytics** zobrazte dialógové okno Vytvoriť pripojenie.
4. Zadajte hodnotu do poľa **Názov pripojenia** a voliteľne aj do poľa **Popis**.
5. Skopírujte adresu URL zobrazenú v poli **Adresa URL presmerovania**.
6. Na stránke Credentials (Doklady) v aplikácii Google prilepte hodnotu z poľa **Adresa URL presmerovania** do poľa Authorized redirect URIs (Autorizované URI presmerovania) Google a potom kliknite na položku **Add** (Pridať).
7. Na stránke Credentials (Doklady) v aplikácii Google skopírujte hodnoty z polí Client secret (Utajený kľúč klienta) a Client ID (ID klienta).
8. V službe Oracle Analytics prilepte hodnotu z poľa Google "Client secret" (Utajený kľúč klienta) do poľa **Utajený kľúč klienta**.
9. V službe Oracle Analytics prilepte hodnotu z poľa Google "Client ID" (ID klienta) do poľa **ID klienta**.
10. V aplikácii Google skopírujte hodnotu Account ID (ID účtu) z detailov účtu a skopírujte hodnotu Property ID (ID vlastnosti) z detailov vlastnosti.

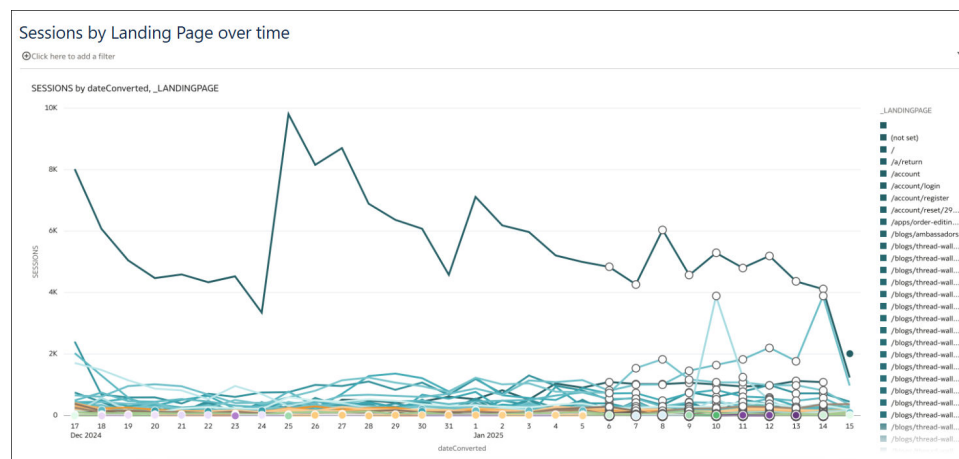
V nastaveniach správy Google prejdite do sekcie Account (Účet) a potom do sekcie Account details (Detaily účtu) a vyhľadajte hodnotu Account ID (ID účtu). Potom prejdite do sekcie Property details (Detaily vlastnosti) a vyhľadajte hodnotu Property ID (ID vlastnosti).

11. V službe Oracle Analytics použite hodnoty Account ID (ID účtu) a Property ID (ID vlastnosti) skopírované v predchádzajúcom kroku na zadanie hodnôt do polí **ID konta** a **ID vlastnosti**.
12. Voliteľné: Ak chcete analyzovať historické dáta zo služby Google Analytics, kliknite na položku **Importovať súbor** a vyberte súbor JSON, ktorý určuje vlastné tabuľky Google Analytics 4 na analýzu.
Pozrite si časť [Zadanie vlastných tabuliek služby Google Analytics v súbore JSON](#).
13. Ak vytvárate pripojenie, kliknite na tlačidlo **Autorizovať**. Ak aktualizujete pripojenie, kliknite na tlačidlo **Znovu autorizovať**.
14. Vo výzve aplikácie Google na autorizáciu pripojenia kliknite na položku **Allow** (Povoliť).
Dialogové okno Vytvoriť pripojenie sa obnoví a zobrazí názov účtu Google a priradený e-mailový účet.
15. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
16. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Zadanie vlastných tabuliek služby Google Analytics v súbore JSON

V službe Oracle Analytics môžete zadať vlastné tabuľky na analýzu historických dát o používaní webu zo služby Google Analytics a na generovanie zostáv, ktoré sú podobné reportom Google Analytics. Môžete napríklad analyzovať počet prístupov na úvodné stránky v priebehu času.

V tejto ukážke zostavy služby Oracle Analytics sa zobrazuje počet prístupov na úvodné stránky webovej lokality za určitý čas.



Pred pripojením k službe Google Analytics potrebujete súbor JSON, ktorý určuje historické tabuľky služby Google Analytics na analýzu. Pripravený súbor JSON môžete získať na webovej lokalite Google Analytics 4 v oblasti prieskumníka dimenzií a metrik v sekcii Ukážky a nástroje.

Príklad súboru JSON s historickými tabuľkami pre úvodné stránky webovej lokality

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

Zmena predvoleného rozsahu dátumov

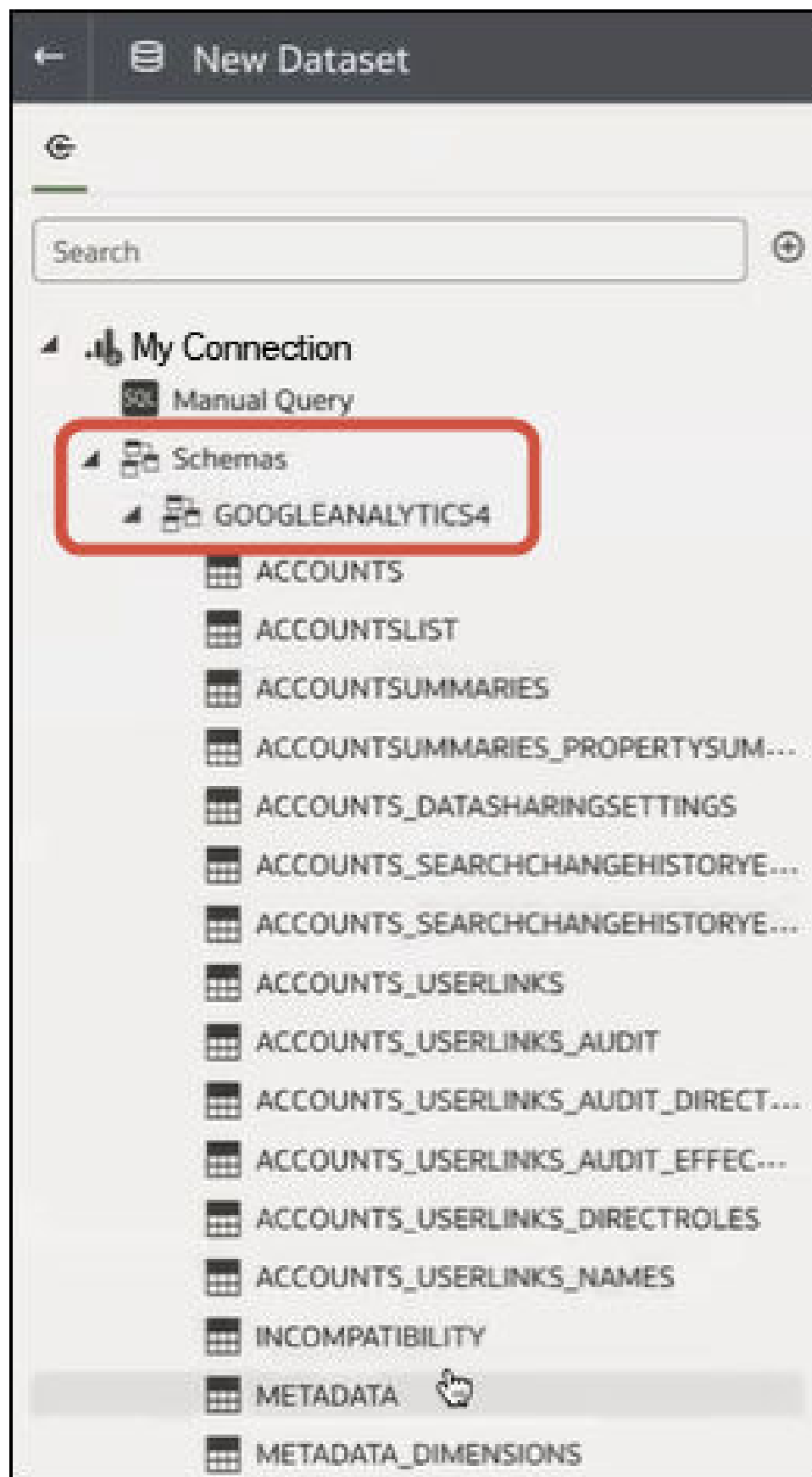
Predvolene sa na analýzu načítajú dáta za posledných 30 dní. Ak chcete zadať iný časový rozsah, pripojte značku `dateRanges`. Ak chcete napríklad načítať dáta za posledných 100 dní, zadajte `"dateRanges":[{ "startDate":"100daysAgo", "endDate":"today"}]`

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

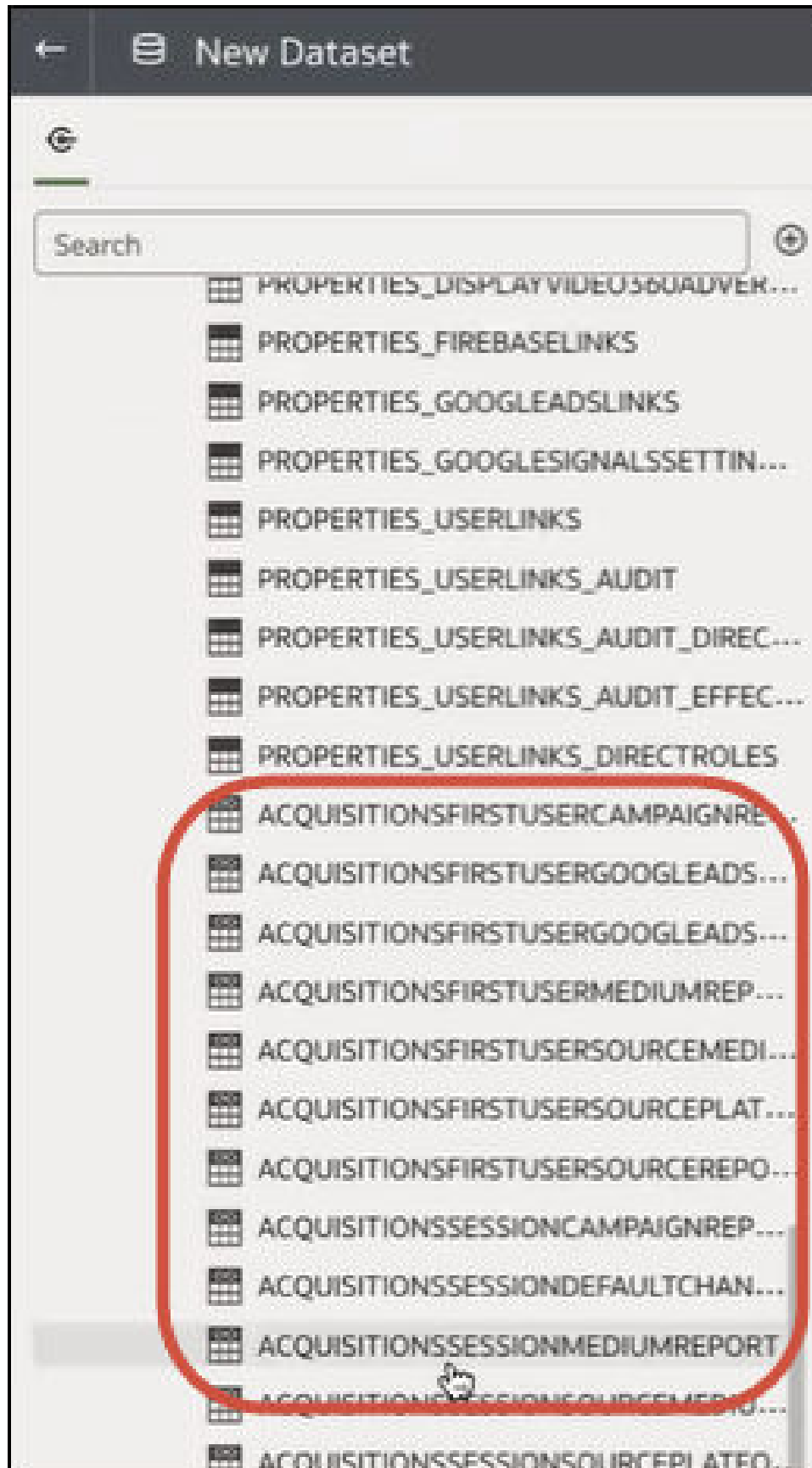
Vyhľadanie vlastných tabuliek pri vytváraní množiny dát

Pri vytváraní pripojenia k službe Google Analytics použite voľbu **Importovať súbor** v sekcii **Pridať vlastné tabuľky** na zadanie historických tabuliek Google Analytics, ktoré sa majú analyzovať.

Keď vytvoríte množinu dát na základe pripojenia služby Google Analytics vytvoreného s historickými tabuľkami, prejdite na schému `GOOGLEANALYTICSV4`.



Potom prejdite nadol a vyhľadajte historické tabuľky.



Pripojenie k službe Google BigQuery

Môžete vytvoriť pripojenie k databáze Google BigQuery a toto pripojenie používať na vizualizáciu dát v projekte BigQuery.

Skôr ako začnete, prečítajte si nasledujúce informácie:

- Vytvorenie pripojenia k službe Google BigQuery je náročné na prostriedky. Odporúča sa vytvoriť jedno pripojenie a zdieľať ho s ďalšími používateľmi namiesto toho, aby si viacerí používatelia vytvorili vlastné pripojenia.
 - Služba Oracle Analytics vytvorí cache tabuliek a schém pre každý projekt v službe Google BigQuery. Počet projektov, tabuliek a schém by ste mali obmedziť len na tie, ktoré sú potrebné na analýzu.
 - V závislosti od množstva dát služby Google BigQuery môže vytváranie pripojenia trvať aj niekoľko hodín, je preto potrebné vyhraďiť na dokončenie tohto procesu potrebný čas.
 - Po vytvorení pripojenia je potrebné nejaký čas počkať, kým začnete pripojenie používať na analyzovanie dát.
 - Pripojenie k službe Google BigQuery je explicitne definované pre jeden projekt. Ak požadujete dáta z viacerých projektov, je potrebné, aby pripojenie vytvoril používateľ služby, ktorý má prístup k projektom a množinám dát. Výstupy množiny dát môžu byť zmiešané.
1. V službe Google BigQuery vytvorte konto služby.
 - a. Do konta služby pridajte rolu (napríklad používateľ BigQuery) s povolením `bigquery.jobs.create`.
 - b. Do tejto roly pridajte používateľov.
 - c. Pridajte kľúč JSON.
 2. Na domovskej stránke v službe Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
 3. Kliknite na položku **BigQuery**.
 4. Zadáajte detaily pripojenia.
 - V poli **Názov pripojenia**, zadajte používateľsky priateľský názov na identifikáciu detailov pripojenia v službe Oracle Analytics.
 - V poli **Projekt** zadajte projekt BigQuery, ktorý chcete analyzovať, pričom jeho názov zadajte presne tak, ako je definovaný v službe Google BigQuery (rozlišujte malé a veľké písmená).
 - V poli **E-mailová adresa konta služby** zadajte e-mailovú adresu, ktorá sa používa na prihlásenie do služby Google BigQuery.
 - Do poľa **Súkromný kľúč konta služby** nahrajte súkromný kľúč konta služby (formát JSON).
 5. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Na základe dát služby Google BigQuery teraz môžete vytvárať zošity množín dát analytiky. Keď vytvoríte množinu dát, prejdite do tabuliek služby BigQuery a vyberte z nich fakty a miery dát na analýzu. Alebo môžete použiť dopyt SQL na priame načítanie dát.

Pripojenie k Disku Google

Môžete vytvoriť pripojenie k Disku Google a toto pripojenie používať na prístup k dátam.

Skôr ako začnete, nastavte si aplikáciu Disk Google. Pozrite si dokumentáciu spoločnosti Google.

Použite najnovší konektor Google Analytics, ktorý podporuje zobrazenie zoznamu stĺpcov.

1. Požiadajte administrátora služby Oracle Analytics o povolenie pripojení k službe Google.

Administrátor služby Oracle Analytics musí zaregistrovať nasledujúce domény ako bezpečné:

`api.google.com`

`*.google.com`

Pozrite si stránku Registrácia bezpečných domén.

2. Na domovskej stránke služby Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
3. Kliknutím na položku **Disk Google** alebo **Google Analytics** zobrazte dialógové okno Vytvoriť pripojenie.
4. Zadajte hodnotu do poľa **Názov pripojenia** a voliteľne aj do poľa **Popis**.
5. Skopírujte adresu URL zobrazenú v poli **Adresa URL presmerovania**.
6. Na stránke Credentials (Doklady) v aplikácii Google prilepte hodnotu z poľa **Adresa URL presmerovania** do poľa Authorized redirect URIs (Autorizované URI presmerovania) Google a potom kliknite na položku **Add** (Pridať).
7. Na stránke Credentials (Doklady) v aplikácii Google skopírujte hodnoty z polí Client secret (Utajený kľúč klienta) a Client ID (ID klienta).
8. V službe Oracle Analytics prilepte hodnotu z poľa Google "Client secret" (Utajený kľúč klienta) do poľa **Utajený kľúč klienta**.
9. V službe Oracle Analytics prilepte hodnotu z poľa Google „Client ID“ (ID klienta) do poľa **ID klienta** a potom kliknite na položku **Autorizovať**.
10. Vo výzve aplikácie Google na autorizáciu pripojenia kliknite na položku **Allow** (Povoliť).
Dialógové okno Vytvoriť pripojenie sa obnoví a zobrazí názov účtu Google a priradený e-mailový účet.
11. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
12. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Pripojenie k službe Snowflake Data Warehouse

Môžete vytvoriť pripojenie k službe Snowflake Data Warehouse a používať ho na prístup k dátam.

Pokyny týkajúce sa formátu nájdete na stránke <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.

2. Kliknite na položku **Snowflake Data Warehouse**.
3. Zadajte názov pripojenia.
4. V poli **Názov hostiteľa** zadajte názov konta hostiteľa s použitím niektorého z nasledujúcich formátov:
 - V prípade Amazon Web Services US West použite `<konto>.snowflakecomputing.com`
 - V prípade všetkých ostatných oblastí služieb Amazon Web Services použite `<konto>.<oblasť>.snowflakecomputing.com`
 - V prípade všetkých oblastí v službe Microsoft Azure použite `<konto>.<oblasť>.azure.snowflakecomputing.com`

Kde `account` je názov konta Snowflake, ktoré chcete použiť na prístup k dátam, napríklad: `exampleaccountname.snowflakecomputing.com`.
5. Do polí **Meno používateľa** a **Heslo** zadajte doklady používateľa s prístupom k dátovému zdroju služby Snowflake.
6. Do poľa **Názov databázy** zadajte názov databázy obsahujúci tabuľky schém a stĺpce, ku ktorým sa chcete pripojiť.
7. Do poľa **Sklad** zadajte názov skladu obsahujúci databázu, tabuľky schém a stĺpce, ku ktorým sa chcete pripojiť. Príklad: `Example-WH`.
8. Ak chcete, aby dátoví modelári mohli používať tieto detaily pripojenia, kliknite na položku **Pripojenie systému**. Pozrite si časť [Voľby databázového pripojenia](#)
9. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
10. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Pripojenie ku koncovým bodom SQL v službe OCI Data Flow

Koncové body SQL služby OCI Data Flow umožňujú podnikovým analytikom a dátovým výskumníkom analyzovať štruktúrované aj neštruktúrované dáta v objektovom ukladači priestore s vysokým výkonom a škálovateľnosťou.

Koncové body SQL služby OCI Data Flow vám umožňujú analyzovať veľké objemy dát udalostí a časových sérií priamo v úložisku Data Lake bez toho, aby ste ich museli presúvať a sumarizovať na dosiahnutie lepšieho výkonu.

Témy:

- [Prehľad analýzy koncových bodov SQL v službe OCI Data Flow](#)
- [Stiahnutie detailov pripojenia JDBC pre koncové body SQL dátového toku do súboru JSON](#)
- [Vytvorenie pripojenia ku koncovým bodom SQL služby OCI Data Flow](#)

Všeobecné informácie o koncových bodoch SQL v službe OCI Data Flow nájdete v časti [Koncové body SQL](#) v dokumentácii k službe Oracle Cloud Infrastructure.

Prehľad analýzy koncových bodov SQL v službe OCI Data Flow

Službu Oracle Analytics Cloud môžete použiť na analýzu dát z koncových bodov SQL v službe OCI Data Flow v objektovom ukladači priestore, úložiskách Data Lake a aplikáciách.

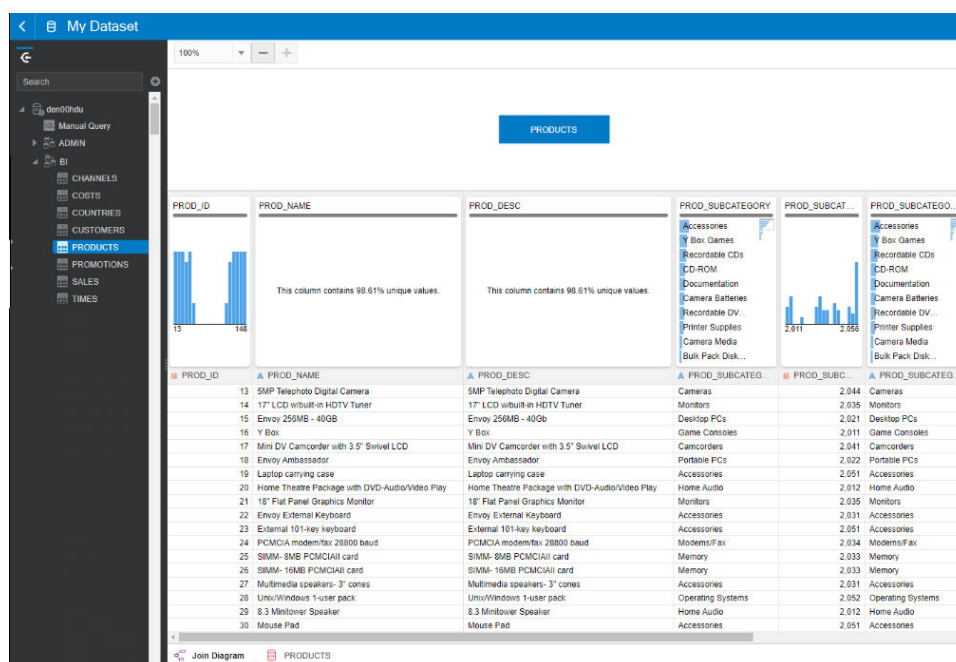
Koncové body SQL dátového toku sú navrhnuté pre vývojárov, dátových výskumníkov a pokročilých analytikov na vykonávanie interaktívnych dopytov na dáta priamo tam, kde sa v úložisku Data Lake nachádzajú.

Výhody používania koncových bodov SQL v službe OCI Data Flow

- Môžete analyzovať veľké objemy dát udalostí a časových sérií priamo v úložisku Data Lake bez toho, aby ste ich museli presúvať a sumarizovať na dosiahnutie lepšieho výkonu.
- Dáta môžete konsolidovať z viacerých aplikácií a ukladacích priestorov dát (napríklad v systéme Enterprise Resource Planning) do objektového ukladacieho priestoru a potom vykonávať ad hoc dopyty bez ohľadu na to, odkiaľ dáta pochádzajú.
- Môžete obísť extrakcie a predbežnú agregáciu a pracovať so živými dátami na ľubovoľnej úrovni podrobnosti. Môžete si tak nielen ušetriť čas a námahu pri príprave dát, ale aj využiť výkonnejšie možnosti analýzy.

Osvedčené postupy za zlepšenie výkonu

•



Aby ste mohli využívať výhody indexovania a ukladania do cache vo vrstve klastra Spark, vytvorte množinu dát založenú na jednej tabuľke alebo zobrazení. Množiny dát založené na spojeniach viacerých tabuliek sú podporované, ale neodporúčajú sa.

- Po konfigurácii klastra koncových bodov SQL v službe OCI Data Flow nastavte `incrementalCollect` na hodnotu `pravda`, napríklad:
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

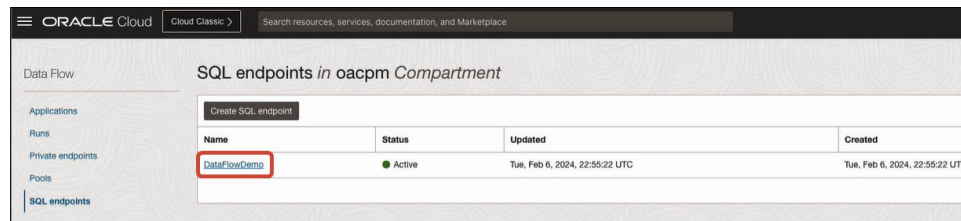
Vizualizácia dát z koncových bodov SQL v službe OCI Data Flow

V editore zošita Oracle Analytics Cloud pridajte viaceré tabuľky alebo kocky koncových bodov SQL v službe OCI Data Flow. Pri výbere tabuľky alebo kocky môžete do množín dát pridávať stĺpce dimenzií a stĺpce mier na analýzu.

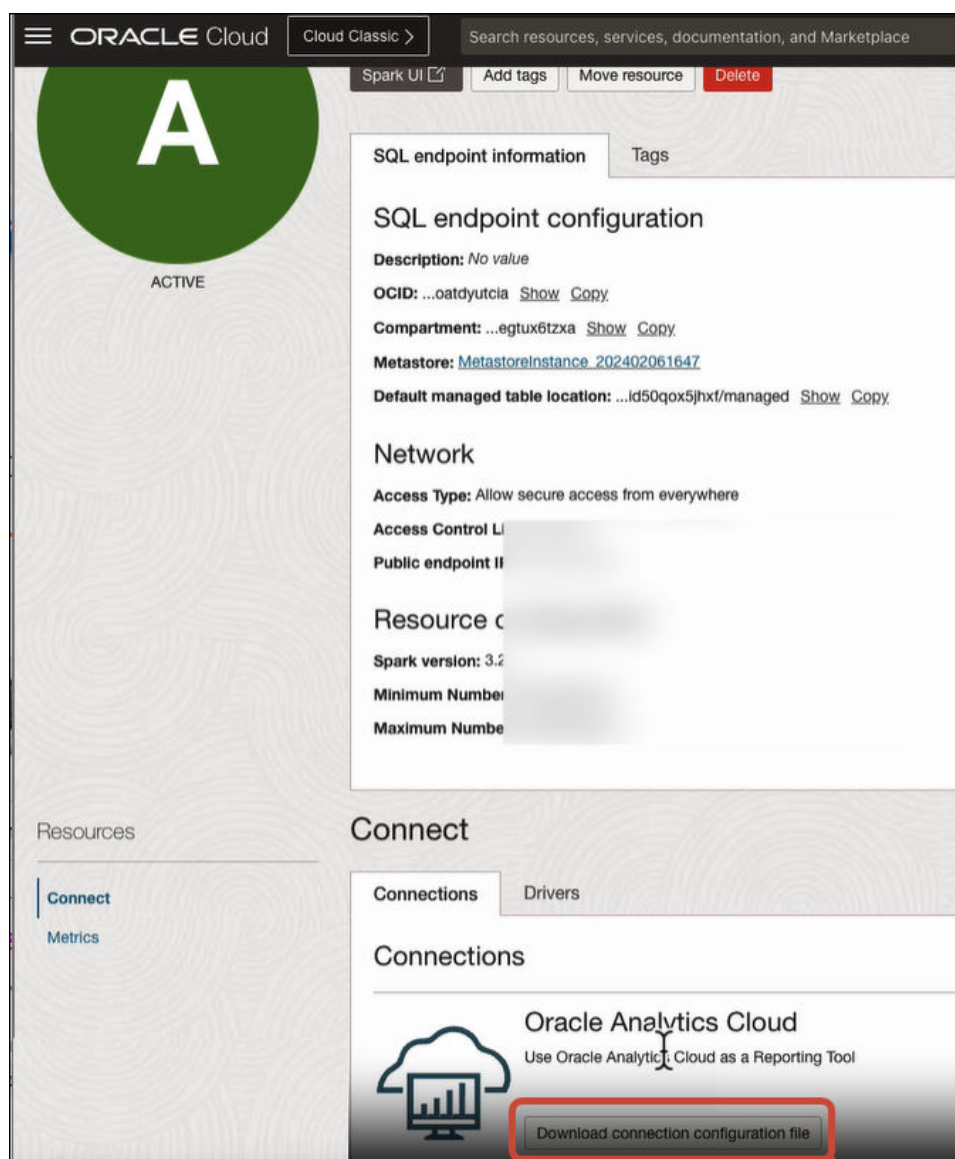
Stiahnutie detailov pripojenia JDBC pre koncové body SQL dátového toku do súboru JSON

Stiahnite a nakonfigurujte detaily pripojenia JDBC v súbore JSON, ktoré sa použijú, keď sa budete pripájať ku koncovým bodom SQL v službe OCI Data Flow zo služby Oracle Analytics.

1. V službe OCI prejdite do služby Data Flow, vyberte položku Koncové body SQL a kliknite na názov koncového bodu SQL dátového toku.



2. Posuňte sa nadol do oblasti Pripojiť a na karte Pripojenia - Oracle Analytics Cloud kliknite na tlačidlo **Stiahnuť konfiguračný súbor pripojenia**.



Konfiguračný súbor pripojenia sa stiahne a uloží v lokálnej oblasti.

Teraz je všetko pripravené na pripojenie k dátovému zdroju Koncové body SQL služby OCI Data Flow v službe Oracle Analytics. Pozrite si časť [Vytvorenie pripojenia ku koncovým bodom SQL služby OCI Data Flow](#).

Vytvorenie pripojenia ku koncovým bodom SQL služby OCI Data Flow

Môžete vytvoriť pripojenie ku koncovým bodom SQL v službe OCI Data Flow a používať toto pripojenie na vizualizáciu dát.

Skôr než začnete, v konzole OCI stiahnite súbor JSON obsahujúci detaily pripojenia pre prenájom OCI, kde sa nachádza dátový tok OCI. Pozrite si časť [Stiahnutie detailov pripojenia JDBC pre koncové body SQL dátového toku do súboru JSON](#). Okrem toho skopírujte kľúč API z oblasti prenájmu používateľa (v súbore PEM (Pošta s vylepšeným súkromím)).

1. Na domovskej stránke v službe Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Dátový tok OCI**.

3. V poli **Názov pripojenia** zadajte používateľsky zrozumiteľný názov na identifikáciu tohto pripojenia v službe Oracle Analytics.
4. V sekcii **Detaily pripojenia** kliknite na položku **Vybrať**, prejdite na súbor JSON pripojenia JDBC, ktorý ste stiahli, a potom kliknite na položku **Otvoriť**.
Oracle Analytics používa súbor JSON na vyplnenie polí **Hostiteľ**, **Databáza**, **OCID používateľa**, **OCID prenájmu** a **Oblasť**.
5. V sekcii **Súkromný kľúč API** kliknite na položku **Vybrať**, prejdite na súbor PEM obsahujúci kľúč API a potom kliknite na položku **Otvoriť**.
Oracle Analytics používa súbor PEM na vyplnenie poľa **Odtlačok prsta kľúča API**.
6. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Všetko je tak pripravené na vytvorenie zošita a spustenie vizualizácie dát. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a nakoniec vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili, a vytvorte zošit.

Pripojenie k dátam z koncových bodov REST

Pomocou koncových bodov REST sa môžete pripojiť k dátovým zdrojom a analyzovať dáta. Môžete sa pripojiť napríklad k aplikáciám SaaS alebo PaaS, prípadne k dátam štátnych organizácií, ako sú dáta predpovede počasia, územného usporiadania alebo sčítania ľudu.

Pripojenie k dátam prostredníctvom koncových bodov REST vám umožňuje analyzovať dáta z mnohých transakčných aplikácií SaaS alebo PaaS aj bez toho, aby ste poznali interný formát alebo štruktúru dát.

1. Uložte detaily pripojenia koncového bodu REST dátového zdroja v súbore JSON. Pozrite si časť [Zadanie detailov pripojenia koncového bodu REST v súbore JSON](#).
Vzorové súbory JSON si môžete stiahnuť z knižnice Oracle Analytics Public Library. Pozrite si časť [Príklady súborov JSON pre bežné dátové zdroje s koncovými bodmi REST](#).
2. Vytvorte pripojenie v OAC nahraním skomprimovaného súboru JSON. Pozrite si časť [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju s koncovými bodmi REST](#).
3. Použite dané pripojenie. Na domovskej stránke kliknite napríklad na položku **Vytvoriť**, potom na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste vytvorili v kroku 2.

Pozrite si časť [Riešenie problémov s pripojením k dátovým zdrojom s koncovými bodmi REST](#).

Zadanie detailov pripojenia koncového bodu REST v súbore JSON

Pred vytvorením pripojenia zo služby Oracle Analytics Cloud ku koncovým bodom REST dátového zdroja vytvorte skomprimovaný súbor JSON, ktorý bude obsahovať detaily pripojenia.

Šablónu JSON si môžete stiahnuť v časti [Oracle Analytics Public Library](#). Uložte detaily pripojenia v súbore JSON založenom na šablóne a potom súbor JSON skomprimujte do formátu ZIP. Môžete si stiahnuť aj príklady súborov JSON pre viaceré aplikácie SaaS a PaaS.

Formát šablóny JSON pre pripojenie ku koncovým bodom REST

```
{
  "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"
    }
}

```

Príklad súboru JSON pre pripojenie ku koncovým bodom REST služby Survey Monkey

```

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

```

Autentifikácia OAuth2

Skôr než začnete, uistite sa, že cieľový dátový zdroj podporuje autentifikáciu OAuth2, pretože nie všetky dátové zdroje podporujú OAuth2.

Pri vytváraní súboru JSON pomocou niektorej zo stiahnutých šablón zadajte zodpovedajúci typ autentifikácie do poľa `authentication-type`.

Typy OAuth2	Platné hodnoty pre pole <code>authentication-type</code> .
Kód OAuth2	OAuth2Code
Doklady hesla OAuth2	OAUTH2PasswordGrant
Implicitné OAuth2	OAUTH2ImplicitGrant
Doklady klienta OAuth2	OAUTH2ClientCredentials

V tomto príklade je daná metóda autentifikácie Doklady hesla OAuth2 pomocou hodnoty `OAUTH2PasswordGrant` v poli `authentication-type`.


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

Ďalšie tipy pre vytvorenie súboru JSON

- Zo súboru odoberte nepotrebné parametre a hodnoty.
- Uistite sa, že pre typ autentifikácie je nastavená hodnota noauth, BasicAuth, HttpHeaders alebo niektoré z nastavení OAuth2 v tabuľke vyššie.

Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju s koncovými bodmi REST

Pomocou koncových bodov REST sa môžete pripojiť k dátovým zdrojom a analyzovať dáta. Môžete sa pripojiť napríklad k aplikáciám SaaS alebo PaaS, prípadne k dátam štátnych organizácií, ako sú dáta predpovede počasia, územného usporiadania alebo sčítania ľudu.

Pripojenie k dátam prostredníctvom koncových bodov REST vám umožňuje analyzovať dáta z mnohých transakčných aplikácií SaaS alebo PaaS aj bez toho, aby ste poznali interný formát alebo štruktúru dát.

Skôr než začnete, vytvorte súbor JSON pre dátový zdroj, ku ktorému sa pripájate. Pozrite si časť [Zadanie detailov pripojenia koncového bodu REST v súbore JSON](#).

1. Na domovskej stránke služby Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Pripojenie** a nakoniec kliknite na položku **REST API (ukážka)**.
2. V poli **Názov pripojenia** zadajte používateľsky zrozumiteľný názov na identifikáciu tohto pripojenia v službe Oracle Analytics.
3. Kliknite na položku **Importovať súbor** a vyberte súbor ZIP konektora služby REST, ktorý ste vytvorili ako predpoklad.

Polia **Popis** a **Základná adresa URL služby REST** sa vyplnia z importovaného súboru a v tabuľke koncových bodov sa zobrazia hodnoty **Názov** a **Relatívna adresa URL** pre každý dostupný koncový bod.

←

Create Connection



REST API (Preview)

* Connection Name

Description

* REST base URL

REST Endpoints

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

Authentication

▼

4. Voliteľné: Upravte koncové body tak, aby zodpovedali vašim podnikovým požiadavkám. Môžete napríklad odstrániť koncové body, ktoré nepotrebujete.

- Ak chcete upraviť koncový bod, dvakrát kliknite na hodnotu **Názov** alebo **Relatívna adresa URL** v tabuľke a upravte text.
- Ak chcete pridať koncový bod, kliknutím na položku **Pridať koncový bod** pridajte riadok do tabuľky a upravte predvolené hodnoty názvu a relatívnej adresy URL.
- Ak chcete odobrať koncový bod, kliknite na položku **Odstrániť riadok** vedľa koncového bodu (čiže na **X**).

5. V poli In **Autentifikácia** vyberte, ako chcete chrániť pripojenie.

Tip: Vybraný typ autentifikácie sa musí zhodovať s typom autentifikácie zadaným v nahranom súbore JSON. Pozrite si časť [Zadanie detailov pripojenia koncového bodu REST v súbore JSON](#).

- **Žiadna autentifikácia** – povolenie pripojenia bez autentifikácie. Táto voľba sa používa na pripojenie k verejným koncovým bodom.
- **Základná** – autentifikácia pripojenia pomocou mena používateľa a hesla.
- **Hlavička HTTP** – autentifikácia pripojenia pomocou tokenu zabezpečenia.
- **Kód OAuth2** – pripojenie sa ku klientovi pomocou kódu autorizácie generovaného v cieľovej aplikácii (známe ako typ pridelenia Kód autorizácie). Ide o typ pripojenia OAuth2 s najvyššou úrovňou zabezpečenia.
- **Doklady hesla OAuth2** – pripojenie k dôveryhodnému klientovi pomocou hesla (známe ako Doklady hesla alebo typ pridelenia Heslo vlastníka prostriedku). Tento typ pripojenia použite vtedy, ak používate dôveryhodného klienta.
- **Implicitné OAuth2** – pripojenie sa ku klientovi s verejným kódom generovaným pomocou cieľovej aplikácie (známe ako typ pridelenia Kód autorizácie). Toto pripojenie

má nižšiu úroveň zabezpečenia než typ pripojenia Kód OAuth2, implementuje sa však jednoduchšie.

- **Doklady klienta OAuth2** – pripojenie ku klientovi pomocou tokenu (známe ako typ pridelenia Doklady klienta).

Pokyny na špecifikáciu podrobností pripojenia OAuth2 nájdete v časti [Hodnoty autentifikácie OAuth2 pre dátové zdroje podporujúce funkcie REST](#).

6. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Hodnoty autentifikácie OAuth2 pre dátové zdroje podporujúce funkcie REST

Keď sa pripojíte k dátovému zdroju, ktorý podporuje funkcie REST, s použitím niektorého z typov autentifikácie OAuth2 (t. j. **Kód OAuth2**, **Doklady hesla OAuth2**, **Implicitné OAuth2** alebo **Doklady klienta OAuth2**), zobrazí sa výzva na zadanie detailov pripojenia zodpovedajúcich typu autentifikácie, ktorý používate.

Pole alebo voľba pripojenia v dialógovom okne	Popis
Autorizovať	Kliknite na položku Autorizovať na otestovanie pripojenia a vyžiadanie potrebných kódov a tokenov.
Adresa URL autentifikácie	Zadajte adresu URL stránky autentifikácie v cieľovej aplikácii. Napríklad: <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
ID klienta	Zadajte ID klienta, ktoré skopírujete z cieľovej aplikácie (napríklad Chimp) – spravidla ide o reťazec číslíc a písmen.
Utajený kľúč klienta	Zadajte utajený kľúč klienta, ktorý skopírujete z cieľovej aplikácie (napríklad Chimp) – spravidla ide o reťazec číslíc a písmen.
Heslo	Zadajte heslo na prihlásenie sa do cieľovej aplikácie.
Rozsah	Zadajte reťazec <code>read:</code> alebo <code>write:</code> , po ktorom nasleduje názov cieľa. Napríklad: <code>read:org</code> .
Adresa URL tokenu	Zadajte adresu URL na autorizáciu, ktorú poskytla cieľová aplikácia. Napríklad: <code>https://example.com/login/oauth/access_token</code> .
Meno používateľa	Zadajte meno používateľa na prihlásenie sa do cieľovej aplikácie.

Riešenie problémov s pripojením k dátovým zdrojom s koncovými bodmi REST

Tu je niekoľko tipov na riešenie problémov, ktoré sa môžu vyskytnúť pri pripájaní ku koncovým bodom REST.

Vytváranie pripojení OAC k dátovým zdrojom s koncovými bodmi REST

- **Súbor sa nepodarilo importovať** - bol poskytnutý neplatný súbor JSON
 1. Extrahujte súbor `connection.json` z nahratého súboru ZIP.
 2. Overtvorte súbor JSON pomocou ľubovoľného validátora JSON a opravte všetky syntaktické chyby.
 3. Znovu vytvorte súbor ZIP pripojenia a znovu sa pokúste o nahranie pomocou voľby **Importovať súbor** v dialógovom okne Vytvoriť pripojenie.
- **Neplatná základná adresa URL služby REST** - skontrolujte základnú adresu URL pomocou HTTP alebo CURL tak, že po jednom pripojíte každý koncový bod.

- **Súbor sa nepodarilo importovať - neplatné typy autentifikácie** - v súbore JSON sa uistite, že pre parameter `Authentication type` je nastavená hodnota `noauth`, `BasicAuth` alebo `HttpHeader`.
- **Jedna tabuľka koncového bodu je neplatná** - overte adresu URL každého koncového bodu pomocou HTTP alebo CURL a opravte všetky chyby.
- **Zakázaný prístup k niektorým koncovým bodom** - pomocou CURL alebo HTTP overte každý koncový bod tak, že k nemu pripojíte základnú adresu URL s použitím rovnakých dokladov používateľa. Poskytnite prístup všetkým koncovým bodom, ktoré nemajú prístup, alebo odoberte koncové body zo súboru JSON.
- **Adresa URL koncového bodu je neplatná** - pomocou CURL alebo HTTP overte každý koncový bod tak, že k nemu pripojíte základnú adresu URL. Opravte všetky neplatné koncové body alebo odoberte koncové body zo súboru JSON.
- **Neplatné meno používateľa alebo heslo** - pomocou CURL alebo HTTP overte doklady pre každý koncový bod.
- **Neplatná odozva súboru JSON z dátového zdroja REST** - pomocou HTTP alebo CURL sa pripojte k dátovému zdroju REST, extrahujte prijatú odozvu a overte odozvu pomocou validátora JSON. V prípade potreby sa obráťte na administrátora dátového zdroja, aby odstránil problémy s dátami.
- **Identifikátor URI je príliš veľký** - uistite sa, že dĺžka identifikátorov URI nepresahuje 8 000 znakov.

Pripojenie k vzdialeným dátam pomocou všeobecného pripojenia JDBC

V službe Oracle Analytics Cloud sa pomocou pripojenia typu **JDBC** môžete pripojiť k veľkému množstvu necertifikovaných vzdialených lokálnych databáz.

Poznámka:

- Spoločnosť Oracle nespravuje súlad licencie ani používania pre ovládače JDBC, ktoré nasadíte vo svojom lokálnom prostredí.
- Hoci pripojenie typu **JDBC** je certifikované, spoločnosť Oracle nemôže garantovať, že vyrieši problémy s necertifikovanými dátovými zdrojmi, ku ktorým sa pomocou pripojenia typu **JDBC** pripájate. Pred nasadením do produkcie je potrebné všetky dátové zdroje a funkcie databázy riadne otestovať.
- Pri používaní niektorých ovládačov JDBC sa v službe Oracle Analytics nemusí zobrazovať zoznam databázových objektov.

Skôr než začnete, overte u administrátora služby, či je v službe Oracle Analytics aktivovaná vzdialená pripojiteľnosť a či je v systéme, ktorý hostuje vzdialený dátový zdroj, nainštalovaná brána dát.

Informácie o zadaní adresy URL dátového zdroja JDBC nájdete v dokumentácii ovládača a v súbore JAR. Nepoužívajte názvy pripojenia vzťahujúce sa na konkrétnu inštanciu, ako sú napríklad názvy hostiteľov, pretože to isté pripojenie môže byť nakonfigurované pre rôzne databázy v rôznych prostrediach (napríklad vo vývojovom aj v produkčnom prostredí). Keď vytvoríte pripojenie JDBC, voľba **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát** bude predvolene

vybraná a neaktívna, pretože pre lokálne dátové zdroje nemôžete použiť všeobecné pripojenia JDBC.

1. Stiahnite súbor JAR ovládača JDBC, ktorý nasadzujete.
2. Prejdite do priečinka `<inštalácia brány dát>` a skopírujte súbor JAR, ktorý ste stiahli v kroku 1.
 - V nasadení servera skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: `<umiestnenie inštalácie brány dát>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - Pri osobnom nasadení v systéme Windows skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: `<cesta na extrahovanie brány dát>\thirdpartyDrivers`.
 - Pri osobnom nasadení v systéme macOS skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers`.
3. Reštartujte agenta brány dát.
4. Na domovskej stránke v službe Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
5. Kliknite na položku **JDBC**.
6. Do poľa **Hostiteľ** zadajte adresu URL dátového zdroja JDBC.
7. Do poľa **Trieda ovládača** zadajte názov triedy ovládača uvedený v súbore JAR alebo v umiestnení stiahnutého súboru.
8. Zadajte doklady používateľa s prístupom k dátovému zdroju do polí **Meno používateľa** a **Heslo**.
9. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
10. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Databricks

V službe Oracle Analytics sa môžete pripojiť k vzdialenému dátovému zdroju Databricks.

Služba Oracle Analytics vyžaduje, aby bola aktivovaná vzdialená pripojiteľnosť a aby bola brána dát nainštalovaná v systéme, ktorý hostuje dátový zdroj Databricks. Okrem toho musí byť brána dát nakonfigurovaná s ovládačom Databricks. Pozrite si časť [Konfigurácia pripojiteľnosti vzdialených dát pre dátový zdroj Databricks](#).

1. Na domovskej stránke v službe Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Databricks**.
3. V poli **Názov pripojenia** zadajte používateľsky zrozumiteľný zobrazovaný názov.
4. V poli **Typ pripojenia** vyberte podľa svojich požiadaviek položku **Základné** alebo **Rozšírené**.
 - **Základné** - zadajte detaily cieľového dátového zdroja do polí **Hostiteľ**, **Port** a **Cesta HTTP**.
 - **Rozšírené** - detaily cieľového dátového zdroja zadajte ako reťazec v poli **Ret'azec pripojenia**.

Ak chcete získať detaily pripojenia, pozrite si kartu JDBC/ODBC pre klaster Databricks alebo kartu Detaily pripojenia pre dátový sklad SQL Databricks.

- V poli **Hostiteľ** skopírujte názov hostiteľa pre dátový zdroj Databricks. Príklad:
adb-1234567890.1.azuredatabricks.net.
- V poli **Port** skopírujte číslo portu pre dátový zdroj Databricks. Príklad: 443.
- V poli **Cesta HTTP** skopírujte hodnotu cesty HTTP pre dátový zdroj Databricks.
Príklad:
/sql/1.0/warehouses/a1234567890b1234567890a.
- V poli **Reťazec pripojenia** zadajte adresu URL pripojenia JDBC vo formáte:
jdbc:databricks://<server-hostname>:443;httpPath=<http-path>[;<setting1>=<value1>;<setting2>=<value2>;<settingN>=<valueN>]

Príklad:

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

5. Do polí **Meno používateľa** a **Heslo** zadajte doklady používateľa s prístupom k dátovému zdroju Databricks.
6. V poli **Názov triedy ovládača** (len na čítanie) môžete zobrazíť celú cestu používaného ovládača.



Poznámka:

Voľba **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát** je predvolene vybraná a neaktívna, pretože tento typ pripojenia nemôžete používať s lokálnymi dátovými zdrojmi.

7. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Konfigurácia pripojiteľnosti vzdialených dát pre dátový zdroj Databricks

V službe Oracle Analytics sa môžete pripojiť k vzdialenému dátovému zdroju Databricks pomocou brány dát. Skôr než sa tvorcovia zošitov pripoja k dátovému zdroju Databricks, inštaláciu brány dát je potrebné nakonfigurovať tak, aby podporovala Databricks.

Poskytujete svoj vlastný ovládač JDBC pre Databricks. Spoločnosť Oracle nespravuje súlad licencií ani využívania pre ovládače Databricks. Pred nasadením do produkcie je potrebné všetky dátové zdroje a funkcie databázy riadne otestovať.

Služba Oracle Analytics vyžaduje, aby bola aktivovaná vzdialená pripojiteľnosť a aby bola brána dát nainštalovaná v systéme, ktorý hosťuje dátový zdroj Databricks. Pozrite si časť [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát](#).

1. Stiahnite si najnovší súbor JAR ovládača JDBC pre Databricks z webovej lokality Databricks.
2. V každej inštalácii brány dát prejdite do priečinka \<Data Gateway installation>\ a skopírujte ho do súboru JAR.
 - V nasadení servera skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: <umiestnenie inštalácie brány dát>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers
 - Pri osobnom nasadení v systéme Windows skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: <cesta na extrahovanie brány dát>\thirdpartyDrivers

- Pri osobnom nasadení v systéme macOS skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers
3. Reštartujte agenta brány dát.
Pozrite si stránku [Spustenie a zastavenie agenta brány dát](#).

Na pripojenie k dátovému zdroju teraz môžete používať typ pripojenia Databricks. Pozrite si časť [Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Databricks](#).

Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Trino

V službe Oracle Analytics sa môžete pripojiť k vzdialenému dátovému zdroju Trino.

Služba Oracle Analytics vyžaduje, aby bola aktivovaná vzdialená pripojiteľnosť a aby bola brána dát nainštalovaná v systéme, ktorý hostuje webový server Trino. Okrem toho musí byť brána dát nakonfigurovaná s ovládačom Trino. Pozrite si časť [Konfigurácia pripojiteľnosti vzdialených dát pre dátový zdroj Trino](#).

Poznámka: Voľba **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát** je predvolene vybraná a neaktívna, pretože tento typ pripojenia môžete používať len so vzdialenými dátovými zdrojmi.

1. Na domovskej stránke v službe Oracle Analytics kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Trino**.
3. V poli **Názov pripojenia** zadajte používateľsky zrozumiteľný zobrazovaný názov.
4. Zadajte detaily pripojenia.
 - Pre pole **Hostiteľ** skopírujte názov hostiteľa pre webový server Trino. Príklad: `http://example.net/`.
 - Pre pole **Port** skopírujte číslo portu pre webový server Trino. Napríklad 8080 (pre HTTP) alebo 443 (pre HTTPS).
 - V poliach **Katalóg** a **Schéma** môžete voliteľne zadať katalóg a schému Trino (napríklad `hive` a `sales`). Ak tieto hodnoty vynecháte, pri vytváraní množiny dát v službe Oracle Analytics môžete prejsť do konkrétnej dátovej oblasti.
5. V poli **Typ autentifikácie** vyberte v závislosti od vašich požiadaviek položku **Žiadna autentifikácia** alebo **Ldap**.
 - **Žiadna autentifikácia** - pripojenie k dátovému zdroju Trino nezabezpečene bez overenia zabezpečenia.
 - **LDAP** - bezpečné pripojenie pomocou protokolu LDAP (Lightweight directory access protocol).
Do polí **Meno používateľa** a **Heslo** zadajte doklady používateľa s prístupom k dátovému zdroju Trino.
V poli **Overenie SSL** zadajte jednu z týchto hodnôt:
`FULL` - vykoná sa štandardné overenie TLS.
`CA` - overí sa len certifikačná autorita, ale nezhoda názvu hostiteľa je povolená.
`NONE` - nevykoná sa žiadne overenie.
6. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Konfigurácia pripojiteľnosti vzdialených dát pre dátový zdroj Trino

V službe Oracle Analytics sa môžete pripojiť k vzdialenému dátovému zdroju Trino pomocou brány dát. Skôr než sa tvorcovia zošitov pripoja k dátovému zdroju Trino, inštaláciu brány dát je potrebné nakonfigurovať tak, aby podporovala Trino.

Poskytujete svoj vlastný ovládač pre pripojenie Trino. Spoločnosť Oracle nespravuje súlad licencií ani využívania pre ovládače Trino. Pred nasadením do produkcie je potrebné všetky dátové zdroje a funkcie databázy riadne otestovať.

Služba Oracle Analytics vyžaduje, aby bola aktivovaná vzdialená pripojiteľnosť a aby bola brána dát nainštalovaná v systéme, ktorý hosťuje webový server Trino. Pozrite si časť [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát](#).

1. Stiahnite si verziu 352 ovládača Trino JDBC z centrálného depozitára Maven (v oblasti Trino JDBC repo1.maven.org/maven2/io/trino/trino-jdbc/).

Poznámka: Verzie ovládača Trino JDBC vyššie ako 352 sú skompilované so súpravou JDK 11 a nefungujú v bráne dát.

2. V každej inštalácii brány dát prejdite do priečinka `<Data Gateway installation>\` a skopírujte ho do súboru JAR.
 - V nasadení servera skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: `<umiestnenie inštalácie brány dát>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`
 - Pri osobnom nasadení v systéme Windows skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: `<cesta na extrahovanie brány dát>\thirdpartyDrivers`
 - Pri osobnom nasadení v systéme macOS skopírujte súbor JAR do nasledujúceho priečinka: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->thirdpartyDrivers`
3. Reštartujte agenta brány dát.

Pozrite si stránku [Spustenie a zastavenie agenta brány dát](#).

Tip: Na testovanie ovládača JDBC použite stránku dopytu v bráne dát. Pozrite si časť [Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Dopyt](#). Informácie o pripojovacom reťazci JDBC a triede ovládača nájdete na stránke [Ovládač JDBC](#).

Na pripojenie k dátovému zdroju teraz môžete používať typ pripojenia Trino. Pozrite si časť [Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Trino](#).

Pripojenie k dátovým zdrojom pomocou autentifikácie Kerberos

K zdrojom dát Spark, Hive a Impala sa zo služby Oracle Analytics môžete pripojiť pomocou protokolu Kerberos.

Témy:

- [Vytvorenie archívneho súboru potrebného pre databázové pripojenie s autentifikáciou Kerberos](#)
- [Pripojenie k databáze Spark alebo Hive pomocou autentifikácie Kerberos](#)

Vytvorenie archívneho súboru potrebného pre databázové pripojenie s autentifikáciou Kerberos

Ak sa chcete pripojiť k dátovému zdroju pomocou autentifikácie Kerberos, môžete zadať detaily pripojenia do služby Oracle Analytics s použitím detailov pripojenia uložených v archívnom súbore (napríklad v komprimovanom súbore s príponou súboru *.zip).

Uloženie detailov pripojenia v archívnom súbore (čiže v komprimovanom súbore s príponou súboru *.zip) uľahčuje pripojenie k dátovému zdroju Spark alebo Hive bez manuálneho zadávania detailov pripojenia.

Archívny súbor vyžaduje adresár s názvom `kerberos`, ktorý obsahuje nasledujúce súbory:

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

Súbor `service_details.json` musí obsahovať hodnoty pre parametre `Host`, `Port` a `ServicePrincipalName`, pričom hodnoty musia byť uvedené v úvodzovkách ("hodnota").

Príklad:

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

1. Požiadajte administrátora databázy o konfiguračné súbory Kerberos, napríklad na pripojenie k databáze Apache Hive.
2. Vytvorte priečinok s názvom `kerberos`, ktorý bude obsahovať konfiguračné súbory protokolu Kerberos.
3. Skopírujte súbor `krb5conf` do priečinka `kerberos`, ktorý ste vytvorili.
4. Skontrolujte, či názov súboru `.keytab` je `oac.keytab` (ak je to potrebné, súbor premenujte), a súbor skopírujte do vytvoreného priečinka.
5. Získajte alebo vytvorte súbor `service_details.json` a uložte ho do vytvoreného priečinka.
6. Vytvorte archívny súbor obsahujúci tri súbory, ktoré ste pridali do priečinka, a vhodne ho pomenujte, napríklad `SSLKerberos.ZIP`.

Pripojenie k databáze Spark alebo Hive pomocou autentifikácie Kerberos

K databáze Spark alebo Hive sa môžete pripojiť pomocou sieťového autentifikačného protokolu Kerberos.

Skôr než začnete, uložte detaily pripojenia Kerberos v archívnom súbore (čo je komprimovaný súbor s príponou súboru *.zip).

Ak chcete zistiť, ktoré typy databázy podporujú autentifikáciu Kerberos, vyhľadajte databázy s textom "Podporuje Kerberos" v stĺpci **Ďalšie informácie** v zozname podporovaných dátových zdrojov. Pozrite si časť Podporované dátové zdroje.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Vyberte typ pripojenia Hive (napríklad **Apache Hive** alebo **Hortonworks Hive**) alebo Spark.
3. Kliknite na položku **Typ autentifikácie** a vyberte položku **Kerberos**.
4. Pripravený archívny súbor alebo súbor CONF buď presuňte myšou do poľa **Doklady klienta**, alebo kliknite na tlačidlo **Vybrať** a vyhľadajte príslušný súbor.
Ak chcete získať vhodné konfiguračné súbory pre pripojenie SSL alebo iné ako SSL, vykonajte jeden z týchto krokov:
 - Požiadajte administrátora, aby vám poskytol príslušný archívny súbor alebo súbor CONF.
 - Pripravte si vlastný archívny súbor.
5. Ak ste pridali archívny súbor, v poli **Heslo ZIP** zadajte heslo archívneho súboru.
6. Ak ste pridali súbor `krb5conf`, buď ho presuňte myšou, alebo kliknite na tlačidlo **Vybrať** a vyhľadajte súbor `oac.keytab` v poli **Tabuľka kľúčov**.
V poliach **Hostiteľ**, **Port** a **Princípál služby** sa automaticky zobrazujú hodnoty prevzaté zo súboru `service_details.json`.
7. Ak sa pripájate k lokálnej databáze, kliknite na položku **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát**.
Administrátor môže aktivovať toto začiarokavacie políčko v konzole.
Overte si u administrátora, že máte prístup k lokálnej databáze.
8. Ak sa k dátam pripájate pomocou protokolu SSL, kliknite na položku **Aktivovať SSL**.
9. Ak chcete, aby dátoví modelári mohli používať tieto detaily pripojenia, kliknite na položku **Pripojenie systému**. Pozrite si časť [Voľby databázového pripojenia](#).
10. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.

Pripojenie k službe Oracle Service Cloud

Pripojte sa k dátovému zdroju služby Oracle Service Cloud na vizualizáciu dát CRM.

1. Na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť** a potom kliknite na položku **Pripojenie**.
2. Kliknite na položku **Oracle Service Cloud** a zadajte detaily pripojenia.
3. Kliknite na tlačidlo **Uložiť**.
4. Použite toto pripojenie, aby ste sa pripojili k dátam. Napríklad na domovskej stránke kliknite na položku **Vytvoriť**, potom kliknite na položku **Množina dát** a vyberte pripojenie, ktoré ste práve vytvorili.

4

Pripojenie k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite

Táto téma popisuje, ako sa pripojiť k dátovým zdrojom na vytváranie zostáv vo vysokej grafickej kvalite pomocou programu Publisher.

Témy:

- [Prehľad pripojenia k dátovým zdrojom pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite](#)
- [Súkromné pripojenia dátových zdrojov](#)
- [Udelenie prístupu k dátovým zdrojom pomocou zabezpečenej oblasti](#)
- [Autentifikácia proxy](#)
- [Výber typu pripojenia JDBC alebo JNDI](#)
- [Záložné databázy](#)
- [Funkcie Pre Process a Post Process](#)
- [Nastavenie pripojenia JDBC k dátovému zdroju](#)
- [Nastavenie databázového pripojenia s použitím spoločnej oblasti pripojení JNDI](#)
- [Nastavenie pripojenia k dátovému zdroju OLAP](#)
- [Nastavenie pripojenia k webovej službe](#)
- [Nastavenie pripojenia k dátovému zdroju HTTP](#)
- [Nastavenie pripojenia k serveru Content Server](#)
- [Nastavenie pripojenia k službe Snowflake Data Warehouse](#)
- [Zobrazenie alebo aktualizácia pripojenia k dátovému zdroju](#)

Prehľad pripojenia k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite

Pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite môžete použiť rôzne dátové zdroje.

Dáta môžu pochádzať z nasledujúcich zdrojov:

- Databázy
- Vstupy HTTP XML
- Webové služby
- Analýzy Oracle BI
- Kocky OLAP
- Servery LDAP

K lokálnym dátovým zdrojom sa môžete pripojiť prostredníctvom kanála so súkromným prístupom. Pozrite si časť Pripojenie k súkromným dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom.

Súkromné pripojenia dátových zdrojov

Oracle BI Publisher podporuje súkromné pripojenia dátových zdrojov OLAP, JDBC, Web Service a HTTP. Môžu ich vytvárať používatelia s privilégiami na vytváranie dátových modelov.

Súkromné pripojenie dátového zdroja, ktoré vytvoríte, je k dispozícii iba vám, a to prostredníctvom ponúk dátových zdrojov v editore dátových modelov.

K súkromným pripojeniam dátových zdrojov vytvoreným používateľmi majú prístup aj administrátori. Tí môžu vidieť všetky súkromné pripojenia dátových zdrojov, keď si otvoria zoznam dátových zdrojov OLAP, JDBC, Web Service a HTTP na stránke Administrácia.

Súkromné pripojenia dátových zdrojov sú na stránke Administrácia dátových zdrojov odlíšené hodnotou **Povolený používateľ**. Administrátori môžu prístup k súkromnému pripojeniu dátových zdrojov rozšíriť aj na iných používateľov priradením ďalších používateľských rolí.

Ďalšie informácie o priradovaní rolí k dátovým zdrojom nájdete v časti [Udelenie prístupu k dátovým zdrojom pomocou zabezpečenej oblasti](#).

Udelenie prístupu k dátovým zdrojom pomocou zabezpečenej oblasti

Keď nastavíte dátové zdroje, môžete definovať aj zabezpečenie dátového zdroja výberom, ktoré roly používateľov môžu mať prístup k dátovému zdroju.

Používateľom musíte udeliť prístup na tieto činnosti:

- Spotrebiteľ zostáv musí mať prístup k dátovému zdroju na zobrazenie zostáv, ktoré vyvolávajú dáta z dátového zdroja.
- Návrhár zostáv musí mať prístup k dátovému zdroju na vytváranie alebo úpravu dátového modelu na základe dátového zdroja.

Predvolene má rola s privilégiami administrátora prístup ku všetkým dátovým zdrojom.

Stránka konfigurácie dátového zdroja zahŕňa oblasť Zabezpečenie so zoznamom všetkých dostupných rolí. Rolám môžete udeliť prístup na tejto stránke alebo môžete priradiť dátové zdroje k rolám na stránke rol a povolení.

Autentifikácia proxy

Program Oracle BI Publisher podporuje autentifikáciu proxy pre pripojenia k rôznym dátovým zdrojom.

Medzi podporované dátové zdroje patria:

- Databáza Oracle 10g
- Databáza Oracle 11g
- Oracle BI Server

V prípade priamych pripojení k dátovým zdrojom prostredníctvom JDBC a pripojení prostredníctvom spoločnej oblasti pripojení JNDI vám program Oracle BI Publisher umožňuje

vybrať voľbu Použiť autentifikáciu proxy. Keď vyberiete voľbu Použiť autentifikáciu proxy, program Oracle BI Publisher odovzdá meno používateľa individuálneho používateľa (s ktorým je prihlásený v programe Oracle BI Publisher) do dátového zdroja. Zachová tak identitu klienta a privilégiá pri pripojení servera Oracle BI Publisher k dátovému zdroju.

Na aktivovanie tejto funkcie sa vyžaduje ďalšie nastavenie v databáze. V databáze musí byť pre zabezpečenie na úrovni riadka aktivovaná virtuálna súkromná databáza.

Pre pripojenia k serveru Oracle BI Server sa vyžaduje autentifikácia proxy. V tomto prípade autentifikáciu proxy spracúva server Oracle BI Server. Príslušnou databázou preto môže byť ľubovoľná databáza, ktorú server Oracle BI Server podporuje.

Výber typu pripojenia JDBC alebo JNDI

Vo všeobecnosti sa odporúča spoločná oblasť pripojení JNDI, pretože poskytuje najúčinnnejšie využitie prostriedkov.

Ak napríklad zostava obsahuje zreťazené parametre, pri každom spracovaní zostavy tieto parametre iniciujú otvorenie databázovej relácie.

Záložné databázy

Keď konfiguruje pripojenie JDBC k databáze, môžete nakonfigurovať aj záložnú databázu.

Záložnú databázu možno použiť dvomi spôsobmi:

- Ako skutočnú zálohu, keď je pripojenie k primárnej databáze nedostupné.
- Ako vykazovaciu databázu pre primárnu databázu. V záujme zlepšenia výkonu môžete dátové modely zostavy nakonfigurovať tak, aby sa spúšťali len proti záložnej databáze.

Ak chcete použiť záložnú databázu jedným z týchto spôsobov, je nutné nakonfigurovať aj dátový model zostavy tak, aby ju dokázal použiť.

Funkcie súvisiace s vytvorením a ukončením prepojenia

Pre program Publisher môžete definovať funkcie PL/SQL, ktoré sa spustia, keď sa pripojenie k dátovému zdroju JDBC vytvorí (funkcia Pre Process) alebo ukončí (funkcia Post Process).

Funkcia musí vracať boolovskú hodnotu. Táto funkcia je podporovaná len pre databázy Oracle.

Pred pripojením k databáze môže administrátor pomocou týchto dvoch polí nastaviť atribúty kontextu používateľa a po prerušení pripojenia mechanizmom extrakcie môže atribúty zrušiť.

Systémovú premennú :xdo_user_name je možné použiť ako väzobnú premennú na odovzdanie mena používateľa prihlásenia do volaní funkcií PL/SQL. Nastavením kontextu používateľa prihlásenia týmto spôsobom zabezpečíte dáta na úrovni dátového zdroja (nie na úrovni dopytu SQL).

Predpokladajme napríklad použitie nasledujúcej vzorovej funkcie:

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

```
return TRUE;
END set_per_process_username
```

Ak chcete volať túto funkciu vždy, keď sa vytvorí pripojenie k databáze, do poľa **Funkcia Pre Process** zadajte nasledujúci reťazec: `set_per_process_username(:xdo_user_name)`

Ďalší príklad použitia je vloženie riadka do tabuľky LOGTAB vždy, keď sa používateľ pripojí alebo odpojí:

```
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;
```

Do poľa **Funkcia Pre Process** zadajte reťazec: `BIP_LOG(:xdo_user_name)`

Keď sa vytvorí nové pripojenie k databáze, zaprotokoluje sa do tabuľky LOGTAB. Hodnota SMODE špecifikuje činnosť ako vstup alebo výstup. Volanie tejto funkcie ako **Funkcie Post Process** tiež vráti výsledky podobné tým, ktoré sú uvedené v tabuľke nižšie.

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

Nastavenie pripojenia JDBC k dátovému zdroju

Môžete si nastaviť pripojenie JDBC k dátovému zdroju.

1. Na stránke Administrácia kliknite na položku **Pripojenie JDBC**.
2. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
3. Zadajte zobrazovaný názov dátového zdroja do poľa **Názov dátového zdroja**. Tento názov sa zobrazí vo výberovom zozname Dátový zdroj v editore dátového modelu.
Nie je možné vytvoriť nový dátový zdroj systému Oracle BI EE s rovnakým názvom ani odstrániť poskytovaný dátový zdroj systému Oracle BI EE.
4. Vyberte typ ovládača.
5. Voľbu **Použiť bránu dát** vyberte iba vtedy, keď sa chcete pripojiť k vzdialenému dátovému zdroju.

Administrátor musí aktivovať pripojiteľnosť vzdialených dát a nakonfigurovať bránu dát vo vašej cieľovej lokálnej databáze. Ak vyberiete voľbu **Použiť bránu dát**, nastavenia **Trieda ovládača databázy**, **Použiť systém. použív.**, **Funkcia Pre Process**, **Funkcia Post Process** a **Použiť autentifikáciu proxy** nie sú dostupné na výber ani aktualizáciu.

6. Podľa potreby môžete aktualizovať pole **Trieda ovládača databázy**.

7. Zadáajte reťazec pripojenia databázy.

Príklady pripojovacích reťazcov:

- Databáza Oracle

Ak sa chcete pripojiť k databáze Oracle (inej než RAC), použite tento formát pripojovacieho reťazca:

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

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

- Databáza Oracle RAC

Ak sa chcete pripojiť k databáze Oracle RAC, použite tento formát pripojovacieho reťazca:

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

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

- Microsoft SQL Server

Ak sa chcete pripojiť k serveru Microsoft SQL Server, použite tento formát pripojovacieho reťazca:

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

Napríklad: jdbc:hyperion:sqlserver://

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

8. Zadáajte meno používateľa a heslo potrebné na prístup k dátovému zdroju.

9. Voliteľné: Zadáajte funkciu PL/SQL, ktorá sa má vykonať pri vytvorení pripojenia (Pre Process) alebo po jeho zatvorení (Post Process).

10. Voliteľné: Zadáajte certifikát klienta pre zabezpečené pripojenie.

Na výber sú k dispozícii certifikáty klienta nahraté v centre nahrávania.

11. Ak chcete aktivovať autentifikáciu proxy, vyberte položku **Použiť autentifikáciu proxy**.

12. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.

13. Voliteľné: Aktivujte záložnú databázu pre toto pripojenie:

- a. Vyberte položku **Použiť záložný dátový zdroj**.
- b. Zadáajte pripojovací reťazec pre záložnú databázu.
- c. Zadáajte meno používateľa a heslo pre túto databázu.
- d. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.

14. Pre toto pripojenie k dátovému zdroju definujte úroveň zabezpečenia. Presuňte požadované roly zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**. Zostavy v tomto dátovom zdroji môžu vytvárať alebo zobrazovať iba používatelia, ktorí majú priradené roly zo zoznamu **Povolené roly**.

Pri nastavovaní pripojenia JDBC k dátovému zdroju Oracle BI EE nezabudnite presunúť rolu **Spotrebiteľ BI** zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**.

Ak ste definovali záložný dátový zdroj, nastavenia zabezpečenia sa odovzdajú do záložného dátového zdroja.

Nastavenie zabezpečeného pripojenia JDBC k službe Oracle Autonomous Data Warehouse

Môžete vytvoriť zabezpečené pripojenie JDBC k službe Oracle Autonomous Data Warehouse.

Nahrajte certifikát klienta JDBC a vytvorte pripojenie JDBC na báze SSL k službe Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Nahrajte certifikát klienta JDBC (súbor wallet služby Oracle, cwallet.sso) na server.
 - a. Na stránke Administrácia v programe Publisher kliknite na položku **Centrum nahrávania**.
 - b. Vyhľadajte a vyberte súbor wallet služby Oracle, cwallet.sso.
 - c. Vyberte položku **Certifikát klienta JDBC** v zozname **Typ súboru**.
 - d. Kliknite na položku **Nahrat'**.
2. Na stránke Administrácia programu Publisher kliknite na položku **Pripojenie JDBC**.
3. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
4. Zadaťte nasledujúce detaily pripojenia:
 - **Názov dátového zdroja:** DBaaSConnection
 - **Typ ovládača:** Oracle 12c
 - **Trieda ovládača databázy:** oracle.jdbc.OracleDriver
5. Zadaťte reťazec pripojenia JDBC.

Použite reťazce TCPS. Napríklad

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

Ak používate kanál PAC (kanál so súkromným prístupom), pridajte reťazec (ENABLE=broken) do parametra DESCRIPTION v pripojovacom reťazci. Napríklad

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))
```
6. Zo zoznamu **Certifikát klienta** vyberte predtým nahraný súbor wallet cwallet.sso.
7. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.
8. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Nastavenie pripojenia JDBC k lokálnemu dátovému zdroju

Môžete vytvoriť pripojenie JDBC k lokálnemu dátovému zdroju pomocou agenta brány dát.

Zabezpečte, aby administrátor nakonfiguroval bránu dát vo vašej cieľovej lokálnej databáze a aktivoval pripojiteľnosť dát. Pozrite si časť [Prehľad pripojenia k lokálnym dátovým zdrojom](#).

1. Aktivujte bránu dát v konzole:
 - a. Na domovskej stránke služby Analytics Cloud kliknite na položku **Konzola**.
 - b. Kliknite na položku **Pripojiteľnosť vzdialených dát**.
 - c. Aktivujte voľbu **Aktivovať bránu dát**.
 - d. Vyberte a aktivujte agenta brány dát, ktorého chcete použiť.

2. Na stránke Administrácia programu Publisher kliknite na položku **Pripojenie JDBC**.
3. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
4. Zadaťte zobrazovaný názov dátového zdroja do poľa **Názov dátového zdroja**. Tento názov sa zobrazí vo výberovom zozname Dátový zdroj v editore dátového modelu.
5. V zozname **Typ ovládača** vyberte ovládač pre databázu, ktorú chcete pripojiť. Napríklad vyberte Oracle 12c pre databázu Oracle.
6. Vyberte položku **Použiť bránu dát**.

Keď vyberiete položku **Použiť bránu dát**, nasledujúce nastavenia nebudú dostupné na výber ani aktualizáciu.

 - **Trieda ovládača databázy** (predvolená hodnota: oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Použiť systém. použív.**
 - **Funkcia Pre Process**
 - **Funkcia Post Process**
 - **Certifikát klienta**
 - **Použiť autentifikáciu proxy**
7. Zadaťte pripojovací reťazec pre databázu.
8. Zadaťte meno používateľa a heslo potrebné na prístup k dátovému zdroju.
9. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.
10. (voliteľné) Aktivujte záložnú databázu pre toto pripojenie:
 - a. Vyberte položku **Použiť záložný dátový zdroj**.
 - b. Zadaťte pripojovací reťazec pre záložnú databázu.
 - c. Zadaťte meno používateľa a heslo pre túto databázu.
 - d. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.
11. Pre toto pripojenie k dátovému zdroju definujte úroveň zabezpečenia. Presuňte požadované roly zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**. Zostavy v tomto dátovom zdroji môžu vytvárať alebo zobrazovať iba používatelia, ktorí majú priradené roly zo zoznamu **Povolené roly**.

Ak ste definovali záložný dátový zdroj, nastavenia zabezpečenia sa odosielaajú do záložného dátového zdroja.

Nastavenie pripojenia k službe Snowflake Data Warehouse

Môžete vytvoriť pripojenie k službe Snowflake Data Warehouse a používať ho na prístup k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite.

1. Na stránke Administrácia v programe Publisher kliknite na položku **Pripojenie JDBC**.
2. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
3. Zadaťte zobrazovaný názov dátového zdroja do poľa **Názov dátového zdroja**. Tento názov sa zobrazí vo výberovom zozname Dátový zdroj v editore dátového modelu.
4. Ako typ ovládača vyberte možnosť **Snowflake**.
5. V poli **Trieda ovládača databázy** použite predvolené nastavenie **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver**.
6. Do poľa Pripojovací reťazec zadaťte nasledujúci reťazec:

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

Ak na pripojenie požadujete iné vlastnosti, pridajte ich oddelené bodkočiarkou (;), ako je to uvedené v príklade.

Napríklad: 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. Zadať meno používateľa a heslo potrebné na prístup k dátovému zdroju.
8. Voliteľné: Zadať funkciu PL/SQL, ktorá sa má vykonať pri vytvorení pripojenia (Pre Process) alebo po jeho zatvorení (Post Process).
9. Voliteľné: Zadať certifikát klienta pre zabezpečené pripojenie.
Na výber sú k dispozícii certifikáty klienta nahraté v centre nahrávania.
10. Ak chcete aktivovať autentifikáciu proxy, vyberte položku **Použiť autentifikáciu proxy**.
11. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.
12. Pre toto pripojenie k dátovému zdroju definujte úroveň zabezpečenia. Presuňte požadované roly zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**. Zostavy v tomto dátovom zdroji môžu vytvárať alebo zobrazovať iba používatelia, ktorí majú priradené roly zo zoznamu **Povolené roly**.

Nastavenie pripojenia k službe Vertica Data Warehouse

Môžete vytvoriť pripojenie k službe Vertica Data Warehouse a používať ho na prístup k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite.

1. Na stránke Administrácia v programe Publisher kliknite na položku **Pripojenie JDBC**.
2. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
3. Zadať zobrazovaný názov dátového zdroja do poľa **Názov dátového zdroja**. Tento názov sa zobrazí vo výberovom zozname Dátový zdroj v editore dátového modelu.
4. Ako typ ovládača vyberte voľbu **Vertica**.
5. V poli **Trieda ovládača databázy** použite predvolenú voľbu **com.vertica.jdbc.Driver**.
6. Do poľa Pripojovací reťazec zadajte nasledujúci reťazec:
jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]
7. Zadať meno používateľa a heslo potrebné na prístup k dátovému zdroju.
8. Voliteľné: Zadať funkciu PL/SQL, ktorá sa má vykonať pri vytvorení pripojenia (Pre Process) alebo po jeho zatvorení (Post Process).
9. Voliteľné: Zadať certifikát klienta pre zabezpečené pripojenie.
Na výber sú k dispozícii certifikáty klienta nahraté v centre nahrávania.
10. Ak chcete aktivovať autentifikáciu proxy, vyberte položku **Použiť autentifikáciu proxy**.
11. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.
12. Pre toto pripojenie k dátovému zdroju definujte úroveň zabezpečenia. Presuňte požadované roly zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**. Zostavy v tomto dátovom zdroji môžu vytvárať alebo zobrazovať iba používatelia, ktorí majú priradené roly zo zoznamu **Povolené roly**.

Nastavenie databázového pripojenia s použitím spoločnej oblasti pripojení JNDI

Môžete vytvoriť pripojenie k databáze s použitím spoločnej oblasti pripojení JNDI a používať ho na prístup k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite.

Pri používaní spoločnej oblasti pripojení prebieha údržba pamäte cache obsahujúcej fyzické pripojenia. Pripojenia sa teda môžu používať opakovane, čo zvyšuje efektívnosť spoločnej oblasti pripojení. Keď klient pripojenie zavrie, to sa uloží späť do spoločnej oblasti, aby ho mohol použiť iný klient. V spoločnej oblasti pripojení môžu viacerí klienti zdieľať malý počet fyzických pripojení, vďaka čomu spoločná oblasť zlepšuje výkon a škálovateľnosť. Spoločná oblasť pripojení sa nastavuje na aplikačnom serveri s prístupom cez rozhranie JNDI (Java Naming and Directory Interface).



Poznámka:

Môžete vytvoriť pripojenia JNDI k dátovým zdrojom definovaným používateľom, ale nemožno vytvoriť pripojenia JNDI k dátovým zdrojom definovaným systémom. Iba na účely vytvárania zostáv auditov môžete vytvárať pripojenia JNDI k dátovým zdrojom definovaným systémom na prístup k dátovému zdroju auditu (AuditViewDataSource).

1. Na stránke Administrácia v programe Publisher kliknite na položku **Pripojenie JNDI**.
2. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
3. Zadaťte zobrazovaný názov dátového zdroja. Názov sa zobrazí v zozname dátových zdrojov v editore dátového modelu.
4. Zadaťte názov JNDI pre spoločnú oblasť pripojení. Napríklad `jdbc/BIPSource`.
5. Vyberte položku **Použiť autentifikáciu proxy**, čím aktivujete autentifikáciu proxy.
6. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**. Ak sa vytvorí pripojenie, zobrazí sa potvrdzujúce hlásenie.
7. Pre toto pripojenie k dátovému zdroju definujte úroveň zabezpečenia. Presuňte požadované roly zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**. Zostavy v tomto dátovom zdroji môžu vytvárať alebo zobrazovať iba používatelia, ktorí majú priradené roly zo zoznamu **Povolené roly**.

Nastavenie pripojenia k dátovému zdroju OLAP

Môžete vytvoriť pripojenia k niekoľkým typom databáz OLAP a používať ich na prístup k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite.

1. Na stránke Administrácia v programe Publisher kliknite na položku **Pripojenie OLAP**.
2. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
3. Zadaťte zobrazovaný názov dátového zdroja. Názov sa zobrazí v zozname dátových zdrojov v editore dátového modelu.
4. Vyberte typ OLAP.
5. Zadaťte pripojovací reťazec pre databázu OLAP.
6. Zadaťte meno používateľa a heslo pre databázu OLAP.

7. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.
8. Pre toto pripojenie k dátovému zdroju definujte úroveň zabezpečenia. Presuňte roly zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**. Zostavy v tomto dátovom zdroji môžu vytvárať alebo zobrazovať iba používatelia, ktorí majú priradené roly zo zoznamu **Povolené roly**.

Nastavenie pripojenia k webovej službe

Môžete vytvoriť pripojenie k dátovému zdroju webovej služby a používať ho na prístup k dátam pre zostavy vo vysokej grafickej kvalite.

Ak chcete používať pripojenie SSL pre dátový zdroj webovej služby, nastavte vlastnosť behu **Aktivovať SSL pre webovú službu, dátový zdroj HTTP** na hodnotu pravda.

Pred definovaním pripojenia SSL k dátovému zdroju nahrajte certifikát SSL v centre nahrávania.

1. Na stránke Administrácia v programe Publisher kliknite na položku **Pripojenie webovej služby**.
2. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
3. Zadaťte zobrazovaný názov dátového zdroja. Názov sa zobrazí v zozname dátových zdrojov v editore dátového modelu.
4. Vyberte protokol servera.
5. Zadaťte názov servera a port servera.
6. Zadaťte adresu URL na pripojenie webovej služby.
7. Voliteľné: Zadaťte časový limit relácie v minútach.
8. Vyberte hlavičku zabezpečenia spomedzi volieb **WS-Security**.
 - 2002 – aktivuje token mena používateľa "WS-Security" s priestorom názvov 2002:
<http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd>
 - 2004 – aktivuje token mena používateľa "WS-Security" s priestorom názvov 2004:
<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText>
9. Voliteľné: Zadaťte meno používateľa a heslo pre dátový zdroj webovej služby.
10. Voliteľné: Zo zoznamu **Certifikát SSL** vyberte certifikát SSL, ktorý chcete použiť pre pripojenie.
11. Ak používate server s podporou proxy, začiarknite políčko **Použiť systémový proxy**.
12. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.
13. Pre toto pripojenie k dátovému zdroju definujte úroveň zabezpečenia. Presuňte roly zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**. Zostavy v tomto dátovom zdroji môžu vytvárať alebo zobrazovať iba používatelia, ktorí majú priradené roly zo zoznamu **Povolené roly**.
14. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Nastavenie pripojenia k dátovému zdroju HTTP

Môžete vytvoriť pripojenie k dátovému zdroju HTTP a zostaviť dátové modely z dát XML, JSON a CSV cez web vyvolaním dát pomocou metódy HTTP GET.

Ak chcete používať pripojenie SSL pre dátový zdroj HTTP, nastavte vlastnosť behu **Aktivovať SSL pre webovú službu, dátový zdroj HTTP** na hodnotu pravda.

Pred definovaním pripojenia SSL k dátovému zdroju nahrajte certifikát SSL v centre nahrávania.

1. Na stránke Administrácia v programe Publisher kliknite na položku **Pripojenie HTTP**.
2. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
3. Zadaťte zobrazovaný názov dátového zdroja. Názov sa zobrazí v zozname dátových zdrojov v editore dátového modelu.
4. Vyberte protokol servera.
5. Zadaťte názov servera a port servera.
6. V poli **Stránková oblasť** zadaťte kontext adresy URL pre pripojenie dátového zdroja HTTP.
Napríklad `xmlpserver/services/rest/v1/reports`
7. Zadaťte meno používateľa a heslo potrebné na prístup k dátovému zdroju v databáze.
8. Ak chcete používať pripojenie SSL, zo zoznamu **Certifikát SSL** vyberte certifikát SSL, ktorý chcete použiť pre dátový zdroj.
9. Ak používate server s podporou proxy, začiarknite políčko **Použiť systémový proxy**.
10. Pre toto pripojenie k dátovému zdroju definujte úroveň zabezpečenia. Presuňte roly zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**. Zostavy v tomto dátovom zdroji môžu vytvárať alebo zobrazovať iba používatelia, ktorí majú priradené roly zo zoznamu **Povolené roly**.

Nastavenie pripojenia k serveru Content Server

Môžete vytvoriť pripojenie k serveru Content Server, ktoré umožňuje vyvolať textovú prílohu uloženú na serveri Oracle WebCenter Content (predtým známy ako UCM) a zobraziť obsah prílohy v zostave vo vysokej grafickej kvalite.

1. Na stránke Administrácia v programe Publisher vyberte pripojenie **Content Server**.
2. Kliknite na položku **Pridať dátový zdroj**.
3. Zadaťte názov do poľa **Názov dátového zdroja**.
4. Zadaťte adresu URL do poľa **URI**.
5. Zadaťte meno používateľa a heslo do polí **Meno používateľa** a **Heslo**.
6. Kliknite na položku **Testovať pripojenie**.
7. Pre toto pripojenie k dátovému zdroju definujte úroveň zabezpečenia. Presuňte roly zo zoznamu **Dostupné roly** do zoznamu **Povolené roly**. Zostavy v tomto dátovom zdroji môžu vytvárať alebo zobrazovať iba používatelia, ktorí majú priradené roly zo zoznamu **Povolené roly**.
8. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Zobrazenie alebo aktualizácia pripojenia k dátovému zdroju

Pripojenie k dátovému zdroju môžete zobraziť alebo aktualizovať na stránke Administrácia v programe Publisher.

1. Na stránke Administrácia v programe Publisher vyberte typ **Dátový zdroj**, ktorý chcete aktualizovať.
2. Vyberte názov pripojenia, ktoré chcete zobraziť alebo aktualizovať. Upraviť sa dajú všetky polia. Informácie o povinných poliach nájdete v príslušnej sekcii na nastavenie typu dátového zdroja.
3. Ak chcete zmeny použiť, vyberte položku **Použiť**. Stránku aktualizácie zavriete výberom položky **Zrušiť**.

Časť III

Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud z iných aplikácií

Táto časť popisuje, ako sa pripojiť k službe Oracle Analytics Cloud z iných aplikácií, napríklad z aplikácie Microsoft Power BI Desktop.

Kapitoly:

- [Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud z aplikácie Microsoft Power BI \(ukážka\)](#)
- [Vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku pomocou JDBC](#)
- [Pripojenie k databázam nasadeným na verejnej IP adrese](#)

5

Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud z aplikácie Microsoft Power BI (ukážka)

Môžete sa pripojiť k službe Oracle Analytics Cloud z aplikácie Microsoft Power BI a vizualizovať obsah služby Oracle Analytics.

Ak máte vytvorenú základňu používateľov aplikácie Microsoft Power BI, môžete využívať kombináciu funkcií vizualizácie a publikovania, ktoré ponúka aplikácia Microsoft Power BI Desktop, s funkciami podnikového modelovania služby Oracle Analytics na vytváranie účinných prehľadov dát.

Témy:

- [Podpora pre pripojiteľnosť aplikácie Microsoft Power BI v službe Oracle Analytics Cloud \(ukážka\)](#)
- [Predpoklady na integráciu aplikácie Microsoft Power BI \(ukážka\)](#)
- [Konfigurovanie prostredia Microsoft Power BI pre integráciu služby Oracle Analytics Cloud \(ukážka\)](#)
- [Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud z aplikácie Microsoft Power BI Desktop \(ukážka\)](#)
- [Integrácia služby Oracle Analytics Cloud s aplikáciou Microsoft Power BI \(ukážka\)](#)
- [Často kladené otázky ku konektoru pre Microsoft Power BI \(ukážka\)](#)
- [Riešenie problémov s pripojením a výkonom aplikácie Power BI \(ukážka\)](#)

Podpora pre pripojiteľnosť aplikácie Microsoft Power BI v službe Oracle Analytics Cloud (ukážka)

Pomocou aplikácie Microsoft Power BI Desktop môžete analyzovať obsah zo služby Oracle Analytics Cloud.

Pri vytváraní vizualizácií založených na zošitoch a zostavách služby Oracle Analytics Cloud v aplikácii Microsoft Power BI vytvárate dáta v cache z tematických oblastí služby Oracle Analytics Cloud. Dátoví analytici potom zdieľajú vizualizácie s ďalšími používateľmi aplikácie Microsoft Power BI.

Predpoklady na integráciu aplikácie Microsoft Power BI (ukážka)

Skôr než začnete, uistite sa, že je k dispozícii:

- Počítač so systémom Windows s nainštalovanou najnovšou verziou aplikácie Microsoft Power BI Desktop alebo verziou minimálne z apríla 2022. Verzia Microsoft Power BI Pro alebo Premium nie je podporovaná.
Ak chcete používať analýzy služby Oracle Analytics Cloud v službe Microsoft Power BI Desktop pomocou navigátora (namiesto kopírovania SQL z Oracle Analytics Cloud Classic), použite najnovšiu aktualizáciu služby Oracle Analytics Cloud z januára 2023 a nainštalujte konektor Power BI pre Oracle Analytics Cloud, verziu V1.2 alebo novšiu.

- Počítač so systémom Windows s nainštalovanými najnovšími nástrojmi klientskymi nástrojmi Oracle Analytics. Pozrite si časť [Stránka na sťahovanie klientskych nástrojov Oracle Analytics](#).
- Privilégiá roly používateľa v službe Oracle Analytics Cloud:
 - Ak chcete používať tabuľky v tematických oblastiach, potrebujete privilégiá roly BIContentAuthor alebo vyššie.
 - Ak chcete používať zostavy analýz, potrebujete privilégiá roly BICustomer alebo vyššie.
- Sémantický model v službe Oracle Analytics Cloud.
Ak ste na vývoj svojho sémantického modelu použili Model Administration Tool, uistite sa, že tematické oblasti a tabuľky sú k dispozícii vo vrstve prezentácie.

Konfigurovanie prostredia Microsoft Power BI pre integráciu služby Oracle Analytics Cloud (ukážka)

Konfigurujte prostredie na integráciu aplikácie Microsoft Power BI Desktop so službou Oracle Analytics Cloud, aby ste mohli analyzovať dáta zo služby Oracle Analytics Cloud.

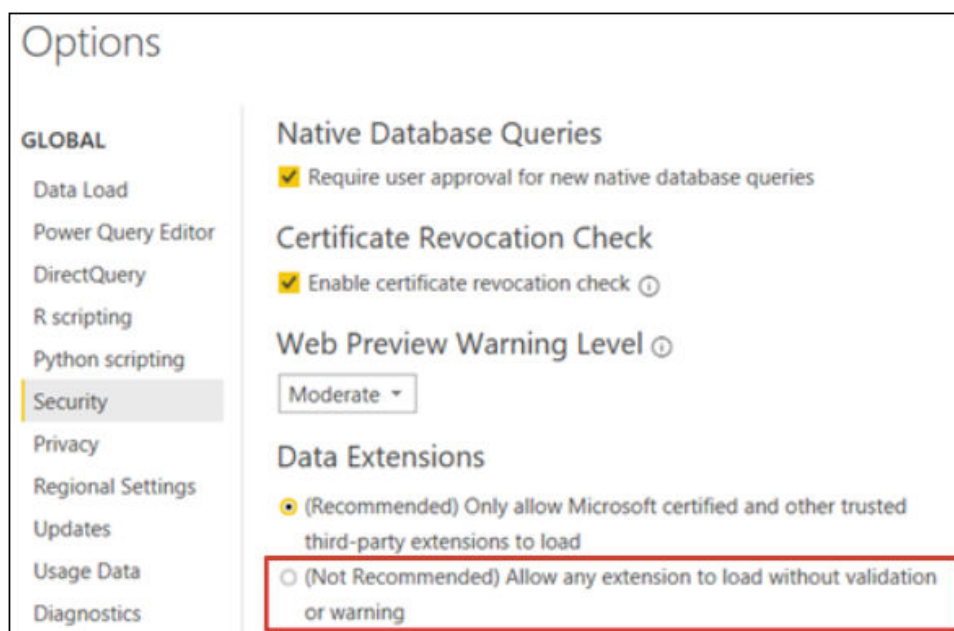
Skôr než začnete, použite Oracle Analytics Model Administration Tool na vytvorenie dátového modelu v službe Oracle Analytics Cloud, aby ste mali prístup k tematickým oblastiam a tabuľkám vo vrstve prezentácie.

1. Nainštalujte aplikáciu Microsoft Power BI Desktop.

Nainštalujte minimálnu požadovanú verziu. Pozrite si časť [Predpoklady na integráciu aplikácie Microsoft Power BI \(ukážka\)](#)

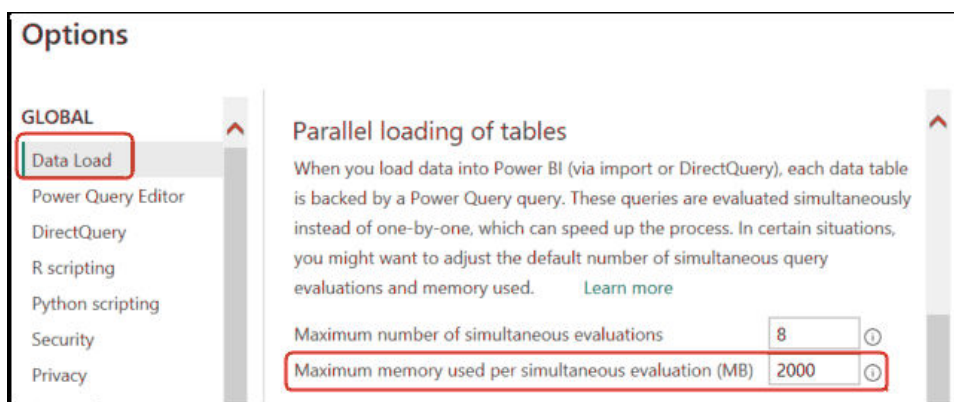
Po jej nainštalovaní nakonfigurujte tieto nastavenia:

- a. V aplikácii Power BI Desktop prejdite do sekcie Options and Settings (Voľby a nastavenia).
- b. V sekcii **GLOBAL** (GLOBÁLNE) kliknite na položku **Security** (Zabezpečenie) a potom v sekcii **Data Extensions** (Rozšírenia dát) kliknite na prepínač **(Not Recommended) Allow any extension to load without validation or warning** ((Neodporúča sa) Povolit' zavedenie ľubovoľného rozšírenia bez overenia alebo upozornenia).



- c. V sekcii GLOBAL (GLOBÁLNE) kliknite na položku **Data Load** (Zavedenie dát) a nastavte hodnotu v poli **Maximum memory user per simultaneous evaluation (MB)** (Maximálna pamäť používateľa na simultánne hodnotenie) na základe dostupnej pamäte v zariadení.

Tip: Ak chcete zistiť, koľko pamäte má zariadenie k dispozícii, umiestnite kurzor nad ikonou informácií (i) vedľa poľa **Maximum memory user per simultaneous evaluation (MB)** (Maximálna pamäť pre používateľa na simultánne hodnotenie (MB)).



- d. V sekcii CURRENT FILE (AKTUÁLNY SÚBOR) kliknite na položku **Data Load** (Zavedenie dát) a vyberte položku **Enable parallel loading of tables** (Aktivovať paralelné zavádzanie tabuliek).
2. Nainštalujte klientske nástroje Oracle Analytics v tom istom prostredí ako aplikáciu Microsoft Power BI Desktop.
- a. Prejdite na stránku:
- [Stránka na sťahovanie klientskych nástrojov Oracle Analytics](#)
- b. Kliknutím na položku **Oracle Analytics Client Tools <mesiac rok> Update** zobrazte stránku Oracle Software Delivery Cloud a vyberte najnovšiu verziu.

- c. Kliknite na šípku nadol v poli **Platforms** (Platformy), kliknite na **Microsoft Windows x64 (64-bit)** a potom kliknite mimo rozbaľovacieho zoznamu alebo stlačte kláves Enter.
 - d. V stĺpci Software (Softvér) v tabuľke musí byť vybratá položka Oracle Analytics Client... a zrušte výber ostatných súborov ZIP (napríklad Windows Data Gateway...).
 - e. Vyjadrite súhlas s licenčnou zmluvou na používanie služieb Oracle Cloud.
 - f. Kliknutím na tlačidlo **Download** (Stiahnuť) spustíte program Oracle Download Manager a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
 - g. Rozbaľte stiahnutý súbor ZIP a extrahujte inštalačný program `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe`.
 - h. Dvojitým kliknutím na súbor `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe` spustíte inštalačný program.
 - i. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. V tom istom prostredí stiahnite a nainštalujte konektor Power BI pre Oracle Analytics Cloud.
- a. Prejdite na stránku:
[Stránka na sťahovanie klientskych nástrojov Oracle Analytics](#)
 - b. Kliknutím na prepojenie na stiahnutie služby Oracle Analytics Cloud Connector for Microsoft Power BI zobrazíte stránku Oracle Software Delivery Cloud a vyberte najnovšiu verziu.
 - c. Kliknite na šípku nadol v poli **Platforms** (Platformy), kliknite na **Microsoft Windows x64 (64-bit)** a potom kliknite mimo rozbaľovacieho zoznamu alebo stlačte kláves Enter.
 - d. V stĺpci Software (Softvér) tabuľky sa uistite, že je vybraná položka Oracle Analytics Power BI Connector..., a zrušte výber ostatných súborov ZIP (napríklad Windows Data Gateway...).
 - e. Vyjadrite súhlas s licenčnou zmluvou na používanie služieb Oracle Cloud.
 - f. Kliknutím na tlačidlo **Download** (Stiahnuť) spustíte program Oracle Download Manager a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
 - g. V lokálnom počítači vytvorte priečinok `\Power BI Desktop\Custom Connectors` v umiestnení `C:\Users\<username>\Documents\`.

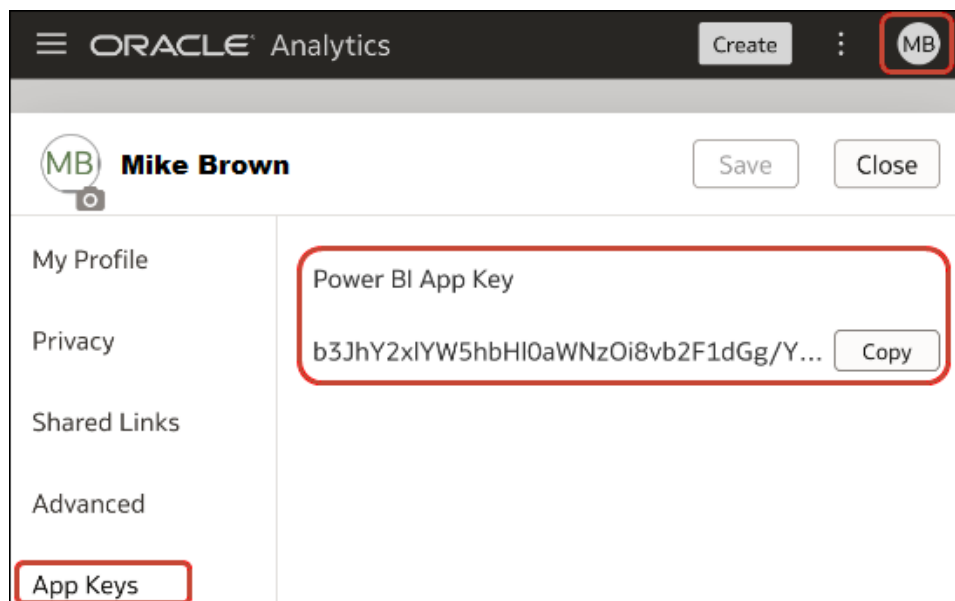
Príklad: `C:\Users\<username>\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors`.
 - h. Skopírujte stiahnutý súbor `OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez` do priečinka `\Power BI Desktop\Custom Connectors`.
 - i. Spustite alebo znovu spustite aplikáciu Microsoft Power BI Desktop.

Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud z aplikácie Microsoft Power BI Desktop (ukážka)

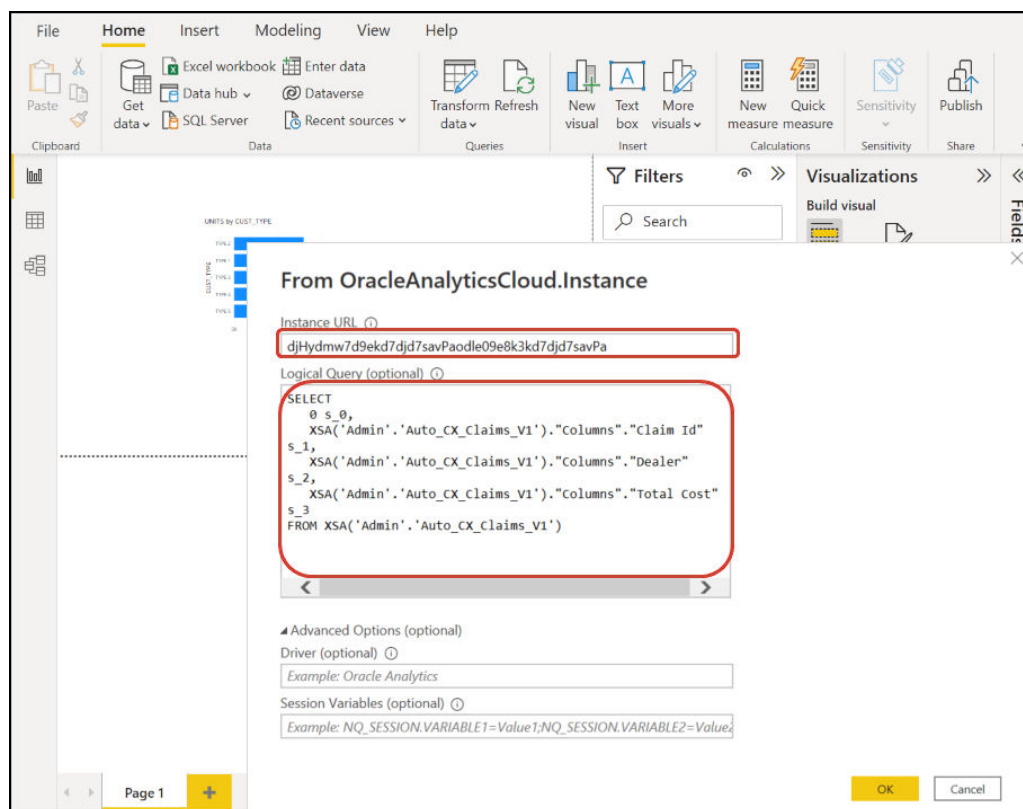
Dátoví analytici sa pripájajú k službe Oracle Analytics Cloud z aplikácie Microsoft Power BI Desktop, aby analyzovali dáta z tematických oblastí služby Oracle Analytics Cloud.

1. Získajte kľúč z poľa **Kľúč aplikácie Power BI** pre inštanciu služby Oracle Analytics Cloud.

V službe Oracle Analytics Cloud administrátor získa prístupový kľúč používateľa tak, že klikne na používateľský profil administrátora, potom klikne na položky **Profila Kľúče aplikácie**, skopíruje hodnotu v poli **Kľúč aplikácie Power BI**.



2. V aplikácii Microsoft Power BI Desktop sa pripojte k službe Oracle Analytics Cloud.
 - a. Na domovskej stránke kliknite na položku **Get Data** (Získať údaje), v zozname konektorov vyhľadajte a vyberte **Oracle Analytics (Beta)** a potom kliknite na položku **Connect** (Pripojiť).
 - b. Do poľa **Instance URL** (Adresa URL inštancie) prilepte alebo zadajte kľúč z poľa **Kľúč aplikácie Power BI**, ktorý ste získali v kroku 1.
 - c. Ak ste skopírovali kód SQL zo zošita alebo zostavy, prilepte alebo zadajte kód SQL do poľa **Logical Query (optional)** (Logický dopyt (voliteľné)).



Kód SQL je potrebné skopírovať z tej istej inštancie služby Oracle Analytics Cloud, z ktorej ste získali kľúč z poľa **Kľúč aplikácie Power BI**.

Ak ste neskopírovali kód SQL zo služby Oracle Analytics Cloud, môžete krok 2 preskočiť a po kliknutí na tlačidlo **OK** manuálne vyhľadať zostavy alebo tabuľky tematických oblastí.

d. Zadajte rozšírené voľby (voliteľné).

- V poli **Driver (optional)** (Ovládač (voliteľné)) voliteľne zadajte názov ovládača ODBC z domovskej stránky Oracle, ak sú prítomné viaceré inštalácie nástroja Oracle Analytics Cloud Client Tool (predvolená voľba je OracleAnalytics).

- V poli **Session Variables (optional)** (Premenné relácie (voliteľné)) voliteľne zadajte hodnoty premenných relácie, ktoré sa používajú v službe Oracle Analytics Cloud.

e. Kliknite na tlačidlo **OK**.

Ak ste zadali kód SQL do poľa **Logical Query** (Logický dopyt), aplikácia Power BI zobrazí ukážku dát.

Ak ste nezadali kód SQL do poľa **Logical Query** (Logický dopyt), pomocou navigátora vyberte analýzu alebo tabuľku na ukážku.

f. Kliknite na tlačidlo **Load** (Načítať).

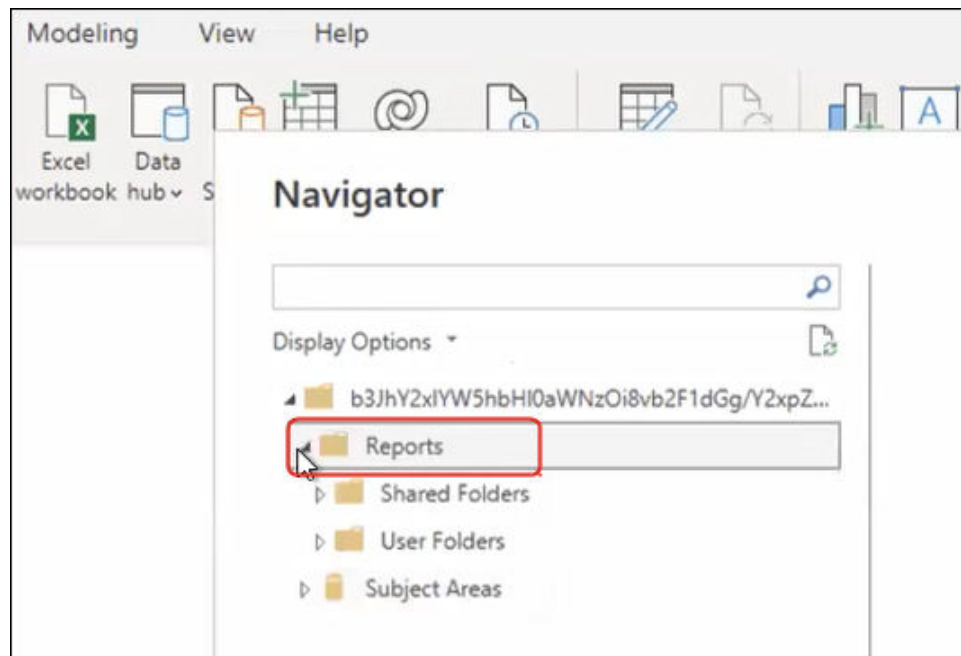
3. V aplikácii Microsoft Power BI Desktop vytvorte vizualizácie a uložte projekt v dokumente Power BI Desktop (PBIX). Pozrite si časť [Integrácia služby Oracle Analytics Cloud s aplikáciou Microsoft Power BI \(ukážka\)](#).

Integrácia služby Oracle Analytics Cloud s aplikáciou Microsoft Power BI (ukážka)

Pri integrácii služby Oracle Analytics Cloud s aplikáciou Microsoft Power BI sa riadte týmito tipmi.

Integrácia služby Oracle Analytics Cloud s aplikáciou Microsoft Power BI vám umožní využívať kombináciu funkcií vizualizácie a publikovania, ktoré ponúka aplikácia Microsoft Power BI Desktop, s funkciami podnikového modelovania služby Oracle Analytics na vytváranie účinných prehľadov dát.

- V aplikácii Power BI Desktop vytvorte vizualizácie a uložte projekt v dokumente Power BI Desktop (PBIX).
 - (Odporúčaný prístup na používanie zostáv) Použite navigátor na priame pridávanie zostáv – analytici môžu používať Navigator na výber zostáv (analýz) zo služby Oracle Analytics Cloud, aby ich mohli pridať do vizualizácie Power BI. V dialógovom okne pripojenia zadajte kľúč aplikácie Power BI do poľa **Instance URL** (Adresa URL inštalácie) a ponechajte pole **Logical Query** (Logický dopyt) prázdne. Pomocou navigátora potom môžete vyhľadať oblasť Zostavy.



V oblasti Zostavy vyberte zostavu, ktorú chcete pridať do projektu Power BI. V oblasti Zostavy môžete vyhľadať dostupné analýzy, ktoré chcete pridať do projektu Power BI.

The screenshot shows the Oracle Analytics Cloud Navigator interface. On the left, under 'Display Options', the 'My Analysis' item is highlighted with a red rectangle. On the right, a table titled 'My Analysis' is displayed with columns labeled \$_0 through \$_5. The table contains 10 rows of data, with the first column (\$_0) containing the value '0' and the other columns (\$_1 through \$_5) containing 'null'.

\$_0	\$_1	\$_2	\$_3	\$_4	\$_5
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null
0	null	null	null	null	null

Táto metóda využíva dátový model služby Oracle Analytics.

Prípadne môžete skopírovať kód v poli **Logický príkaz SQL** na karte analýzy Rozšírené.

- (Odporúčaný prístup na používanie zošitov) Skopírujte kód SQL zo služby Oracle Analytics V zošite skopírujte kód SQL z panela vývojára, aby ste ho mohli pridať do vizualizácie Power BI. Potom v dialógovom okne pripojenia zadajte kľúč aplikácie Power BI do poľa **Instance URL** (Adresa URL Inštancie) a skopírujte kód SQL do poľa **Logical Query** (Logický dopyt). Táto metóda využíva dátový model služby Oracle Analytics.

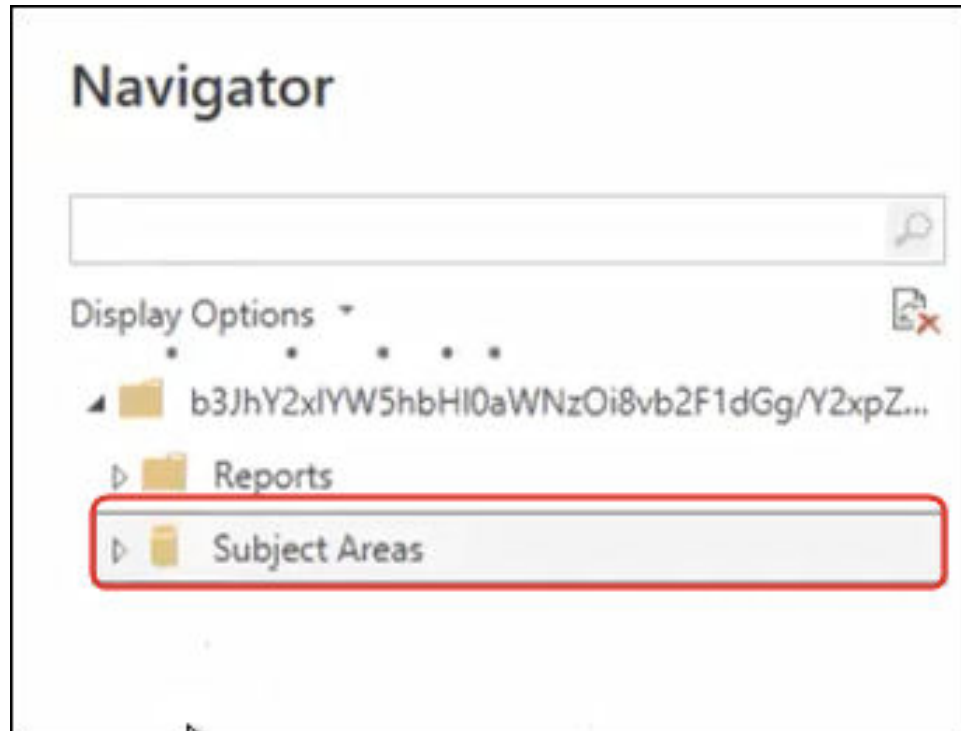
The screenshot shows the 'From OracleAnalyticsCloud.Instance' dialog box in Microsoft Power BI. The 'Instance URL' field contains the value 'djHydmw7d9ekd7djd7savPaodle09e8k3kd7djd7savPa'. The 'Logical Query (optional)' field contains the following SQL query, which is highlighted with a red rectangle:

```
SELECT
  0 $_0,
  XSA('Admin','Auto_CX_Claims_v1').Columns."Claim Id"
$_1,
  XSA('Admin','Auto_CX_Claims_v1').Columns."Dealer"
$_2,
  XSA('Admin','Auto_CX_Claims_v1').Columns."Total Cost"
$_3
FROM XSA('Admin','Auto_CX_Claims_v1')
```

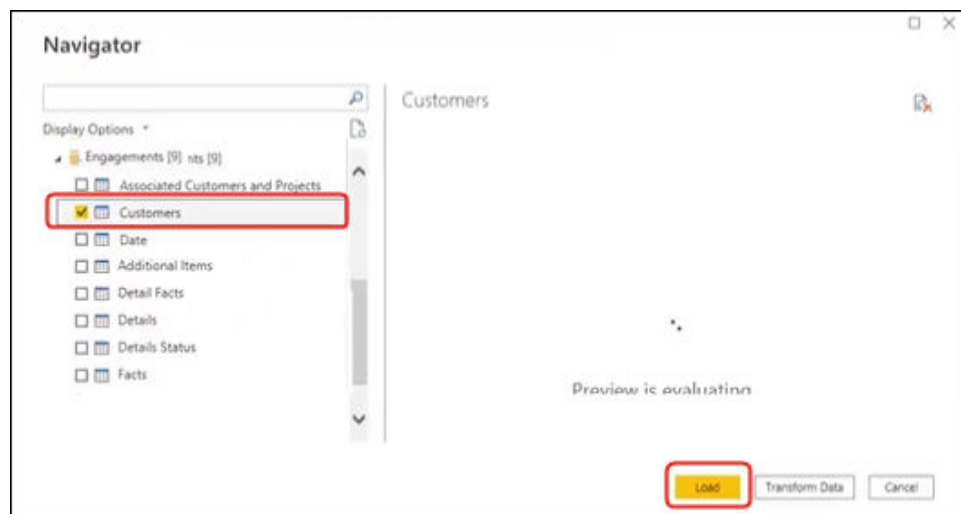
Below the query, there are fields for 'Advanced Options (optional)', 'Driver (optional)' (with example 'Oracle Analytics'), and 'Session Variables (optional)' (with example 'NQ_SESSION.VARIABLE1=Value1;NQ_SESSION.VARIABLE2=Value2'). The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

- Prehľadávajúte tematické oblasti manuálne - analytici môžu vybrať tabuľky tematických oblastí na zavedenie manuálnym prehľadávaním tematických oblastí. V dialógovom

okne pripojenia zadajte kľúč aplikácie Power BI do poľa **Instance URL** (Adresa URL inštancie) a ponechajte pole **Logical Query** (Logický dopyt) prázdne. Pomocou navigátora potom môžete manuálne vybrať tabuľky v priečinku tematických oblastí.



V službe Oracle Analytics Cloud konkrétne spravujte tematické oblasti tak, aby ste uspokojili požiadavky používateľov aplikácie Power BI na vykazovanie. Uistite sa, že tematické oblasti sú spravované stĺpcami faktov aj stĺpcami dimenzií v jednej tabuľke tematických oblastí.



Tento prístup môžete použiť pre základné dáta, nezabúdajte však na to, že Microsoft Power BI vykonáva odhady a optimalizácie, ktoré ovplyvňujú výsledky analýz. To môže mať za následok zložitejšie ladenie a auditovanie dopytov, ktoré Microsoft Power BI generuje.

Okrem toho pri prístupe k tabuľkám prehľadávaním tematických oblastí sa každá tabuľka zavádza nezávisle od ostatných tabuliek. Tematické oblasti sú často štruktúrované ako tabuľky dimenzií a faktov, ktoré nezahŕňajú súvisiace stĺpce.

- Zdieľajte projekt aplikácie Power BI (PBIX) s inými používateľmi, ktorí môžu manipulovať s ľubovoľnými vizualizáciami v projekte.

Riešenie problémov s pripojením a výkonom aplikácie Power BI (ukážka)

Tu je niekoľko tipov, ako vyriešiť problémy s pripojením a výkonom, ktoré sa môžu vyskytnúť pri pripájaní aplikácie Microsoft Power BI k službe Oracle Analytics Cloud.

Nahlásený problém	Vyskúšajte toto
ODBC Driver Load Is Failing (Zavedenie ovládača ODBC zlyháva)	Musí platiť nasledovné: • Klientske nástroje Oracle Analytics sú nainštalované v priečinku Oracle_Home. • Premenná PATH zahŕňa cestu server/bin. • Máte 64-bitovú inštaláciu aplikácie Microsoft Power BI Desktop.
Unknown ODBC Error (Neznáma chyba ODBC)	Stiahnite a nainštalujte si najnovšie klientske nástroje Oracle Analytics. Pozrite si časť Stiahnutie a inštalácia nástrojov Analytics Client Tools pre Oracle Analytics.
Po úspešnom prihlásení nevidím tematické oblasti.	Skontrolujte, či používateľ služby Oracle Analytics Cloud má rolu BIContentAuthor, ktorá sa požaduje na prístup k tematickým oblastiam v službe Oracle Analytics Cloud. Používateľ, ktorý má iba rolu BIConsumer, nemôže získať prístup k tematickým oblastiam z aplikácie Microsoft Power BI.
Pri zavádzaní tabuliek s veľkými objemami dát zaznamenávam problémy so zavádzaním dát.	V aplikácii Microsoft Power BI v klientskom počítači prejdite na položky Options (Voľby) a Data Load (Zavedenie dát) a zvýšte hodnotu v poli Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) (Maximálna pamäť použitá na simultánne hodnotenie (MB)). Ak chcete zistiť, koľko pamäte má zariadenie k dispozícii, umiestnite kurzor nad ikonou informácií (i) vedľa poľa Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) (Maximálna pamäť použitá na simultánne hodnotenie (MB)). Ak je napríklad nastavená predvolená hodnota 432, môžete ju zvýšiť na 4000.
Približne po 100 sekundách zaznamenávam chybu autentifikácie.	Požiadajte administrátora služby Oracle Analytics Cloud o úpravu doby uplynutia platnosti prístupového tokenu pre službu Oracle Analytics Cloud.

Často kladené otázky ku konektoru pre Microsoft Power BI (ukážka)

Tu sú niektoré často kladené otázky, ktoré vám pomôžu pripojiť aplikáciu Microsoft Power BI k službe Oracle Analytics Cloud.

Podporuje konektor verzie Microsoft Power BI Pro alebo Premium (a bránu dát)?

Nie. Konektor podporuje verziu Microsoft Power BI Desktop, ale nie verziu Pro ani Premium.

Podporuje konektor živý dopyt?

Nie. Microsoft Power BI ukladá dáta pre množiny dát do cache.

Podporuje konektor množiny dát služby Oracle Analytics Cloud?

Nie. Koncept podnikového sémantického modelu v rozsahu, ktorý sa bežne používa v službe Oracle Analytics Cloud, v aplikácii Microsoft Power BI neexistuje, takže predstavuje dôležitý prvok integrácie medzi oboma produktmi.

Používajú Microsoft Power BI a Oracle Analytics Cloud tematické oblasti rovnakým spôsobom?

Nie. Aplikácia je optimalizovaná prevažne pre dáta v cache v rámci vlastného ukladacieho priestoru a integrácia so službou Oracle Analytics Cloud je založená na tomto koncepte.

Ako funguje zabezpečenie dát služby Oracle Analytics Cloud pri použití aplikácie Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI uplatňuje zabezpečenie dát v okamihu vytvorenia dát. Výslednú množinu preto určujú doklady služby Oracle Analytics Cloud. Akékoľvek zabezpečenie na úrovni riadka nad tento rámec musí byť nastavené v rámci aplikácie Microsoft Power BI.

Môžem používať Microsoft Power BI alebo Oracle Analytics Cloud na vizualizáciu pre svoje potreby?

Spoločnosť Oracle odporúča používať službu Oracle Analytics Cloud vždy, keď je to možné. Vizualizácia Microsoft Power BI poskytuje ďalšie analytické funkcie, ak máte fragmentovaný ekosystém vizualizácie, ale chcete zachovať podnikovú sémantiku. Oracle Analytics Cloud poskytuje tú najlepšiu kombináciu výkonnej podnikovej analýzy a odvetvovej agility.

Ako získam podporu pre funkcie?

Ak máte problémy alebo otázky v súvislosti s touto funkciou, kontaktujte podporu spoločnosti Oracle na lokalite <https://support.oracle.com>.

6

Vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku pomocou JDBC

Dopyty na sémantické modely služby Oracle Analytics Cloud môžete vykonávať z externého klientskeho nástroja pomocou pripojenia JDBC.

Témy

- [Používanie JDBC na vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku](#)
- [Výber typu kontrolného výrazu na pripojenie JDBC](#)
- [Vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu vlastníka prostriedku](#)
- [Vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu JWT](#)
- [Stiahnutie ovládača JDBC](#)
- [Príklad: Vzdialené pripojenie k sémantickému modelu pomocou nástroja Squirrel](#)

Používanie JDBC na vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku

Technológia Java Data Base Connectivity (JDBC) je štandardné odvetvové rozhranie API na prístup k dátovým zdrojom. Použite klientske nástroje kompatibilné s technológiou JDBC na prístup k sémantickým modelom definovaným v službe Oracle Analytics Cloud, aby ste mohli využiť výhody analytického mechanizmu a funkcie abstrakcie dát.

Pripojenie JDBC využíva autorizáciu OAuth na zabezpečenie prístupu k službe Oracle Analytics Cloud. OAuth je autorizačné prostredie, ktoré aplikácii umožňuje získať obmedzený prístup k chránenému prostriedku HTTP. OAuth môže autorizovať prístup pomocou kontrolného výrazu JWT (webového tokenu JSON) alebo kontrolného výrazu vlastníka prostriedku.

Výber typu kontrolného výrazu na pripojenie JDBC

Ak sa chcete pripojiť k službe Oracle Analytics Cloud pomocou JDBC, najprv by ste sa mali rozhodnúť, ktorý typ kontrolného výrazu chcete použiť na zabezpečenie pripojenia: vlastníka prostriedku alebo token JWT (webový token JSON).

Typ kontrolného výrazu	Túto voľbu použite v prípade, že:	Dôležité informácie
(Odporúčané) Vlastník prostriedku	K službe Oracle Analytics Cloud sa chcete pripojiť pomocou konkrétneho mena používateľa a hesla. Chcete vytvoriť pripojenie brány na vykonávanie dopytov na dáta zo sémantického modelu v službe Oracle Analytics. Kontá brány vždy používajú jedno meno používateľa a heslo.	Odporúčame použiť tento typ kontrolného výrazu. Jednoduchšie sa konfiguruje.

Typ kontrolného výrazu	Túto voľbu použite v prípade, že:	Dôležité informácie
Webový token JSON (JWT)	Nemáte heslo a potrebujete sa pripojiť k službe Oracle Analytics Cloud ako iní používatelia.	Tento typ kontrolného výrazu sa zložitejšie konfiguruje. Taktiež umožňuje impersonovať ľubovoľného používateľa služby Oracle Analytics v systéme, a preto je potrebné dbať na to, aby boli kódy, ktoré generujete, vhodne zabezpečené.

Vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu vlastníka prostriedku

Dopyty na sémantické modely služby Oracle Analytics Cloud môžete vykonávať z externého klientskeho nástroja pomocou pripojenia JDBC.

Témy

- Typický tok činností na vykonanie dopytu na dátové modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu Vlastník prostriedku
- Zhromažďovanie detailov, ktoré potrebujete pre súbor `bijdbc.properties`
- Stiahnutie ovládača JDBC
- Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud pomocou adresy JDBC URL (s kontrolným výrazom vlastníka prostriedku)
- Príklad: Vzdialené pripojenie k sémantickému modelu pomocou nástroja Squirrel

Typický tok činností na vykonanie dopytu na dátové modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu Vlastník prostriedku

Ak prvýkrát vykonávate dopyt na sémantické modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu Vlastník prostriedku ako metódy pripojenia, postupujte podľa tohto toku činností. Pozrite si časť *Výber typu kontrolného výrazu na pripojenie JDBC*.

Kontrolný výraz Vlastník prostriedku

Úloha	Popis	Ďalšie informácie
Získanie detailov pripojenia pre súbor <code>bijdbc.properties</code>	Určte hodnoty rôznych vlastností pre súbor <code>bijdbc.properties</code> , ktorý použijete na pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud.	Zhromažďovanie detailov, ktoré potrebujete pre súbor <code>bijdbc.properties</code>
Stiahnutie ovládača JDBC	Stiahnite si ovládač JDBC pre službu Oracle Analytics Cloud.	Stiahnutie ovládača JDBC
Pripojenie sa k službe Oracle Analytics Cloud	Pripojte sa k službe Oracle Analytics Cloud na diaľku prostredníctvom JDBC. Ako návod použite príklad, pozri Príklad: Vzdialené pripojenie k sémantickému modelu pomocou nástroja Squirrel .	Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud pomocou adresy JDBC URL (s kontrolným výrazom vlastníka prostriedku)

Zhromažďovanie detailov, ktoré potrebujete pre súbor `bijdbc.properties`

Keď pri potvrdzovaní identity použijete metódu Vlastník prostriedku, tieto detaily budete potrebovať pri zadávaní adresy JDBC URL. Tieto detaily je potrebné získať predtým, ako začnete.

Ak sa chcete pripojiť k službe Oracle Analytics Cloud pomocou JDBC ako vlastník prostriedku, pre súbor `bijdbc.properties` je potrebné zhromaždiť nasledujúce informácie:

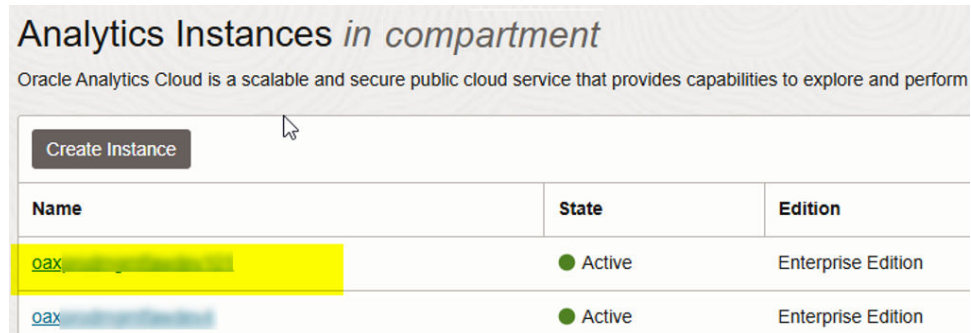
- `idcsEndpointUrl`: adresa URL poskytovateľa identity, ktorého používa služba Oracle Analytics Cloud.
- `idcsClientId`: ID klienta priradené k poskytovateľovi identity.
- `idcsClientScope`: rozsah klienta priradený k poskytovateľovi identity.
- `idcsClientSecret`: utajený kľúč klienta priradený k poskytovateľovi identity.
- `user`: meno platného používateľa služby Oracle Analytics Cloud vo formáte `meno.priezvisko@example.com`
- `password`: heslo používateľa.

Táto tabuľka opisuje, kde tieto informácie nájdete.

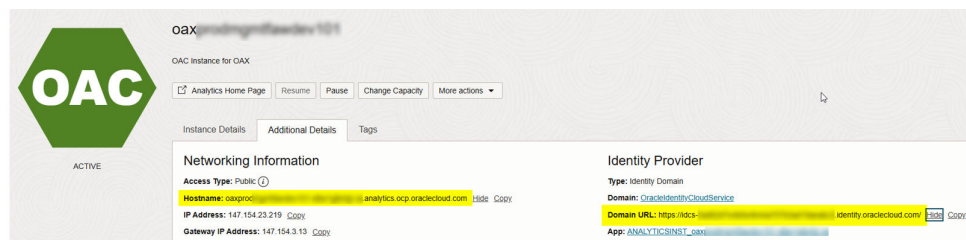
Keď pri potvrdzovaní identity používate JWT, pozrite si časť *Registrácia aplikácie BIJDBC pomocou kontrolného výrazu JWT*.

.

Detaily, ktoré potrebujete	Kde získať detaily
oacHostname a idcsEndpointUrl	Zoznam inštancií služby Analytics. Kliknite na položky Inštancia -> Ďalšie detaily. Pozrite si časť Ako nájsť informácie o poskytovateľovi identity, ktorého používa služba Oracle Analytics Cloud?



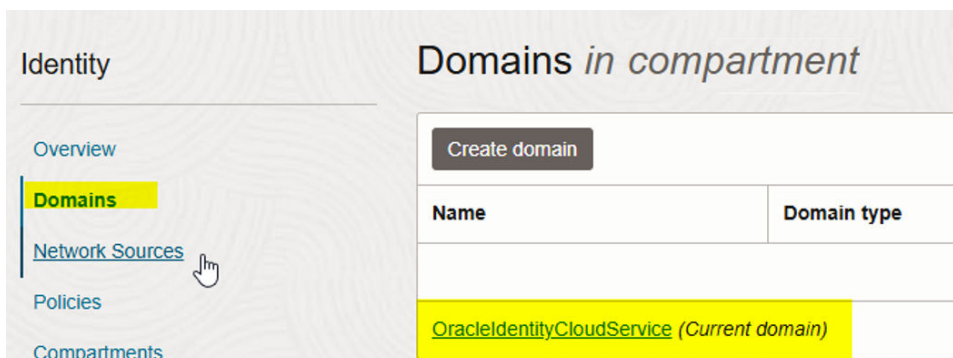
Ak vaše cloudové konto ponúka domény identity, skopírujte názov hostiteľa a adresu URL domény. Ak vaše cloudové konto neponúka domény identity, skopírujte vlastnosti stripu.



Detaily, ktoré potrebujete**Kde získať detaily**

idcsClientId a
idcsClientSecret

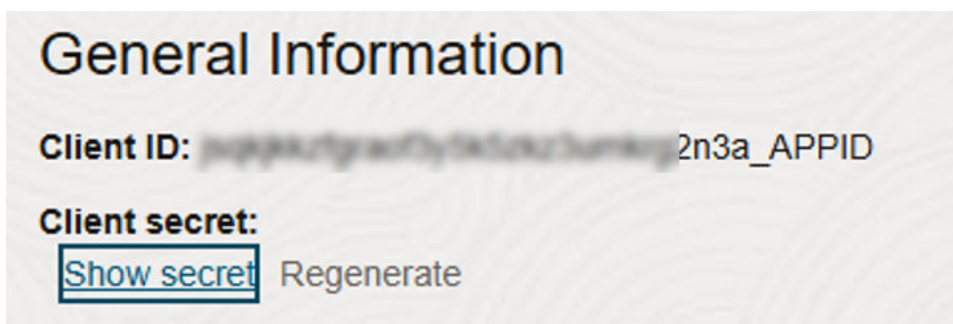
Na stránke Ďalšie detaily kliknite na prepojenie Aplikácia a potom v sekcii Všeobecné informácie zobrazte ID alebo utajený kľúč klienta.



Spustíte vyhľadávanie na stránke ANALYTICSINST_.
Vyberte inštanciu služby Analytics.



V sekcii Všeobecné informácie skopírujte ID klienta a utajený kľúč klienta.



Detaily, ktoré potrebujete**Kde získať detaily**

idcsClientScope

Zoznam inšancií služby Analytics. Analytics Cloud -> kliknite na položku Inštancia -> Ďalšie detaily.

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

V sekcii Poskytovateľ identity kliknite na aplikáciu.

Identity Provider

Type: Identity Domain

Domain: [OracleIdentityCloudService](#)

Domain URL: ...cloud.com/ [Show](#) [Copy](#)

App: [ANALYTICSINST_oax_...](#)

Skopírujte primárnu cieľovú skupinu a rozsah a zrežazte obe hodnoty.

Detaily, ktoré potrebujete

Kde získať detaily

Configure application APIs that need to be OAuth protected

Access token expiration (seconds): 100

Allow token refresh: Allowed

Refresh token expiration (seconds): 86400

Primary audience: `https://<hostname>.analytics.ocp.oraclecloud.com`

Secondary audience

Secondary audience
<code>https://oaxproc<hostname>.analytics.ocp.oraclecloud.com</code>

Scopes

Scope	Protected
<code>urn:opc:resource:consumer::all</code>	Yes

Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud pomocou adresy JDBC URL (s kontrolným výrazom vlastníka prostriedku)

Pripojte sa k službe Oracle Analytics Cloud pomocou pripojenia JDBC s kontrolným výrazom vlastníka prostriedku, aby ste mohli vykonávať dopyty na sémantický model.

1. Vytvorte súbor `bijdbc.properties`, ktorý obsahuje vlastnosti autentifikácie a autorizácie OAuth vyžadované na pripojenie k vašej inštancii služby Oracle Analytics Cloud.

Použite detaily, ktoré ste získali v predchádzajúcich krokoch. Pozrite si časť [Zhromažďovanie detailov, ktoré potrebujete pre súbor `bijdbc.properties`](#). Pre súbor `bijdbc.properties` použite nasledujúci formát:

```
idcsEndpointUrl=https://<IDCS_hostname>
idcsClientId=<ID string>
idcsClientScope=<ID string>
idcsClientSecret=<secret>
user=<firstname.lastname@example.com>
password=<password>
```

Príklad:

```
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. Stanovte adresu URL potrebnú na pripojenie k vašej inštancii Oracle Analytics Cloud. Používaný formát závisí od toho, kedy a ako bola inštancia nasadená.

Pripojenie k inštancii vytvorenej dňa	Dátum vytvorenia
Oracle Cloud Infrastructure (gen. 2)	Všetky
Oracle Cloud Infrastructure	12. mája 2020 alebo neskôr

Použite nasledujúci formát adresy URL s OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully
qualified location and name of properties file>
```

Príklad:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

Pripojenie k inštancii vytvorenej dňa	Dátum vytvorenia
Oracle Cloud Infrastructure	Pred 12. májom 2020

Použite nasledujúci formát adresy URL s OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully qualified location and name of properties
file>
```

Príklad:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
```

3. Vykonajte test pripojenia k cieľovej inštancii Oracle Analytics Cloud.

Použite obľúbený nástroj s príkazom SQL na pripojenie sa k službe Oracle Analytics Cloud pomocou vhodnej adresy JDBC URL. Príklad:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

Vykonávanie dopytov na sémantické modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu JWT

Kontrolný výraz JWT môžete použiť na vykonávanie dopytov na sémantické modely služby Oracle Analytics Cloud z externého klientskeho nástroja pomocou pripojenia JDBC.

Témy

- [Typický tok činností na vykonanie dopytu na dátové modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu JWT](#)
- [Generovanie súkromného kľúča klienta a súboru certifikátu klienta](#)
- [Registrácia aplikácie BIJDBC použitím kontrolného výrazu JWT](#)
- [Nastavenia obnovenia tokenu zabezpečenia](#)
- [Stiahnutie ovládača JDBC](#)
- [Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud pomocou adresy JDBC URL \(pomocou kontrolného výrazu JWT\)](#)
- [Príklad: Vzdialené pripojenie k sémantickému modelu pomocou nástroja Squirrel](#)

Typický tok činností na vykonanie dopytu na dátové modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu JWT

Ak prvýkrát vykonávate dopyt na sémantické modely na diaľku pomocou kontrolného výrazu JWT ako metódy pripojenia, postupujte podľa tohto toku činností. Pozrite si časť *Výber typu kontrolného výrazu na pripojenie JDBC*.

Kontrolný výraz JWT

Úloha	Popis	Ďalšie informácie
Registrácia aplikácie BIJDBC	Zaregistrujte aplikáciu BIJDBC na autentifikáciu pripojenia JDBC.	S kontrolným výrazom JWT: • Najprv vygenerujte súkromný kľúč a certifikát, ktoré JWT vyžaduje, pozri Generovanie súkromného kľúča klienta a súboru certifikátu klienta. • Potom použite kontrolný výraz JWT, pozri Registrácia aplikácie BIJDBC použitím kontrolného výrazu JWT.
Povolenie obnovy tokenov zabezpečenia	Nakonfigurujte aplikáciu BIJDBC na obnovenie tokenov zabezpečenia.	Nastavenia obnovenia tokenu zabezpečenia
Stiahnutie ovládača JDBC	Stiahnite si ovládač JDBC pre službu Oracle Analytics Cloud.	Stiahnutie ovládača JDBC
Pripojenie sa k službe Oracle Analytics Cloud	Pripojte sa k službe Oracle Analytics Cloud na diaľku prostredníctvom JDBC. Ako návod použite príklad, pozri Príklad: Vzdialené pripojenie k sémantickému modelu pomocou nástroja Squirrel .	Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud pomocou adresy JDBC URL (pomocou kontrolného výrazu JWT)

Generovanie súkromného kľúča klienta a súboru certifikátu klienta

Ak sa rozhodnete zabezpečiť pripojenie JDBC pomocou typu kontrolného výrazu JWT, vytvoríte súkromný kľúč a certifikát na autentifikáciu pripojenia.

Poznámka: Ak vytvárate zabezpečenie pripojenia JDBC pomocou kontrolného výrazu typu Vlastník prostriedku, súkromný kľúč ani súbor s certifikátom nepotrebuje.

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

1. Vytvorte pár kľúčov a ukladací priestor kľúčov.

V príkazovom riadku použite príkaz `keytool` pomocou nasledujúceho formátu príkazu:

```
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>
```

Príklad:

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

2. Vygenerujte verejný certifikát.

V príkazovom riadku použite príkaz `keytool` pomocou nasledujúceho formátu príkazu:

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

Príklad:

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

3. Pomocou programu OpenSS extrahujte súkromný kľúč vo formáte PKCS8 zo súboru s ukladacím priestorom kľúčov.

Použite formát príkazu:

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

Príklad:

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

4. Uložte vygenerovaný kľúč a certifikáty na miesto prístupné pre klientske zariadenie.

Registrácia aplikácie BIJDBC použitím kontrolného výrazu JWT

Zaregistrujete aplikáciu BIJDBC v službe Oracle Cloud Infrastructure pomocou kontrolného výrazu JWT na autentifikáciu verejných pripojení JDBC.

Skôr než začnete, vytvorte súkromný kľúč klienta a súbor s certifikátom klienta podľa pokynov v predchádzajúcom kroku.

1. V konzole Oracle Cloud Infrastructure Console prejdite na sekciu **Identita a zabezpečenie** a kliknite na položku **Domény**.

Ak vaše cloudové konto neponúka domény identity, prepojenie **Domény** sa nezobrazí. To znamená, že vaše cloudové konto je federované so službou Oracle Identity Cloud Service. Kliknite na položku **Federácia**, vyberte možnosť **oracleidentitycloudservice** a potom kliknite na položku **Adresa URL konzoly Oracle Identity Cloud Service**.

2. Prejdite na kartu **Aplikácie** a kliknite na položku **Pridať**.
3. V dialógovom okne Pridať aplikáciu kliknite na položku **Dôverná aplikácia**.
4. Zadaťte hodnoty do polí **Názov** (napríklad bi-jdbc-connection) a **Popis** a potom kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
5. Vyberte položku **Konfigurovať túto aplikáciu ako klienta**.
6. V sekcii **Povolené typy oprávnení** kliknite na položku **Kontrolný výraz JWT**.
7. V sekcii **Zabezpečenie**:
 - a. Vyberte položku **Dôveryhodný klient**.
 - b. Kliknite na tlačidlo **Importovať**, do poľa **Alias certifikátu** zadajte hodnotu a potom nahrajte súbor s certifikátom klienta.

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

8. V sekcii **Stratégia vydania tokenu**:
 - a. V sekcii **Autorizované prostriedky** vyberte voľbu **Špecifické**.
Ak cloudové konto používa domény identity, vyberte voľbu **Pridať prostriedky**.
 - b. Kliknite na položku **Pridať rozsah**.
 - c. Vyberte inštanciu služby Oracle Analytics Cloud, ku ktorej sa chcete pripojiť (vyberte napríklad položku AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
 - d. Kliknite na položku **Pridať**.
9. Kliknite na položku **Ďalej** a potom na položku **Dokončiť** na zobrazenie okna Pridaná aplikácia.
10. Skopírujte hodnoty v poliach **ID klienta** a **Tajný kľúč klienta** na neskoršie použitie.
11. Zavrite stránku Pridaná aplikácia.
12. Kliknite na položku **Aktivovať** a potom na položku **Aktivovať aplikáciu**.
13. Kliknutím na položku **Uložiť** zobrazíte potvrdzujúce hlásenie.

Nastavenia obnovenia tokenu zabezpečenia

Nakonfigurujte aplikáciu BIJDBC na obnovenie tokenov zabezpečenia.

1. V konzole Oracle Cloud Infrastructure prejdite na sekciu **Identita a zabezpečenie** a kliknite na položku **Domény**.

Ak vaše cloudové konto neponúka domény identity, prepojenie **Domény** sa nezobrazí. To znamená, že vaše cloudové konto je federované so službou Oracle Identity Cloud Service. Kliknite na položku **Federácia**, vyberte možnosť **oracleidentitycloudservice** a potom kliknite na položku **Adresa URL konzoly Oracle Identity Cloud Service**.

2. Aktivujte voľbu **Token obnovenia** pre aplikáciu BIJDBC, ktorú ste predtým vytvorili.

- a. Prejdite do časti **Aplikácie** a kliknite na aplikáciu BIJDBC, ktorú ste predtým vytvorili.
- b. Kliknite na položku **Upraviť konfiguráciu OAuth** a potom kliknite na položku **Konfigurácia klienta**.

Ak vaše cloudové konto využíva službu Oracle Identity Cloud Service, vyberte voľbu **Konfigurácia** a potom vyberte voľbu **Konfigurácia klienta**.

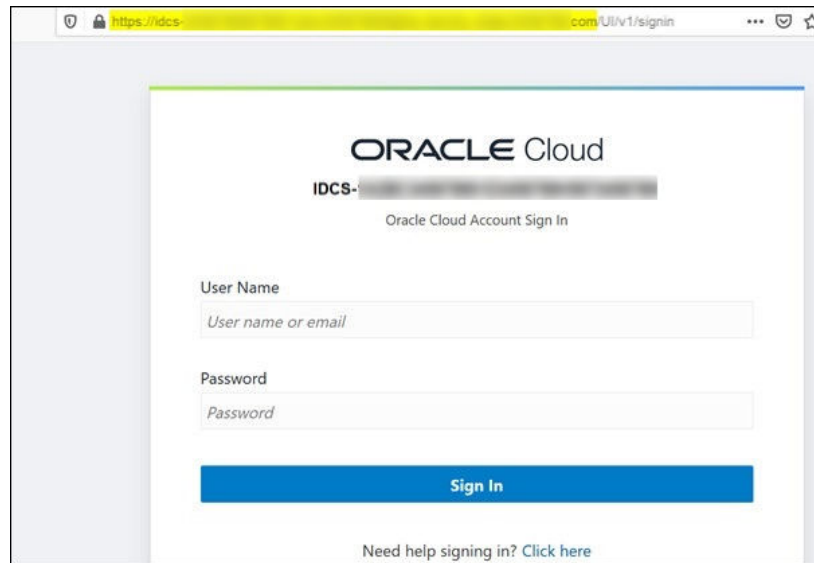
- c. Vyberte voľbu **Token obnovenia** a kliknite na položku **Uložiť**.

The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service console. The breadcrumb navigation is 'Applications > bi-jdbc-connections'. The application name is 'bi-jdbc-connections' with the instance ID 'AUTOANALYTICSINST_1'. The 'Configuration' tab is selected. Under 'Client Configuration', the 'Register Client' radio button is selected. In the 'Allowed Grant Types' section, the 'Refresh Token' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other options like 'Resource Owner', 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code' are unchecked. The 'Allow non-HTTPS' checkbox is also unchecked. The 'Redirect URL' is set to 'https://idcs'. The 'Client Type' is set to 'Trusted'. The 'Certificate' is 'bijdbcaliasmac' with an 'Import' button. The 'Allowed Operations' section has 'Introspect' checked. The 'Bypass Consent' toggle is turned off.

Ak bola inštancia Oracle Analytics Cloud vytvorená po 12. máji 2020, aplikácia BIJDBC je nakonfigurovaná na obnovenie tokenov zabezpečenia.

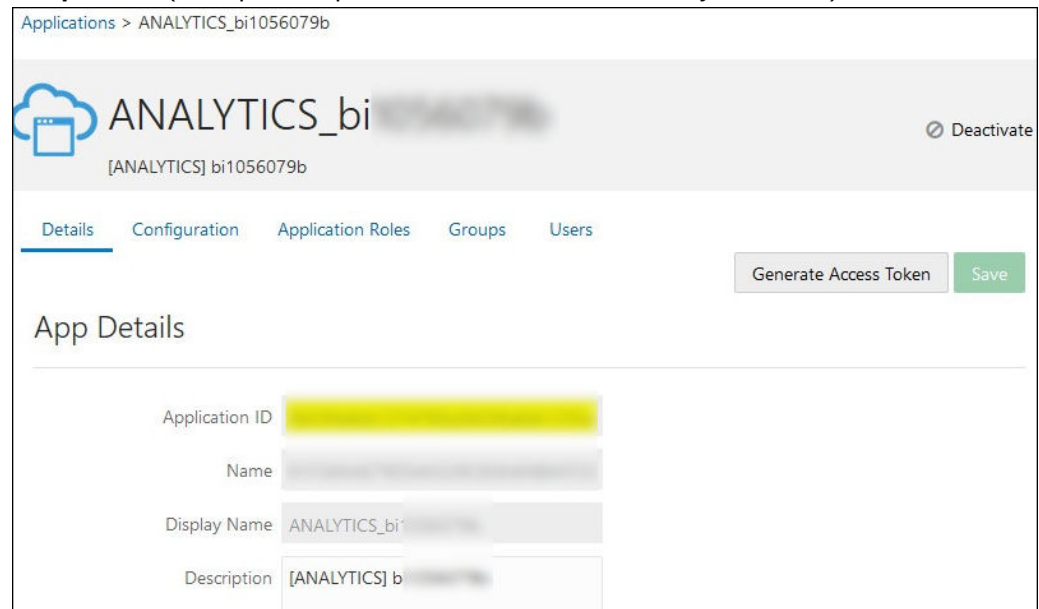
Ak bola inštancia Oracle Analytics Cloud vytvorená pred 12. májom 2020, vykonajte ďalšie kroky 2 až 4.

3. Zaznamenajte si názov hostiteľa správy identít, ktorý sa zobrazí počas prihlasovania do konta Oracle Cloud.

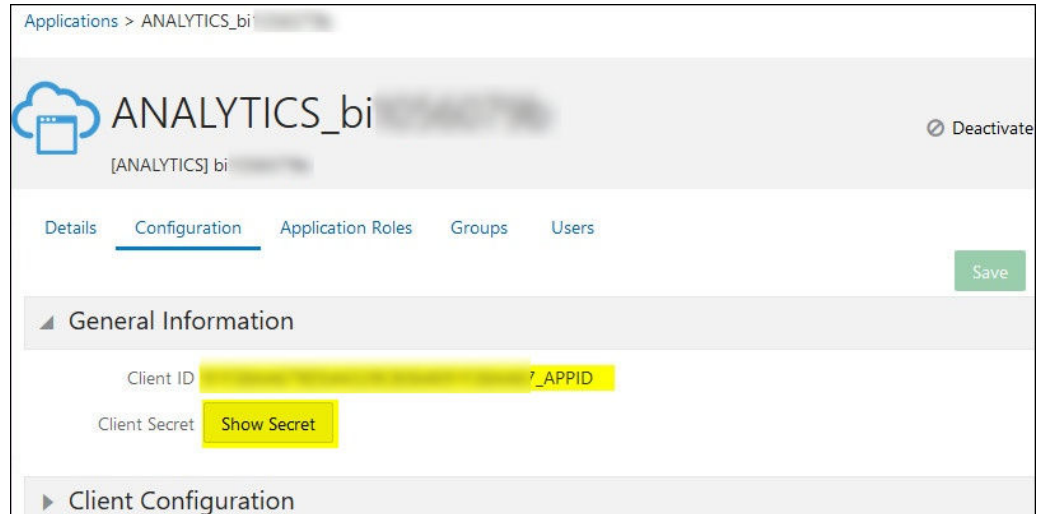


4. Prejdite na aplikáciu priradenú k službe Oracle Analytics Cloud, ku ktorej sa chcete pripojiť, a zaznamenajte si dáta v poliach **ID aplikácie**, **ID klienta** a **Utajený kľúč klienta**.

 - **ID aplikácie** (Pre aplikáciu priradenú k službe Oracle Analytics Cloud)



- **ID klienta a Utajený kľúč klienta** (Pre aplikáciu priradenú k službe Oracle Analytics Cloud)



5. Pomocou rozhrania REST API vytvorte prístupový token použitím dokladov klienta.

Použite nasledujúci formát príkazu rozhrania 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:ids:__myscopes__"
```

Parametre:

- **Client-ID:** ID klienta aplikácie priradenej k inštancii Oracle Analytics Cloud.
- **Client-Secret:** utajený kľúč klienta aplikácie priradenej k inštancii Oracle Analytics Cloud.
- **IDCS-Host:** názov hostiteľa, ktorý ste si predtým poznačili.

Informácie nájdete v časti [Generovanie prístupového tokenu a iných tokenov runtime OAuth na prístup k prostriedku](#).

6. Na aktualizáciu príznaku použite rozhranie REST API.

Použite nasledujúci formát príkazu rozhrania 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 } ] }'
```

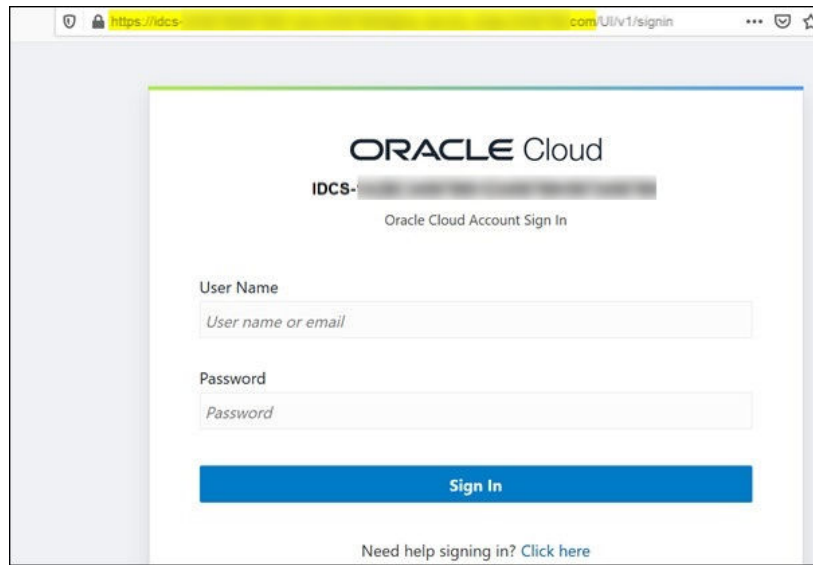
Parametre:

- **IDCS-Host:** názov hostiteľa, ktorý ste si predtým poznačili.
- **Application-Id:** ID aplikácie priradenej k inštancii Oracle Analytics Cloud.
- **Access-token:** hodnota prístupového tokenu, ktorý ste predtým generovali.

Pripojenie k službe Oracle Analytics Cloud pomocou adresy JDBC URL (pomocou kontrolného výrazu JWT)

Pripojte inštanciu služby Oracle Analytics Cloud k vzdialenému dátovému modelu.

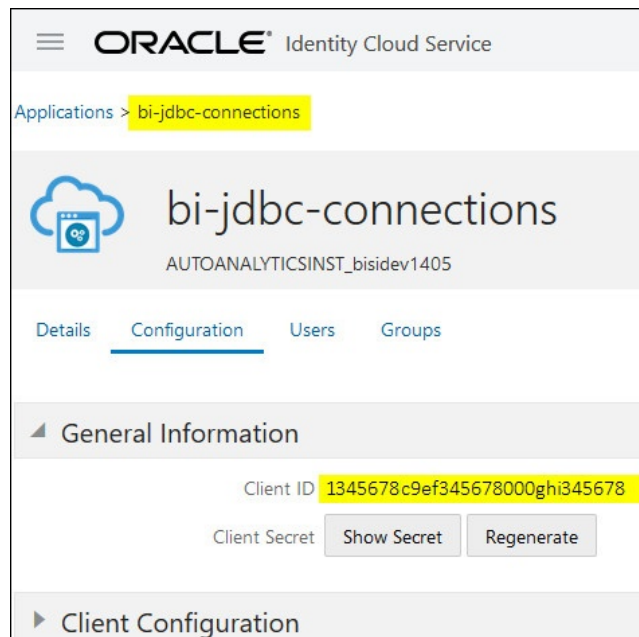
1. Prihláste sa do cloudového konta a poznačte si názov hostiteľa správy identity, ktorý sa zobrazuje na prihlasovacej stránke.

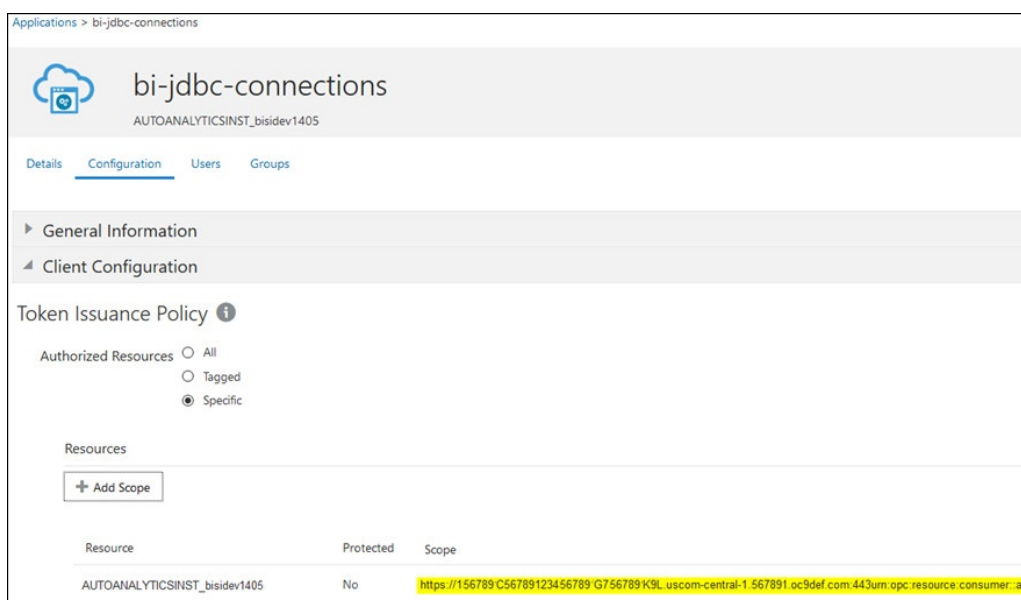


2. V konzole Oracle Cloud Infrastructure prejdite na sekciu **Identita a zabezpečenie** a kliknite na položku **Domény**.

Ak vaše cloudové konto neponúka domény identity, prepojenie **Domény** sa nezobrazí. To znamená, že vaše cloudové konto je federované so službou Oracle Identity Cloud Service. Kliknite na položku **Federácia**, vyberte možnosť **oracleidentitycloudservice** a potom kliknite na položku **Adresa URL konzoly Oracle Identity Cloud Service**.

3. Prejdite na kartu **Aplikácie** a kliknite na názov aplikácie BIJDBC.
4. Zaznamenajte si ID klienta a rozsah klienta:





5. Vytvorte súbor `bijdbc.properties` na autentifikáciu a autorizáciu OAuth a pridajte doklady pre inštanciu Oracle Analytics Cloud.

Použite detaily, ktoré ste získali v predchádzajúcich krokoch. Pozrite si časť [Registrácia aplikácie BIJDBC použitím kontrolného výrazu JWT](#). Pre súbor `bijdbc.properties` použite nasledujúci formát:

```
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. Stanovte adresu URL potrebnú na pripojenie k vašej inštancii Oracle Analytics Cloud. Používaný formát závisí od toho, kedy a ako bola inštancia nasadená.

Pripojenie k inštancii vytvorenej dňa	Dátum vytvorenia
Oracle Cloud Infrastructure (gen. 2)	Všetky
Oracle Cloud Infrastructure	12. mája 2020 alebo neskôr

Použite nasledujúci formát adresy URL s OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully
qualified location and name of properties file>
```

Príklad:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\
\Workspace\bijdbc\bijdbc.properties
```

Pripojenie k inštancii vytvorenej dňa	Dátum vytvorenia
Oracle Cloud Infrastructure	Pred 12. májom 2020

Použite nasledujúci formát adresy URL s OAuth:

```
jdbc:oraclebi:https://<host>:<port>/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=<fully qualified location and name of properties
file>
```

Príklad:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
```

7. Vykonajte test pripojenia k cieľovej inštancii Oracle Analytics Cloud.

Použite obľúbený nástroj s príkazom SQL na pripojenie sa k službe Oracle Analytics Cloud pomocou vhodnej adresy JDBC URL. Príklad:

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\
Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
```

Stiahnutie ovládača JDBC

Zaobstarajte si súbor JAR ovládača JDBC (`bijdbc-all.jar`) z inštalácie služby Oracle Analytics Cloud Client Tools v zariadení so systémom Windows.

Ak ste to ešte neurobili, stiahnite si a nainštalujte službu Oracle Analytics Cloud Client Tools do zariadenia so systémom Windows. Ak sa chcete pripojiť k službe Oracle Analytics Cloud zo zariadenia so systémom iOS, je potrebné skopírovať súbor ovládača JDBC z priečinka inštalácie systému Windows do zariadenia so systémom iOS.

1. Stiahnite si najnovšie klientske nástroje Oracle Analytics.
 - a. Prejdite na stránku [Stránka na sťahovanie klientskych nástrojov Oracle Analytics](#).
 - b. Ak chcete spustiť sťahovanie, kliknite na prepojenie **Oracle Analytics Client Tools**, ktoré zodpovedá vášmu prostrediu Oracle Analytics Cloud. Vo väčšine prípadov je to najnovšia dostupná aktualizácia.
 - c. Ak sa zobrazí výzva, prijmite licenčnú zmluvu spoločnosti Oracle, potom kliknite na prepojenie na stiahnutie a softvér si stiahnite do lokálneho počítača.
2. Nainštalujte klientske nástroje Oracle Analytics v lokálnom počítači.
 - a. Rozbaľte stiahnutý súbor ZIP a extrahujte inštalačný súbor `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe`.
 - b. Dvojitým kliknutím na súbor `setup_bi_client-<update ID>-win64.exe` spustíte inštalačný program.
 - c. Postupujte podľa pokynov na obrazovke.
3. Z inštalačného priečinka skopírujte súbor ovládača JDBC `<OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar`.
Ak sa chcete pripojiť k službe Oracle Analytics Cloud zo zariadenia so systémom iOS, skopírujte súbor `bijdbc-all.jar` do zariadenia so systémom iOS.

Príklad: Vzdialené pripojenie k sémantickému modelu pomocou nástroja Squirrel

Tento príklad ukazuje, ako sa pripojiť k sémantickému modelu služby Oracle Analytics Cloud použitím pripojenia JDBC s nástrojom Squirrel SQL Client.

1. Zaregistrujte ovládač JDBC.
 - a. V nástroji Squirrel SQL Client v sekcii **Drivers** (Ovládače) kliknite na položku **Create a New Driver** (Vytvoriť nový ovládač).
 - b. V poli **Example URL** (Vzorová adresa URL) zadajte adresu URL aplikácie BIJDBC s úplným súborom vlastností.
 Napríklad: jdbc:oraclebi:https://abcdefghijkl123-jklmnopqrs4t-je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
 - c. Na karte **Extra Class Path** (Ďalšia cesta triedy) vyberte ovládač BIJDBC (súbor JAR), ktorý ste si stiahli z inštalačného programu klienta.
 - d. Kliknite na tlačidlo **List Drivers** (Zobraziť ovládače) a v poli **Class Name** (Názov triedy) vyberte oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver. Potom tieto dáta uložte.

Add Driver

Add Driver

Driver

Name:

Example URL:

Website URL:

Java Class Path Extra Class Path

List Drivers

Up

Down

Add

Delete

Class Name:

OK Close

2. Vytvorte pripojenie (alebo alias).
 - a. V sekcii **Aliases** (Aliasy) kliknite na položku **Create a New Alias** (Vytvoriť nový alias).
 - b. V poli **Driver** (Ovládač) vyberte `bijdbc`.
 - c. Upravte hodnotu v poli **URL**, zadajte doklady (ak sa vyžadujú) a potom kliknite na tlačidlo **Test**.

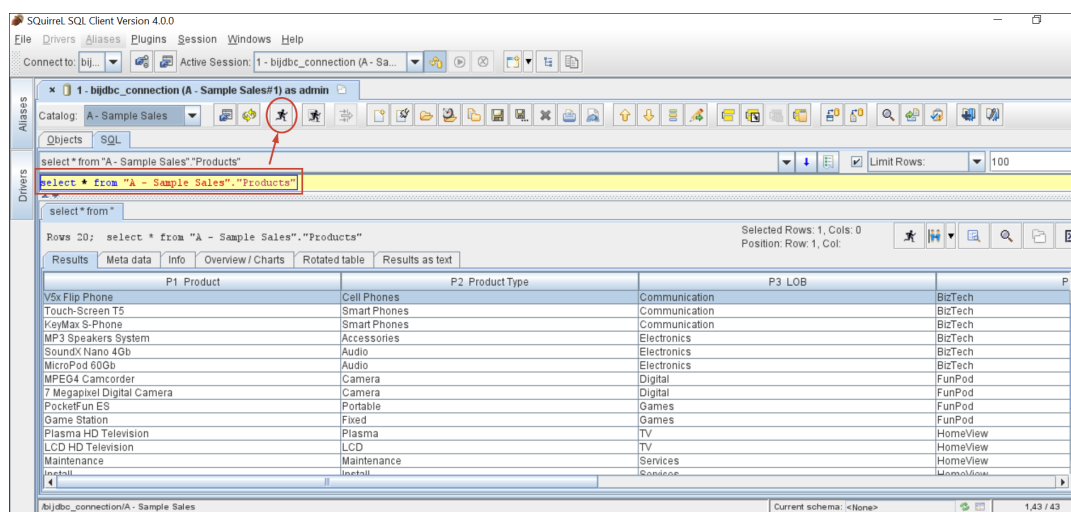
Ak súbor vlastností obsahuje doklady, nie je potrebné zadávať hodnoty do polí **User Name** (Meno používateľa) ani **Password** (Heslo).
 - d. Overte pripojenie tak, že sa pripojíte k aliasu a preskúmate metadáta v sekcii **Objects** (Objekty).

The screenshot shows the 'Add Alias' dialog box. The 'Name' field contains 'bijdbc'. The 'Driver' dropdown is set to 'bijdbc' with a 'New' button next to it. The 'URL' field contains 'jdbc:oraclebi:https://bif5607356073-oacpaas1 cust-analytics'. The 'User Name' and 'Password' fields are empty. There are checkboxes for 'Auto logon' and 'Connect at Startup', both of which are unchecked. A 'Properties' button is located below the checkboxes. A warning message states 'Warning - Passwords are saved in clear text'. At the bottom, there are three buttons: 'OK', 'Close', and 'Test'.

3. Na karte **SQL** zadajte vzorový logický dopyt SQL a kliknite na tlačidlo **Run** (Spustiť).

Ďalšie informácie nájdete v príručke [Logical SQL Reference Guide](#).

Ak pripojenie funguje, na karte **Results** (Výsledky) sa zobrazia výsledky dopytu.



4. Skontrolujte kartu **Results** (Výsledky) a overte riadky vrátené dopytom.

Pripojenie k databázam nasadeným na verejnej IP adrese

Službu Oracle Analytics Cloud môžete používať na pripojenie k databázam s verejnou IP adresou, aby mohli koncoví používatelia analyzovať dané dáta vo vizualizáciách, analýzach a zostavách vo vysokej grafickej kvalite.

Môžete napríklad analyzovať dáta v databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure alebo Oracle Cloud Infrastructure Classic.

Témy:

- [Pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure s verejnou IP adresou](#)
- [Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse pomocou verejnej IP adresy](#)
- [Pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic pomocou verejnej IP adresy](#)

Pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure s verejnou IP adresou

Nakonfigurujte pripojenie služby Oracle Analytics Cloud k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure pomocou verejnej IP adresy, aby koncoví používatelia mohli analyzovať dáta vo vizualizáciách, analýzach a zostavách vo vysokej grafickej kvalite.

Témy

- [Typický tok činností na pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure](#)
- [Predpoklady](#)
- [Zaznamenanie informácií o databáze](#)
- [Aktivácia prístupu k databáze cez port 1521](#)
- [Pripojenie k databáze zo služby Oracle Analytics Cloud](#)

Typický tok činností na pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure

Ak sa prvýkrát pripájate k nasadeniu databázy v službe Oracle Cloud Infrastructure, riadte sa nasledujúcimi úlohami.

Úloha	Popis	Ďalšie informácie
Overenie predpokladov	Overte, či prostredie vyhovuje predpokladom vyžadovaným pre túto konfiguráciu.	Predpoklady

Úloha	Popis	Ďalšie informácie
Zaznamenanie informácií o databáze	Zaznamenajte informácie o pripojení pre databázu.	Zaznamenanie informácií o databáze
Aktivácia prístupu k databáze	Pridajte pravidlo vstupu, ktoré umožní službe Oracle Analytics Cloud prístup k databáze.	Aktivácia prístupu k databáze cez port 1521
Pripojenie k databáze	Vytvorte a testujte pripojenia.	Pripojenie k databáze zo služby Oracle Analytics Cloud

Predpoklady

Skôr než začnete, skontrolujte, či máte požadované prostredie.

Krok	Popis	Dôležité informácie do pozornosti
Nastavenie služby Oracle Analytics Cloud	Nasajte službu Oracle Analytics Cloud.	Oblasť Doména dostupnosti
Nastavenie virtuálnej cloudovej siete v službe Oracle Cloud Infrastructure	Nastavte virtuálnu cloudovú sieť pre nasadenie databázy v službe Oracle Cloud Infrastructure. Poznámka: Virtuálna cloudová sieť musí byť v rovnakej oblasti a doméne dostupnosti ako služba Oracle Analytics Cloud.	Virtuálna cloudová sieť Podsieť Rovnaké: • Oblasť • Doména dostupnosti
Nasadenie databázy: • Nasadenie databázy vo virtuálnej cloudovej sieti v službe Oracle Cloud Infrastructure • Vyplnenie databázy dátami • Nastavenie používateľa databázy s povoleniami na čítanie databázových tabuliek	Nasajte databázu vo virtuálnej cloudovej sieti v službe Oracle Cloud Infrastructure. Poznámka: Databáza musí byť v rovnakej oblasti a doméne dostupnosti ako virtuálna cloudová sieť.	Verejná IP adresa Jednoznačný názov databázy Názov domény hostiteľa Používateľ databázy/heslo Rovnaké: • Oblasť • Doména dostupnosti • Virtuálna cloudová sieť • Podsieť klienta

Zaznamenanie informácií o databáze

Všetky informácie, ktoré potrebujete na pripojenie k databáze, sú dostupné v konzole Oracle Cloud Infrastructure. Tieto informácie si teraz zaznamenajte, aby ste mali požadované detaily pri nastavovaní pripojenia v službe Oracle Analytics Cloud.

1. V konzole Oracle Cloud Infrastructure kliknite na ikonu  v ľavom hornom rohu.
2. Kliknite na položku **Databázy**. V sekcii **MySQL** kliknite na položku **Databázové systémy**.
3. Vyhľadajte databázu, ku ktorej sa chcete pripojiť, a poznačte si hodnotu v poli **Verejná IP adresa**.

4. Kliknite na názov databázy, ku ktorej sa chcete pripojiť, a zadajte hodnoty do týchto polí:
Jednoznačný názov databázy, Názov domény hostiteľa, Virtuálna cloudová sieť, Podsieť klienta a Port.

5. Vyhľadajte meno používateľa a heslo používateľa databázy s povoleniami na čítanie z tejto databázy a zapíšte si ich, pretože ich neskôr budete potrebovať. Napríklad používateľ **SYSTEM**.

Aktivácia prístupu k databáze cez port 1521

Pridajte pravidlo vstupu, ktoré umožní službe Oracle Analytics Cloud získať prístup k databáze cez port 1521.

1. Poznačte si IP adresu služby Oracle Analytics Cloud, ku ktorej chcete povoliť prístup.
2. V konzole Oracle Cloud Infrastructure kliknite na ikonu  v ľavom hornom rohu a potom kliknite na položku **Databázy**. V sekcii **MySQL** kliknite na položku **Databázové systémy**.
3. Kliknite na databázu, ku ktorej sa chcete pripojiť.
4. Kliknite na prepojenie v poli **Virtuálna cloudová sieť**.

Database » DB Systems » DB System Details

CustomerDBaaS

Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DBS
AVAILABLE

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1	OCID: ...gmakdq Show Copy
Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VXE:US-ASHBURN-AD-1
Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: subn...customerVCNwith.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: custdbaas... Show Copy	License Type: License Included

5. Prejdite na príslušnú podsieť a v poli **Zoznamy zabezpečenia** kliknite na prepojenie **Predvolený zoznam zabezpečenia pre <VCN>**.

Networking » Virtual Cloud Networks » Virtual Cloud Network Details

CustomerVCNwithInternetAccess

Terminate Apply Tag(s)

VCN
AVAILABLE

VCN Information Tags

CIDR Block: 10.0.0.0/16	OCID: ...bzxgrq Show Copy
Compartment: OACPMABTEST	Default Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess
Created: Thu, 03 May 2018 10:27:08 GMT	DNS Domain Name: customervcnwith... Show Copy

Resources

- Subnets (5)
- Route Tables (2)
- Internet Gateways (1)
- Dynamic Routing Gateways (1)
- Security Lists (2)
- DHCP Options (1)
- Local Peering Gateways (0)

Subnets in OACPMABTEST Compartment

Create Subnet

Sort by:

	CustSubnet	CIDR Block: 10.0.3.0/24	Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1	Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess	DHCP Options: Default DHCP Options for CustomerVCNwithInternetAccess
S AVAILABLE	OCID: ...uwfpea Show Copy	Virtual Router MAC Address: 00:00:17:9C:AE:03	DNS Domain Name: custsubnet...	Security Lists: Default Security List for CustomerVCNwithInternetAccess	

6. Kliknite na tlačidlo **Pridať pravidlá vstupu**.

Networking > Virtual Cloud Networks > vcn20190809165840 > Security List Details

Default Security List for vcn20190809165840

Instance traffic is controlled by firewall rules on each Instance in addition to this Security List

[Move Resource](#) [Add Tags](#) [Terminate](#)

Security List Information [Tags](#)

OCID: ...fexdxa [Show](#) [Copy](#) Compartment: ANALYTICS_Compartment

Created: Fri, Aug 9, 2019, 4:58:40 PM UTC

Resources

[Ingress Rules \(3\)](#)
[Egress Rules \(1\)](#)

Ingress Rules

[Add Ingress Rules](#) [Remove](#)

	Stateless	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	Allowed
☐	No	0.0.0.0/0	TCP	All	22		TC em

7. Pridajte pravidlo vstupu pre každú IP adresu, ku ktorej chcete poskytnúť prístup. Pravidlo umožní všetkým prichádzajúcim prenosom z verejného internetu prístup k portu 1521 v tomto uzle databázy. Použite tieto nastavenia:
 - **Zdrojové smerovanie CIDR:** Zadajte IP adresu, ktorú ste si poznačili v kroku 1.
 - **IP protokol:** TCP
 - **Rozsah zdrojových portov:** Všetko
 - **Rozsah cieľových portov:** 1521
 - **Povoľuje:** Prenosy TCP pre porty: 1521

Add Ingress Rules [cancel](#)

Ingress Rule 1

Allows TCP traffic 1521

☒ STATELESS ⓘ

SOURCE TYPE: CIDR SOURCE CIDR: 130.35.0.0/16 IP PROTOCOL: TCP ⓘ

Specified IP addresses: 130.35.0.0-130.35.255.255 (65,536 IP addresses)

SOURCE PORT RANGE: OPTIONAL ⓘ: All Examples: 80, 20-22

DESTINATION PORT RANGE: OPTIONAL ⓘ: 1521 Examples: 80, 20-22

[+ Additional Ingress Rule](#)

[Add Ingress Rules](#) [Cancel](#)

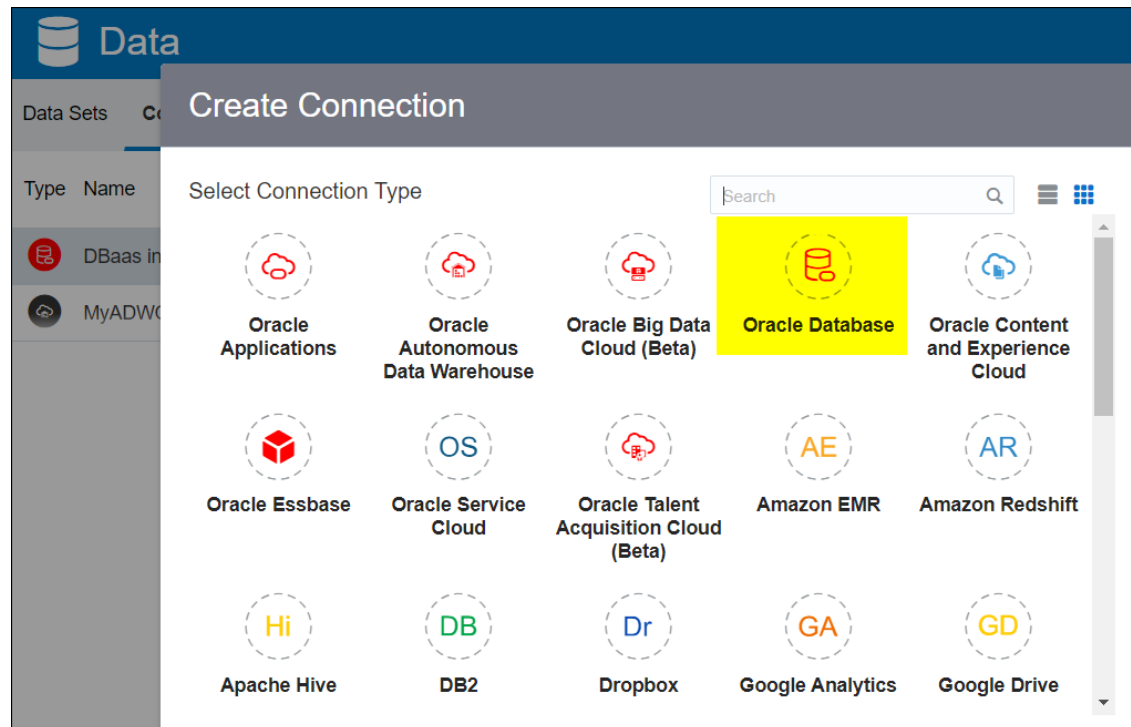
Pripojenie k databáze zo služby Oracle Analytics Cloud

Po aktivácii prístupu do databázy použite informácie o databázovom pripojení, ktoré ste si predtým poznačili, na pripojenie služby Oracle Analytics Cloud k databáze. Spôsob pripojenia k databáze závisí od toho, čo chcete s dátami robiť.

- Vizualizovať dáta.
- Modelovať dáta pomocou nástroja Sémantický modelár a potom generovať analýzy a panely.
- Modelovať dáta pomocou nástroja Model Administration Tool v službe Oracle Analytics Cloud a potom generovať analýzy a panely.
- Publikovať dáta v zostavách vo vysokej grafickej kvalite.

Pripojenie k databáze na vizualizáciu dát alebo pri používaní sémantického modelára

V službe Oracle Analytics Cloud vytvorte pripojenie k databáze Oracle na účely vizualizácie dát zvyčajným spôsobom. Pozrite si časť Vytvorenie databázových pripojení.



Predtým zaznamenané detaily databázy použite na vyplnenie dialógového okna Vytvoriť pripojenie.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Zadajte tieto hodnoty:

- **Názov nového pripojenia:** Názov pre databázu, ku ktorej sa chcete pripojiť.
- **Hostiteľ: Verejná IP adresa** pre inštanciu databázy. Príklad: 123.213.85.123.
- **Port:** Číslo portu, ktorý umožňuje prístup k databáze. Príklad: 1521.
- **Meno používateľa:** Meno používateľa s prístupom na čítanie do databázy.
- **Heslo:** Heslo pre zadaného používateľa databázy.
- **Názov služby:** Názov, ktorý vznikne zretazením hodnôt z polí **Jednoznačný názov databázy** a **Názov domény hostiteľa**, ktoré sú oddelené bodkou. Príklad:
CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

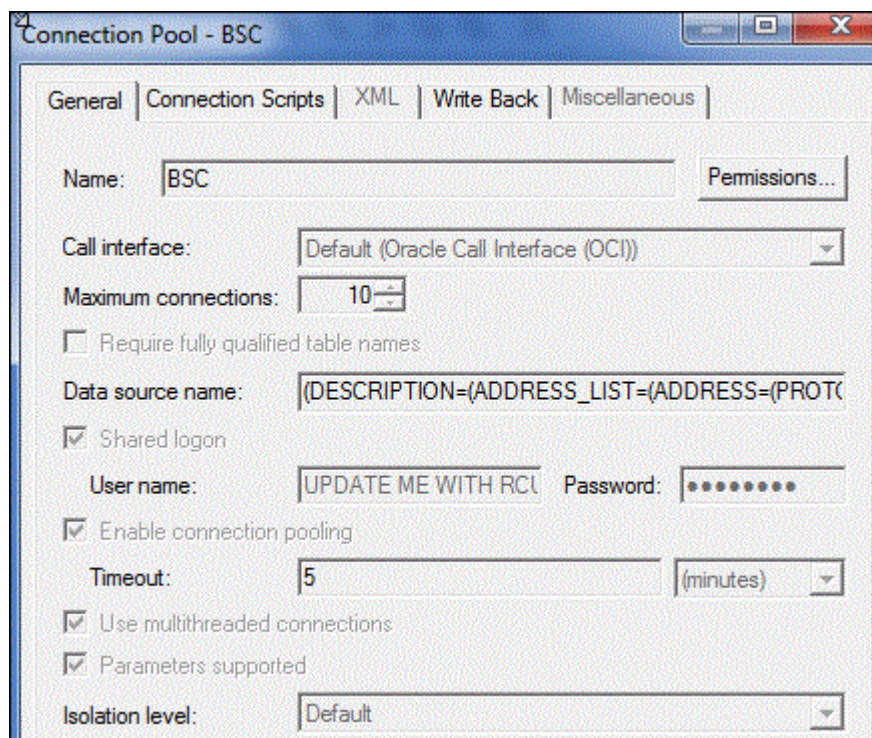
Pripojenie k databáze v nástroji Model Administration Tool

V nástroji Model Administration Tool pre Oracle Analytics Cloud kliknite na položku **Súbor**, kliknite na položku **Otvoriť** a potom na položku **V cloude**. Otvorí sa sémantický model. Pozrite si časť Úprava sémantického modelu v cloude.

Keď sa prihlásite, pomocou informácií o pripojení pre Oracle Analytics Cloud vyplňte údaje v dialógovom okne Otvoriť v cloude.

Vytvorte spoločnú oblasť pripojení pre databázu. V podokne Fyzické rozbaľte uzol **DBaaS**, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu databázy a potom kliknutím na položku **Vlastnosti** zobrazte dialógové okno Spoločná oblasť pripojení. Pomocou detailov databázy, ktoré ste si

predtým poznačili, zadajte hodnoty do polí **Rozhranie volania**, **Názov dátového zdroja**, **Meno používateľa** a **Heslo**.



Zadajte tieto hodnoty:

- **Rozhranie volania:** Vyberte položku **Predvolené (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Názov dátového zdroja:** Zadajte detaily pripojenia. Príklad:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)(PORT=1521)))CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecloud.com))
```

Pre parameter SERVICE_NAME zadajte hodnotu, ktorá je zreteľným názvom z polí **Jednoznačný názov databázy** a **Názov domény hostiteľa**, ktoré sú oddelené bodkou, napríklad db1_phx1tv.mycompany.com. Ak chcete vyhľadať oba tieto názvy v konzole Oracle Cloud Infrastructure, kliknite na položku **Databázy**, v sekcii **MySQL** kliknite na položku **Databázové systémy** a potom kliknite na názov databázy.

Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse pomocou verejnej IP adresy

Nakonfigurujte pripojenie služby Oracle Analytics Cloud k databáze Autonomous Data Warehouse cez verejnú IP adresu, aby mohli koncoví používatelia analyzovať tieto dáta vo vizualizáciách, analýzach, na paneloch a v zostavách vo vysokej grafickej kvalite.

Témy

- [Typický tok činností na pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse pomocou verejnej IP adresy](#)

- [Predpoklady](#)
- [Aktivácia prístupu do databázy Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

Typický tok činností na pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse pomocou verejnej IP adresy

Ak prvýkrát pripájate službu Oracle Analytics Cloud k databáze Autonomous Data Warehouse pomocou verejnej IP adresy, riadte sa nasledujúcimi úlohami.

Úloha	Popis	Ďalšie informácie
Overenie predpokladov	Overte, či prostredie vyhovuje predpokladom vyžadovaným pre túto konfiguráciu.	Predpoklady
Aktivácia prístupu do databázy Autonomous Data Warehouse	Nahrajte súbor s dokladmi klienta databázy Autonomous Data Warehouse (súbor wallet) do služby Oracle Analytics Cloud.	Aktivácia prístupu do databázy Oracle Autonomous Data Warehouse
Pripojenie k databáze Autonomous Data Warehouse	Vytvorte a testujte pripojenia.	Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse

Predpoklady

Skôr než začnete, skontrolujte, či máte požadované prostredie.

Krok	Popis	Dôležité informácie do pozornosti
Nastavenie služby Oracle Analytics Cloud	Nasajte službu Oracle Analytics Cloud.	Oblasť Doména dostupnosti
Nastavenie databázy Oracle Autonomous Data Warehouse	Nasajte databázu Autonomous Data Warehouse. • Nasajte databázu Autonomous Data Warehouse v službe Oracle Cloud Infrastructure. • Vyplňte databázu Autonomous Data Warehouse dátami. • Nastavte používateľa databázy s povoleniami na čítanie databázových tabuliek v databáze Autonomous Data Warehouse.	Názov hostiteľa Číslo portu Názov služby (Tieto detaily nájdete v súbore <code>tnsnames.ora</code> v súbore s dokladmi klienta databázy Autonomous Data Warehouse.)

Aktivácia prístupu do databázy Oracle Autonomous Data Warehouse

Aby bolo možné zaistiť bezpečnú komunikáciu medzi službou Oracle Analytics Cloud a databázou Autonomous Data Warehouse, do služby Oracle Analytics Cloud nahrajte dôveryhodné certifikáty SSL.

1. V konzole Autonomous Data Warehouse získajte súbor s dokladmi klienta.

Súbor s dokladmi klienta je súbor ZIP, ktorý obsahuje súbory `cwallet.sso` a `tnsnames.ora`. Pozrite si časť *Stiahnutie dokladov klienta (súborov wallet)* v príručke *Using Oracle Autonomous Data Warehouse*.

2. Extrahujte súbor `cwallet.sso` zo súboru s dokladmi klienta.
3. Nahrajte súbor `cwallet.sso` do služby Oracle Analytics Cloud.
 - a. Prihláste sa do služby Oracle Analytics Cloud, otvorte položku **Konzola** a kliknite na položku **Databázové pripojenia**.
 - b. Kliknite na položku **Nahrať wallet**, ak chcete nahrať wallet prvýkrát, alebo kliknite na položku **Nahradiť wallet**, ak chcete aktualizovať existujúci wallet.
 - c. Kliknite na tlačidlo **Prehľadávať** a vyhľadajte súbor wallet (`cwallet.sso`), ktorý ste stiahli z databázy Autonomous Data Warehouse.
 - d. Vyberte súbor a kliknite na tlačidlo **Otvoriť**.
 - e. Kliknutím na tlačidlo **Aktualizovať** a potom na tlačidlo **OK** aktualizujete existujúci súbor wallet.

Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse

Po aktivácii prístupu do databázy Oracle Autonomous Data Warehouse použite detaily pripojenia, ktoré ste si predtým zaznamenali, na pripojenie služby Oracle Analytics Cloud k databáze Autonomous Data Warehouse. Spôsob pripojenia závisí od toho, čo chcete s dátami robiť.

- Vizualizovať dáta.
- Modelovať dáta pomocou nástroja Sémantický modelár a potom generovať analýzy a panely.
- Modelovať dáta pomocou nástroja Model Administration Tool v službe Oracle Analytics a potom generovať analýzy a panely.
- Publikovať dáta v zostavách vo vysokej grafickej kvalite.

Pripojenie k databáze Autonomous Data Warehouse na vizualizáciu dát alebo pri používaní sémantického modelára

V službe Oracle Analytics Cloud vytvorte pripojenie k databáze Autonomous Data Warehouse na vizualizáciu dát. Pozrite si časť *Vytvorenie pripojení k databáze 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

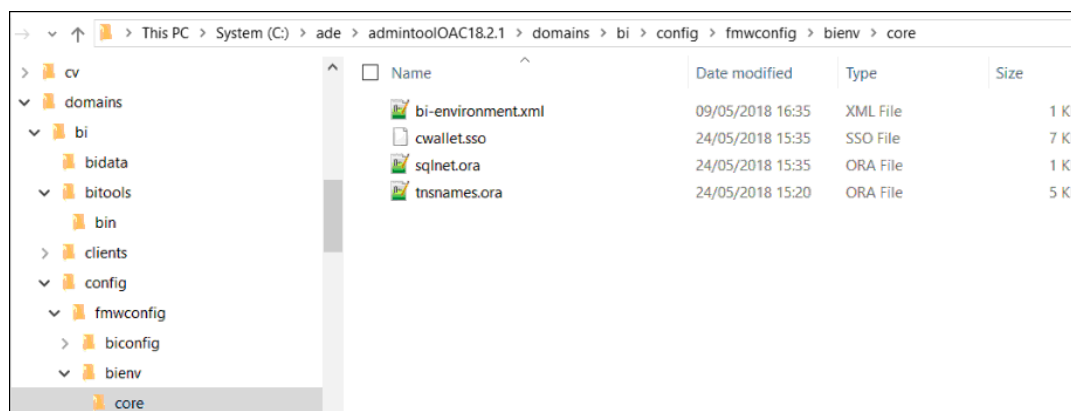
Teraz vytvorte nový zošit a množinu dát na vizualizáciu dát z databázy Autonomous Data Warehouse.

Pripojenie k databáze Autonomous Data Warehouse v nástroji Model Administration Tool

Pomocou nástroja Model Administration Tool pre Oracle Analytics Cloud môžete upraviť sémantický model pripojený k databáze Autonomous Data Warehouse.

1. V počítači s nainštalovanými klientskymi nástrojmi služby Oracle Analytics Cloud skopírujte súbory `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` a `tnsnames.ora` zo súboru zip, ktorý ste stiahli z databázy Autonomous Data Warehouse, do priečinka:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



2. Upravte súbor `sqlnet.ora` tak, aby umiestnenie walletu odkazovalo na:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

Príklad:

```
WALLET_LOCATION = (SOURCE = (METHOD = file) (METHOD_DATA =
(DIRECTORY="C:\ade\admin\tool\OAC18.2.1\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core")
)) SSL_SERVER_DN_MATCH=yes
```

3. V nástroji Model Administration Tool kliknite na položku **Súbor**, kliknite na položku **Otvoriť** a potom na položku **V cloude**. Otvorí sa sémantický model. Pozrite si časť Úprava sémantického modelu v cloude.

Keď sa prihlásite, použite informácie o pripojení pre inštanciu Oracle Analytics Cloud na vyplnenie polí v dialógovom okne Otvoriť v cloude.

- V poli **Port** zadajte 443.
 - V poli **Názov hostiteľa** zadajte názov domény hostiteľa inštancie Oracle Analytics Cloud.
 - Vyberte voľbu **SSL**. V poliach **Súbor dôveryhodných certifikátov** a **Heslo** prejdite na lokálny ukladací priestor kľúčov JDK/JRE cacerts, ktorý dôveruje certifikátom podpísaným známymi certifikačnými autoritami.
4. Pripojte sa k databáze Autonomous Data Warehouse.

- a. Kliknite na položku **Súbor**, potom na položku **Importovať metadáta**, ktorá spustí sprievodcu Importovať metadáta, a postupujte podľa pokynov na obrazovke.

- b. Na stránke Vybrať dátový zdroj zadajte v poli **Názov dátového zdroja** dlhý pripojovací reťazec TNS, ktorý nájdete v stiahnutom súbore `tnsnames.ora`. Pridajte celý popis uvedený v zátvorkách.

Príklad:

```
(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. Do polí **Meno používateľa** a **Heslo** zadajte doklady pre používateľa ADMIN alebo iného vhodného používateľa databázy Autonomous Data Warehouse.

Teraz môžete začať s modelovaním dát v nástroji Model Administration Tool, publikovaním sémantického modelu v službe Oracle Analytics Cloud a s vytváraním analýz a vizualizácií dát pomocou dát z databázy Autonomous Data Warehouse.

Pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic pomocou verejnej IP adresy

Nakonfigurujte pripojenie služby Oracle Analytics Cloud k službe Oracle Database Classic Cloud Service nasadenej v infraštruktúre Oracle Cloud Infrastructure Classic, aby koncoví používatelia mohli analyzovať dáta vo vizualizáciách, analýzach a zostavách vo vysokej grafickej kvalite.

Témy

- [Typický tok činností na pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic](#)
- [Predpoklady](#)
- [Zaznamenanie informácií o databáze](#)
- [Aktivácia prístupu k databáze cez port 1521](#)
- [Pripojenie k databáze zo služby Oracle Analytics Cloud](#)

Typický tok činností na pripojenie k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic

Ak prvýkrát pripájate službu Oracle Analytics Cloud k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic, riadte sa nasledujúcimi úlohami.

Úloha	Popis	Ďalšie informácie
Overenie predpokladov	Overte, či prostredie vyhovuje predpokladom vyžadovaným pre túto konfiguráciu.	Predpoklady
Zaznamenanie informácií o databáze	Zaznamenajte informácie o pripojení pre službu Oracle Database Classic Cloud Service.	Zaznamenanie informácií o databáze
Aktivácia prístupu k databáze	Pridajte pravidlá prístupu, ktoré umožňujú službe Oracle Analytics Cloud získať prístup k databáze.	Aktivácia prístupu k databáze cez port 1521
Pripojenie k databáze	Vytvorte a testujte pripojenia.	Pripojenie k databáze zo služby Oracle Analytics Cloud

Predpoklady

Skôr než začnete, skontrolujte, či máte požadované prostredie.

Krok	Popis	Ktoré dôležité informácie si všímať
Nastavenie služby Oracle Analytics Cloud	Nasadte službu Oracle Analytics Cloud.	Oblasť Doména dostupnosti

Krok	Popis	Ktoré dôležité informácie si všímať
Nasadenie služby Oracle Database Classic Cloud Service - Nasajte službu Oracle Database Classic Cloud Service vo virtuálnej cloudovej sieti v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic. - Vyplňte službu Oracle Database Classic Cloud Service dátami. - Nastavte používateľa databázy s povoleniami na čítanie databázových tabuliek.	Nasajte službu Oracle Database Classic Cloud Service vo virtuálnej cloudovej sieti v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic.	Verejná IP adresa Názov služby Názov domény hostiteľa Používateľ databázy/heslo Rovnaké: Oblasť

Zaznamenanie informácií o databáze

Všetky informácie potrebné na pripojenie k službe Oracle Database Classic Cloud Service sú dostupné v konzole Oracle Cloud Infrastructure. Tieto informácie si teraz zaznamenajte, aby ste mali požadované detaily pri nastavovaní pripojenia v službe Oracle Analytics Cloud.

1. V konzole Oracle Cloud Infrastructure kliknite na ikonu  v ľavom hornom rohu.
2. Kliknite na položku **Služby OCI Classic**. V sekcii **Služby správy dát Classic** kliknite na položku **Database Classic**.
3. Kliknite na názov databázy, ku ktorej sa chcete pripojiť, a v sekcii **Prehľad inštancie** zaznamenajte názov služby z hodnoty **Pripojovací reťazec**. Napríklad: `ucmdb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
4. Extrahujte a zaznamenajte názov služby databázy z hodnoty pripojovacieho reťazca. Napríklad: `PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
5. Zaznamenajte IP adresu databázy, ktorá je zobrazená v sekcii **Zdroje**.
6. Vyhľadajte meno používateľa a heslo používateľa databázy s povoleniami na čítanie z tejto databázy a zapíšte si ich. Napríklad: `user` a `SYSTEM`.

Aktivácia prístupu k databáze cez port 1521

Pridajte pravidlo prístupu, ktoré umožní službe Oracle Analytics Cloud získať prístup k databáze cez port 1521.

1. V konzole Oracle Cloud Infrastructure kliknite na ikonu  v ľavom hornom rohu.
2. Kliknite na položku **Služby OCI Classic**. V sekcii **Služby správy dát Classic** kliknite na položku **Database Classic**.
3. Vyberte databázu, ku ktorej sa chcete pripojiť.
4. Kliknite na ikonu **Spravovať službu** a vyberte položku **Pravidlá prístupu**.
5. V prípade portu 1521 kliknite na položku **Akcie** a výberom položky **Aktivovať** aktivujte tento port pre predvolený prijímač Oracle.

Access Rules Create Rule

You can use access rules to control network access to service components. On this page, you can manage your access rules.

Results per page: 10 8 result(s) as of Nov 8, 2018 6:22:00 PM UTC

Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_https	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	TCP		DEFAULT	Enable
	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	TCP	DO NOT MODIFY: Permit P...	SYSTEM	Disable
	ora_trusted_hosts_dbli...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A securul...	SYSTEM	Delete

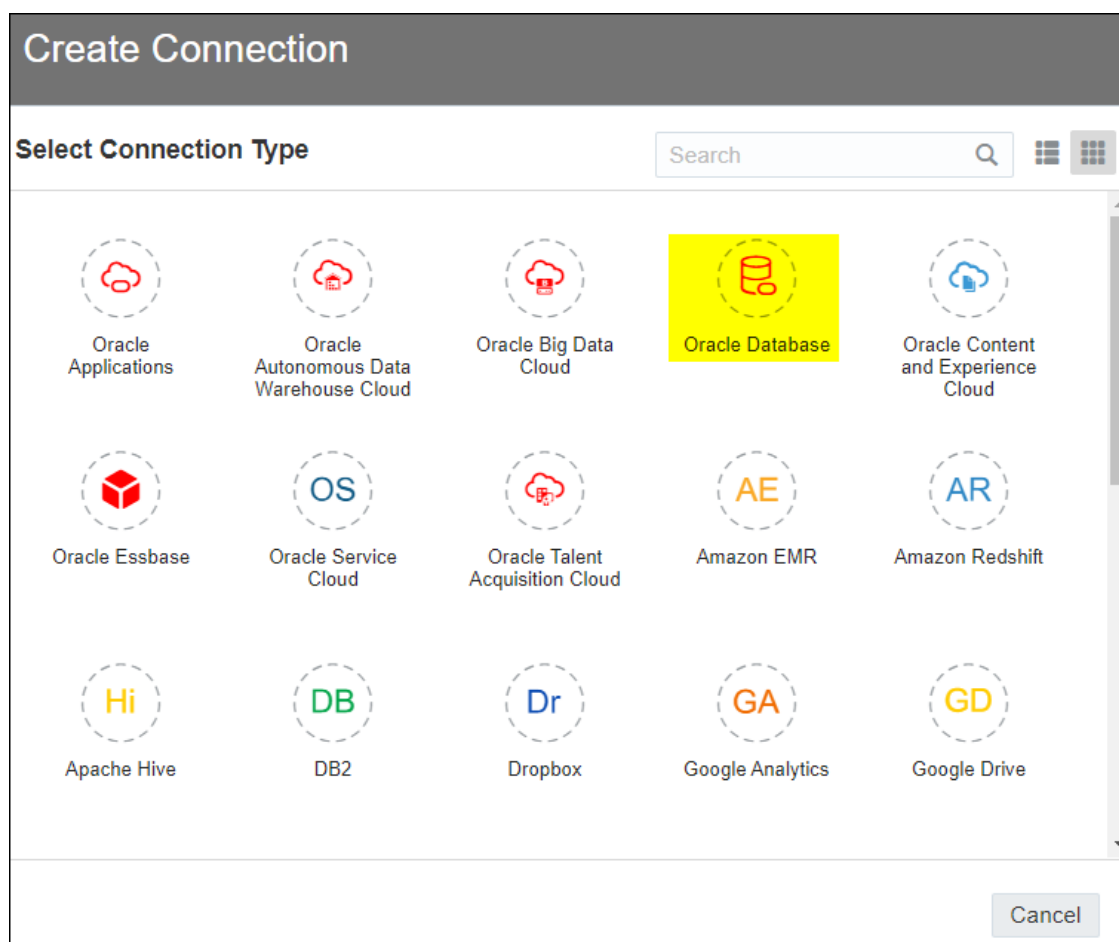
Pripojenie k databáze zo služby Oracle Analytics Cloud

Po aktivácii prístupu do databázy pripojte službu Oracle Analytics Cloud k databáze nasadenej v službe Oracle Cloud Infrastructure Classic pomocou informácií o databázovom pripojení, ktoré ste si poznačili predtým. Spôsob pripojenia k databáze závisí od toho, čo chcete s dátami robiť.

- Vizualizovať dáta.
- Modelovať dáta pomocou sémantického modelára alebo aplikácie Data Modeler a potom generovať analýzy a panely.
- Modelovať dáta pomocou nástroja Model Administration Tool v službe Oracle Analytics a potom generovať analýzy a panely.

Pripojenie k databáze na vizualizáciu dát alebo pri používaní sémantického modelára

V službe Oracle Analytics Cloud vytvorte pripojenie k databáze Oracle na účely vizualizácie dát zvyčajným spôsobom. Pozrite si časť Vytvorenie databázových pripojení.



Predtým zaznamenané detaily databázy použite na vyplnenie dialógového okna Vytvoriť pripojenie.

< Create Connection

Oracle Database

* Connection Name My database on OCI Classic

Description

* Host 123.213.85.123

* Port 1521

Client Credentials Drop file here Select...

* Username system

* Password

* Service Name PDB1.587075508.oraclecloud.internal

Save Cancel

Zadajte tieto hodnoty:

- **Názov pripojenia:** Názov služby Oracle Database Classic Cloud Service, ku ktorej sa chcete pripojiť.
- **Hostiteľ: Verejná IP adresa** pre službu Oracle Database Classic Cloud Service. Príklad: 123.213.85.123.
- **Port:** Číslo portu, ktorý umožňuje prístup do služby Oracle Database Classic Cloud Service. Príklad: 1521.
- **Meno používateľa:** Meno používateľa s prístupom na čítanie do služby Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Heslo:** Heslo pre zadaného používateľa databázy.
- **Názov služby:** Názov služby na stránke služby Database Classic. Príklad: PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Pripojenie k databáze pre aplikáciu Data Modeler

V konzole Oracle Analytics Cloud vytvorte pripojenie zvyčajným spôsobom. Pozrite si časť Pripojenie k dátam v databáze Oracle Cloud.

Predtým zaznamenané detaily databázy použite na vyplnenie dialógového okna Vytvoriť pripojenie.

The screenshot shows a 'Create Connection' dialog box with the following fields and values:

- Name:** OCIClassicDatabase
- Description:** OCI Classic database
- Connect Using:** Host, Port and Service Name (dropdown menu)
- Host:** 123.213.85.123
- Port:** 1521
- Service Name:** PDB1.587075508.oraclecloud.internal
- Connect As:** system
- Password:** (masked)
- Enable SSL:** ☐

At the bottom right, there are three buttons: 'Test' (disabled), 'Cancel' (disabled), and 'OK' (active).

Zadajte tieto hodnoty:

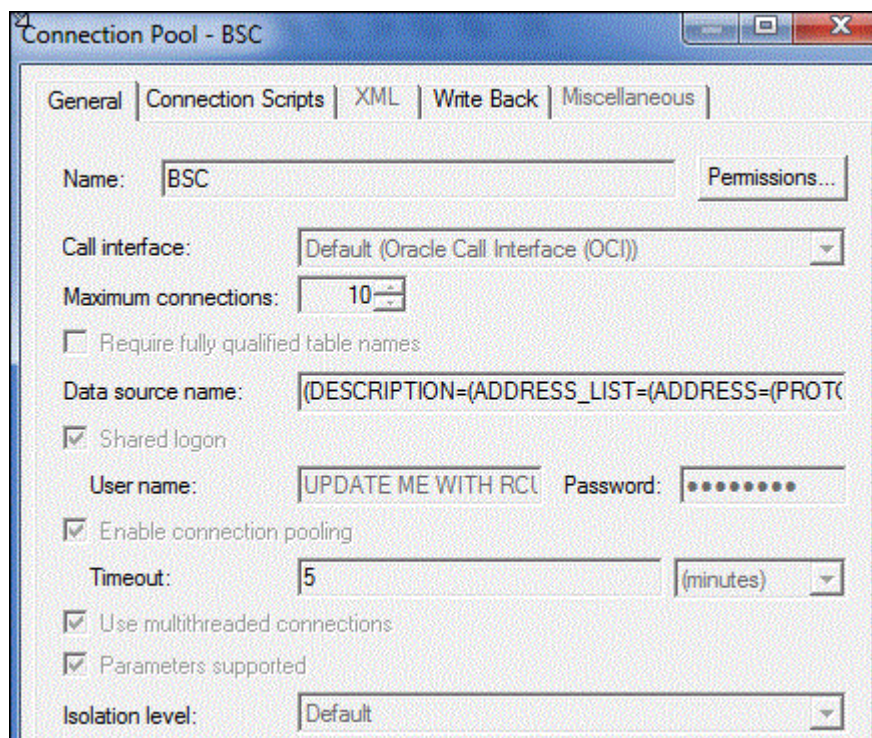
- **Názov a Popis:** Názov služby Oracle Database Classic Cloud Service, ku ktorej sa chcete pripojiť.
- **Pripojiť pomocou:** Vyberte položku **Hostiteľ, port a názov služby**.
- **Hostiteľ: Verejná IP adresa** pre službu Oracle Database Classic Cloud Service. Príklad: 123.213.85.123.
- **Port:** Číslo portu, ktorý umožňuje prístup do služby Oracle Database Classic Cloud Service. Príklad: 1521.
- **Názov služby:** Názov služby zo stránky služby Database Classic. Príklad: PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Pripojiť ako:** Meno používateľa s prístupom na čítanie do služby Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Heslo:** Heslo pre zadaného používateľa databázy.

Pripojenie k databáze v nástroji Model Administration Tool služby Oracle Analytics

V nástroji Model Administration Tool pre službu Oracle Analytics Cloud kliknite na položku **Súbor**, kliknite na položku **Otvoriť** a potom kliknutím na položku **V cloude** zvyčajným spôsobom otvorte sémantický model. Pozrite si časť Úprava sémantického modelu v cloude.

Keď sa prihlásite, pomocou informácií o pripojení pre Oracle Analytics Cloud vyplňte údaje v dialógovom okne Otvoriť v cloude.

Vytvorte spoločnú oblasť pripojení pre databázu. V podokne Fyzické rozbaľte uzol databázy, kliknite pravým tlačidlom myši na ikonu databázy a potom kliknutím na položku **Vlastnosti** zobrazte dialógové okno Spoločná oblasť pripojení. Pomocou detailov databázy, ktoré ste si predtým poznačili, zadajte hodnoty do polí **Rozhranie volania**, **Názov dátového zdroja**, **Meno používateľa** a **Heslo**.



Zadajte tieto hodnoty:

- **Rozhranie volania:** Vyberte položku **Predvolené (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Názov dátového zdroja:** Zadajte detaily pripojenia. Príklad:

```
((DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=123.213.85.123) (PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal)))
```

Pre parameter **SERVICE_NAME** vyhľadajte názov služby na stránke služby Database Classic. Príklad: `PDB1.587075508.oraclecloud.internal`.

Teraz môžete začať s modelovaním dát v nástroji Model Administration Tool, publikovaním sémantického modelu v službe Oracle Analytics Cloud a s vytváraním analýz a vizualizácií dát pomocou dát zo služby Oracle Database Classic Cloud Service.

Časť IV

Referencie

Tu nájdete odpovede na bežné otázky a riešenia problémov s pripojením.

Prílohy:

- [Dátové zdroje a referencia na typy dát](#)
- [Riešenie problémov s pripojením pre kanály so súkromným prístupom](#)

Dátové zdroje a referencia na typy dát

V tejto téme sa dozviete o podporovaných dátových zdrojoch, databázach, šablónach JSON a dátových typoch.

Témy

- [Zoznam podporovaných dátových zdrojov v službe Oracle Analytics Cloud](#)
- [Certifikácia - podporované dátové typy](#)
- [Príklady súborov JSON pre bežné dátové zdroje s koncovými bodmi REST](#)
- [Oracle Applications Connector](#)

Zoznam podporovaných dátových zdrojov v službe Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud podporuje tieto dátové zdroje. Dátové zdroje môžu byť databázy, aplikácie alebo súbory. Informácie o pripojení dátového zdroja nájdete po kliknutí na jednotlivé prepojenia.

- [Databáza Oracle](#)
- [Analytické zobrazenia Oracle](#)
- [Oracle Applications](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [Koncové body SQL v službe OCI Data Flow](#)
- [Objektový ukladací priestor OCI](#)
- [Prostriedok OCI](#)
- [Oracle EPM Cloud \(pre Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Oracle Fusion Cloud B2C Service](#)
- [Oracle Service Cloud](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)
- [Apache Spark](#)

- Súbor CSV
- Databricks
- Delta Share
- DropBox
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Disk Google
- Greenplum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC
- Lokálna tematická oblasť v službe Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- Súbor programu Microsoft Excel
- 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
- Klúč k informáciám o pripojení
- Dátové zdroje, ktoré podporujú prírastkové opätovné zavedenie pre množiny dát

Analytické zobrazenia Oracle

Oracle Analytics môžete pripojiť k analytickým zobrazeniam Oracle.

Podporované verzie

Oracle Database 19c

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - naživo	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		Verejné	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k analytickým zobrazeniam Oracle.](#)
- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Databáza Oracle

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Oracle.

Podporované verzie

12.1+, 12.2+, 19+, 21c, 23ai

Predpoklady

Uistite sa, že pre službu Oracle Analytics Cloud sú nastavené primerané pravidlá zabezpečeného prístupu, aby bolo možné vytvoriť sieťové pripojenie k databázovej službe na prijímajúcom porte databázy.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné* - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	* V prípade pripojení množín dát sa môžete pripojiť k viacerým inštanciam databáz. Pre každé pripojenie nahrajte wallet.
Sémantický modelár		- Verejné** - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	** V prípade pripojení sémantických modelov môžete mať iba jeden globálny wallet na jedno pripojenie sémantického modelu.
Model Administration Tool		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Pripojenie systému	Na pripojenie k databáze Oracle pomocou klientskych nástrojov Oracle, ako je napríklad Model Administration Tool, používajte rozhranie Oracle Call Interface namiesto ODBC.
Oracle Analytics Publisher		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje ukladanie výstupu z dátových tokov.
- Typ pripojenia Databáza Oracle použite na pripojenie k službe Oracle Database Classic Cloud Service.
- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k databáze Oracle](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle Applications

Oracle Analytics môžete pripojiť k systému Oracle Applications.

Podporované verzie

Balík Oracle Fusion Cloud Applications Suite, lokálne nasadenia systému Oracle BI Enterprise Edition, iná služba Oracle Analytics

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát* - Prístup k dátam - iba cache	* Vzdialená pripojiteľnosť pre množiny dát je dostupná iba pri použití brány dát pre Linux.
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Konektor podporuje niekoľko aplikácií v systéme Fusion Applications Suite.
- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.
- Poznámka:** Prírastkové opätovné zavedenie je podporované len množiny dát vytvorené z tematických oblastí alebo pomocou príkazu SQL. Nie je podporované pre dátové množiny založené na analýze.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Oracle Applications Connector](#).
- [Pripojenie k aplikácii v balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Oracle Analytics môžete pripojiť k službe Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

Podporované verzie

19c a novšia verzia.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje ukladanie výstupu z dátových tokov.
- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.
- V prípade pripojení sémantických modelov môžete mať len jeden globálny wallet, takže sa môžete pripojiť len k jednej inštancii.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k databáze Oracle Autonomous Data Warehouse.](#)

- Môžete sa pripojiť aj pomocou protokolu Delta Sharing, ak použijete typ pripojenia Delta Share. Pozrite si časť [Pripojenie k databáze pomocou protokolu Delta Sharing](#).
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Oracle Analytics môžete pripojiť k službe Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Podporované verzie

19c a novšia verzia.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát	✓	• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát • Prístup k dátam - naživo alebo cache	V prípade pripojení množín dát môžete mať jeden wallet na jedno pripojenie, čo znamená, že sa môžete pripojiť k viacerým inštanciam.
Sémantický modelár	✓	• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool	✓	• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát • Pripojenie systému	V prípade pripojení sémantických modelov môžete mať len jeden globálny wallet na jedno pripojenie, takže sa môžete pripojiť len k jednej inštancii.
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje ukladanie výstupu z dátových tokov.
- Podporuje prírástkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírástkové zavedenie.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k službe Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Koncové body SQL v službe OCI Data Flow

Oracle Analytics môžete pripojiť ku koncovým bodom SQL v službe OCI Data Flow.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát • Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie ku koncovým bodom SQL v službe OCI Data Flow](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Objektový ukladací priestor OCI

Službu Oracle Analytics môžete pripojiť k objektovému ukladaciemu priestoru OCI a vytvárať množiny dát.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- Vytvorenie množiny dát z objektového ukladacieho priestoru OCI
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Prostriedok OCI

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze prostriedkov OCI. Vytvorte pripojenie k prostriedku OCI, aby ste mohli integrovať Oracle Analytics so službou OCI Functions, OCI Vision, OCI Výskum dát alebo OCI Language. Typ pripojenia k prostriedku OCI môžete použiť aj na pripojenie k objektovému ukladaciemu priestoru OCI.

Môžete napríklad zaregistrovať funkciu konverzie jazyka, hostovanú v službe OCI, ktorá vám umožní previesť text v angličtine do španielčiny alebo nemčiny pomocou dátového toku služby Oracle Analytics.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Ak je relevantné.

Pripojenie

Tento typ pripojenia použite na registráciu funkcií Oracle, ktoré sa majú používať v dátových tokoch. Pozrite si časť Vytvorenie pripojenia k prenájmu OCI.

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		-	Typ pripojenia Prostriedok OCI používajte na pripojenie k objektovému ukladaciemu priestoru OCI. Pozrite si časť Vytvorenie množiny dát z objektového ukladacieho priestoru OCI.
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- Vytvorenie množiny dát z objektového ukladacieho priestoru OCI
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle EPM Cloud (pre Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Oracle EPM Cloud.

Podporované verzie

Najnovšia verzia.

Predpoklady

Skôr než začnete, overte, či je váš produkt podporovaný. Pozrite si časť [Ktoré pracovné procesy služby Oracle EPM podporuje služba Oracle Analytics?](#)

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	Pozrite si časť Začínáme pracovať so sémantickým modelovaním .
Model Administration Tool		Verejné	Pozrite si časť Modelovanie dát služby Oracle Cloud Enterprise Performance Management pomocou nástroja Model Administration Tool .
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- V dátových tokoch nemôžete používať množiny dát Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).
- Nemôžete miešať množiny dát, ktoré používajú dátové zdroje služby Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k službe Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#).
- [#unique_240](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle Essbase

Oracle Analytics môžete pripojiť k službe Oracle Essbase.

Podporované verzie

11.1.2.4.0+, 21c

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát	✓	- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - iba naživo	-
Sémantický modelár	✓	- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	Pozrite si časť Začínáme pracovať so sémantickým modelovaním .
Model Administration Tool	✓	- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	Pozrite si časť Modelovanie dát Essbase pomocou nástroja Model Administration Tool .
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Informácie o priamych pripojeniach nájdete v časti [Vytvorenie pripojenia k službe Oracle Essbase](#).
- Ak ide o vzdialené pripojenia cez bránu dát, pozrite si časť [Vytvorenie pripojenia k dátam Oracle Essbase v súkromnej sieti pomocou brány dát](#).
- Ak ide o vzdialené pripojenia cez kanál so súkromným prístupom, pozrite si časť [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom](#).
- Množiny dát služby Oracle Essbase nemožno použiť v dátových tokoch.
- Nemôžete miešať množiny dát, ktoré používajú dátové zdroje služby Oracle Essbase.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle Hyperion Planning

Oracle Analytics môžete pripojiť k službe Oracle Hyperion Planning na modelovanie dát.

Podporované verzie

11.1.2.4+, 11.2+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		-	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		- Verejné - Prístup k dátam - iba naživo	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle NetSuite

Oracle Analytics môžete pripojiť k službe Oracle NetSuite.

Podporované verzie

Vydanie 2019.2 (ovládač JDBC 8.10.85.0)

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné	Dvojfaktorová autentifikácia s použitím prihlásenia jedným vstupom (SSO) nie je podporovaná. Autentifikácia OAuth je podporovaná. Pozrite si časť Vytvorenie záznamov integrácie pre aplikácie na používanie OAuth 2.0 .
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Ako dátový zdroj zadajte NetSuite2.com.
- Autentifikácia OAuth je podporovaná. Informácie nájdete v časti [Vytvorenie záznamov integrácie pre aplikácie na používanie OAuth 2.0](#).

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k službe NetSuite](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

Oracle Analytics môžete pripojiť k službe Oracle Fusion Cloud B2C Service.

Podporované verzie

1.2

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle Service Cloud

Oracle Analytics môžete pripojiť k dátovému zdroju Oracle Service Cloud.

Podporované verzie

Aktuálna verzia.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		Verejné	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

Oracle Analytics môžete pripojiť k službe Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud.

Podporované verzie

15b.9.3+, 17.4+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k službe Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Amazon EMR

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Amazon EMR.

Podporované verzie

4.7.2

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Komplexné dátové typy nie sú podporované.
- Amazon EMR (MapR) – Žiadny Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 so spustenými aplikáciami MapR Hadoop M3 a Hive 0.13.1.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Amazon Redshift

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Amazon Redshift.

Podporované verzie

1.0.1036+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		- Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Šablóny a príklady JDBC a JNDI](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Apache Hive

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Apache Hive.

Podporované verzie

2.3.0+, 3.0+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát • Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát • Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje ukladanie výstupu z dátových tokov.
- Podporuje autentifikáciu Kerberos pre množiny dát.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Apache Spark

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Apache Spark.

Podporované verzie

1.6+, 3.0

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje ukladanie výstupu z dátových tokov.
- Podporuje autentifikáciu Kerberos pre množiny dát.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Súbor CSV

Oracle Analytics môžete pripojiť k dátam v súbore s hodnotami oddelenými čiarkou (CSV).

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - iba cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- Vytvorenie množín dát zo súborov

Databricks

Oracle Analytics môžete pripojiť k vzdialenej databáze Databricks.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Služba Oracle Analytics vyžaduje, aby bola aktivovaná vzdialená pripojiteľnosť a aby bola brána dát nainštalovaná v systéme, ktorý hosťuje dátový zdroj Databricks. Pozrite si časť [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát](#). Okrem toho nakonfigurujte bránu dát nainštalovaním ovládača Databricks, ktorý používate. Pozrite si časť [Konfigurácia pripojiteľnosti vzdialených dát pre dátový zdroj Databricks](#).

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - iba cache	Na používanie typu pripojenia Databricks je potrebné mať nakonfigurovanú bránu dát.
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Používajte typ pripojenia **Databricks**. Ako alternatívu k pripojeniu k databáze Databricks cez bránu dát pomocou typu pripojenia **Databricks** môžete na pripojenie k databáze Databricks použiť protokol Delta Sharing. Pozrite si časť [Pripojenie k databáze pomocou protokolu Delta Sharing](#).

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Databricks](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Delta Share

Použite protokol Delta Sharing na pripojenie k databázam Oracle Autonomous Data Warehouse a Databricks.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát	Nepoužíva sa	-	-
Sémantický modelár	Nepoužíva sa	-	-
Model Administration Tool	Nepoužíva sa	-	-
Oracle Analytics Publisher	Nepoužíva sa	-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Použite typ pripojenia **Delta Share**.
- Pozrite si informácie o databázach Oracle Autonomous Data Warehouse a Databricks.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k databáze pomocou protokolu Delta Sharing](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

DropBox

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze DropBox.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Prístup k dátam - iba cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k službe Dropbox](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Google Analytics

Oracle Analytics môžete pripojiť k dátovému zdroju Google Analytics.

Podporované verzie

Universal Analytics, Google Analytics V4

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - iba cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Použite typ pripojenia **Google Analytics**.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k službe Google Analytics](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Google BigQuery

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Google BigQuery.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Pripojenie k službe Google BigQuery je explicitne definované pre jeden projekt. Ak požadujete dáta z viacerých projektov, je potrebné, aby pripojenie vytvoril používateľ služby, ktorý má prístup k projektom a množinám dát. Výstupy množiny dát môžu byť zmiešané.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		Verejné	-

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Model Administration Tool		Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k službe Google BigQuery](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Disk Google

Oracle Analytics môžete pripojiť k dátovému zdroju Disk Google.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		Verejné	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Použite typ pripojenia **Disk Google**.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k Disku Google](#)

- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Greenplum

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Greenplum.

Podporované verzie

4.3.8+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Prístup k dátam - iba cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Hortonworks Hive

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Hortonworks Hive.

Podporované verzie

1.2+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		- Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje ukladanie výstupu z dátových tokov.
- Podporuje autentifikáciu Kerberos pre množiny dát.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

IBM BigInsights Hive

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze IBM BigInsights Hive.

Podporované verzie

1.2+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - iba cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje autentifikáciu Kerberos pre množiny dát.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

IBM DB2

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze IBM DB2.

Podporované verzie

11.5+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát	✓	- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár	✓	- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool	✓	- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher	✓	Verejné	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.
- Podporuje pripojenie SSL medzi bránou dát a službou Oracle Analytics Cloud.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Impala (Cloudera)

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Impala (Cloudera).

Podporované verzie

2.7+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje autentifikáciu Kerberos pre množiny dát.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Informix

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Informix.

Podporované verzie

12.10+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		Verejné	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

JDBC

Pomocou pripojenia typu **JDBC** môžete službu Oracle Analytics pripojiť k dátovým zdrojom s podporou JDBC.

Hoci pripojenie typu **JDBC** je certifikované, spoločnosť Oracle nemôže garantovať, že vyrieši problémy s necertifikovanými dátovými zdrojmi, ku ktorým sa pomocou pripojenia typu **JDBC** pripájate. Pred nasadením do produkcie je potrebné všetky dátové zdroje a funkcie databázy riadne otestovať.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - iba cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k vzdialeným dátam pomocou všeobecného pripojenia JDBC](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Lokálna tematická oblasť v službe Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics môžete pripojiť k dátam v lokálnej tematickej oblasti v službe Oracle Analytics Cloud.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - iba cache	-
Sémantický modelár		-	-

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- Vytvorenie množiny dát z lokálnej tematickej oblasti

MapR Hive

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze MapR Hive.

Podporované verzie

1.2+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát • Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		• Súkromné – Kanál so súkromným prístupom • Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje ukladanie výstupu z dátových tokov.
- Podporuje autentifikáciu Kerberos pre množiny dát.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Súbor programu Microsoft Excel

Oracle Analytics môžete pripojiť k dátam v súbore programu Microsoft Excel.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Prístup k dátam - iba cache	Iba súbory XLSX (alebo súbory XLS bez dát kontingenčnej tabuľky).
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- Vytvorenie množín dát zo súborov

Microsoft Azure SQL Database

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Microsoft Azure SQL Database.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - naživo alebo cache	Použite typ pripojenia SQL Server na stránke Vytvoriť pripojenie.
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Microsoft Azure Synapse Analytics

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Microsoft Azure Synapse Analytics.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Microsoft SQL Server

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze servera Microsoft SQL Server.

Podporované verzie

2014, 2016, 2017, 2019

Predpoklady

Na serveri Microsoft SQL Server nastavte pomenované pripojenie pomocou statickej alokácie portov. Alokácia dynamických portov nie je podporovaná.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát • Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát • Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		• Verejné	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

MongoDB

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze MongoDB.

Podporované verzie

3.2.5

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		- Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

MySQL

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze MySQL.

Podporované verzie

5.6+, 5.7+, 8.0+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	Podporuje len vydanie Enterprise.
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		- Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Pripojenie systému	Podporuje všetky vydania.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

MySQL HeatWave

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze MySQL HeatWave.

Podporované verzie

8.0.31+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		- Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporovaná je aktuálna najnovšia cloudová verzia.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

OData

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze OData.

Podporované verzie

4.0

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - iba cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Oracle Analytics nepodporuje nasledujúce funkcie databázy OData:
 - Stĺpce iných dátových typov, než sú nasledujúce: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay a Edm.DateTimeOffset.
 - Komplexné typy a enumerácie.
 - Akcie a funkcie databázy OData verzie 4.
 - Servery OData verzie 4 s vlastným limitom \$top. Ak pre \$top zadáte vlastný limit a dopyt tento limit \$top prekročí, pričom zo servera sa vráti odozva o zlyhaní, môže vám to brániť v načítavaní tabuliek v službe Oracle Analytics.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Pivotal HD Hive

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Pivotal HD Hive.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		Verejné	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje autentifikáciu Kerberos pre množiny dát.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

PostgreSQL

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze PostgreSQL.

Podporované verzie

9.0+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom	-
Model Administration Tool		- Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

REST API

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze rozhrania REST API.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom	Môžete sa pripojiť k širokej škále dátových zdrojov, ktoré majú k dispozícii koncové body REST.

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju s koncovými bodmi REST](#).
- [Príklady súborov JSON pre bežné dátové zdroje s koncovými bodmi REST](#).
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Salesforce

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Salesforce.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Pred vytvorením pripojenia k službe Salesforce nezabudnite v aplikácii Salesforce aktivovať prístup k rozhraniam API v administratívnych povoleniach pre používateľa služby Salesforce.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Snowflake

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Snowflake.

Podporované verzie

Najnovšia verzia.

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát	✓	• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom • Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár	✓	• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool	✓	• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom • Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher	✓	• Verejné	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k službe Snowflake Data Warehouse](#).

- [Modelovanie dát v databáze Snowflake Data Warehouse](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Sybase ASE

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Sybase ASE.

Podporované verzie

15.7+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		• Verejné • Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Sybase IQ

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Sybase IQ.

Podporované verzie

16+

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		Verejné	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Podporuje prírastkové obnovenie množín dát na základe tohto typu databázy. Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Teradata

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Teradata.

Podporované verzie

16.20, 17.x

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-
Sémantický modelár		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool		- Verejné - Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Žiadne.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Trino

Oracle Analytics môžete pripojiť k vzdialenému dátovému zdroju Trino.

Podporované verzie

Nepoužíva sa.

Predpoklady

Služba Oracle Analytics vyžaduje, aby bola aktivovaná vzdialená pripojiteľnosť a aby bola brána dát nainštalovaná v systéme, ktorý je hositeľom nasadenia Trino. Pozrite si časť [Pripojenie k lokálnym dátovým zdrojom pomocou brány dát](#). Okrem toho nakonfigurujte bránu dát nainštalovaním ovládača Trino, ktorý používate. Pozrite si stránku [Konfigurácia pripojiteľnosti vzdialených dát pre dátový zdroj Trino](#).

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát	✓	- Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - iba cache	Je potrebné mať nakonfigurovanú bránu dát.
Sémantický modelár	✓	- Súkromné - Pripojiteľnosť vzdialených dát	Je potrebné mať nakonfigurovanú bránu dát.
Model Administration Tool	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Použite typ pripojenia **Trino**.

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Pripojenie k vzdialenému dátovému zdroju Trino](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Vertica

Oracle Analytics môžete pripojiť k databáze Vertica.

Podporované verzie

9.x, 12.x

Predpoklady

Žiadne.

Pripojenie

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Množiny dát	✓	- Verejné - Súkromné - Kanál so súkromným prístupom - Pripojiteľnosť vzdialených dát - Prístup k dátam - naživo alebo cache	-

S čím použiť dátový zdroj	Podpora	Voľby pripojenia	Poznámky
Sémantický modelár	✓	• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát	-
Model Administration Tool	✓	• Verejné • Súkromné – Kanál so súkromným prístupom – Pripojiteľnosť vzdialených dát • Pripojenie systému	-
Oracle Analytics Publisher	✓	• Verejné	-

Ďalšie informácie o tejto tabuľke pripojenia nájdete v časti [Kľúč k informáciám o pripojení](#).

Ďalšie informácie o pripojení

- Len podpora SSL na strane servera – žiadna podpora pre vzájomnú autentifikáciu TLS.
- Vzdialená pripojiteľnosť pre množiny dát je dostupná len pri použití brány dát.
- Ak sa pripájate k lokálnej databáze Vertica pomocou brány dát, skopírujte súbor JAR ovládača klienta Vertica JDBC do počítača, v ktorom je nainštalovaná brána dát:

1. Zastavte server Jetty. Použite napríklad:

```
./stopJetty.sh
```

(v systéme Linux) alebo:

```
stopJetty.cmd
```

(v systéme Windows). Spustite tento príkaz z adresára:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

.

2. Skopírujte súbor Vertica JAR do adresára:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

.

3. Spustite server Jetty. Príklad:

```
./startJetty.sh
```

Užitočné prepojenia na dokumentáciu

- [Vytvorenie pripojenia k dátovému zdroju](#)
- [Správa pripojení k dátovým zdrojom](#)
- [Správa pripojení pomocou rozhraní REST API](#)

Kľúč k informáciám o pripojení

Použite tento návod pre voľby pripojenia na pripojenie služby Oracle Analytics k dátam.

Kľúč

- **Čísla verzií:**
 - 1.x znamená ľubovoľnú verziu, ktorá sa začína číslom 1. Napríklad verzia 1.4.3, ale nie verzia 2.0.
 - 2.0.x znamená ľubovoľnú verziu, ktorá sa začína číslom 2.0. Napríklad verzia 2.0.4, ale nie verzia 2.4.
 - 1.6+ znamená ľubovoľnú verziu, ktorá sa začína číslom 1 a je rovnaká alebo novšia ($\geq$) ako 1.6. Napríklad verzia 1.8, ale nie verzia 2.4.
- Možnosť Áno () v stĺpci **Podpora** znamená, že sa môžete pripojiť k tomuto typu dátového zdroja použitím jednej alebo viacerých volieb uvedených v stĺpci **Voľby pripojenia**.
- **Voľby pripojenia:**
 - **Verejné** znamená, že hostiteľ dátového zdroja je prístupný prostredníctvom verejného internetu.
 - **Súkromné** znamená, že hostiteľ dátového zdroja nie je prístupný prostredníctvom verejného internetu.
 - * **Kanál so súkromným prístupom** znamená, že služba Oracle Analytics Cloud má prístup k dátam na súkromnom hostiteľovi prostredníctvom kanála so súkromným prístupom. Kanál so súkromným prístupom môžete použiť na pripojenie k súkromným dátovým zdrojom, ktoré sú vo vašej virtuálnej cloudovej sieti (VCN) v službe Oracle Cloud Infrastructure alebo v iných sieťach partnersky pripojených k virtuálnej cloudovej sieti, napríklad vo vašej podnikovej sieti. Pozrite si časť [Pripojenie k súkromným dátovým zdrojom prostredníctvom kanála so súkromným prístupom](#).
Keď sa pripojíte k súkromnému dátovému zdroju v službe Oracle Analytics Cloud, v dialógovom okne pripojenia je potrebné zadať plne kvalifikovaný názov domény (FQDN) súkromného dátového zdroja. Na pripojenie k súkromným dátovým zdrojom nemôžete použiť IP adresy.
 - * **Pripojiteľnosť vzdialených dát:**
 - * Pre množiny dát to znamená, že ak administrátor nastavil a aktivoval pripojiteľnosť vzdialených dát, môžete vizualizovať lokálne dáta. V dialógovom okne Vytvoriť pripojenie uvidíte začiarkavacie políčko s názvom **Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát**, ktorého začiarknutím označíte, že databáza je lokálna. Pozrite si časť [Konfigurácia brány dát pre vizualizáciu dát](#).
Keď sa pripojíte k súkromnému dátovému zdroju v službe Oracle Analytics Cloud, v dialógovom okne pripojenia je potrebné zadať plne kvalifikovaný názov domény (FQDN) súkromného dátového zdroja. Na pripojenie k súkromným dátovým zdrojom nemôžete použiť IP adresy.

- * Pre nástroj Sémantický modelár alebo Model Administration Tool to znamená, že ak administrátor nastavil a aktivoval pripojiteľnosť vzdialených dát, môžete modelovať lokálne dáta daného typu. Pozrite si časť [Konfigurácia a registrácia brány dát pre zostavy](#).
- V dátových tokoch môžete čítať dáta zo vzdialených dátových zdrojov pripojených pomocou brány dát. Nemôžete ale zapisovať dáta do vzdialených dátových zdrojov pripojených pomocou brány dát.
- **Prístup k dátam** - voľby:
 - Len naživo** znamená, že tabuľka v množine dát môže získavať dáta iba priamo z dátového zdroja.
 - Len cache** znamená, že tabuľka v množine dát môže zaviesť alebo znova zaviesť dáta iba do cache.
 - Naživo alebo cache** znamená, že tabuľka v množine dát má prístup k dátam v živom režime alebo v režime cache.Informácie nájdete v časti Nastavenie tabuľky množiny dát na ukladanie do cache alebo naživo.
- **Pripojenie systému** znamená, že dátoví modelári sa môžu pripojiť k sémantickému modelu pomocou detailov pripojenia skopírovaných z pripojenia služby Oracle Analytics Cloud. V prípade podporovaných dátových zdrojov dátoví modelári kopírujú hodnotu **ID objektu** z podokna Skontrolovať do nástroja Sémantický modelár. Pozrite si časť Pripojenia dátových zdrojov sémantického modelu. Ak používate nástroj Model Administration Tool, skopírujte ID objektu do dialógového okna Spoločná oblasť pripojení. Pozrite si časť Pripojenie k dátovému zdroju pomocou dátového pripojenia.
- Ak je služba Oracle Analytics nasadená ako súčasť iných služieb, napríklad služby Fusion Analytics Warehouse alebo NetSuite Analytics Warehouse, nemôžete sa pripojiť k sémantickému modelu. Voľby nástroja **Sémantický modelár** môžete teda ignorovať.
- Služba Oracle Analytics Cloud môže podporovať TLS (Transport Layer Security) pre dátové zdroje.
- Okrem typov pripojenia uvedených na stránke Pripojenia sa môžete vzdialene pripojiť k ďalším lokálnym dátovým zdrojom pomocou generických pripojení JDBC. Pozrite si časť [Pripojenie k vzdialeným dátam pomocou všeobecného pripojenia JDBC](#).
- Vaše používanie dátových zdrojov tretích strán sa riadi podmienkami a zmluvami dodávateľa dátového zdroja a vy zodpovedáte za dodržiavanie týchto podmienok a zmlúv.

Dátové zdroje, ktoré podporujú prírastkové opätovné zavedenie pre množiny dát

Dáta množiny dát môžete prírastkovo znova zaviesť, ak množina dát používa jeden z týchto dátových zdrojov.

- Databáza Oracle
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Cloud Infrastructure Object Storage
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)

- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE a Sybase IQ

Pozrite si časť Konfigurovanie množiny dát na prírastkové zavedenie.

Certifikácia - podporované dátové typy

Tu sú podporované dátové typy pre službu Oracle Analytics.

Témy:

- [Podporované základné dátové typy](#)
- [Podporované dátové typy podľa databázy](#)

Podporované základné dátové typy

Pri čítaní z dátového zdroja sa služba Oracle Analytics pokúša mapovať prichádzajúce dátové typy k podporovaným dátovým typom.

Napríklad stĺpec databázy, ktorý obsahuje len hodnoty dátumu, je formátovaný ako DATE, stĺpec tabuľkového hárka, ktorý obsahuje zmes numerických a reťazcových hodnôt, je formátovaný ako VARCHAR a dátový stĺpec, ktorý obsahuje numerické dáta so zlomkovými hodnotami, používa formátovanie DOUBLE alebo FLOAT.

V niektorých prípadoch služba Oracle Analytics nedokáže skonvertovať zdrojový dátový typ. Ak chcete tento problém s typom dát vyriešiť, dátový stĺpec môžete manuálne konvertovať na podporovaný typ zadaním príkazov SQL. V iných prípadoch zas služba Oracle Analytics nedokáže vyjadriť binárne a komplexné dátové typy, ako sú napríklad BLOB, JSON a XML.

Upozorňujeme, že niektoré dátové typy nie sú podporované. Ak dátový zdroj obsahuje nepodporované dátové typy, zobrazí sa chybové hlásenie.

Oracle Analytics podporuje nasledujúce základné dátové typy:

- **Typy čísel** – SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE.
- **Typy dátumov** – DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME.
- **Typy reťazcov** – LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR.

Podporované dátové typy podľa databázy

Služba Oracle Analytics podporuje nasledujúce dátové typy.

Typ databázy	Podporované dátové typy
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 Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML

Typ databázy	Podporované dátové typy
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

Príklady súborov JSON pre bežné dátové zdroje s koncovými bodmi REST

Stiahnite si vzorové súbory JSON pre bežne používané dátové zdroje, ako sú Mailchimp a Yelp, z knižnice Oracle Analytics Public Library, aby ste sa mohli pripájať k dátovým zdrojom s koncovými bodmi REST.

Pozrite si časť REST Connectors (Konektory REST) na stránke [Oracle Analytics Public Library](#).

Oracle Applications Connector

Typ pripojenia Oracle Applications () vám umožňuje pomocou služby Oracle Analytics vizualizovať dáta z aplikácií v balíku Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Napríklad Oracle

Fusion Cloud Financials. Typ pripojenia Oracle Applications môžete použiť aj na pripojenie k lokálnym nasadeniam systému Oracle BI Enterprise Edition (s príslušnou úrovňou opráv) alebo k inej službe Oracle Analytics.

V systéme Fusion Applications Suite sa môžete pripojiť k týmto aplikáciám:

- 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



Poznámka:

Keď sa pripájate k aplikáciám v balíku Fusion Applications Suite, máte prístup k dátam zo zostavy služby Oracle Transactional Business Intelligence. Tieto zostavy sa ukladajú do cache v službe Oracle Transactional Business Intelligence a dáta dostupné v službe Oracle Analytics sú založené na dátach uložených v cache. Správanie cache v službe Oracle Transactional Business Intelligence nemôžete ovládať zo služby Oracle Analytics.

B

Často kladené otázky

Táto časť poskytuje odpovede na bežné otázky administrátorov a analytikov BI, ktorí vytvárajú pripojenia k službe Oracle Analytics Cloud.

Témy

- [Často kladené otázky o bráne dát](#)
- [Často kladené otázky o súkromných dátových zdrojoch](#)

Často kladené otázky o bráne dát

V tejto časti nájdete odpovede na bežné otázky o bráne dát.

Ktoré operačné systémy podporuje brána dát?

Bránu dát môžete nainštalovať na platformy Linux a Windows. Úplný zoznam podporovaných operačných systémov nájdete na stránke [Súbory na stiahnutie pre službu Oracle Analytics Cloud](#).

Aká je architektúra brány dát?

Pozrite si časť [Prehľad pripojenia k lokálnym dátovým zdrojom](#).

Kam mám nainštalovať bránu dát?

Bránu dát nainštalujte do podsiete, v ktorej sú viditeľné služby Oracle Analytics Cloud aj cieľové dátové zdroje. Vaša sieť musí z uzla, kde je brána dát nainštalovaná, umožniť odchádzajúci prenos na verejný internet cez port 443, aby brána dát mohla komunikovať so službou Oracle Analytics Cloud. Okrem toho musí sieť povoľovať odchádzajúce prenosi z agenta brány dát do dátového zdroja. Sieť môžete vyskúšať napríklad otvorením prehľadávača v uzle, v ktorom je nainštalovaná brána dát, a pripojením k službe Oracle Analytics Cloud. Môžete tiež otestovať pripojenie z toho istého uzla k dátovému zdroju pomocou všeobecného nástroja JDBC.

Môžem nasadiť viacero agentov brány dát?

Áno. Môžete nakonfigurovať viacero agentov brány dát tak, aby obsluhovali rovnakú inštanciu služby Oracle Analytics Cloud. Každý z týchto agentov však musí byť schopný obslúžiť všetky vzdialené dopyty. Inak povedané, nemôžete nakonfigurovať jedného agenta na servis pre dopyty iba pre jeden dátový zdroj a iného agenta na servis pre dopyty pre iný dátový zdroj. Okrem toho môžete mať v nasadeniach servera na každom uzle viac agentov brány dát (fyzických alebo virtuálnych). Na dosiahnutie vysokej dostupnosti spoločnosť Oracle odporúča použitie aspoň dvoch agentov brány dát (t. j. v dvoch virtuálnych počítačoch) na jednu inštanciu služby Oracle Analytics Cloud.

Ako nakonfigurujem vysokú dostupnosť brány dát?

Vysoká dostupnosť je na strane služby Oracle Analytics Cloud poskytovaná natívne. Na strane brány dát nastavíte vysokú dostupnosť nasadením dvoch brán dát pre každú inštanciu služby Oracle Analytics Cloud.

Prečo je prenos brány dát iba výstupný?

Brána dát pravidelne komunikuje so službou Oracle Analytics Cloud, aby zistila, či má služba Oracle Analytics Cloud dopyty vyžadujúce spracovanie, čo sa označuje ako dlhé zisťovanie. Brána dát vytvorí v službe Oracle Analytics Cloud požiadavku dlhého zisťovania HTTP so šifrovaním Transport Layer Security a čaká, kým nebude mať služba Oracle Analytics Cloud dopyt na spracovanie. Ak služba Oracle Analytics Cloud ani po dvoch minútach nevytvorí žiadne dopyty, brána dát ukončí a znova vydá požiadavku, aby zabránila ukončeniu sietou z dôvodu nečinného alebo zastaraného pripojenia.

Ako spravuje brána dát certifikáty SSL?

Komunikácia HTTPS medzi bránou dát a službou Oracle Analytics Cloud využíva certifikát SSL vašej inštancie služby Oracle Analytics Cloud. Rovnaký certifikát šifruje pripojenia vášho prehľadávača k službe Oracle Analytics Cloud.

Ako určím veľkosť brány dát?

O nastavení veľkosti brány dát sa poraďte s tímom starostlivosti o zákazníkov.

Kde je spustená brána dát? Je potrebné ju nainštalovať na virtuálny počítač?

- Služba Oracle Analytics Cloud na svojej strane spravuje front brány dát, takže nemusíte inštalovať nič ďalšie.
- Na strane dátového zdroja je agent brány dát zvyčajne spustený na serveri alebo virtuálnom počítači vedľa dátového zdroja. Pokiaľ sa brána dát môže pripojiť k dátovému zdroju, môžete ju spustiť aj z prenosného počítača alebo z výpočtovej inštancie v cloude.

Ako je zabezpečený sieťový prenos brány dát?

Sieťový prenos medzi serverom brány dát a agentmi je zabezpečený pomocou protokolov HTTPS a TLS (Transport Layer Security). TLS je šifrovací protokol, pomocou ktorého HTTPS zabezpečuje súkromie a integritu dát počas komunikácie medzi dvoma aplikáciami.

Môže brána dát obmedzovať dopyty, ktoré ovplyvňujú výkon alebo bezpečnosť?

Brána dát neobmedzuje veľkosť riadka dopytu. Limit veľkosti riadka dopytu určuje počet výpočtových jednotiek Oracle (OCPU) vašej služby Oracle Analytics Cloud.

Aký časový limit má brána dát?

Brána dát používa rovnaký časový limit dopytu ako služba Oracle Analytics Cloud. Pozrite si časť Limity dopytov na dáta (zošity vizualizácie dát, klasické analýzy a panely).

Často kladené otázky o súkromných dátových zdrojoch

Tu sú odpovede na niektoré často kladené otázky o súkromných dátových zdrojoch.

Keď sa pripojím k svojmu súkromnému dátovému zdroju v službe Oracle Analytics Cloud, mám zadať názov domény alebo IP adresu svojho súkromného dátového zdroja?

V dialógovom okne pripojenia je potrebné zadať plne kvalifikovaný názov domény (FQDN) súkromného dátového zdroja. Je to ten istý názov FQDN, ktorý je zaregistrovaný v kanáli so súkromným prístupom. Napríklad názvy domén ako custcorp.com, example.com, adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com atď. Pozrite si časť Súkromné dátové zdroje.

Na pripojenie k súkromným dátovým zdrojom nemôžete použiť IP adresy.

C

Riešenie problémov

Táto téma popisuje bežné problémy s pripojením a vysvetľuje, ako ich vyriešiť.

Témy:

- [Riešenie problémov s pripojením pre kanály so súkromným prístupom](#)
- [Riešenie problémov s bránou dát](#)

Riešenie problémov s pripojením pre kanály so súkromným prístupom

Táto téma popisuje obvyklé problémy, ktoré sa môžu vyskytnúť, a vysvetľuje, ako ich vyriešiť.

Riešenie problémov s pripojením k lokálnej databáze Oracle

Dokončíte nasledujúcu konfiguráciu vo svojej lokálnej sieti pre prostredie databázy Oracle v režime jedného uzla:

1. V bráne firewall otvorte port databázy Oracle, napríklad 1521.
2. Nastavte priame pripojenie medzi lokálnou sieťou a virtuálnou cloudovou sieťou v službe Oracle Cloud Infrastructure.
3. Vytvorte súkromné zobrazenie DNS a potom pridajte zónu (v zobrazení) pre svoju vlastnú doménu. Napríklad: ocivcn.companyabc.com.

Vytvorte dočasnú inštanciu Compute v podsieti PAC a potom overte, či možno rozpoznať názov hostiteľa a port lokálnej databázy, a odošlite príkaz ping na súkromnú IP adresu.

Príkaz na kontrolu rozpoznania názvu hostiteľa:

```
$ nslookup <On-premises database hostname>
```

Ak nie je možné rozpoznať názov hostiteľa lokálnej databázy Oracle v režime jedného uzla, znamená to, že servery DNS nakonfigurované vo voľbe DHCP podsiete nemôžu rozpoznať názov hostiteľa alebo že konfigurácia zóny DNS je neplatná.

Príkaz na kontrolu pripojenia:

```
nc -zv <On-premises database hostname> <port>
```

Napríklad: `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521.`

Poznámka: Ak balík nc nie je dostupný, použite `yum install nc*`.

Ak nie je možné vytvoriť pripojenie, skontrolujte sieťové pripojenie VPN alebo FastConnect medzi virtuálnou cloudovou sieťou v službe Oracle Cloud Infrastructure a lokálnou sieťou.

Riešenie problémov s pripojením k lokálnemu dátovému zdroju Oracle Essbase

V lokálnom prostredí Essbase dokončíte nasledujúcu konfiguráciu:

1. V bráne firewall otvorte rozsahy portov Essbase 32768 - 33768 a 1423.

V súbore `essbase.cfg` vyhľadajte všetky platné porty, ktoré Essbase momentálne používa.

Poznámka: Ak používate bránu firewall Palo Alto Networks, nevytvárajte pravidlo v `App-ID`, t. j. `oracle-essbase`. Namiesto toho vytvorte pravidlo brány firewall, ktoré zahŕňa rozsahy portov Essbase.

2. Nastavte priame pripojenie medzi lokálnou sieťou a virtuálnou cloudovou sieťou v službe Oracle Cloud Infrastructure.
3. Vytvorte súkromné zobrazenie DNS a potom pridajte zónu (v zobrazení) pre svoju vlastnú doménu. Napríklad: `ocivcn.companyabc.com`.

Príkaz na kontrolu rozpoznania názvu hostiteľa:

```
$ nslookup <On-premises Essbase hostname>
```

Ak nie je možné rozpoznať lokálny názov hostiteľa Essbase, znamená to, že servery DNS nakonfigurované vo voľbe DHCP podsiete nemôžu rozpoznať názov hostiteľa alebo že konfigurácia zóny DNS je neplatná.

Príkaz na kontrolu pripojenia:

```
nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>
```

Príklad:

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Poznámka: Ak balík `nc` nie je dostupný, použite `yum install nc*`.

Ak nie je možné vytvoriť pripojenie soketu, skontrolujte nasledujúce:

- sieťové pripojenie VPN alebo FastConnect medzi virtuálnou cloudovou sieťou v službe Oracle Cloud Infrastructure a lokálnou sieťou.
- pravidlo brány firewall existuje pre celý rozsah portov Essbase 32768 - 33768.

Riešenie problémov s maximálnym časom vykonania dopytu v službe Planning and Budgeting Cloud Service

Služba Planning and Budgeting Cloud Service spoločnosti Oracle predstavuje cloudovú technológiu, ktorá firmám poskytuje integrované riešenie na tvorbu rozpočtov, prognóz a plánovanie. Na zaistenie stability je kľúčové nastaviť čas vykonania dopytu (`QRYGOVEXEETIME`) v službe Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). V tejto časti sa budeme venovať dôležitosti nastavenia času `QRYGOVEXEETIME`.

Čo je to QRYGOVEXEETIME?

`QRYGOVEXEETIME` je parameter, ktorý určuje maximálny čas behu dopytu v službe Essbase.

Prečo je parameter QRYGOVEXEETIME dôležitý?

Parameter `QRYGOVEXEETIME` je v službe Planning and Budgeting Cloud Service nevyhnutný, pretože pomáha zaistiť stabilitu oboch služieb: Oracle Analytics Cloud aj Planning and Budgeting Cloud Service. Tu je niekoľko dôvodov:

- Zabraňuje dlho bežiacim dopytom: Dlho bežiacie dopyty môžu zapríčiniť nestabilitu systému, čo vedie k problémom s výkonom a dokonca k zlyhaniu systému. Nastavením parametra `QRYGOVEXEETIME` (v službe PBCS) môžu firmy zabrániť vykonávaniu dlho bežiacich dopytov, čo pomáha zaistiť stabilitu systému.

- Obmedzuje spotrebu prostriedkov: Dopyty, ktoré bežia dlhšie obdobie, môžu spotrebovať značné systémové prostriedky, čo vedie k poklesu výkonu. Nastavením parametra QRYGOVEXEETIME môžu firmy obmedziť spotrebu prostriedkov tým, že zabránia neobmedzenému behu dopytov.
- Zlepšuje používateľskú skúsenosť: Keď používatelia spúšťajú dopyt, ktorého dokončenie trvá dlho, môže to viesť k frustrácii a nespokojnosti. Obmedzením maximálneho času vykonávania dopytu môžu firmy zlepšiť používateľskú skúsenosť tým, že zaistia primerané trvanie behu dopytu.

Ak to zhrnieme, nastavenie parametra QRYGOVEXEETIME v službe PBCS/Essbase je dôležitý krok pri zabezpečení stability služby Oracle Analytics Cloud aj Essbase. Obmedzením časov vykonávania dopytu môžete zabrániť súpereniu prostriedkov, zlepšiť stabilitu systému a zvýšiť celkový výkon. Venujte preto dostatok času úprave tohto parametra na hodnotu, ktorá je vhodná pre vaše prostredie.

Ak chcete implementovať tieto limity času vykonávania dopytu, vytvorte požiadavku na servis na podporu Oracle pre službu Oracle Planning and Budgeting Cloud.

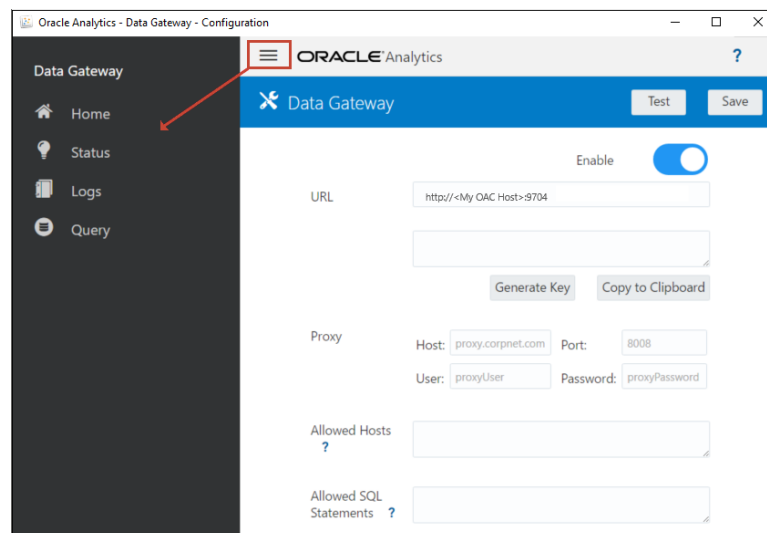
Riešenie problémov s bránou dát

Pomocou volieb navigátora v agentovi brány dát môžete zobrazíť stránky Stav, Protokoly a Dopyt a monitorovať prenosy cez vzdialené pripojenie a riešiť bežné problémy s pripojením a výkonom.

Témy

- [Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Stav](#)
- [Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Protokoly](#)
- [Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Dopyt](#)
- [Vzdialené pripojenie - problémy a tipy](#)

Ak chcete získať prístup k stránkam brány dát, kliknite na položku Navigátor.



Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Stav

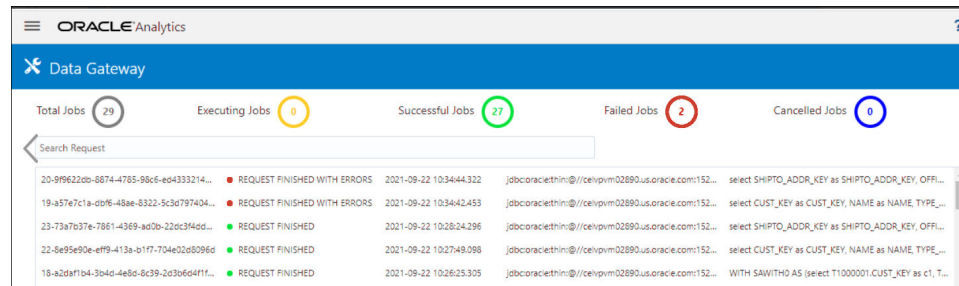
Pomocou tejto stránky môžete kontrolovať databázové požiadavky, ktoré agent brány dát odosiela na vzdialenú databázu.

V agentovi brány dát kliknite na položku **Navigátor** a potom kliknite na položku **Stav** a skontrolujte databázové požiadavky.

Pri diagnostike problémov zvyčajne vyhľadávate podľa dátumu alebo stavu úlohy:

- Ak chcete vyhľadávať podľa dátumu, do poľa **Vyhľadať požiadavku** zadajte dátum a čas alebo jeho časť vo formáte RRRR-MM-DD HH-MM-SS. Ak napríklad chcete vyhľadať položky za 28. marec 2022, zadajte reťazec 2022-03-28.
- Ak chcete vyhľadať úlohy, ktoré zlyhali, do poľa **Vyhľadať požiadavku** zadajte reťazec REQUEST FINISHED WITH ERRORS.

Ak chcete skontrolovať všetky úlohy, vymažte pole **Vyhľadať požiadavku**.



Total Jobs	Executing Jobs	Successful Jobs	Failed Jobs	Cancelled Jobs
29	0	27	2	0

Job ID	Status	Start Time	End Time	User	SQL Query
20-9f9622db-8674-4785-98c6-ed4333214...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322		jdbc:oraclethin://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:oraclethin://celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
23-73a7b37e-7861-4369-a92b-22dc3f46d...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.296		jdbc:oraclethin://celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
22-8e95e90e-ef99-413a-b1f7-704e32d08096d	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098		jdbc:oraclethin://celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
1b-a2daf1b4-3b4d-4e8c-8c39-3e3b6d4ff1...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25.305		jdbc:oraclethin://celvpvm02890.us.oracle.com:152...	WITH SAMPWITH AS (select T1000001 CUST_KEY as c1, T...

Ak chcete zobraziť detailné informácie o stave určitej úlohy, kliknite na príslušnú úlohu.

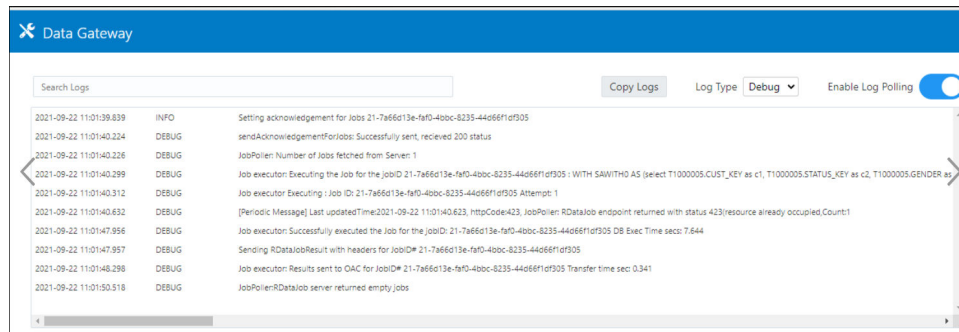


Request Status	
Request Details	
Request ID	20-9f9622db-8674-4785-98c6-ed433321413f
Status	Request finished with errors
Query String	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY as BILL_MTH_KEY, BILL_QTR_KEY as BILL_QTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED, COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as SRC_ORDER_NUMBER, ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DTIME1_DB_TZ as ORDER_DTIME1_DB_TZ, ORDER_DTIME2_TIMEZONE as ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ as ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F
Time Taken	586ms
Connection String	jdbc:oraclethin://celvpvm02890.us.oracle.com:1521/pdborcl.us.oracle.com
Driver Class	oracle.jdbc.OracleDriver
Error Message	[JDBC Error: 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

Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Protokoly

Pomocou tejto stránky môžete skontrolovať položky protokolu agenta brány dát, aby ste mohli analyzovať prenosy pripojenia.

V agentovi brány dát kliknite na položku **Navigátor** a potom kliknite na položku **Protokoly** a skontrolujte položky protokolov. Aktivujte voľbu **Aktivovať zisťovanie stavu protokolov** a vyberte zodpovedajúcu úroveň protokolovania. Ak napríklad chcete diagnostikovať problémy s pripojením, môžete nastaviť **Typ protokolu** na hodnotu **Ladiť**.

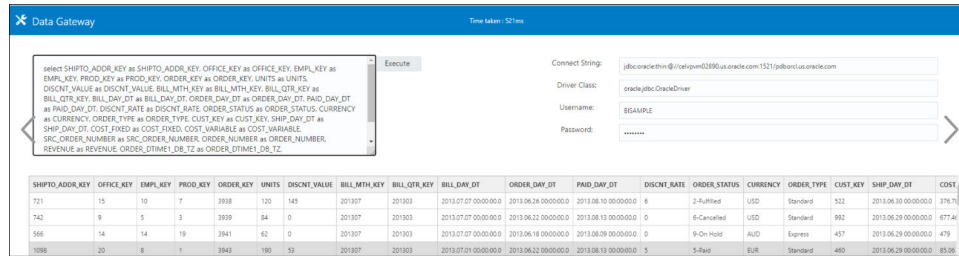


Spoločnosť Oracle odporúča, aby ste pri dokončení riešenia problémov deaktivovali voľbu **Aktivovať zisťovanie stavu protokolov** alebo upravili voľbu **Typ protokolu** tak, aby sa zaznamenalo menej informácií.

Diagnostika problémov s pripojením pomocou stránky Dopyt

Pomocou tejto stránky môžete vykonať dopyt na vzdialenú databázu z agenta brány dát na testovanie pripojenia a posúdenie výkonu.

V agentovi brány dát kliknite na položku **Navigátor** a potom kliknite na položku **Dopyt** na spustenie príkazu SQL priamo z agenta brány dát na (lokálnu) databázu. Môžete napríklad skopírovať hodnoty v poliach **Reťazec dopytu**, **Pripojovací reťazec** a **Trieda ovládača** z neúspešnej úlohy uvedenej na stránke Stav. Zadaťte doklady databázy a vykonajte dopyt na kontrolu výstupu a štatistiky výkonu (trvanie). **Poznámka:** Vzdialená databáza musí podporovať pripojenie pomocou pripojovacieho reťazca JDBC.



Vzdialené pripojenie - problémy a typy

Tu sú uvedené niektoré problémy s pripojiteľnosťou, ktoré môžete zaznamenať, a typy, ako ich riešiť.

Problémy s panelom a analýzami

Nahlásený problém

Kód chyby 603 - nie sú pripojení žiadni agenti

Riešenie

Skontrolujte, či agent brány dát je spustený a aktivovaný na stránke Konfigurácia brány dát. Pri bráne dát v systéme Linux: spustite súbor \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh a zistíte, či je pre stav brány dát nastavená hodnota UP alebo DOWN. Pri bráne dát v systéme Windows: skontrolujte procesy datagateway.exe na karte Detaily v Správcovi úloh.

Nahlásený problém	Riešenie
[nQSError: 77031] Počas volania DatasourceService vzdialenej služby sa vyskytla chyba. Detaily: [JDSError : 78] Chyba chybné vytvorenej adresy URL	Skontrolujte spoločnú oblasť pripojení v sémantickom modeli a overte nastavenia na kartách Všeobecné a Rôzne.

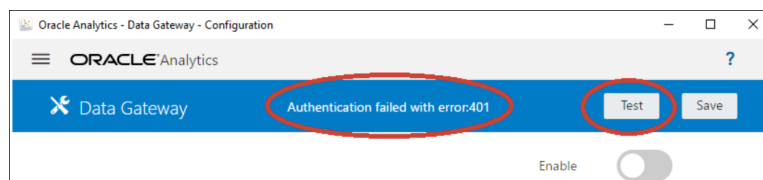
Problémy s pripojeniami alebo množinou dát

Nahlásený problém	Riešenie
Kód chyby 603 - nie sú pripojení žiadni agenti	Skontrolujte, či je spustený agent brány dát. Pri bráne dát v systéme Linux: spustite súbor \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh a zistíte, či je pre stav brány dát nastavená hodnota UP alebo DOWN. Pri agentoch brány dát v systéme Windows: skontrolujte procesy datagateway.exe na karte Detaily v okne Správca úloh.
Nepodarilo sa uložiť pripojenie. Boli zadane neplatné detaily pripojenia. Zadajte správne detaily a skúste to znova.	Táto chyba sa zobrazí v dialógovom okne Pripojenie pri vytvorení pripojenia k DB2 alebo SQL Server. Na stránke Stav agenta sa zobrazí aj hlásenie "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" (Požiadavka bola dokončená s chybami) a ak kliknete na požiadavky, zobrazí sa hlásenie "[JDSError : 110] JDS - Invalid connect string / URL to external source, Cause: Invalid Oracle URL specified" ([JDSError : 110] JDS - neplatný pripojovací reťazec / adresa URL k externému zdroju, príčina: bola zadaná neplatná adresa URL Oracle). Riešenie: - Upravte súbor <inštalačný priečinok brány dát>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security. - Vyhľadajte tento text (okolo riadka číslo 720): jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ - Zmeňte ho na: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, RC4, DES, MD5withRSA, \ - Reštartujte agenta pomocou kódu <inštalačný priečinok brány dát>/domain/bin/stopJetty.sh a potom použite kód <inštalačný priečinok brány dát>/domain/bin/startJetty.sh.

Nahlásený problém	Riešenie
JDSErrror : 110 - neplatný pripojovací reťazec / adresa URL k externému zdroju	Skontrolujte, či sa agent brány dát môže pripojiť k dátovému zdroju. Ak sa napríklad pripájate k databáze Oracle, vykonajte testovanie pomocou príkazu telnet <hostname> <port> v zariadení, v ktorom je brána dát nainštalovaná.
Nezobrazujú sa žiadne stĺpce	Zvýšte verziu agenta brány dát. Tento problém sa zvyčajne vyskytuje, keď používate staršiu aktualizáciu agenta brány dát, ktorá sa nezhoduje s aktualizáciou služby Oracle Analytics Cloud.
Chýba voľba Použiť pripojiteľnosť vzdialených dát	Na stránke Pripojiteľnosť vzdialených dát v konzole skontrolujte, či je voľba Aktivovať bránu dát aktivovaná.

Všeobecné problémy

Nahlásený problém	Riešenie
Zmena stavu agenta zlyhala s chybou: Nie je zadáný názov agenta alebo adresa URL pre Oracle Analytics Cloud, alebo nie je vygenerovaný pár kľúčov	Kliknite na tlačidlo Uložiť a potom na položku Aktivovať . Ak problém pretrváva, reštartujte aplikáciu. V prípade potreby skontrolujte aj sieť.
Pri testovaní sa vráti hlásenie o tom, že autentifikácia zlyhala s chybou: 401. Možné príčiny: - Kľúč agenta brány dát nebol skopírovaný na stránku Pripojiteľnosť vzdialených dát v konzole Oracle Analytics Cloud. Je napríklad možné, že ste klikli na tlačidlo Testovať pred prilepením kľúča na stránke OAC > Konzola > Pripojiteľnosť vzdialených dát. - Kľúč agenta brány dát bol znovu vygenerovaný, ale nový kľúč nebol skopírovaný na stránku Pripojiteľnosť vzdialených dát v konzole Oracle Analytics Cloud. Je napríklad možné, že agenta brány dát ste už na stránke Pripojiteľnosť vzdialených dát v konzole zaregistrovali, ale jeho ID sa nezhoduje s ID kľúča na domovskej stránke agenta brány dát.	Ak agent brány dát nebol skopírovaný, na registráciu agenta prílepte kľúč v konzole. Ak bol kľúč agenta brány dát znovu vygenerovaný, odstráňte agenta brány dát v konzole a potom prílepením kľúča do konzoly agenta znovu zaregistrujte.



Nahlásený problém	Riešenie
Pri ukladaní sa vráti hlásenie o tom, že autentifikácia zlyhala s chybou: 404. K tomuto zvyčajne dochádza, keď bola inštancia služby Oracle Analytics aktualizovaná.	Pozrite si: - Návod na používanie brány vzdialených dát pre prostredia s verziou zvýšenou z verzie Oracle Analytics Cloud 105.2 alebo staršej (ID dokumentu 2574387.1) - Oracle Analytics Cloud - klasická verzia: ako aktivovať bránu vzdialených dát v zákazníkovi spravovanej inštancii klasickej služby Oracle Analytics Cloud s verziou zvýšenou z vydania 105.2 alebo staršieho vydania (ID dokumentu 2632064.1).
Pri testovaní sa vráti hlásenie Neplatná adresa URL pre OAC / Neznáma výnimka hostiteľa alebo sa nevráti žiadna chyba ani hlásenie. Možné príčiny: - Na domovskej stránke agenta brány dát je zadaná nesprávna adresa URL. Je napríklad možné, že ste zadali adresu URL ako <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui</code> alebo <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics</code> - Neexistuje žiadna vhodná sieťová cesta z agenta brány dát do inštancie služby Oracle Analytics Cloud. Je napríklad možné, že máte server proxy na prístup k internetu a brána firewall blokuje prístup z agenta brány dát do služby Oracle Analytics Cloud. Ak sa nevyžaduje žiadny server proxy, potvrďte pripojiteľnosť z počítača, kde je spustená brána dát, do služby Oracle Analytics Cloud.	Ak je na domovskej stránke agenta brány dát zadaná nesprávna adresa URL, aktualizujte adresu URL v poli Adresa URL. Ak napríklad adresa URL služby Oracle Analytics Cloud je <code>https://<instance details>.oraclecloud.com/dv/ui</code>, potom do poľa Adresa URL zadajte túto adresu: <code>https://<instance details>.oraclecloud.com</code>. Neexistuje žiadna vhodná sieťová cesta z agenta brány dát do inštancie služby Oracle Analytics Cloud: - V systéme Linux použite príkaz <code>\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com</code> - V systéme Windows použite príkaz <code>C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443</code>. Ak sa vyžaduje server proxy, skontrolujte detaily servera proxy pre bránu dát. Pozrite si tému <i>Neplatná adresa URL pre Oracle Analytics Cloud (brána dát nemôže komunikovať so službou Oracle Analytics Cloud)</i>.
Neplatná adresa URL pre Oracle Analytics Cloud (brána dát nemôže komunikovať so službou Oracle Analytics Cloud)	• Skontrolujte, či ste bránu dát aktivovali a konfigurovali v konzole Oracle Analytics Cloud. • Skontrolujte, či máte prístup na adresu URL služby Oracle Analytics Cloud z prostredia, v ktorom je spustená brána dát. V systéme Linux môžete použiť príkaz <code>traceroute</code>, napríklad <code>sudo traceroute -T -p 443 <Fully qualified domain name of your Oracle Analytics Cloud instance></code>. • Skontrolujte, či komunikáciu cez bránu firewall už nič neblokuje. • Ak používate server proxy, prejdite na domovskú stránku v agentovi brány dát a skontrolujte nastavenia v poliach Hostiteľ, Port, Používateľ a Heslo v časti Proxy.

Nahlásený problém	Riešenie
Výkon je nízky	Skontrolujte stránku Protokoly a vyhľadávajte podľa: • dátumu, • neúspešných úloh, • ID úlohy, • reťazca REMOTE. Po nájdení položiek protokolov kliknite na úlohu a skontrolujte trvanie v milisekundách v dialógovom okne Stav požiadavky. O nastavení veľkosti brány dát sa poraďte s tímom starostlivosti o zákazníkov.
Test na stránke konzoly Pripojiteľnosť vzdialených dát bol neúspešný	Ak test zlyhá, agent brány dát sa nemôže autentifikovať z rôznych dôvodov, ako napríklad: • Kľúč agenta brány dát nebol skopírovaný na stránku Pripojiteľnosť vzdialených dát v konzole Oracle Analytics Cloud. • Kľúč agenta brány dát bol znovu vygenerovaný, ale nový kľúč nebol skopírovaný na stránku Pripojiteľnosť vzdialených dát v konzole Oracle Analytics Cloud. • K dispozícii nie je žiadne vhodné smerovanie siete od agenta brány dát do služby Oracle Analytics Cloud.