

Oracle® Cloud

Připojení služby Oracle Analytics Cloud k vašim datům



F32540-23
Červenec 2024



Oracle Cloud Připojení služby Oracle Analytics Cloud k vašim datům,

F32540-23

Copyright © 2020, 2024, Oracle a její přidružené společnosti.

Hlavní autor: Rosie Harvey

Příspěvatelé: 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

Úvod

Cílová skupina	x
Usnadněný přístup k dokumentaci	x
Rozmanitost a inkluze	x
Související dokumenty	xi
Konvence	xi

Část I Začínáme s připojením služby Oracle Analytics Cloud k vašim datům

1 Začínáme s datovými zdroji ve službě Oracle Analytics

O datových zdrojích	1-1
Datové zdroje a cílové oblasti	1-1
Datové zdroje a sloupce ukazatelů	1-2

Část II Připojení služby Oracle Analytics Cloud k vašim datům

2 Připojení k místním datovým zdrojům

Přehled připojení k místním datovým zdrojům	2-1
Připojení k místním datovým zdrojům prostřednictvím privátního přístupového kanálu	2-1
Připojení k místním datovým zdrojům pomocí utility Data Gateway	2-2
Typický pracovní postup pro připojení k místním datovým zdrojům pomocí utility Data Gateway	2-4
Než začnete pracovat s utilitou Data Gateway	2-5
Stažení utility Data Gateway	2-6
Stažení a instalace klientských nástrojů Oracle Analytics	2-6
Instalace nebo upgrade utility Data Gateway	2-7
Konfigurace utility Data Gateway pro vizualizaci dat	2-8
Konfigurace a registrace utility Data Gateway pro vytváření sestav	2-11
Šablony a příklady JDBC a JNDI	2-12
Přidání ovladače JDBC do nástroje Data Gateway	2-16
Formáty DSN pro specifikaci datových zdrojů	2-17

Připojení k místní databázi ze služby Oracle Analytics Cloud	2-18
Údržba utility Data Gateway	2-19
Spuštění a zastavení agentu Data Gateway	2-19
Úprava úrovně protokolování utility Data Gateway	2-20
Správa agentů utility Data Gateway	2-20

3 Připojení k datům

Správa připojení k datovým zdrojům	3-1
Vytvoření připojení k datovému zdroji.	3-2
Úprava připojení k datovému zdroji	3-2
Odstranění připojení k datovému zdroji	3-3
Sdílení připojení k datovému zdroji	3-3
Volby databázového připojení	3-4
Limity připojení k databázi	3-4
Připojení k datům s velkými, malými nebo kombinovanými písmeny	3-5
Správa připojení pomocí rozhraní REST API	3-6
Informace o rozhraní REST API pro připojení	3-6
Obvyklý pracovní postup pro správu připojení pomocí rozhraní REST API	3-7
Jak používat rozhraní REST API ke správě připojení k datovým zdrojům	3-7
Ukázkové datové části JSON pro datové zdroje	3-11
Připojení k databázi Oracle	3-18
Připojení ke službě Oracle Analytic Views	3-19
Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Výběr názvu databázové služby pro Oracle Autonomous Data Warehouse	3-21
Připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing	3-25
Připojte se k analytickým zobrazením ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse	3-26
Připojení k sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-26
O konektoru aplikací Oracle	3-26
Připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Konfigurace zastoupení uživatele pro funkci Použít přihlašovací údaje aktivního uživatele	3-28
Zajištění zastupujícího uživatele u připojení k sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-28
Zajištění zastoupení uživatele u připojení k místním aplikacím Oracle BI EE	3-29
Připojení k Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-30
Které obchodní procesy Oracle EPM podporuje Oracle Analytics?	3-30
Připojení k systému Essbase	3-31
Vytvoření připojení ke službě Oracle Essbase	3-31
Vytvoření připojení k datům Oracle Essbase v privátní síti	3-32
Umožnění uživatelům vizualizovat krychle Oracle Essbase pomocí přihlášení typu Single Sign On	3-33
Připojení k NetSuite	3-34
Připojení ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud	3-34

Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing	3-35
Připojení ke službě Dropbox	3-36
Připojení k databázi Google BigQuery	3-37
Připojení k úložišti Google Drive nebo službě Google Analytics	3-38
Připojení ke službě Snowflake Data Warehouse	3-39
Připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow	3-39
Přehled k analýze koncových bodů SQL služby OCI Data Flow	3-40
Stažení podrobností o připojení JDBC pro koncové body SQL služby Data Flow do souboru JSON	3-41
Vytvoření připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow	3-42
Připojení k datům z koncových bodů REST	3-43
Zadávání podrobností o připojení koncového bodu REST do souboru JSON	3-43
Vytvoření připojení k datovému zdroji pomocí koncových bodů REST	3-45
Hodnoty ověření OAuth2 pro datové zdroje aktivované v rámci REST	3-47
Odstraňování problémů s připojením k datovým zdrojům pomocí koncových bodů REST	3-47
Připojení ke vzdáleným datům pomocí obecného JDBC	3-48
Připojení k datovým zdrojům pomocí ověřování prostřednictvím protokolu Kerberos	3-49
Vytvoření souboru archivu vyžadovaného pro připojení k databázi pomocí ověřování protokolem Kerberos	3-49
Připojení k databázi Spark nebo Hive pomocí ověřování prostřednictvím protokolu Kerberos	3-50
Připojení ke službě Oracle Service Cloud	3-51

4 Připojení k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě

Přehled připojení k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě	4-1
Informace o soukromých připojeních datových zdrojů	4-2
Udělení přístupu k datovým zdrojům pomocí oblasti zabezpečení	4-2
Informace o autentizaci na serveru proxy	4-2
Výběr připojení typu JDBC nebo JNDI	4-3
Informace o záložní databázi	4-3
O funkcích vytváření a uzavření připojení	4-3
Nastavení připojení JDBC k datovému zdroji	4-4
Nastavení zabezpečeného připojení JDBC ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6
Nastavení připojení JDBC k místnímu datovému zdroji	4-6
Nastavení připojení k datovému skladu Snowflake	4-7
Nastavení připojení k datovému skladu Vertica	4-8
Nastavení připojení databáze pomocí fondu připojení JNDI	4-9
Nastavení připojení k datovému zdroji OLAP	4-9
Nastavení připojení k webové službě	4-10
Nastavení připojení k datovému zdroji HTTP	4-11
Nastavení připojení k serveru obsahu	4-11

5 Správa připojení k databázi pro modelování dat

Modelování dat v rychlí Essbase	5-1
Modelování dat v datovém skladu Snowflake	5-2
Vytvoření místního připojení sémantického modelu ke službě Snowflake	5-3
Vytvoření vzdáleného připojení sémantického modelu ke službě Snowflake	5-3
Vytváření datových modelů v datovém skladu Google BigQuery	5-4
Vytvoření připojení služby Oracle Analytics k datovému skladu Google BigQuery	5-4
Stažení a nastavení ovladače ODBC pro BigQuery	5-5
Sestavení datového modelu z datového zdroje Google BigQuery	5-7
Řešení problémů s připojením úložiště pro datový sklad Google BigQuery	5-14
Formáty DSN pro specifikaci datových zdrojů	5-16
Integrace s procesy platformy Oracle Enterprise Performance Management	5-18
Vizualizace dat z řešení Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	5-19
Modelování dat na platformě Oracle EPM	5-20
Přehled integrace s modulem Planning, Close and Tax Reporting na platformě Oracle EPM	5-20
Nezbytné předpoklady pro integraci s platformou Oracle EPM	5-21
Sestavení a odeslání sémantického modelu z platformy Cloud EPM	5-22

6 Poskytnutí přístupu datovým zdrojům k nasazením služby Oracle Analytics Cloud

7 Správa připojení k databázi pro nástroj pro správu modelu

Databázová připojení pro sémantické modely	7-1
Připojení k datům v databázi Oracle Cloud Database	7-1
Zabezpečení připojení databází pomocí SSL	7-2
Odstranění walletu SSL odeslaného pro připojení k databázím	7-3

Část III Připojení k Oracle Analytics Cloud z jiných aplikací

8 Připojení k Oracle Analytics Cloud z Microsoft Power BI (Náhled)

O podpoře konektivity Microsoft Power BI v Oracle Analytics Cloud (Náhled)	8-1
Předpoklady pro integraci Microsoft Power BI (Náhled)	8-1
Konfigurace prostředí Microsoft Power BI pro integraci s Oracle Analytics Cloud (Náhled)	8-2
Připojení k Oracle Analytics Cloud z Microsoft Power BI Desktop (Náhled)	8-4
Integrace Oracle Analytics s Microsoft Power BI (náhled)	8-6
Odstraňování problémů s připojením a výkonem Power BI (náhled)	8-9

Nejčastější dotazy týkající se konektoru pro Microsoft Power BI (náhled)	8-9
--	-----

9 Vzdálené dotazování na sémantické modely pomocí JDBC

Přehled vzdáleného dotazování na sémantické modely Oracle Analytics Cloud	9-1
Volba typu kontrolního výrazu pro připojení JDBC	9-1
Typický pracovní postup pro vzdálené dotazování na sémantické modely Oracle Analytics Cloud	9-2
Registrace aplikace BIJDBC pomocí kontrolního výrazu vlastníka zdrojů	9-3
Generování soukromého klíče klienta a souboru certifikátu klienta	9-4
Registrace aplikace BIJDBC pomocí kontrolního výrazu JWT	9-5
Nastavení obnovy tokenů zabezpečení	9-6
Stáhnout ovladač JDBC	9-10
Připojte se ke službě Oracle Analytics Cloud pomocí adresy URL JDBC	9-10
Příklad: Vzdálené připojení k sémantickému modelu pomocí Squirrel	9-13

10 Připojení k databázím nasazeným na veřejné IP adrese

Připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud pomocí veřejné IP adresy	10-1
Typický pracovní postup pro připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud	10-1
Nutné předpoklady	10-2
Zaznamenání informací o databázi	10-2
Povolení přístupu k databázi přes port 1521	10-3
Připojení k databázi ze služby Oracle Analytics Cloud	10-6
Připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí veřejné IP adresy	10-8
Typický pracovní postup pro připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí veřejné IP adresy	10-9
Nutné předpoklady	10-9
Povolení přístupu ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse	10-9
Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10
Připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud Classic pomocí veřejné IP adresy	10-13
Typický pracovní postup pro připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud Classic	10-13
Nutné předpoklady	10-13
Zaznamenání informací o databázi	10-14
Povolení přístupu k databázi přes port 1521	10-14
Připojení k databázi ze služby Oracle Analytics Cloud	10-15

Část IV Reference

A Reference datových zdrojů a datových typů

Seznam databází podporovaných ve službě Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Database	A-2
Analytická zobrazení Oracle	A-3
Aplikace Oracle	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
Koncové body SQL služby OCI Data Flow	A-7
Úložiště objektů OCI	A-8
Zdroj OCI	A-9
Oracle EPM Cloud (pro Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-10
Oracle Hyperion Planning	A-11
Oracle NetSuite	A-12
Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-13
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-13
Amazon EMR	A-14
Amazon Redshift	A-15
Apache Hive	A-16
Soubor CSV	A-17
Databricks	A-17
Delta Share	A-18
DropBox	A-19
Google Analytics	A-20
Google BigQuery	A-20
Google Drive	A-21
GreenPlum	A-22
Hortonworks Hive	A-23
IBM BigInsights Hive	A-23
IBM DB2	A-24
Impala (Cloudera)	A-25
Informix	A-26
JDBC (obecné)	A-27
Místní cílová oblast ve službě Oracle Analytics Cloud	A-27
MapR Hive	A-28
Soubor Microsoft Excel	A-29
Databáze Microsoft Azure SQL	A-29
Analýzy Microsoft Azure Synapse	A-30
MongoDB	A-31
MySQL	A-32
MySQL HeatWave	A-33

Pivotal HD Hive	A-33
PostgreSQL	A-34
REST API	A-35
Salesforce	A-36
Snowflake	A-36
Spark	A-37
SQL Server	A-38
Sybase ASE	A-39
Sybase IQ	A-40
Teradata	A-41
Vertica	A-41
Klíč k informacím o připojení	A-43
Databáze, které podporují přírůstkové opětovné načítání pro datové sady	A-44
Certifikace – podporované typy dat	A-45
Podporované základní typy dat	A-45
Podporované typy dat podle databáze	A-45
Příklady JSON pro běžné datové zdroje s koncovými body REST	A-47
O konektoru aplikací Oracle	A-47

B Časté dotazy

Časté dotazy k utilitě Data Gateway	B-1
-------------------------------------	-----

C Odstranění problémů

Řešení problémů s připojením privátního přístupového kanálu	C-1
Odstraňování problémů s utilitou Data Gateway	C-3
Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Stav	C-3
Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Protokoly	C-4
Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Dotaz	C-5
Problémy se vzdáleným připojením a tipy	C-5

Úvod

Naučte se, jak se máte připojit k datům.

Témata:

- [Cílová skupina](#)
- [Usnadněný přístup k dokumentaci](#)
- [Rozmanitost a inkluze](#)
- [Související dokumenty](#)
- [Konvence](#)

Cílová skupina

Tato příručka je určena pro analytiku a správce business intelligence, kteří používají službu Oracle Analytics Cloud.

Usnadněný přístup k dokumentaci

Informace týkající se závazku společnosti Oracle zajistit dostupnost svých produktů postiženým uživatelům naleznete na webové stránce Oracle Accessibility Program na adrese <http://www.oracle.com/accessibility>.

Přístup k podpoře Oracle

Přístup zákazníků společnosti Oracle ke službám technické podpory společnosti Oracle a využívání těchto služeb se řídí podmínkami stanovenými v objednávce příslušných služeb Oracle.

Rozmanitost a inkluze

Společnost Oracle plně podporuje diverzitu a inkluzi. Společnost Oracle respektuje a cení si svého diverzifikovaného pracovního kolektivu, který přispívá k jejímu myšlenkovému primátu a inovativnosti. Jako součást naší iniciativy v dalším rozvíjení inkluzivní kultury, která působí pozitivně na naše zaměstnance, zákazníky a partnery, se snažíme odstraňovat netaktní výrazy vyskytující se u našich produktů a v dokumentaci. Jsme si také vědomi nezbytnosti udržení kompatibility s existujícími technologiemi svých zákazníků a potřeby zajištění kontinuity služeb podle toho, jak se vyvíjí nabídky společnosti Oracle a jak se vyvíjí průmyslové standardy. V důsledku těchto technických omezení pokračuje naše snaha o odstraňování netaktních výrazů a bude vyžadovat více času a externí spolupráce.

Související dokumenty

Tyto související zdroje společnosti Oracle vám poskytnou další informace.

- Začínáme se službou Oracle Analytics Cloud

Konvence

V tomto tématu jsou popsány konvence použité v tomto dokumentu.

Textové konvence

Konvence	Význam
tučné písmo	Tučné písmo označuje prvky grafického uživatelského rozhraní přidružené k nějakému postupu nebo termíny definované v textu nebo v glosáři.
<i>kurzíva</i>	Kurzíva označuje názvy knih, zdůraznění nebo proměnné, místo kterých je nutné zadat konkrétní hodnoty.
neproporcionální písmo	Písmo se stejnou roztečí označuje příkazy v odstavci, adresy URL, kód v příkladech, text zobrazený na obrazovce nebo text, který je nutné zadat.

Videa a obrázky

Vaše společnost může pomocí vzhledů a stylů přizpůsobit celkový vzhled prostředí Oracle Analytics Cloud, panelů, sestav a ostatních objektů. Je možné, že videa a obrázky obsažené v dokumentaci k produktu vypadají jinak, než vzhledy a styly, které používá společnost.

I když jsou vaše vzhledy a styly jiné než ty zobrazené ve videích a na obrázcích, chování produktu a předvedené techniky zůstávají stejné.

Část I

Začínáme s připojením služby Oracle Analytics Cloud k vašim datům

Tato část vysvětluje, jak začít s připojením služby Oracle Analytics Cloud k vašim datům.

Kapitoly:

- [Začínáme pracovat s datovými zdroji ve službě Oracle Analytics Cloud](#)

1

Začínáme s datovými zdroji ve službě Oracle Analytics

Témata

- [O datových zdrojích](#)

O datových zdrojích

Můžete se připojit k mnoha typům datových zdrojů, například ke cloudovým databázím, místním databázím či mnoha běžně používaným aplikacím, jako jsou Dropbox, Disk Google a Amazon Hive.

Vytvořte připojení pro jednotlivé datové zdroje, ke kterým chcete přistupovat ve službě Oracle Analytics. Jakmile jste připojeni, můžete vizualizovat svá data a vytvářet přehledy.

Datový zdroj je libovolná tabulární struktura. Hodnoty datového zdroje uvidíte po načtení souboru nebo odeslání dotazu do služby vracející výsledky.

Datový zdroj může obsahovat jakékoli z následujících prvků:

- **Párovací sloupce** - obsahují hodnoty, které se nacházejí v párovacím sloupci jiného zdroje tvořícího relaci tohoto zdroje s jiným zdrojem, například ID zákazníka nebo ID produktu.
- **Sloupce atributů** - obsahují text, kalendářní data nebo čísla, která se vyžadují individuálně a nejsou agregovaná, například Rok, Kategorie, Země, Typ nebo Název.
- **Sloupce ukazatelů** – Obsahují hodnoty, které by se měly agregovat, například Výnos nebo Ujeté míle.

Podle toho, co datový zdroj obsahuje, můžete datový zdroj analyzovat samostatně nebo spolu s jinými datovými zdroji. Pokud používáte několik zdrojů společně, musí v každém zdroji existovat alespoň jeden párovací sloupec. Párování má následující požadavky:

- Zdroje obsahují společné hodnoty, například ID zákazníka nebo ID produktu.
- Párování musí být stejného datového typu, například číslo s číslem, datum s datem nebo text s textem.

Při ukládání sešitu jsou synchronizována oprávnění mezi sešitem a externími zdroji, které používá. Pokud sdílíte sešit s dalšími uživateli, pak s těmito stejnými uživateli sdílíte také externí zdroje.

Veškerá data, která odešlete (jako datovou sadu), jsou bezpečně ukládána ve službě Oracle Cloud.

Datové zdroje a cílové oblasti

Můžete kombinovat datové zdroje s cílovými oblastmi za účelem prozkoumání a analýzy dat.

Cílová oblast buď rozšiřuje dimenzi přidáním atributů, nebo rozšiřuje fakta přidáním ukazatelů a volitelně i atributů. V datových zdrojích nelze definovat hierarchie.

Cílová oblast organizuje atributy do dimenzí, často s hierarchiemi, a sad ukazatelů, často se složitými výpočty, které lze analyzovat podle atributů dimenzí, například ukazatel čistého výnosu podle segmentu zákazníků pro aktuální čtvrtletí a stejné čtvrtletí před rokem.

Když použijete data ze zdroje, jako je soubor z aplikace Excel, přidá tento soubor do cílové oblasti nové informace. Řekněme například, že jste zakoupili demografické informace pro poštovní obvody nebo informace o úvěrových rizicích pro zákazníky a chcete tato data použít v analýze, než je přidáte do datového skladu nebo existující cílové oblasti.

Použití zdroje jako samostatného znamená, že se data ze zdroje použijí nezávisle na cílové oblasti. Jde buď o jeden soubor použitý samostatně, nebo několik souborů použitých společně, a v obou případech není cílová oblast zapojena.

Dimenzi můžete rozšířit přidáním atributů z datového zdroje do cílové oblasti:

- Párování lze provádět pouze pro jednu dimenzi.
- Množina hodnot ve spárovaných sloupcích je v datovém zdroji jedinečná. Pokud je například datový zdroj shodný podle PSČ, pak čísla PSČ ve zdroji jsou jedinečná.
- Párování se provádí mezi jedním sloupcem, nebo mezi složenými sloupci. Příkladem jednosloupčové shody je, když číslo produktu odpovídá číslu produktu. Příkladem pro složené sloupce je, že společnost odpovídá společnosti a organizační jednotka odpovídá organizační jednotce.
- Všechny ostatní sloupce musejí být atributy.

Ukazatele můžete přidávat z datového zdroje do cílové oblasti:

- Párování se provádí do jedné nebo více dimenzí.
- Množina hodnot ve spárovaných sloupcích není v datovém zdroji nutně jedinečná. Pokud například datový zdroj představuje sadu prodejů shodných podle data, zákazníka a produktu, pak pro stejný den můžete vytvořit více prodejů produktu jednomu zákazníkovi.
- Párování se provádí mezi jedním sloupcem, nebo mezi složenými sloupci. Příkladem jednosloupčové shody je, když číslo produktu odpovídá číslu produktu. Příklad pro složené sloupce: údaje město a stát ze samostatných sloupců vytvoří složený sloupec City_State v adrese zákazníka.

Zdroj dat, který přidává ukazatele, může zahrnovat atributy. Tyto atributy můžete používat současně s externími ukazateli, ale nikoli současně s uspořádanými ukazateli ve vizualizacích. Když například přidáte zdroj s údaji o prodeji pro novou společnost, můžete tyto prodeje nové společnosti spárovat s existující časovou dimenzí a ničím jiným. Data by mohla obsahovat informace o produktech prodaných touto novou společností. Můžete zobrazit prodeje pro stávající společnost současně s prodeji pro novou společnost podle času, ale nemůžete zobrazit výnosy staré společnosti podle produktů nové společnosti ani výnosy nové společnosti podle produktů staré společnosti. Výnosy nové společnosti můžete zobrazit podle času a podle produktů nové společnosti.

Datové zdroje a sloupce ukazatelů

Můžete pracovat s datovými zdroji, které buď zahrnují, nebo nezahrnují sloupec ukazatelů.

- Tabulky s ukazateli můžete párovat s jinými tabulkami s ukazateli, dimenzemi nebo oběma.
- Tabulky spárované s jinými tabulkami s ukazatelem nemusí mít stejné odstupňování. Můžete například porovnat tabulku denních prodejů s prodeji uvedenými ve čtvrtletní tabulce.

S tabulkou bez ukazatelů se nakládá jako s dimenzí.

- Shody mohou existovat mezi jedním sloupcem nebo mezi složenými sloupci. Shoda v jednom sloupci může představovat číslo produktu v jedné tabulce shodné s číslem produktu v jiné. Ke shodě ve složeném sloupci může dojít v případě, kdy společnost a organizační jednotka v jedné tabulce odpovídají společnosti a organizační jednotce v jiné tabulce.
- Všechny ostatní sloupce musejí být atributy.

Tabulky dimenzí mohou být spárovány s ostatními dimenzemi nebo s tabulkami s ukazateli. Například tabulka s atributy Zákazník může být spárována s tabulkou s demografickými atributy, pokud obě dimenze mají jedinečné klíčové sloupce Zákazník a klíčové sloupce Demografie.

Část II

Připojení služby Oracle Analytics Cloud k vašim datům

Tato část popisuje nastavení připojení k datům.

Kapitoly:

- [Připojení k místním datovým zdrojům](#)
- [Připojení k datům určeným pro vizualizace a analýzy](#)
- [Připojení k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě](#)
- [Správa připojení k databázi pro modelování dat](#)
- [Správa přístupu prostřednictvím veřejných IP adres](#)
- [Správa připojení k databázi pro nástroj pro správu modelu](#)

2

Připojení k místním datovým zdrojům

Ke vzdáleným datovým zdrojům (například k místním datovým zdrojům) se můžete ze služby Oracle Analytics Cloud připojit prostřednictvím privátního přístupového kanálu nebo nástroje Data Gateway.

Témata:

- [Přehled připojení k místním datovým zdrojům](#)
- [Připojení k místním datovým zdrojům prostřednictvím privátního přístupového kanálu](#)
- [Připojení k místním datovým zdrojům pomocí utility Data Gateway](#)

Přehled připojení k místním datovým zdrojům

Ze služby Oracle Analytics Cloud se můžete připojit ke vzdáleným místním datovým zdrojům. Můžete tak nasadit službu Oracle Analytics Cloud s rozsáhlými místními datovými sadami bez migrace do cloudu. Uživatelé mohou analyzovat data ve vizualizacích a panelech pro vytváření sestav a analýzy.



Iterace LiveLabs

Ke vzdáleným místním datovým zdrojům se můžete připojit prostřednictvím *privátního přístupového kanálu* nebo utility *Data Gateway*. Ve většině případů představuje použití privátního přístupového kanálu lepší řešení než použití utility *Data Gateway*, protože poskytuje přímé a zabezpečené připojení bez nutnosti instalovat mezilehlý agent. Privátní přístupový kanál nabízí jednoduchý provoz a lepší výkon, ale vyžaduje virtuální privátní síť (VPN) nebo nějaké jiné přímé síťové propojení mezi službou Oracle Cloud a vaším datovým centrem, což je podmínka, kterou nástroj *Data Gateway* nevyžaduje.

Před výběrem preferovaného přístupu pomocí matice datových zdrojů podporovaných službou Oracle Analytics Cloud zkontrolujte, zda můžete k připojení ke svému místnímu datovému zdroji použít *privátní přístupový kanál* nebo *připojení k vzdáleným datům*. Prostudujte si téma [Seznam databází](#).

Postup nastavení privátního přístupového kanálu nebo nástroje *Data Gateway*, viz:

- [Připojení k místním datovým zdrojům prostřednictvím privátního přístupového kanálu](#)
- [Připojení k místním datovým zdrojům pomocí utility Data Gateway](#)

Připojení k místním datovým zdrojům prostřednictvím privátního přístupového kanálu

Privátní přístupový kanál umožňuje přímé propojení mezi službou Oracle Analytics Cloud a vašimi privátními datovými zdroji.

Privátní přístupové kanály umožňují připojit se k hostitelským počítačům privátních *datových zdrojů*. Privátní přístupový kanál nelze použít pro přístup k jiným typům privátních hostitelských počítačů. Privátní přístupové kanály nemůžete například použít pro přístup k privátním

hostitelským počítačům, mezi které patří servery FTP, servery SMTP, tiskárny, konfigurace MapViewer nebo jakékoli jiné typy privátních hostitelských počítačů, které byste mohli používat.

Konzola Oracle Cloud Infrastructure Console slouží k nastavení privátního přístupového kanálu pro službu Oracle Analytics Cloud a ke konfigurování přístupu k místním datovým zdrojům. Viz Připojení k privátním datovým zdrojům prostřednictvím privátního přístupového kanálu a Nejdůležitější časté dotazy k soukromým zdrojům dat v části *Správa aplikace Oracle Analytics Cloud ve službě Oracle Cloud Infrastructure (gen. 2)*.

Podporované datové zdroje v privátních přístupových kanálech

Pokud chcete zjistit, ke kterým datovým zdrojům se můžete připojit pomocí privátního přístupového kanálu, vyhledejte datové zdroje s volbou připojení *Privátní přístupový kanál* v části [Seznam databází podporovaných ve službě Oracle Analytics Cloud](#).

Oracle Database	12.1+ 12.2+ 18+ 19+	Yes Connectivity options: <ul style="list-style-type: none"> Standard* Private access channel Remote Data Connectivity Data access - Live or cache 	Yes Connectivity options: <ul style="list-style-type: none"> Standard Remote Data Connectivity System Connection 	Yes Connectivity options: <ul style="list-style-type: none"> Standard** Private access channel Remote Data Connectivity System Connection
-----------------	------------------------------	--	---	---

Připojení k místním datovým zdrojům pomocí utility Data Gateway

Utilitu Data Gateway použijete k připojení ke vzdáleným místním datovým zdrojům ze služby Oracle Analytics Cloud.

Instalace agentu utility Data Gateway

Utilitu Data Gateway můžete instalovat na platformách Linux nebo Windows. Viz část [Instalace nebo upgrade utility Data Gateway](#).

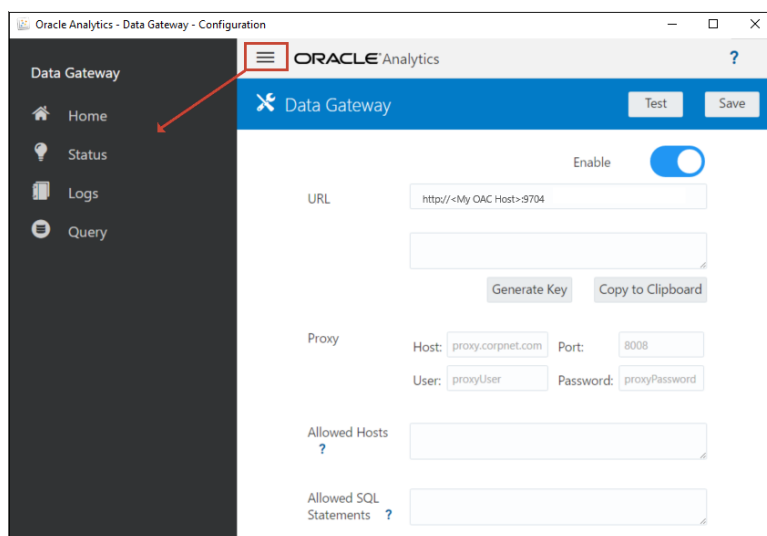
Dimenzování nástroje Data Gateway

Požádejte prodejní tým o pokyny k dimenzování nástroje Data Gateway.

Začínáme s agentem Data Gateway

Agenty brány Data Gateway umožňují používat službu Oracle Analytics Cloud k vizualizaci a modelování dat ve vzdálených databázích. Utilita Data Gateway se nasazuje do podsítě, která poskytuje viditelnost jak pro službu Oracle Analytics Cloud, tak pro vzdálené databáze.

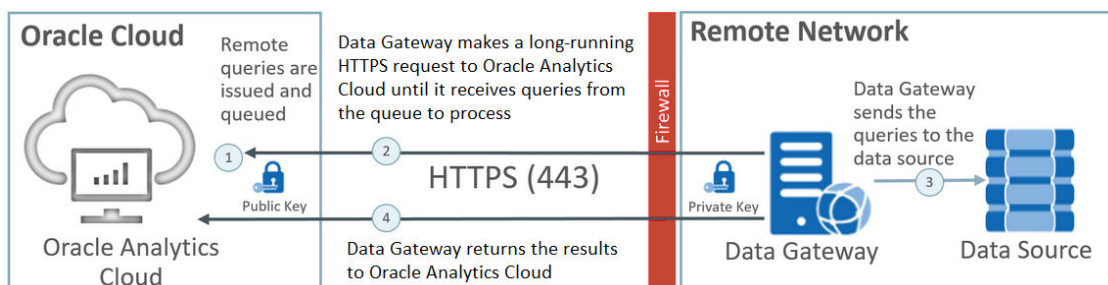
Když spustíte agent Data Gateway, zobrazí se domovská stránka. Kliknutím na položku **Navigátor** získáte přístup k dalším stránkám agentu Data Gateway pomocí nabídky navigátoru.



Volba navigátoru	Popis	Další informace
Domovská stránka	Zobrazte domovskou stránku, na které můžete konfigurovat agent, povolit nebo zakázat agent a testovat připojení agentu.	Konfigurace utility Data Gateway pro vizualizaci dat Konfigurace a registrace utility Data Gateway pro vytváření sestav
Stav	Zkontrolujte stav požadavků databáze vzdáleného připojení mezi agentem a vzdálenou databází.	Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Stav
Protokoly	Zobrazte informace obsažené v protokolu pro nedávný provoz utility Data Gateway a povolte či zakažte dotazování protokolu.	Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Protokoly
Dotaz	Provedením dotazů SQL otestujte propojení agentu Data Gateway se vzdálenou databází.	Viz Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Dotaz .

Architektura nástroje Data Gateway

Na tomto schématu je zobrazena typická architektura pro nasazení utility Data Gateway se službou Oracle Analytics Cloud. Provedete instalaci utility Data Gateway do počítače v síti, ve kterém je hostován datový zdroj, a nastavíte konfiguraci agentu Data Gateway pro komunikaci s vaší instancí služby Oracle Analytics Cloud.



Funkce nástroje Data Gateway

Agenty Data Gateway získávají od služby Oracle Analytics Cloud dotazy spouštěné vůči vzdáleným datovým zdrojům. Výsledky těchto dotazů jsou vráceny do služby Oracle Analytics Cloud. K zajištění zabezpečené komunikace je pro přenos dat utilitou Data Gateway používán šifrovací klíč a každý paket je navíc šifrován pomocí protokolů TLS (Transport Layer Security) a SSL (Secure Sockets Layer). V datových tocích můžete používat data ze vzdálených datových zdrojů. Nemůžete však ukládat data do datových sad, které používají vzdálené připojení.

Operační systémy, ve kterých je nástroj Data Gateway podporován

Seznam podporovaných operačních systémů najdete v části [Stránka pro stažení služby Oracle Analytics Cloud](#).

Datové zdroje podporované nástrojem Data Gateway

Vyhledejte databáze s položkou „Připojení ke vzdáleným datům“ uvedenou ve sloupci Volby připojení pro řádek Datové sady, Semantic Modeler nebo Nástroj pro správu modelu v tématu [Seznam databází podporovaných ve službě Oracle Analytics Cloud](#).

Nasazení více agentů Data Gateway

Je možné nasadit více agentů Data Gateway, aby bylo zaručeno, že nedojde k úplnému výpadku. Nasazení více agentů Data Gateway může také vylepšit výkon. Při registraci agentu v dialogovém okně Konfigurace agentu Data Gateway mějte na paměti následující:

- Všechny agenty konfiguruje stejným způsobem.
- Každý agent dokáže obsloužit všechny vzdálené dotazy. Nelze směřovat určité dotazy na určité agenty.
- Když ponecháte pole **Povolené hostitelské počítače** prázdné, agent zkusí spojit se s datovým zdrojem na libovolném hostitelském počítači a základě informací o připojení, které načte z připojení ve službě Oracle Analytics Cloud. Pokud zadáte hostitelské počítače do pole **Povolené hostitelské počítače**, agent bude moci komunikovat pouze s těmito uvedenými hostitelskými počítači.

Typický pracovní postup pro připojení k místním datovým zdrojům pomocí utility Data Gateway

Zde jsou uvedeny běžné úkoly pro připojení k místním datovým zdrojům pomocí utility Data Gateway.

Než začnete, můžete si projít časté dotazy. Viz část [Časté dotazy k utilitě Data Gateway](#).

Úloha	Popis	Další informace
Proveďte následující potřebné operace.	Stáhněte si utilitu Data Gateway a volitelně také Nástroj pro správu modelu.	Než začnete pracovat s utilitou Data Gateway
Instalace utility Data Gateway	Proveďte instalaci agentu Data Gateway na místní počítač.	Instalace nebo upgrade utility Data Gateway

Úloha	Popis	Další informace
Přechod na vyšší verzi utility Data Gateway	Chcete-li upgradovat starší instalaci serveru utility Data Gateway na systému Linux, instalujte nejnovější aktualizaci utility Data Gateway do stávající instalační složky na každém počítači, kde je utilita Data Gateway nasazena.	Instalace nebo upgrade utility Data Gateway
Konfigurace připojení k vzdáleným datům	Konfigurujte místní prostředí a registrujte nejméně jeden agent Data Gateway.	Konfigurace utility Data Gateway pro vizualizaci dat
Konfigurace vzdálenéh o připojení pro vytváření sestav	(Nepovinné) Proveďte další konfiguraci, abyste umožnili vzdálené připojení z panelů a analýz.	Konfigurace a registrace utility Data Gateway pro vytváření sestav
Test utility Data Gateway	Otestujte své nasazení pomocí analýzy dat v místní databázi.	Postup připojení z aplikace BI Analytics naleznete v části Připojení k místní databázi ze služby Oracle Analytics Cloud Pokyny pro připojení z aplikace Publisher naleznete v tématu Nastavení připojení JDB
Monitorování utility Data Gateway.	Pomocí stránky „Stav“ v utilitě Data Gateway můžete sledovat úlohy, které brána Data Gateway používá k načítání vzdálených dat.	Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Stav
Správa utility Data Gateway	Zkontrolujte detaily instalace, upravte úroveň protokolování, nebo odeberte instalaci utility Data Gateway.	Údržba utility Data Gateway
Správa agentů utility Data Gateway	Přidejte agenty pro zlepšení výkonu nebo poskytnutí zálohy, zkontrolujte stav agentů a zkontrolujte problémy se vzdáleným připojením.	Správa agentů utility Data Gateway

Než začnete pracovat s utilitou Data Gateway

Stáhněte a instalujte požadovaný software.

- Stáhněte si nejnovější aktualizaci utility Oracle Analytics Cloud Data Gateway ze sítě Oracle Technology Network. Seznam podporovaných operačních systémů najdete v části [Stránka pro st](#)
- Chcete-li upgradovat starší instalaci serveru utility Data Gateway na systému Linux, instalujte nejnovější aktualizaci utility Data Gateway do stávající instalační složky na každém počítači, kde je utilita Data Gateway nasazena. Viz [Instalace nebo upgrade utility Data Gateway](#).
- (Nepovinné) Pokud vytváříte vzdálená připojení pro analýzy a ovládací panely, stáhněte a instalujte klientské nástroje Oracle Analytics do počítače se systémem Windows a získejte nejnovější Nástroj pro správu modelu pro Oracle Analytics Cloud ze sítě Oracle Technology Network. V případě nasazení pouze pro vizualizace (například Oracle Analytics Cloud Professional Edition) Nástroj pro správu modelu nepotřebujete.
- Pokud nasazujete utilitu Data Gateway do systému Linux a neprovádíte bezobslužnou instalaci, ujistěte se, že je pro server X správně nastavena proměnná DISPLAY.

Stážení utility Data Gateway

Stáhněte si utilitu Data Gateway ze sítě Oracle Technology Network (OTN) do počítače se systémem Linux nebo Windows, do kterého chcete utilitu Data Gateway instalovat.

Podporované verze operačních systémů najdete na stránce OTN se soubory ke stažení.

1. Přejděte na stránku pro stažení nástroje OTN pro službu Oracle Analytics Cloud.
Viz část [Stránka pro stažení služby Oracle Analytics Cloud](#).
2. V části Oracle Data Gateway <Měsíc rok> Aktualizace klikněte na **Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Měsíc rok> Samostatný instalační program aktualizace pro Linux a Windows** a zobrazte stránku Oracle Software Delivery Cloud.
3. Klikněte na šipku dolů v části **Platformy**, vyberte platformy, na které chcete Data Gateway nasadit, a poté klikněte mimo rozevírací seznam nebo stiskněte klávesu Enter.
Ve výchozím nastavení jsou vybrány soubory ZIP dostupné pro každou platformu.
4. Pokud jste v části **Platformy** vybrali možnost Vše nebo Microsoft Windows x64, zrušte výběr všech komponent, které nechcete stáhnout.
Můžete například zrušit výběr možnosti Oracle Analytics Power BI Connector.
5. Přijměte licenční smlouvu na cloudové služby Oracle.
6. Kliknutím na **Stáhnout** spusťte Správce stahování Oracle a postupujte podle pokynů na obrazovce.
7. Po dokončení stahování klikněte na **Otevřít cíl**.
8. Rozbalte instalační program Oracle ze staženého souboru ZIP.

Například pro Linux rozbalte `DataGateway_<update>Linux64.bin`
a pro Windows rozbalte `DataGateway_<update>Windows64.exe`.

Stážení a instalace klientských nástrojů Oracle Analytics

Klientské nástroje Oracle Analytics si stáhněte a instalujte, abyste povolili vzdálená připojení z panelů pro vytváření sestav a analýz. Kromě toho můžete použít nástroj pro správu modelu (jeden z klientských nástrojů dostupných pro Microsoft Windows) k úpravě sémantického modelu (souboru .rpd), který není podporován nástrojem Semantic Modeler.

Klientské nástroje Oracle Analytics nainstalujete na platformě Windows nebo Linux.

- V systému Windows instaluje softwarový balíček verzi grafického uživatelského rozhraní Nástroje pro správu modelu a také utility příkazového řádku, například `runcat.cmd` (pro správu katalogu).
- V systému Linux instaluje softwarový balíček utility příkazového řádku `runcat.sh` a `datamodel.sh`.

Poznámka:

Společnost Oracle aktualizuje klientské nástroje Oracle Analytics s každou aktualizací služby Oracle Analytics Cloud. Používejte nejnovější aktualizaci klientských nástrojů Oracle Analytics.

1. Přejděte na stránku pro stažení služby [Klientské nástroje Oracle Analytics](#).

2. Kliknutím na nejnovější odkaz **Klientské nástroje Oracle Analytics <Měsíc rok> Aktualizace** zobrazíte stránku Oracle Software Delivery Cloud.
3. Klikněte na šipku dolů v části **Platformy**, klikněte na **Všechny** a poté klikněte mimo rozevírací seznam nebo stiskněte klávesu Enter.
4. Ve sloupci Software v tabulce vyberte balíček ke stažení pro požadovanou platformu.
 - Pro Windows vyberte **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Size in MB>**.
 - Pro Linux vyberte **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <Size in MB>**.

Ujistěte se, že ostatní komponenty vybrány nejsou (například Data Gateway a Power BI Connector).

5. Přijměte licenční smlouvu na cloudové služby Oracle.
6. Kliknutím na **Stáhnout** spustíte Správce stahování Oracle a postupujte podle pokynů na obrazovce.
7. Po dokončení stahování klikněte na **Otevřít cíl**.
8. Rozbalte a spustěte instalační program Oracle ze staženého souboru ZIP. Například rozbalte a spustěte instalační soubor `oac_client-<update ID>-win64.exe` a postupujte podle pokynů na obrazovce.

Pokud chcete nástroje spustit ve Windows, přejděte do nabídky Start systému Windows, klikněte na **Klientské nástroje Oracle Analytics** a poté vyberte název nástroje, který chcete použít. Pokud například chcete upravit sémantický model, klikněte na položku **Nástroj pro správu**.

V systému Linux použijte utility příkazového řádku `runcat.sh` a `datamodel.sh`. Prostudujte si téma Používání klientských nástrojů Oracle Analytics v systému Linux.

Instalace nebo upgrade utility Data Gateway

Instalujte agent Data Gateway do počítače v síti, ve které je hostován datový zdroj.

Poznámka: Služba Oracle Analytics již nepodporuje agenty Data Gateway starší než verze z listopadu 2023. Pokud používáte starší verzi nástroje Data Gateway, instalujte do svého prostředí nejnovější verzi nástroje.

Agenty Data Gateway můžete instalovat interaktivně nebo bezobslužně pomocí souboru odpovědí nástroje Oracle Universal Installer. Chcete-li nasadit agenty Data Gateway na více počítačích, opakujte kroky instalace a konfigurace na každém počítači.

Chcete-li upgradovat starší instalaci serveru utility Data Gateway pro systém Linux, provedte instalaci nové verze utility Data Gateway do stávající instalační složky. Pokud máte stávající osobní instalaci utility Data Gateway v systému Windows, odstraňte ji a znovu ji instalujte podle níže uvedených pokynů.

1. Stáhněte si utilitu Data Gateway ze sítě Oracle Technology Network (prostudujte si téma [Stažení utility D](#)).
2. Spustěte instalační program Data Gateway a postupujte podle pokynů na obrazovce.

V systému Linux spustěte soubor `DataGateway_<update>Linux64.bin` (než začnete, vytvořte spustitelný soubor instalačního programu, například pomocí příkazu `chmod 777`).

V systému Windows spustěte soubor `DataGateway_<update>Windows64.exe` (jako správce).
3. Na stránce Instalace dokončena vyberte v části **Další kroky** položku **Spustit Jetty**.

4. Agentu utility Data Gateway spustíte otevřením webového prohlížeče a zadáním adresy URL: <název místního hostitelského počítače>:<port>/obiee/config.jsp.

Například v systému Windows zadejte adresu URL `http://localhost:8080/obiee/`

config.jsp.

5. Pokud používáte server proxy, přejděte na domovskou stránku v agentu Data Gateway a zadejte podrobné údaje **Proxy** pro položky **Hostitelský počítač**, **Port**, **Uživatel** a **Heslo**.

Po dokončení instalace konfiguruje utility Data Gateway tak, aby komunikovala s instancí služby Oracle Analytics Cloud. Prostudujte si téma [Konfigurace utility Data Gateway pro vizualizaci dat](#) nebo téma [Konfigurace a registrace utility Data Gateway pro vytváření sestav](#).

Konfigurace utility Data Gateway pro vizualizaci dat

Po instalaci utility Data Gateway je nutné konfigurovat místní prostředí a registrovat nejméně jeden agent Data Gateway pro vzdálené připojení ze sešitů vizualizace.

Chcete-li nainstalovat více agentů Data Gateway, opakujte pro každý agent kroky 4 až 9.

1. Přihlaste se ke službě Oracle Analytics Cloud jako správce.
2. Zkopírujte adresu URL služby Oracle Analytics Cloud:
 - a. V prohlížeči přejděte na domovskou stránku instance Oracle Analytics Cloud. Použijte stejnou adresu URL, kterou koncoví uživatelé používají pro připojení ke službě Oracle Analytics Cloud.
 - b. Na panel pro adresu v prohlížeči zkopírujte adresu URL až po <doménu> (včetně, ale již nikoli text za ní).

Když má například adresa URL tvar `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui`, zkopírujte `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com`.

Tuto adresu URL následně použijete v kroku 4 při nastavování utility Data Gateway v dialogu Konfigurace agentu.

3. Aktivace utility Data Gateway v konzole:
 - a. Na domovské stránce služby Oracle Analytics Cloud klikněte na položku **Konzola**.
 - b. Klikněte na položku **Připojení ke vzdáleným datům**.
 - c. Aktivujte volbu **Aktivovat utilitu Data Gateway**.
Ponechte stránku prohlížeče otevřenou a dokončete následující kroky.
4. Na počítači, na kterém je instalována utilita Data Gateway, spusťte server Jetty, pokud již není spuštěn.

Na konci instalace jste například možná nekliknuli na položku **Spustit Jetty** v části **Další kroky** na stránce Instalace dokončena nebo jste po instalaci restartovali počítač. Prostudujte si téma [Spuštění a zastavení agentu Data Gateway](#).

5. Pro každý agent utility Data Gateway generujte z domovské stránky agentu utility Data Gateway autorizační klíč pro daný počítač:

Budete-li vyzváni k přihlášení, zadejte stejné uživatelské jméno a heslo, které jste zadali na stránce Ověřovací údaje instalátoru utility Data Gateway.

- a. Agent utility Data Gateway spustíte otevřením webového prohlížeče a zadáním adresy URL: *<název místního hostitelského počítače>:<port>/obiee/config.jsp*. Tím zobrazíte domovskou stránku agentu utility Data Gateway.

Například v systému Windows můžete zadat adresu URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

The screenshot shows the 'Oracle Analytics - Data Gateway - Configuration' window. At the top, there is a navigation bar with the Oracle Analytics logo and a question mark icon. Below this is a blue header with the 'Data Gateway' title and 'Test' and 'Save' buttons. The main content area features an 'Enable' toggle switch that is currently turned on. Underneath, the 'URL' field contains the text 'http://<My OAC Host>'. To the right of this field are two buttons: 'Generate Key' and 'Copy to Clipboard'. The 'Proxy' section contains four input fields: 'Host' (filled with 'proxy.corpnet.com'), 'Port' (filled with '8080'), 'User' (filled with 'proxyUser'), and 'Password' (filled with 'proxyPassword'). At the bottom, there are two more input fields: 'Allowed Hosts' and 'Allowed SQL Statements', each with a question mark icon to its left.

- b. Do pole **Adresa URL** zadejte adresu URL služby Oracle Analytics Cloud, kterou jste si zkopírovali v kroku 2.
- c. Klikněte na položku **Generovat klíč** a poté na volbu **Kopírovat do schránky**.
Ostatní pole ponechejte prázdná.

 **Poznámka:**

Zatím ještě neklikejte na volby **Testovat**, **Uložit** a **Povolit**.

6. Přejděte do relace prohlížeče, ve které máte zobrazenou stránku **Připojení vzdálených dat** konzoly služby Oracle Analytics Cloud, a přidejte údaje o každém agentu utility Data Gateway, který jste nasadili.
 - a. V části **Data Gateway** klikněte na tlačítko **Přidat**.
 - b. Do pole **Veřejný klíč** vložte klíč, který jste zkopírovali pomocí volby **Kopírovat do schránky** v kroku 4.c.
Po vložení klíče se pole **Název, ID a Hostitelský počítač** vyplní údaji místního počítače, do kterého jste instalovali utilitu Data Gateway.
 - c. Kliknutím na **OK** uložte detaily.

7. Přejděte na domovskou stránku agentu utility Data Gateway.

8. Volitelné: Volitelně použijte pole **Povolené hostitelské počítače** k omezení přístupu utility Data Gateway k určitým hostitelským počítačům. Pokud chcete utilitě Data Gateway povolit přistupovat ke všem hostitelským počítačům, ponechejte pole prázdné.

Názvy hostitelských počítačů a IP adresy lze zadat pomocí zástupných znaků (hvězdičky *) oddělených středníkem.

Například `abcd*.priklad.com; 10.174.*`.

Agent Data Gateway se při výchozím nastavení pokusí připojit k datovému zdroji na libovolném hostitelském počítači stanoveném ve vzdáleném připojení ve službě Oracle Analytics Cloud. Pole **Povolené hostitelské počítače** umožňuje omezit cílové hostitelské počítače a adresy IP, ke kterým se utilita Data Gateway může připojit. Musíte však utilitu Data Gateway konfigurovat tak, aby všechny agenty mohly obsluhovat všechny vzdálené dotazy.

9. Volitelné: Volitelně použijte pole **Povolené příkazy SQL** k omezení utility Data Gateway na konkrétní konstruktory jazyka SQL nebo jazyka pro manipulaci s daty (DML). Pokud chcete utilitě Data Gateway povolit provádět veškeré příkazy SQL nebo konstruktory DML s datovým zdrojem, ponechejte pole prázdné.

Například zadejte příkaz `SELECT`, chcete-li omezit možnosti utility Data Gateway na přístup ke vzdálenému zdroji dat jen pro čtení. Nebo zadejte příkaz `SELECT; ALTER SESSION`, kterým omezíte volby utility Data Gateway pouze na použití operací `SELECT` a `ALTER SESSION`.

Ujistěte se, že SQL v jakémkoli skriptu připojení sémantického modelu (nebo kdekoli jinde) neobsahuje koncové mezery nebo řídicí znaky (EOL – konec řádku nebo CR – návrat na začátek řádku).

10. Klikněte postupně na volby **Testovat**, **Uložit** a **Povolit**.

Chcete-li nasadit více agentů Data Gateway, opakujte pro každý agent kroky 4 až 9.

Pokud test selže, znamená to, že agent Data Gateway se nemůže autentizovat. Možné příčiny jsou následující:

- Klíč agentu nebyl zkopírován do stránky **Připojení ke vzdáleným datům** v konzole Oracle Analytics Cloud.
- Klíč agentu byl znovu v agentu generován, ale nový klíč nebyl zkopírován do stránky **Připojení ke vzdáleným datům** v konzole Oracle Analytics Cloud.
- Neexistuje žádná vhodná síťová trasa z agentu do služby Oracle Analytics Cloud.

Pokud chcete také navázat vzdálené připojení z panelů pro vytváření sestav nebo z analýz, proveďte další kroky konfigurace uvedené v tématu [Konfigurace a registrace utility Data Gateway pro vytváření sestav](#).

Poté budete připraveni testovat nasazení vzdáleným připojením k místní databázi.

Konfigurace a registrace utility Data Gateway pro vytváření sestav

Provedením těchto volitelných kroků povolíte vzdálené připojení pro klasické funkce, jako jsou analýzy a panely.

Při nasazování pouze pro účely vizualizace dat (např. Oracle Analytics Cloud Professional Edition) není nutné tyto kroky provádět.

Než začnete, postupujte podle kroků konfigurace uvedených v tématu [Konfigurace utility Data Gateway pro vizualizaci dat](#).

1. V počítači, do kterého jste instalovali agent Data Gateway, zjistěte název počítače a číslo portu.

Při serverovém nasazení:

- a. Spustíte příkaz `<Instalační složka utility Data Gateway>/domain/bin/status.sh`.
- b. Z výstupu příkazu si poznamenejte název počítače obsažený v **adrese URL** zobrazené v části **Stav utility Data Gateway** a hodnotu položky **Port HTTP Jetty Data Gateway**.

Při osobním nasazení:

- a. Otevřete soubor: `%localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties`.
- b. Poznamenejte si název počítače a číslo portu.

2. Spustíte agent Data Gateway.
3. Pokud chcete modelovat data předtím, než se k nim začnete vzdáleně připojovat, použijte k úpravě sémantického modelu Semantic Modeler nebo Nástroj pro správu modelu (pokud databáze není podporována nástrojem Semantic Modeler).
4. Pokud používáte Nástroj pro správu modelu, načtěte metadata zdroje dat Java.
 - a. V nástroji pro správu modelů nabídce **Soubor** klikněte na položky **Otevřít a V cloudu** a v dialogovém okně Otevřít v cloudu zadejte detaily sémantického modelu.
 - b. Klikněte v nabídce **Soubor** na příkaz **Načíst zdroje dat Java**.
 - c. V dialogovém okně Připojit k serveru Java Datasource Server:
 - Do pole **Název hostitelského počítače** zadejte název počítače, který jste si poznamenali v kroku 1. Plně kvalifikovaný název hostitelského počítače. Pokud jste si v kroku 1 poznamenali například `machine`, můžete zadat `machine.us.example.com`.
 - Do pole **Port** zadejte port, který jste si poznamenali v kroku 1. Například `51811`.
 - Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte `dummy` nebo jakýkoli jiný řetězec (tyto ověřovací údaje nebudou ověřovány, protože se jedná o veřejné volání za účelem zjištění schopností nabízených utilitou Data Gateway).
5. Pokud používáte Nástroj pro správu modelu, nastavte připojení k fyzické databázi:

- a. Ve vrstvě Fyzické vytvořte místní (nikoli vzdálené) připojení k datovému zdroji pomocí standardního rozhraní volání, které je vhodné pro váš datový zdroj, a podle potřeby modelujte data.
- b. Až budete připraveni vytvořit vzdálené připojení ke svému sémantickému modelu a publikovat jej zpět do cloudu, upravte připojení, které jste vytvořili.
- c. Na kartě Obecné vyberte v poli **Rozhraní volání** hodnotu JDBC (přímý ovladač) a v poli **Připojovací řetězec** určete řetězec JDBC a ověřovací údaje pro připojení sémantického modelu. V níže uvedeném tématu **Šablony a příklady JDBC a JNDI** najdete seznam podporovaných řetězců JDBC a tříd ovladačů.
- d. Na kartě Různé zadejte do pole **Použít SQL nad HTTP** hodnotu true, do pole **Verze RDC** zadejte hodnotu **2** a určete třídu ovladačů JDBC.
- e. Publikujte sémantický model do cloudu.

Nyní jste připraveni testovat nasazení dálkovým připojením k místní databázi.

Šablony a příklady JDBC a JNDI

Když nastavujete vzdálené připojení pro analýzy a panely, budete možná muset zadat řetězec JDBC a třídy ovladačů, stejně jako detaily připojení JNDI a detaily kontextu.

Vzory řetězců JDBC a třídy ovladačů

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\"]
```

Šablony JNDI pro nativní ovladače

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" />

```

Šablony JNDI pro ovladače 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"
/>

```

Přidání ovladače JDBC do nástroje Data Gateway

Přidejte do instalace nástroje Data Gateway ovladač JDBC, abyste mohli modelovat data v místní databázi.

Než začnete, ujistěte se, že máte instalovány nástroje Data Gateway a Nástroj pro správu modelu do stejného počítače se systémem Windows v místním prostředí.

1. Stáhněte si ovladač JDBC, který chcete nasadit.
 Chcete-li například modelovat data v databázi Snowflake, stáhněte si nejnovější ovladač Snowflake JDBC (například v souboru `snowflake-jdbc-3.9.0.jar`).
2. Stažený soubor JDBC JAR zkopírujte do instalační složky nástroje Data Gateway.
 - V serverovém nasazení zkopírujte soubor JAR do složky: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - V osobním nasazení v systému Windows zkopírujte soubor JAR do složky: `<cesta_pro_extrakci_utility_Data Gateway>\thirdpartyDrivers`.
 - V osobním nasazení v systému MacOS zkopírujte soubor JAR do složky: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.
3. Restartujte utilitu Data Gateway. Viz část Údržba utility Data Gateway.

Formáty DSN pro specifikaci datových zdrojů

V aplikaci Oracle Analytics můžete modelovat svá místní data pro mnoho typů databází. Služba Oracle Analytics podporuje přímý přístup k některým místním datovým zdrojům prostřednictvím sémantického modelu. Při vytváření připojení databáze pomocí Nástroje pro správu modelu používáte v poli **Název datového zdroje** dialogového okna Fond připojení (karta Obecné) příslušný formát DSN pro typ databáze, ke které se připojujete.

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"]
    
```

Připojení k místní databázi ze služby Oracle Analytics Cloud

Po instalaci a nasazení utility Data Gateway začněte s analýzami dat v místní databázi.

Pokud se v dialogovém okně Vytvořit připojení nezobrazí volba **Použít připojení k vzdáleným datům**, požádejte správce služby Oracle Analytics, aby povolil jednu z voleb vzdáleného připojení v konzole na stránce Připojení k vzdáleným datům.

1. Vytvořte připojení k místní databázi:
 - a. Klikněte na domovské stránce na příkaz **Vytvořit a Připojení**.
 - b. Klikněte na typ připojení, který podporuje vzdálené připojení. Chcete se například připojit na dálku k databázi Oracle.
 - c. V dialogu Vytvořit připojení určete detaily připojení k místní databázi.
Například pro místní databázi Oracle Database zadejte údaje Hostitelský počítač, Port, Název služby a ověřovací údaje.
 - d. Aktivujte volbu **Použít připojení k vzdáleným datům**.
2. Vytvořte sešit pomocí připojení, které jste vytvořili v kroku 1.
 - a. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Vytvořit** a poté na položku **Sešit**.
 - b. V dialogovém okně Přidat datovou sadu vyberte místní databázi a přidejte z ní sloupce do vizualizace.
3. Pokud jste také konfigurovali vzdálené připojení pro vytváření sestav na klasické domovské stránce, vytvořte analýzu na základě připojení, které jste vytvořili v kroku 1.
 - a. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na nabídku **Stránka** a poté na položku **Otevřít klasickou domovskou stránku**.
 - b. Na horním panelu nástrojů klikněte na tlačítko **Vytvořit** a poté na položku Analýza. V rozevíracím seznamu Vybrat cílovou oblast vyberte cílovou oblast v místní databázi a přidejte z ní sloupce do vizualizace.

Údržba utility Data Gateway

Pomocí těchto úloh zajišťují správci údržbu agentů Data Gateway. Pokud máte nasazeno více agentů Data Gateway, pak opakujte úlohu pro každý agent.

Úlohy údržby pro utilitu Data Gateway

Úloha	Další informace
Provádět správu jednoho nebo více agentů	Viz část Správa agentů utility Data Gateway .
Zjistěte adresu URL a port agentu Data Gateway.	Použití skriptu <code>DOMAIN_HOME/bin/status.sh</code> k zobrazení stavu instalace a detailů připojení. Například: <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>
Spusťte a zastavte agent Data Gateway.	Prostudujte si téma Spuštění a zastavení agentu Data Gateway .
Změňte rozsah informací protokolování, které jsou zaznamenávány pro agent Data Gateway.	Prostudujte si téma Úprava úrovně protokolování utility Data Gateway .
Přechod na vyšší verzi nebo oprava agentu Data Gateway	Chcete-li upgradovat stávající agent Data Gateway, instalujte novou verzi utility Data Gateway do stávající instalační složky na každém počítači, kde je utilita Data Gateway nasazena. Viz část Instalace nebo upgrade utility Data Gateway .
Zkontrolujte informace týkající se auditu a diagnostiky protokolované agentem Data Gateway.	Na počítači, na kterém jste instalovali utilitu Data Gateway, zkontrolujte soubory v části <code>/domain/jettybase/logs</code> .
Odeberte agent Data Gateway z počítače.	Odstraňte instalační složku Data Gateway.

Spuštění a zastavení agentu Data Gateway

Spusťte agent Data Gateway, abyste mohli připojit vzdálený místní datový zdroj ke službě Oracle Analytics Cloud.

Na počítači s instalovaným agentem Data Gateway:

1. Spusťte server Jetty.
V systému Linux spusťte skript `domain/bin/startjetty.sh`.
V systému Windows spusťte skript `domain\bin\startjetty.cmd`.

2. Chcete-li agent Data Gateway zastavit, spusťte skript `domain/bin/stopJetty.sh` nebo `domain/bin/stopJetty.cmd`
3. Chcete-li restartovat agent Data Gateway, spusťte skript `stopJetty` následovaný skriptem `startjetty`.

Úprava úrovně protokolování utility Data Gateway

Zvyšte nebo snižte množství informací protokolování zaznamenávaných utilitou Data Gateway.

Při serverovém nasazení

1. Zastavte server Jetty pomocí příkazu `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. Ve složce `jetty/modules/log4j2-impl/resources/` upravte soubor `log4j2.xml`.
3. V souboru `log4j2.xml` proveďte tyto změny:
 - Řádek č. 2 – změňte stav konfigurace na `debug` ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Řádek č. 7 – změňte kořenovou úroveň na `debug` --> `<Root level="debug">`
 - Řádek č. 34 – změňte kořenovou úroveň na `debug` --> `<Root level="debug">`
4. Do souboru `startJetty.sh`, který se nachází ve složce `domain/bin`, přidejte vlastnost `-Dlog4j.configurationFile="<úplná cesta k souboru log4j2.xml>"` uvedeným způsobem.

```
java -DSTOP.PORT=34954 -DSTOP.KEY=stop_jetty -DDOMAIN_HOME=$DOMAIN_HOME -
DPUBLIC_KEY_FOLDER=/scratch/sunraj/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/
domain/r dc_keys -DRDC_VERSION=V2 -Djetty.home=$JETTY_HOME
Djetty.base=$JETTY_BASE -Djetty.http.port=8080 -Djetty.ssl.port=8443 -
Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>" -jar start.jar
```

Například pokud cesta `log4j2.xml` je `/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"`

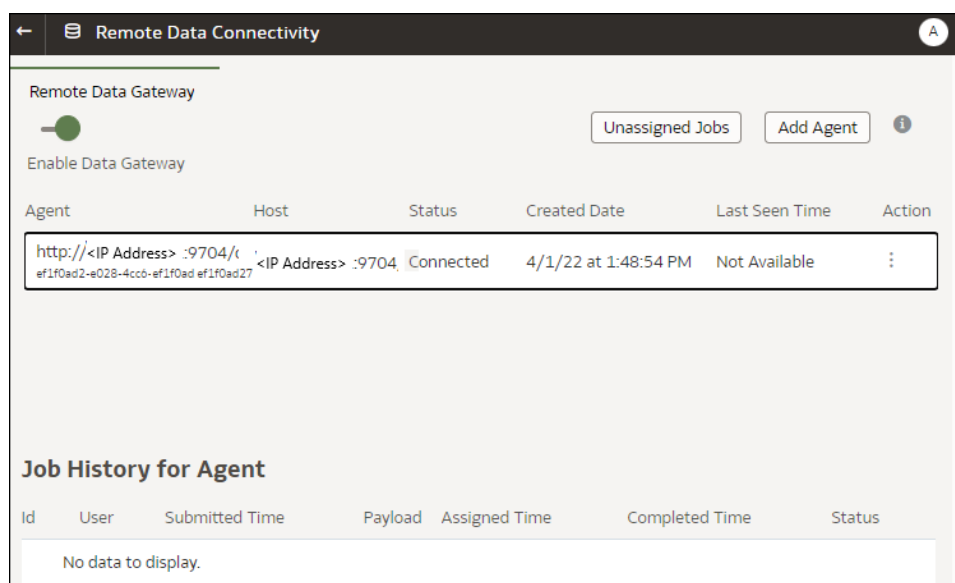
5. Spusťte server Jetty pomocí příkazu `domain/bin/startJetty.sh`.

Správa agentů utility Data Gateway

Použijte konzolu ke správě agentů brány Data Gateway. Můžete například přidat agenty pro zlepšení výkonu nebo poskytnutí zálohy, zkontrolovat stav agentů a zkontrolovat problémy se vzdáleným připojením.

Agenty brány Data Gateway umožňují používat službu Oracle Analytics Cloud k vizualizaci a modelování dat ve vzdálených databázích. Utilita Data Gateway se nasazuje do podsítě, která poskytuje viditelnost jak pro službu Oracle Analytics Cloud, tak pro vzdálené databáze.

1. Na Domovské stránce, klikněte na **Navigátor**, poté na **Konzola**, poté na **Připojení ke vzdáleným datům**.



2. Ke správě agentů použijte stránku Připojení ke vzdáleným datům.
 - Pokud chcete povolit provoz vzdáleného připojení mezi vaší instancí Oracle Analytics Cloud a vzdálenými databázemi, povolte možnost **Povolit bránu Data Gateway**.
 - Pokud chcete povolit nebo zakázat konkrétní agent, klikněte u daného agentu na volbu **Akce** (⋮) a vyberte možnost **Povolit agent** nebo **Zakázat agent**. Pokud agent zakážete, probíhající úlohy zakázaného agentu se zastaví a budoucí úlohy připojení pro danou instanci se automaticky přiřadí jiným agentům, pokud jsou nějaké k dispozici.
 - Pokud chcete přidat agent, klikněte na **Přidat agent**. Viz část [Konfigurace utility Data Gateway pro vizualizaci dat](#).
 - Pokud chcete zobrazit provoz vzdáleného připojení zpracovávaný agentem, vyberte agent a zobrazí se seznam **Historie úloh**.
 - Pokud chcete zkontrolovat vzdálené dotazy, které ještě nebyly zpracovány nebo přiřazeny agentovi, klikněte na **Nepřiřazené úlohy**.

3

Připojení k datům

Jako uživatel služby Oracle Analytics s přístupem Autor obsahu DV se můžete připojit k datovým zdrojům používaným vaší organizací.

Témata

- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Připojení k databázi Oracle](#)
- [Připojení ke službě Oracle Analytic Views](#)
- [Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Připojte se k analytickým zobrazením ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Připojení k sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Připojení k Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [Připojení k systému Essbase](#)
- [Připojení k NetSuite](#)
- [Připojení ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing](#)
- [Připojení ke službě Dropbox](#)
- [Připojení k databázi Google BigQuery](#)
- [Připojení k úložišti Google Drive nebo službě Google Analytics](#)
- [Připojení k NetSuite](#)
- [Připojení ke službě Snowflake Data Warehouse](#)
- [Připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow](#)
- [Připojení k datům z koncových bodů REST](#)
- [Připojení ke vzdáleným datům pomocí obecného JDBC](#)
- [Připojení k datovým zdrojům pomocí ověřování prostřednictvím protokolu Kerberos](#)
- [Připojení ke službě Oracle Service Cloud](#)

Správa připojení k datovým zdrojům

Můžete vytvářet, aktualizovat, odstraňovat a sdílet připojení ke zdrojům dat. Jako uživatel služby Oracle Analytics s přístupem Autor obsahu DV můžete provádět tyto akce.

Témata:

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Úprava připojení k datovému zdroji](#)

- [Odstranění připojení k datovému zdroji](#)
- [Sdílení připojení k datovému zdroji](#)
- [Volby databázového připojení](#)
- [Připojení k datům s velkými, malými nebo kombinovanými písmeny](#)

Vytvoření připojení k datovému zdroji.

Můžete vytvořit připojení, které vám umožní analyzovat data v tomto datovém zdroji.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. V dialogovém okně Vybrat typ připojení klikněte na ikonu požadovaného typu připojení. Například **Oracle Database**.
3. Zadejte potřebné informace o připojení, jako je hostitelský počítač, port, uživatelské jméno, heslo a název služby.
4. Volitelné: Vyberte možnost **Ověřování** pro své připojení.
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
 - (Zobrazí se, pokud služba Oracle Analytics podporuje zosobnění pro tento typ databáze) **Použít ověřovací údaje aktivního uživatele** - Uživatelům se nezobrazí výzva Oracle Analytics k přihlášení pro přístup k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics.
5. Jestliže se připojujete ke vzdálené databázi, klikněte na volbu **Použít připojení k vzdáleným datům**.

Ověřte si u správce, že máte přístup ke vzdálené databázi.
6. Chcete-li tyto údaje o připojení použít v nástroji Semantic Modeler nebo v Nástroji pro správu modelu, klikněte na **Systémové připojení**. Viz [Volby databázového připojení](#).
7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní můžete vytvořit sešity nebo datové sady z připojení. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Úprava připojení k datovému zdroji

Můžete aktualizovat detaily připojení datového zdroje.

Pokud upravujete připojení SSL k databázi Oracle a potřebujete použít nový soubor `cwallet.sso`, pak v poli **Elektronická peněženka klientu** klikněte na volbu **Vybrat** a vyhledejte soubor `cwallet.sso`. Požádejte správce, aby vám sdělil umístění souboru `cwallet.sso`.

1. Na domovské stránce klikněte na volbu Navigátor, vyberte volbu **Data** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Přesuňte ukazatel myši nad připojení, které chcete upravit. Vpravo od zvýrazněného připojení klikněte na **Akce** a poté vyberte volbu **Zkontrolovat**.
3. V dialogu Kontrola upravte detaily připojení.

Nevidíte aktuální heslo nebo logické SQL pro připojení. Pokud je potřebujete změnit, vytvořte nové připojení.

4. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Odstranění připojení k datovému zdroji

Můžete odebrat připojení k datovému zdroji ze služby Oracle Analytics Cloud. Například pokud se změnilo heslo databáze, musíte připojení k databázi odstranit a vytvořit nové.

Pokud připojení obsahuje datové sady, před odstraněním připojení je nejprve musíte odebrat.

1. Přejděte na stránku Data a vyberte **Připojení**.
2. Umístěte kurzor myši nad připojení, které chcete odstranit. Vpravo od zvýrazněného připojení klikněte na **Akce** a poté vyberte volbu **Odstranit**.
3. Klikněte na volbu **Ano**.

Sdílení připojení k datovému zdroji

K datovým zdrojům, které jste vytvořili nebo jejich správu provádíte, můžete přiřadit přístupová oprávnění.

1. Na domovské stránce klikněte na volbu **Navigátor**. Klikněte na volbu **Data** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Umístěte ukazatel myši na připojení, které chcete sdílet, klikněte na nabídku **Akce** a poté vyberte položku **Zkontrolovat**.
3. Klikněte na položku **Přístup** a použijte karty k udělení přístupu:
 - **Vše** - Zajistí sdílení připojení s jednotlivými uživateli nebo rolemi.
 - **Uživatelé** - Zajistí sdílení připojení s jednotlivými uživateli.
 - **Role** - Zajistí sdílení připojení s rolemi aplikací (například Spotřebitel BI), takže připojení mohou používat všichni uživatelé s těmito rolemi.
4. Pomocí pole **Přidat** vyhledejte a vyberte uživatele nebo roli.
Uživatel nebo role se zobrazí v seznamu níže s výchozími právy **Jen pro čtení**.
5. Pokud chcete výchozí oprávnění změnit, vyberte jednu z následujících možností:
 - **Úplné řízení** – Uživatel nebo role může pomocí připojení vytvářet datové sady a připojení upravovat, přejmenovávat nebo odstraňovat. Mohou také změnit oprávnění pro připojení.
 - **Čtení a zápis** – Uživatel nebo role může připojení používat k vytváření datových sad a připojení upravovat nebo přejmenovávat (nikoli však mazat).
 - **Jen pro čtení** – Uživatel nebo role může připojení používat k vytváření datových sad, ale nemůže měnit podrobnosti připojení.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Když se uživatelé příště přihlásí, mohou k vizualizaci dat z této databáze použít vámi sdílená připojení.

Volby databázového připojení

Když zadáváte detaily připojení v dialogovém okně Vytvořit nebo přezkoumat připojení, mají některé typy databází své zvláštní volby konfigurace.

Obecné volby

- Při vytváření připojení k databázím Oracle se můžete připojit dvojím způsobem, daným ve volbě **Typ připojení**:
 - **Základní** - Zadejte **Hostitelský počítač**, **Port** a **Název služby** databáze.
 - **Rozšířený** - V poli **Připojovací řetězec** zadejte ID SCAN (Single Client Access Name) databází spuštěných v clusteru RAC. Například:

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.111)(PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.222)(PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.333)(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= salesservice.example.com)))
```
- **Povolit hromadnou replikaci** - Pokud načítáte datovou sadu pro sešit, pak by tato volba měla zůstat vypnutá a můžete ji ignorovat. Tato volba je vyhrazena pro analytiku obsahu a pokročilé uživatele k replikaci dat z jedné databáze do druhé.

Volby autentizace

- **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
- **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
- (Zobrazí se, pokud služba Oracle Analytics podporuje zosobnění pro tento typ databáze) **Použít ověřovací údaje aktivního uživatele** - Uživatelům se nezobrazí výzva Oracle Analytics k přihlášení pro přístup k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics.

Systémové připojení

Kliknutím na možnost **Kopírovat** zkopírujete **ID objektu** připojení. Firemní tvůrci modelů mohou vložit **ID objektu** pro identifikaci a použití datového připojení v nástroji pro správu modelů (dialogové okno Fond připojení).

Poznámka: Pokud při počátečním vytváření připojení nekliknete na položku **Systémové připojení** a později chcete, aby tvůrci datových modelů používali podrobnosti připojení, je nutné vytvořit nové připojení a vybrat položku **Systémové připojení**. Jinými slovy, připojení nelze později upravit a vybrat tuto možnost.

Limity připojení k databázi

Než vytvoříte připojení k databázi, seznamte se s požadavky na připojení k databázi.

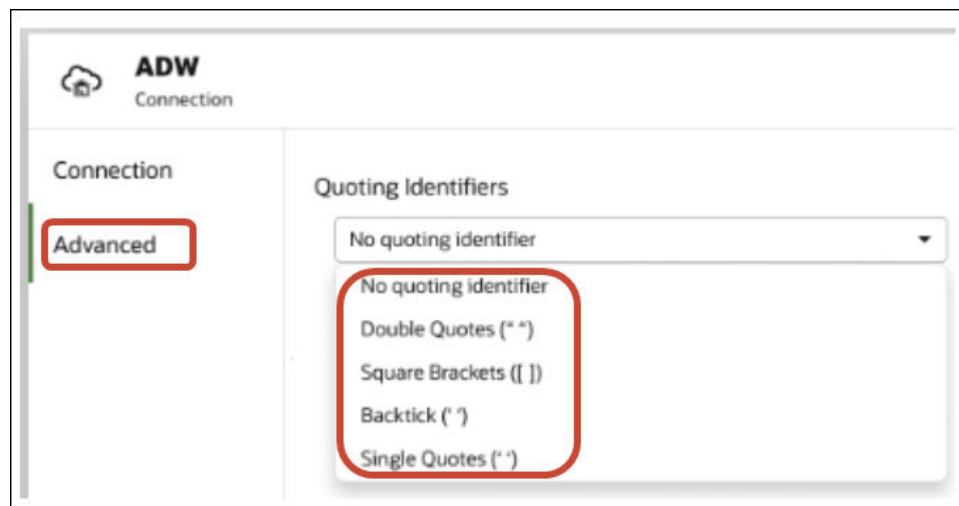
Ve službě Oracle Analytics může být zobrazeno maximálně 10 000 tabulek databází. Pokud potřebujete další tabulky, společnost Oracle doporučuje, abyste požádali správce databáze o vytvoření uživatele databáze s přístupem ke konkrétním objektům, které chcete analyzovat, a abyste při vytváření připojení k databázi zadali přihlašovací údaje tohoto uživatele.

Připojení k datům s velkými, malými nebo kombinovanými písmeny

Pokud se připojujete k databázi Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server nebo My SQL, můžete změnit výchozí identifikátor uvozovek, abyste mohli číst data uvedená velkými písmeny, malými písmeny či jejich kombinací v názvech tabulek nebo sloupců.

Jako identifikátor uvozovek můžete zvolit například dvojitě uvozovky. Služba Oracle Analytics pak přidá dvojitě uvozovky do základního příkazu SQL `select "EfG_Field" from "AbCd";`, místo aby použila variantu `select EfG_Field from AbCd;` (která by selhala).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na jeden z typů databází, které podporují pokročilé vlastnosti.
Podporovány jsou databáze Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake a My SQL.
3. Zadejte podrobnosti připojení a poté připojení uložte.
4. Na domovské stránce klikněte postupně na možnosti na **Navigátor**, **Data** a **Připojení**.
5. Najedte na připojení, které jste uložili v kroku 2, a klikněte na tlačítko **Akce** a poté na tlačítko **Zkontrolovat**.
6. Klikněte na tlačítko **Rozšířené** a poté pomocí volby Identifikátory uvozovek vyberte identifikátory uvozovek používané v databázi.



Můžete například vybrat **Dvojitě uvozovky (\"")**. Oracle Analytics přidá dvojitě uvozovky do základního SQL příkazu `select "EfG_Field" from "AbCd";` namísto příkazu `select EfG_Field from AbCd;`.

Poznámka:

Volba **Rozšířené** se nezobrazí, pokud bylo připojení vytvořeno s vybranou volbou **Systémové připojení**. Rozšířené volby nejsou pro systémová připojení podporovány.

7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Správa připojení pomocí rozhraní REST API

Pomocí rozhraní REST API služby Oracle Analytics Cloud můžete programově spravovat připojení k řadě datových zdrojů. Můžete například chtít vytvořit skript, který stejnou sadu připojení vytvoří (nebo upraví) v testovacím i produkčním prostředí Oracle Analytics Cloud.

- [Informace o rozhraní REST API pro připojení](#)
- [Obvyklý pracovní postup pro správu připojení pomocí rozhraní REST API](#)
- [Jak používat rozhraní REST API ke správě připojení k datovým zdrojům](#)
- [Ukázkové datové části JSON pro datové zdroje](#)

Informace o rozhraní REST API pro připojení

Pomocí rozhraní REST API můžete vytvářet, aktualizovat a odstraňovat připojení pro řadu datových zdrojů. V tomto tématu jsou uvedeny typy připojení k datovým zdrojům, které lze pomocí rozhraní REST API spravovat.



Poznámka:

Dokument *REST API pro Oracle Analytics Cloud* poskytuje podrobné informace o jednotlivých rozhraních REST API. Viz [Koncové body REST připojení](#).

Podporované datové zdroje

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

Parametry připojení

Pro každý datový zdroj je třeba použít jiné parametry připojení. Pokud chcete rozhraní REST API použít k vytvoření nebo aktualizaci připojení, musíte znát formát datové části JSON požadovaný pro váš datový zdroj. Viz [Ukázkové datové části JSON pro datové zdroje](#).

Obvyklý pracovní postup pro správu připojení pomocí rozhraní REST API

Zde jsou uvedeny běžné úkony pro zahájení používání rozhraní REST API služby Oracle Analytics Cloud k programové správě připojení. Pokud rozhraní REST API používáte poprvé, postupujte podle těchto pokynů.

Úloha	Popis	Dokumentace k rozhraní REST API
Porozumění předpokladům	Je třeba chápat potřebné operace a dokončit je. Pro správu datových připojení pomocí rozhraní REST API (DV Content Author) musíte mít oprávnění k vytváření sešitů a připojení k datům v Oracle Analytics Cloud.	Nutné předpoklady
Porozumění ověřování pomocí tokenů OAuth 2.0	Ověřování a autorizaci v Oracle Analytics Cloud spravuje služba Oracle Identity Cloud Service. Pro přístup k rozhraním API REST služby Oracle Analytics Cloud potřebujete přístupový token OAuth 2.0, který použijete k autorizaci.	Ověřování pomocí tokenů OAuth 2.0
Seznámení s podporovanými datovými zdroji	Přečtěte si téma popisující typy datových připojení, které můžete spravovat pomocí rozhraní REST API.	Podporované datové zdroje
Určení formátů datové části JSON	Přečtěte si téma popisující formát datové části JSON pro váš datový zdroj a získejte požadované parametry připojení.	Ukázkové datové části JSON pro datové zdroje
Vytvoření připojení	Vytvořte datové připojení pro použití v sešitech, sestavách a panelech.	Vytvoření připojení (náhled)
Aktualizace připojení	Aktualizujte jednu nebo více vlastností existujícího datového připojení.	Aktualizace připojení (náhled)
Odstranění připojení	Odstranění datového připojení.	Odstranění datového připojení (náhled)

Jak používat rozhraní REST API ke správě připojení k datovým zdrojům

Tyto ukázky a příklady vám pomohou provádět správu připojení k datovým zdrojům pomocí požadavků na rozhraní REST API používajících cURL.

- [Vzorový formát cURL](#)
- [Příklady](#)

Vzorový formát cURL

K vytvoření nebo aktualizaci připojení k datovému zdroji pomocí rozhraní REST API použijte následující formát příkazu cURL:

- **Jednoduchý kód 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>"
```

- **S více částmi / Data formuláře**

```
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>** – nosný token OAuth 2.0 vyžadovaný k ověření volání na rozhraní REST API služby Oracle Analytics Cloud. Prostudujte si téma [Ověřování pomocí tokenů OAuth 2.0](#).
- **<název_hostitelského_počítače>** – Hostitelský počítač, na kterém je Oracle Analytics Cloud spuštěn.
- **<datová_část_připojení_datového_zdroje>** – Informace o připojení specifickém pro datový zdroj. Viz [Ukázkové datové části JSON pro datové zdroje](#).
- **<soubor_bezpečnostního_walletu>** – Ukládá informace související s SSL protokolem, jako jsou ověřovací údaje pro ověřování a podepisování, soukromé klíče, certifikáty a důvěryhodný certifikát. Vyžadováno u některých typů připojení, například Oracle Database s SSL a Oracle Autonomous Data Warehouse (Protokol TLS pro vzájemné ověřování).

Příklady

Následující příkladu ukazují, jak vytvořit připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- **Příklad 1** – Vytvoření připojení ke službě Oracle ADW bez použití walletu (TLS)
- **Příklad 2** – Vytvoření připojení k Oracle ADW, které používá soubor wallet `cwallet.sso` (Protokol TLS pro vzájemné ověřování)

Další příklady naleznete v dokumentu *REST API pro Oracle Analytics Cloud*. Viz [Vytvoření připojení \(náhled\)](#), [Aktualizace připojení \(náhled\)](#) a [Odstranění datového připojení \(Náhled\)](#).



Poznámka:

Datové části JSON uvedené v těchto příkladech jsou specifické pro Oracle ADW. Formát datové části JSON se u jiných datových zdrojů liší. Viz [Ukázkové datové části JSON pro podporované datové zdroje](#).

Příklad 1 Vytvoření připojení ke službě Oracle ADW bez použití walletu (TLS)

V tomto příkladu vytvoříte připojení s názvem `oracle_adw_walletless`. Tělo požadavku 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": "Ukázka připojení Oracle ADW bez walletu vytvořená pomocí rozhraní
```

```
API připojení",
  "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"
    }
  }
}"
```

Text odpovědi

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

Poznamenejte si řetězec `connectionId` v těle odpovědi zakódovaný na základě Base 64. Později můžete tuto hodnotu použít k aktualizaci nebo odstranění připojení.

Příklad 2 Vytvoření připojení k Oracle ADW, které používá soubor wallet (Protokol TLS pro vzájemné ověřování)

V tomto příkladu vytvoříte připojení s názvem `oracle_adw_with_wallet`. Tělo požadavku obsahuje `multipart/form-data`, to znamená, že vyžaduje jak soubor walletu z Oracle ADW (`cwallet.sso`), tak parametry připojení k 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": "Ukázka připojení Oracle ADW s walletem vytvořená pomocí rozhraní API
připojení",
  "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"
    }
  }
}"
```

Text odpovědi

```
{"connectionID": "J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXRox3dhhGx1dCc="}
```

Poznamenejte si řetězec `connectionId` v těle odpovědi zakódovaný na základě Base 64. Později můžete tuto hodnotu použít k aktualizaci nebo odstranění připojení.

Ukázkové datové části JSON pro datové zdroje

Pokud se chcete připojit k datovému zdroji, zadejte parametry připojení. Při použití rozhraní REST API připojení zadejte parametry připojení ve formátu datové části JSON. Pomocí této tabulky určete datovou část JSON pro datový zdroj, ke kterému se chcete připojit.

Datový zdroj	Typ požadavku	Vstupní datová část
Oracle Database (Bez SSL)	application/json	<p>Základní typ připojení</p> <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> <p>Rozšířený typ připojení</p> <pre>{ "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 } } }</pre>

Datový zdroj	Typ požadavku	Vstupní datová část
		} }
Oracle Database s SSL	multi-part/form-data	cwallet.sso (client credentials file)

Základní typ připojení

```
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
    }
  }
}
```

Datový zdroj	Typ požadavku	Vstupní datová část
Oracle Autonomous Data Warehouse – Bez použití walletu (TLS)	application/json	Základní typ připojení <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>

Datový zdroj	Typ požadavku	Vstupní datová část
Oracle Autonomous Data Warehouse – Wallet (Protokol TLS pro vzájemné ověřování)	multipart/form-data	<p>cwallet.sso (client credentials file)</p> <p>Základní typ připojení</p> <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>

Datový zdroj	Typ požadavku	Vstupní datová část
PostgreSQL (Bez SSL)	application/ json	Základní typ připojení <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 SSL	application/ json	Základní typ připojení <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>

Datový zdroj	Typ požadavku	Vstupní datová část
SQL Server (Bez SSL)	application/json	<p>Základní typ připojení</p> <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 SSL	application/json	<p>Základní typ připojení</p> <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>

Datový zdroj	Typ požadavku	Vstupní datová část
MySQL (Bez SSL)	application/ json	Základní typ připojení <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 SSL	application/ json	Základní typ připojení <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>

Datový zdroj	Typ požadavku	Vstupní datová část
Oracle Essbase	application/ json	Základní typ připojení <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>

Připojení k databázi Oracle

Můžete vytvořit připojení k databázi a použít připojení k přístupu k datům, sestavení datové sady a vizualizaci dat.



K uložení datové sady z datového toku nelze použít vzdálená připojení.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
2. V dialogu Vytvořit připojení klikněte na typ připojení, například **Databáze Oracle**.
3. Zadejte jedinečný název pro připojení a uveďte podrobnosti o připojení k databázi.
 - Pokud nevytváříte připojení SSL, zadejte informace o připojení pro databázi, jako je název hostitelského počítače, port, ověřovací údaje, název služby apod.
 - Pokud vytváříte připojení SSL, pak v poli **Wallet klientu** klikněte na volbu **Vybrat** a vyhledejte soubor `cwallet.sso`. Požádejte správce, aby vám sdělil umístění souboru `cwallet.sso`.
4. Pomocí volby **Typ připojení** určete způsob, jakým chcete navázat připojení.
 - Při vytváření připojení k databázím Oracle se můžete připojit dvojím způsobem, daným ve volbě **Typ připojení**:
 - **Základní** - Zadejte **Hostitelský počítač**, **Port** a **Název služby** databáze.
 - **Rozšířený** - V poli **Připojovací řetězec** zadejte ID SCAN (Single Client Access Name) databází spuštěných v clusteru RAC. Například:

```

sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.111)(PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.222)(PORT=1521))

```

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

- **Povolit hromadnou replikaci** - Pokud načítáte datovou sadu pro sešit, pak by tato volba měla zůstat vypnutá a můžete ji ignorovat. Tato volba je vyhrazena pro analytiku obsahu a pokročilé uživatele k replikaci dat z jedné databáze do druhé.
5. Jestliže se připojujete k místní databázi, klikněte na volbu **Použít připojení k vzdáleným datům**.
Ověřte si u správce, že máte přístup k místní databázi.
 6. Pokud chcete, aby tvůrci datových modelů mohli tyto údaje o připojení používat, klikněte na položku **Systémové připojení**. Viz část [Volby databázového připojení](#).
 7. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
 8. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení ke službě Oracle Analytic Views

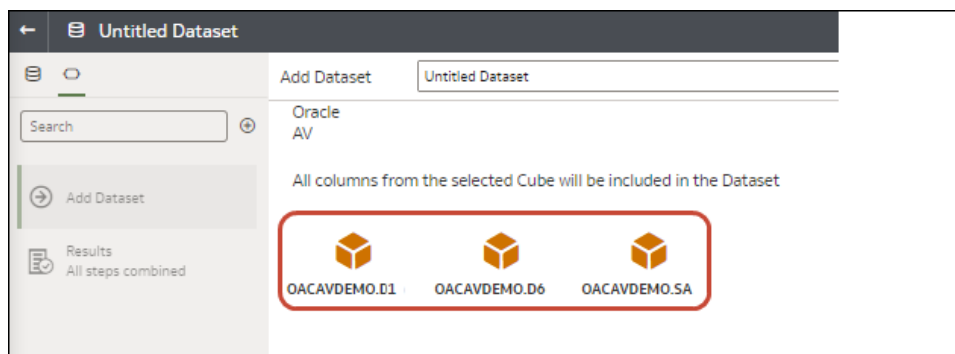
Můžete vytvořit připojení k analytickým zobrazením v databázi Oracle a získat přístup k datům, vytvořit datovou sadu a vizualizovat data.

Autoři datových sad mohou tento typ připojení používat k využití dat Oracle Analytic Views, včetně vícerozměrných objektů, aniž by museli rozumět složitostem připojení k technologii Java database connectivity (JDBC).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na **Analytická zobrazení Oracle** a zadejte podrobnosti o připojení.
 - Pro **Typ připojení** vyberte **Základní** a definováním **Hostitelského počítače** pomocí adresy IP (Internet Protocol), **Portu** a názvu služby databáze Oracle, se připojte. Například: **Hostitelský počítač** = *<IP adresa>*, **Port** = 9018 a **Název služby** = PDBORCL.
 - Případně vyberte **Rozšířené** a připojte se zadáním **Připojovacího řetězce**. Například: `(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<IP adresa>)(PORT=9018)))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDBORCL)))`
3. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní můžete pomocí připojení vytvářet datové sady a sestavovat sešity.

Při vytváření datové sady pomocí připojení vyberte jednu z krychlí uvedených v databázi. Poté pomocí této datové sady sestavte sešit a začněte vizualizovat data.



Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse

Můžete vytvořit připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse a používat ho pro přístup k datům.

Než začnete, požádejte správce Autonomous Data Warehouse (ADW) o konfiguraci služby ADW tak, aby umožňovala přístup z Oracle Analytics Cloud. Konfigurační kroky, které správci provádějí, se liší pro veřejné a soukromé typy připojení:

- Veřejná připojení jsou popsána v části Předpoklady pro povolení přístupu k Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Soukromá připojení jsou popsána v části [Jak se připojím k soukromé službě Oracle Autonomous Data Warehouse v zákaznické síti VCN?](#)

Ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse se můžete připojit buď pomocí bezpečnostních certifikátů stažených ze služby Oracle Autonomous Data Warehouse do walletu (označováno jako mTLS neboli Mutual Transport Layer Security), nebo bez walletu (označováno jako TLS neboli Transport Layer Security). Soubor wallet s ověřovacími údaji se používá k zabezpečené komunikaci mezi službami Oracle Analytics a Oracle Autonomous Data Warehouse. Odeslaný soubor walletu (například `wallet_ADWC1.zip`) musí obsahovat důvěryhodné certifikáty SSL, aby bylo možné používat protokol SSL ve vašich připojeních ke službě Oracle Database Cloud.

Výukový program

1. Chcete-li se připojit pomocí souboru walletu s ověřovacími údaji (označováno jako připojení pomocí **protokolu TLS pro vzájemné ověřování**), stáhněte si certifikáty SSL ze služby Oracle Autonomous Data Warehouse.

Viz Stažení ověřovacích údajů klientů (wallety) v tématu *Použití bezserverové autonomní databáze Oracle*.

Soubor wallet s ověřovacími údaji se používá k zabezpečené komunikaci mezi službami Oracle Analytics a Oracle Autonomous Data Warehouse. Odesílaný soubor walletu (například `wallet_ADWC1.zip`) musí obsahovat certifikáty SSL.

Chcete-li se připojit bez použití souboru walletu s ověřovacími údaji (označováno jako připojení pomocí **protokolu TLS**), vynechejte krok 1 a přejděte přímo ke kroku 2.

2. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
3. Klikněte na **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
4. Zadejte uživatelsky optimalizované údaje **Název připojení** a **Popis**.
5. Pro položku **Typ šifrování**:
 - Chcete-li se připojit bez souboru walletu s ověřovacími údaji, vyberte **TLS** jako **Typ šifrování**, zadejte **Připojovací řetězec** a poté zadejte **Uživatelské jméno** a **Heslo** uživatele v Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Chcete-li se připojit pomocí souboru walletu s ověřovacími údaji, vyberte volbu **Protokol TLS pro vzájemné ověřování** jako **Typ šifrování**, poté klikněte na **Vybrat** a vyhledejte a vyberte **Název služby**. V poli **Ověřovací údaje klientu** se zobrazí soubor `cwallet.sso`. Viz téma [Výběr názvu databázové služby pro Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Tip: Pokud definujete připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí walletu instance, je při výchozím nastavení vybrán název služby vysoké úrovně. Změňte název na nízkou nebo střední úroveň, abyste se vyvarovali omezení počtu souběžných připojení.

6. Jestliže se připojíte ke vzdálené databázi, klikněte na volbu Použít připojení k vzdáleným datům.
Ověřte si u správce, že máte přístup ke vzdálené databázi.
7. Pokud chcete, aby tvůrci datových modelů mohli používat tyto detaily připojení, klikněte na volbu **Systémové připojení**. Viz [Volby databázového připojení](#).
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
Nyní můžete z připojení vytvořit datové sady.

Výběr názvu databázové služby pro Oracle Autonomous Data Warehouse

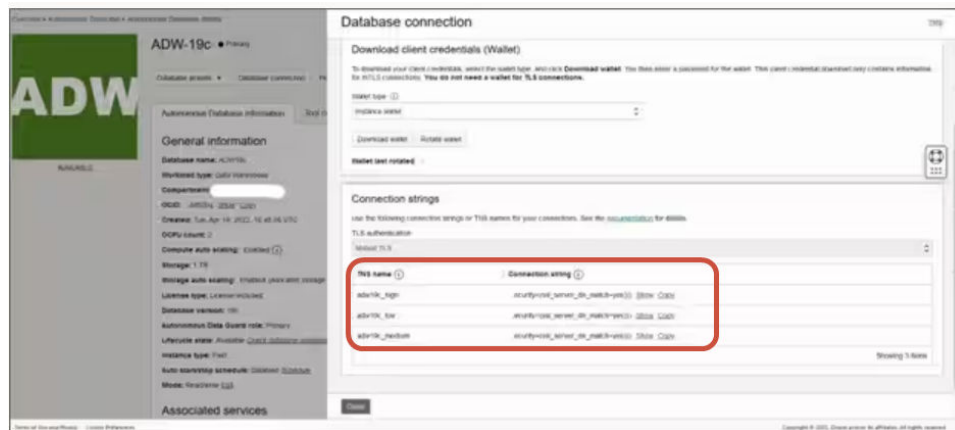
Výběr správného názvu předem sestavené databázové služby je základem pro připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse. Seznamte se s různými názvy předem sestavených databázových služeb a zjistěte, který byste měli zvolit.

Jaké jsou názvy předem sestavených databázových služeb?

Služba Oracle Autonomous Data Warehouse poskytuje tři názvy databázových služeb pro připojení, a to v následujícím formátu:

- `databasename_high` – Nejvyšší úroveň zdrojů, nejnižší úroveň souběžnosti. Dotazy jsou spouštěny paralelně.
- `databasename_medium` – Nižší úroveň zdrojů, vyšší úroveň souběžnosti. Dotazy jsou spouštěny paralelně.
- `databasename_low` – Nejnižší úroveň zdrojů, nejvyšší úroveň souběžnosti. Dotazy jsou spouštěny sériově.

Tyto názvy jsou obsaženy v souboru `tnsnames.ora` ve walletu Oracle. Kliknutím na položku **Připojení k databázi** v konzole infrastruktury Oracle Cloud zobrazíte řetězce.



Informace o skupinách spotřebitelů ve Správci zdrojů Oracle

Názvy databázových služeb jsou mapovány na skupiny spotřebitelů ve Správci zdrojů. Tyto skupiny omezují počet současných připojení a dotazů, které lze spustit ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse najednou (souběžnost), a také maximální počet paralelních procesů, které jsou povoleny na jeden dotaz (`parallel_degree_limit`). Tyto limity závisí na počtu licencovaných jednotek ECPU nebo OCPU a na tom, zda je aktivováno automatické škálování.

Následující tabulka obsahuje ukázkové hodnoty souběžných připojení pro databázi s 32 ECPU a deaktivovaným nebo aktivovaným automatickým škálováním ECPU.

Název databázové služby	Počet souběžných dotazů při deaktivovaném automatickém škálování ECPU	Počet souběžných dotazů při aktivovaném automatickém škálování ECPU
high	3	9
medium	20 (0,63 × počet ECPU)	60 (1,89 × počet ECPU)
low	Až 4800 (150 × počet ECPU)	Až 4800 (150 × počet ECPU)

Výběr optimálního názvu databázové služby pro službu Oracle Analytics

Pro databázovou službu vysoké úrovně lze bez automatického škálování spustit současně až tři dotazy a s automatickým škálováním až devět dotazů. Tohoto limitu mohou dosáhnout tři uživatelé připojení k názvu databázové služby vysoké úrovně, z nichž každý spustí jeden dotaz, nebo tři sestavy na jednom panelu služby Oracle Analytics pro jednoho uživatele.

Název služby nízké úrovně funguje dobře pro většinu pracovních úloh služby Oracle Autonomous Data Warehouse se službou Oracle Analytics. Pokud ale chcete využívat paralelní dotazy, vyberte název služby střední úrovně. Limit stupně paralelního zpracování pro název služby nízké úrovně má hodnotu 1, která znamená žádné paralelní zpracování. Pokud jste připojeni k názvu služby nízké úrovně, i když je zadán stupeň paralelního zpracování na úrovni tabulky nebo indexu, stupeň paralelního zpracování se sníží na hodnotu 1 a dotaz nebude probíhat paralelně. Limit stupně paralelního zpracování (na dotaz) pro střední a vysokou úroveň odpovídá dvojnásobku počtu licencovaných CPU.

Poznámka: Připojení k databázi, která je součástí služby Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics), vyžaduje použití názvu služby nízké úrovně, aby bylo možné dosáhnout maximálního počtu souběžných dotazů.

Sledování výroků zařazených do fronty

Při dosažení limitu maximálního počtu souběžných dotazů jsou nadbytečné dotazy zařazeny do fronty. Služba Oracle Autonomous Data Warehouse poskytuje metriku pro kontrolu výroků zařazených do fronty.

Na stránce Oracle Autonomous Data Warehouse konzoly infrastruktury Oracle Cloud vyberte volby **Akce databáze** a **Panel databáze**.



Vyberte nástroj **Performance Hub** a výběrem volby **Tabulka sledování SQL** zobrazte status výroků obsažených ve frontě. Status se zobrazuje ve formě šedých hodin. V tomto příkladu jsou spuštěny tři dotazy s názvem služby vysoké úrovně, jeden dotaz je zařazen do fronty a jeden dotaz je spuštěn s názvem služby střední úrovně. Výrok zařazený do fronty bude spuštěn po dokončení jednoho ze tří dotazů spuštěných s názvem služby vysoké úrovně.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	harras5v2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	harras5v2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	harras5v2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	harras5v2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	harras5v2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	harras5v2ddnk	396151021	ADMIN	4

Sledování paralelního zpracování

Při překročení limitu stupně paralelního zpracování bude v sestavě sledování SQL zaznamenán přechod na nižší stupeň paralelního zpracování (DOP). Důvod 353 snížení stupně paralelního zpracování znamená, že Správce zdrojů snížil úroveň výroku kvůli dosažení limitu maximálního stupně paralelního zpracování.

Overview

General

Status Completed

SQL Text SELECT /*

Execution Plan 4

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

Last Refresh Time May 26, 2023 6:58:56 PM GMT-04:00

Execution ID 2511

User Name ADMIN

Fetch Calls 1

Degree of Parallelism: 4

Degree of Parallelism Downgrade: 75%

Degree of Parallelism Downgrade Reason: 353

Parallel Execution Servers Requested: 16

Parallel Execution Servers Allocated: 4

V následující tabulce jsou popsány kódy důvodů pro přechod na nižší úroveň ze systému Oracle Database verze 18 a vyšší:

ID	Kódy důvodů
352	Přechod na nižší DOP z důvodu adaptivního DOP.
353	Přechod na nižší DOP z důvodu dosažení maximálního DOP správce zdrojů.
354	Přechod na nižší DOP z důvodu nedostatečného počtu procesů.
355	Přechod na nižší DOP z důvodu selhání spojení podřízených procesů.

Událost čekání na CPU Správce zdrojů

Relace čekající na přidělení CPU Správce zdrojů zvýší hodnotu události čekání resmgr:cpu quantum. Chcete-li omezit výskyt této události čekání, ověřte, zda je pro připojení služby OAC používán název služby nízké nebo střední úrovně, případně zvýšte počet CPU přidělených službě ADW.

Chcete-li zjistit počet čekání a průměrnou dobu čekání, prohlédněte si část Události čekání v popředí v sestavě automatického úložiště pracovního zatížení (AWR) pro událost čekání resmgr:cpu quantum.

V uvedeném příkladu bylo zaznamenáno celkem 272 čekání, z nichž každé trvalo v průměru 588,91 milisekundy, a celková doba čekání dosáhla 160 sekund. Jako příčina bylo zjištěno použití názvu databázové služby vysoké úrovně pro připojení služby OAC. Tyto doby čekání se přestaly vyskytovat, jakmile zákazník přešel na službu střední úrovně, a tím vyřešil pravidelnou pomalost panelu.

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 pro vytváření připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse ve službě Oracle Analytics

Když ve službě Oracle Analytics definujete připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí walletu instance, je při výchozím nastavení vybrán název služby vysoké úrovně. Změňte název na nízkou nebo střední úroveň, abyste se vyvarovali omezení počtu souběžných připojení.

← **Create Connection**


Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

Description

Encryption Type

* Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name

- adw19c_high
- adw19c_low
- adw19c_medium

Připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing

Můžete vytvořit připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing a používat ho pro přístup k datům.

Než začnete, požádejte správce databáze, aby nakonfiguroval službu Oracle Autonomous Transaction Processing tak, aby umožňovala přístup z Oracle Analytics Cloud. Konfigurační kroky, které správci provádějí, se liší pro veřejné a soukromé typy připojení:

- Veřejná připojení jsou popsána v části Předpoklady pro povolení přístupu k Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Soukromá připojení jsou popsána v části [Jak se připojím k soukromé službě Oracle Autonomous Data Warehouse v zákaznické síti VCN?](#)
1. Chcete-li se připojit pomocí souboru walletu s ověřovacími údaji (označováno jako připojení pomocí **protokolu TLS pro vzájemné ověřování**), stáhněte si certifikáty SSL ze služby Oracle Autonomous Data Warehouse.

Viz Stažení ověřovacích údajů klientů (wallety) v dokumentu *Použití bezserverové autonomní databáze Oracle*.

Chcete-li se připojit bez použití souboru walletu s ověřovacími údaji (označováno jako připojení pomocí **protokolu TLS**), vynechejte krok 1 a přejděte přímo ke kroku 2.

Soubor walletu s ověřovacími údaji zajišťuje zabezpečenou komunikaci mezi službami Oracle Analytics a Oracle Autonomous Data Warehouse. Odesílaný soubor walletu (například `wallet_ADWC1.zip`) musí obsahovat certifikáty SSL.

2. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
3. Klikněte na položku **Oracle Autonomous Transaction Processing**.
4. Zadejte uživatelsky optimalizované údaje **Název připojení** a **Popis**.
5. Pro položku **Typ šifrování**:

Chcete-li se připojit bez souboru walletu s ověřovacími údaji, vyberte volbu **TLS** a přejděte k dalšímu kroku.

Pokud se chcete připojit pomocí souboru walletu s ověřovacími údaji, vyberte volbu **Protokol TLS pro vzájemné ověřování**, klikněte na tlačítko **Vybrat** a poté vyhledejte a vyberte soubor walletu s ověřovacími údaji klientů, který jste stáhli ze služby Oracle Autonomous Transaction Processing (například `wallet_ATP1.zip`). V poli **Ověřovací údaje klientu** se zobrazí soubor `cwallet.sso`.

6. Pro typ připojení **TLS** (bez walletu) zadejte údaje **Připojovací řetězec**, **Uživatelské jméno** a **Heslo** uživatele ve službě Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. Pokud chcete, aby tvůrci datových modelů mohli tyto údaje o připojení používat, klikněte na položku **Systémové připojení**. Viz [Volby databázového připojení](#).
8. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
9. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojte se k analytickým zobrazením ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse

Připojte se k analytickým zobrazením a vizualizujte data ve službě Oracle Autonomous Data Warehouse.

Než začnete, požádejte správce služby Oracle Analytics Cloud o zpřístupnění analytických zobrazení prostřednictvím místní cílové oblasti (sémantický model).

1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics Cloud klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Datová sada**.
2. Klikněte na položku **Místní cílová oblast**.
3. Vyberte cílovou oblast, která je založena na analytickém zobrazení.
4. Vyberte fakta a ukazatele, které chcete analyzovat, a přidejte je do datové sady.
Nyní můžete data v této datové sadě vizualizovat.


Připojení k sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Můžete se připojit k sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite a vytvářet datové sady, které vám pomohou vizualizovat, zkoumat a pochopit data aplikací.

Témata:


- [O konektoru aplikací Oracle](#)
- [Připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Konfigurace zastoupení uživatele pro funkci Použít přihlašovací údaje aktivního uživatele](#)

O konektoru aplikací Oracle

Typ připojení „Aplikace Oracle“ () umožňuje používat nástroj Oracle Analytics k vizualizaci dat z aplikací v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Například Oracle Fusion Cloud Financials. Typ připojení Aplikace Oracle můžete použít také k připojení k místním nasazením aplikace Oracle BI Enterprise Edition (pokud mají instalovány opravy na příslušné úrovni) nebo k dalším službám Oracle Analytics.

K těmto aplikacím se můžete připojit v sadě Fusion Applications Suite:

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud - věrnost
- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud - projekt
- Oracle Fusion Cloud - plánování dodavatelského řetězce
- Oracle Sales Automation

 **Poznámka:**

Po připojení k aplikacím v sadě Fusion Applications Suite, přistupujete k datům ze sestavy služby Oracle Transactional Business Intelligence. Tyto sestavy se ve službě Oracle Transactional Business Intelligence ukládají do paměti cache a data dostupná ve službě Oracle Analytics jsou založená na těchto datech v paměti cache. Chování paměti cache Oracle Transactional Business Intelligence nelze řídit z Oracle Analytics.

Připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Vytvořte připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite za účelem vizualizace dat z této aplikace. Můžete se například připojit k Oracle Fusion Cloud Financials s modulem Oracle Transactional Business Intelligence. Můžete se také připojit k aplikaci Oracle BI Enterprise Edition.

1. Na stránce Data nebo na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.

2. Klikněte na možnost **Aplikace Oracle**. 

3. Zadejte detaily připojení.

- Do pole **Název připojení** zadejte uživatelsky přívětivý název pro identifikaci podrobností připojení v Oracle Analytics.
- Do pole **Hostitelský počítač** zadejte adresu URL pro sadu Fusion Applications Suite s nástrojem Oracle Transactional Business Intelligence nebo pro systém Oracle BI EE.

 **Poznámka:**

Nezadávejte adresu URL aplikace Oracle Analytics, ke které jste momentálně přihlášení. Pokud chcete vizualizovat data použitá v místní analýze, vytvořte datovou sadu založenou na analýze (místní cílová oblast). Prostudujte si téma Vytvoření datové sady z cílové oblasti ve vaší instanci.

- Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje pro uživatele Aplikací Oracle.
4. V části **Ověřování** zadejte, jak chcete připojení ověřovat.
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
 - **Použití ověřovacích údajů aktivního uživatele:** – Oracle Analytics nevyzývá uživatele k přihlášení za účelem přístupu k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics. Prostudujte si téma Konfigurace zastoupení uživatele pro funkci Použití přihlašovací údaje aktivního uživatele. Ujistěte se, že uživatel Oracle Analytics existuje v Oracle Transactional Business Intelligence.

5. Uložte detaily.

Nyní můžete z připojení vytvořit datové sady.

Připojení se zobrazí pouze vám (tvůrci), ale můžete pro něj vytvářet a sdílet datové sady.

Konfigurace zastoupení uživatele pro funkci Použít přihlašovací údaje aktivního uživatele

Zastoupení uživatele lze konfigurovat tak, aby byla při používání připojení typu Oracle Applications aktivována možnost použití ověřovacích údajů aktivního uživatele.

Zastupujícího uživatele můžete realizovat u připojení k sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite s modulem Oracle Transactional Business Intelligence a k Oracle BI EE. Při použití funkce "zastupující uživatel" mohou uživatelé přistupovat k datům, která jim umožňují jejich uživatelská povolení, oprávnění a přiřazení rolí. Uživatelé nejsou vyzváni k zadání svého uživatelského jména a hesla.

Tipy pro nastavení zastoupení

- Zřídte jednoho uživatele typu správce v doméně identit Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) s potřebnými rolemi a oprávněními, aby mohl zastupovat jiné uživatele.
- Při importu metadat pomocí Nástroje pro správu modelu zadejte ověřovací údaje pro tohoto uživatele typu správce EPM. Ověřovací údaje jsou uloženy ve fondu připojení datového modelu RPD vytvořeného Nástrojem pro správu modelu.
- Kromě toho musí být ve fondu připojení plánovacího serveru v RPD zaškrtnuto políčko SSO.
- Při tomto nastavení je třeba v doméně identit EPM zajistit pouze jednoho nativního uživatele. Ostatní koncoví uživatelé se přihlásí do služby Oracle Analytics pomocí svých ověřovacích údajů SSO a služba Oracle Analytics předá při připojení uživatelské jméno SSO službě Planning and Budgeting Cloud Service spolu s ověřovacími údaji nativního uživatele typu správce EPM, který má oprávnění k zastoupení.
- **Poznámka:** REST API ani ovladač Planning ADM nepodporují přihlašování do EPM pomocí ověřovacích údajů SSO.

Zajištění zastupujícího uživatele u připojení k sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Můžete poskytnout funkci zastoupení uživatele v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite, jestliže je cílem připojení aplikace v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite s modulem Oracle Transactional Business Intelligence.

1. Přihlaste se k aplikacím Oracle Fusion Applications jako správce s oprávněními vytvářet a upravovat role.
2. Otevřete okno Konzola zabezpečení a klikněte na záložku **Uživatelé**.
3. Klikněte na příkaz **Přidat uživatelský účet**; tím vytvoříte nového uživatele. Vytvořte například uživatele se jménem DV admin.
4. Otevřete záložku **Role** a klikněte na příkaz **Vytvořit roli**.
5. Do pole **Název role** zadejte název role. Zadejte například `Přístup DV`.
6. Do pole **Kód role** zadejte kód pro název role. Zadejte například `DV_ACCESS`.

7. Vyberte volbu BI - abstraktní role v poli **Kategorie role**.
8. Vynechejte kroky Zásady zabezpečení funkcí a Zásady zabezpečení dat.
9. V kroku Hierarchie rolí klikněte na volbu (+) **Přidat roli** a vyberte stávající roli BIImpersonator v okně Přidat členství v roli.
10. Vyberte uživatele, kterého jste vytvořili (například DV Admin).
11. Klikněte na příkaz **Přidat uživatele k roli** v okně Přidat uživatele.
12. Klikněte na tlačítko **Uložit a zavřít**.

Nyní je uživatel DV Admin přidán k roli BI Impersonator a vy jej můžete použít ve službě Oracle Analytics v kombinaci s možností **Použít přihlašovací údaje aktivního uživatele** v dialogu Vytvořit připojení Oracle Application.

Nyní můžete testovat funkci zastoupení.

Zajištění zastoupení uživatele u připojení k místním aplikacím Oracle BI EE

Funkci zastoupení uživatele v nástroji Oracle Fusion Middleware poskytněte, pokud je cílem připojení Oracle Applications místní instalace Oracle BI EE.

1. Přihlaste se do nástroje Oracle Fusion Middleware Control pro svoji instanci Oracle BI EE pomocí účtu správce.
2. Klikněte na volbu **Doména Weblogic** a vyberte položku **Zabezpečení a Zásady aplikace**.
3. Kliknutím na příkaz **Vytvořit** otevřete okno Vytvořit udělení pro aplikaci.
4. Klikněte na volbu (+) **Přidat** v sekci Oprávnění.
5. Vyberte volbu **Typy zdrojů**.
6. Vyberte z rozevíracího seznamu položku **oracle.bi.user**.
7. Klikněte na tlačítko **Pokračovat**.
8. Do pole **Název zdroje** zadejte hvězdičku (*).
9. Vyberte volbu "impersonate" v nastavení **Akce oprávnění**.
10. Klikněte na volbu **Vybrat**.
11. Klikněte na volbu (+) **Přidat** v sekci Oprávněný.
12. Vyberte volbu **Uživatel** z rozevíracího seznamu **Typ**.
Nově vytvořené oprávnění udělíte buď roli, nebo uživateli aplikace.
13. Vyberte volbu **Zahrnuje** z rozevíracího seznamu **Hlavní název** a zadejte do pole hvězdičku (*).
14. Kliknutím na šipku > zobrazíte seznam uživatelů.
15. Vyberte uživatele, kterému chcete oprávnění udělit, a klikněte na tlačítko **OK**.

Nyní můžete testovat funkci zastoupení.

Připojení k Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Můžete vytvářet připojení ke službě Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) a použít ho k přístupu k datům.

Než začnete, ujistěte se, že je váš produkt podporován. Viz [Které obchodní procesy Oracle EPM podporuje Oracle Analytics?](#)

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na **Oracle EPM Cloud** a zadejte podrobnosti o připojení.
3. V poli **Adresa URL** zadejte adresu URL datového zdroje Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Při nasazení EPM na platformu OCI Classic zadejte úplnou adresu URL ve formátu:

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

Například:

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

Při nasazení EPM na platformě OCI 2. generace zadejte adresu URL EPM bez kontextu aplikace (epmcloud nebo Hyperion):

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

Například:

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

4. V části **Autentizace** klikněte na volbu **Používat ověřovací údaje aktivního uživatele**.

Oracle Analytics nevyzývá uživatele k přihlášení, aby měli přístup k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics. Ujistěte se, že uživatel Oracle Analytics existuje v Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Prostudujte si téma [Konfigurace zastoupení uživatele pro funkci Použít přihlašovací údaje aktivního uživatele](#).

5. Uložte detaily.

Nyní můžete z připojení vytvářet datové sady a vizualizovat data.

Vizualizace dat z řešení Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Které obchodní procesy Oracle EPM podporuje Oracle Analytics?

Při integraci nástroje Oracle Analytics s nástrojem Oracle Enterprise Performance Management se ujistěte, že se připojujete k jednomu z podporovaných procesů:

Oracle Analytics podporuje:

- Finanční konsolidaci a uzávěrku
- Volný formát
- Plánování a moduly plánování
- Řízení ziskovosti a nákladů

- Daňové výkazy

Oracle Analytics nepodporuje:

- Párování účtů
- Cloud pro správu podnikových dat
- Popisné vykazování

Připojení k systému Essbase

Můžete vytvořit, upravit a odstranit připojení k Essbase a použít ho k vytvoření datových sad z krychlí Essbase.

Témata:

- [Vytvoření připojení ke službě Oracle Essbase](#)
- [Vytvoření připojení k datům Oracle Essbase v privátní síti](#)
- [Umožnění uživatelům vizualizovat krychle Oracle Essbase pomocí přihlášení typu Single Sign On](#)

Prostřednictvím Privátního přístupového kanálu se můžete připojit také k soukromým datovým zdrojům Essbase Viz část Připojení k privátním datovým zdrojům prostřednictvím privátního přístupového kanálu.

Vytvoření připojení ke službě Oracle Essbase

Můžete vytvořit připojení ke službě Oracle Analytics Cloud – Essbase a používat ho pro přístup ke zdrojovým datům.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na položku **Oracle Essbase**.
3. Zadejte detaily připojení.
4. V poli **DSN** (název datového zdroje) zadejte adresu URL agentu pro datový zdroj.

Pro službu Oracle Analytics Cloud – Essbase použijte formát:

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

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

Pomocí této adresy URL můžete nastavit připojení, aniž byste museli otevírat porty nebo provádět dodatečnou konfiguraci. Oracle Analytics Cloud – Essbase musí mít veřejnou IP adresu a používat výchozí port.

5. Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje uživatele s přístupem k datovému zdroji systému Essbase.
6. V části **Ověření** určete způsob, jakým chcete ověřit připojení:
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.

- (Zobrazí se, pokud služba Oracle Analytics podporuje zosobnění pro tento typ databáze) **Použit ověřovací údaje aktivního uživatele** - Uživateli se nezobrazí výzva Oracle Analytics k přihlášení pro přístup k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics.
7. Uložte detaily.
- Nyní můžete z připojení vytvořit datové sady.

Vytvoření připojení k datům Oracle Essbase v privátní síti

Můžete vytvořit připojení ke službě Oracle Essbase v privátní síti a používat ho pro přístup k datům.

Připojení k datům Oracle Essbase umístěným v privátní síti zabezpečíte prostřednictvím utility Data Gateway nebo privátního přístupového kanálu (v případě datových sad nebo sémantických modelů). Instalaci utility Data Gateway do vaší privátní sítě provede správce. Utilita Data Gateway poté přesměruje dotazy do hostitelského počítače Essbase. Informace pro privátní přístupový kanál naleznete v části Připojení k privátním datovým zdrojům prostřednictvím privátního přístupového kanálu.

Než začnete, ujistěte se, že instance služby Oracle Essbase Marketplace má podepsané certifikáty.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na položku **Oracle Essbase**.
3. Zadejte detaily připojení.
4. V poli **DSN** (název datového zdroje) zadejte adresu URL datového zdroje.

Volby připojení pro přístup k aplikaci Oracle Essbase ve vaší privátní síti jsou následující:

Poznámka: Když zadáváte adresu URL datového zdroje, část <název_hostitelského_počítače>:<port> určuje název a číslo portu hostitelského počítače dostupného na veřejném internetu, který přesměruje provoz na hostitelský počítač konektoru Remote Data Connector.

- Základní syntaxe adresy URL:

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

Například:

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

- Jestliže aplikace Oracle Essbase běží na zabezpečeném portu:

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

- Běží-li aplikace Oracle Essbase na zabezpečeném portu s certifikátem s vlastním podpisem:

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

5. V části **Ověření** určete způsob, jakým chcete ověřit připojení:
 - **Vždy používat tyto ověřovací údaje** – Oracle Analytics vždy používá přihlašovací jméno a heslo, které zadáte pro připojení. Uživatelé nejsou vyzváni k přihlášení.
 - **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje** – Uživatelům se zobrazí výzva Oracle Analytics k zadání jejich vlastního uživatelského jména a hesla pro datový zdroj. Uživatelé budou mít přístup pouze k datům, k jejichž zobrazení mají povolení, oprávnění a přiřazení rolí.
 - (Zobrazí se, pokud služba Oracle Analytics podporuje zosobnění pro tento typ databáze) **Použít ověřovací údaje aktivního uživatele** - Uživatelům se nezobrazí výzva Oracle Analytics k přihlášení pro přístup k datům. K přístupu k tomuto datovému zdroji se použijí stejné ověřovací údaje jako k přihlášení do služby Oracle Analytics.
6. Jestliže se připojujete k místní databázi, klikněte na volbu **Použít připojení k vzdáleným datům**.
Ověřte si u správce, že máte přístup k místní databázi.
7. Uložte detaily.
Nyní můžete z připojení vytvořit datové sady.

Umožnění uživatelům vizualizovat krychle Oracle Essbase pomocí přihlášení typu Single Sign On

S datovým zdrojem systému Oracle Essbase můžete používat zosobnění, a umožnit tak více uživatelům vizualizovat data v krychlích Oracle Essbase, aniž by se museli přihlásit dvakrát.

1. V systému Oracle Essbase vytvořte uživatele s oprávněními vydávat se za jiné uživatele (pomocí funkce *EssLoginAs*).
2. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Vytvořit** a poté na volby **Připojení a Oracle Essbase**.
3. Na stránce Vytvořit připojení:
 - a. Do pole **DSN** zadejte adresu URL agentu pro datový zdroj systému Oracle Essbase.
 - b. Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje pro uživatele, kterého jste vytvořili v kroku 1.
 - c. V části **Autentizace** klikněte na volbu **Používat ověřovací údaje aktivního uživatele**.
4. Sdílejte toto připojení s více uživateli, kteří potřebují vizualizovat data. Prostudujte si níže uvedenou úlohu.

Pokud se již přihlásili pomocí svých přihlašovacích údajů pro přihlášení typu Single Sign On, mohou ke krychlím přistupovat, aniž by se museli znovu přihlásit.

Sdílení připojení k datovému zdroji

K datovým zdrojům, které jste vytvořili nebo jejich správu provádíte, můžete přiřadit přístupová oprávnění.

1. Na domovské stránce klikněte na možnost **Navigátor**. Klikněte na možnost **Data** a poté klikněte na možnost **Připojení**.
2. Umístěte ukazatel myši na připojení, které chcete sdílet, klikněte na nabídku **Akce** a poté vyberte položku **Zkontrolovat**.
3. Klikněte na položku **Přístup** a použijte karty k udělení přístupu:
 - **Vše** - Zajistí sdílení připojení s jednotlivými uživateli nebo rolemi.
 - **Uživatelé** - Zajistí sdílení připojení s jednotlivými uživateli.
 - **Role** - Zajistí sdílení připojení s rolemi aplikací (například Spotřebitel BI), takže připojení mohou používat všichni uživatelé s těmito rolemi.
4. Pomocí pole **Přidat** vyhledejte a vyberte uživatele nebo roli.
Uživatel nebo role se zobrazí v seznamu níže s výchozími právy **Jen pro čtení**.
5. Pokud chcete výchozí oprávnění změnit, vyberte jednu z následujících možností:
 - **Úplné řízení** – Uživatel nebo role může pomocí připojení vytvářet datové sady a připojení upravovat, přejmenovávat nebo odstraňovat. Mohou také změnit oprávnění pro připojení.
 - **Čtení a zápis** – Uživatel nebo role může připojení používat k vytváření datových sad a připojení upravovat nebo přejmenovávat (nikoli však mazat).
 - **Jen pro čtení** – Uživatel nebo role může připojení používat k vytváření datových sad, ale nemůže měnit podrobnosti připojení.
6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Když se uživatelé příště přihlásí, mohou k vizualizaci dat z této databáze použít vámi sdílená připojení.

Připojení k NetSuite

K vizualizaci dat ERP a CRM se lze připojit k datovým zdrojům NetSuite (NetSuite2.com).

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na **Oracle Netsuite**.
3. Zadejte detaily připojení.

Detaily připojení pro aplikaci NetSuite získáte tak, že postupně přejdete na domovskou stránku portálu NetSuite, stránku **Nastavení** a položku **Nastavit připojení SuiteAnalytics**.

V poli **ID role** se ujistěte, že zadáváte ID pro název role, který neobsahuje mezery ani speciální znaky. Názvy rolí obsahující mezery nebo speciální znaky mohou způsobit selhání datových toků s ohlášením interní nebo syntaktické chyby.

4. Uložte detaily.
5. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud

Můžete vytvořit připojení ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud a používat ho pro přístup k datům.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.

2. Klikněte na **Oracle Talent Acquisition** a zadejte podrobnosti o připojení.
3. V poli **Hostitelský počítač** zapište adresu URL datového zdroje Oracle Talent Acquisition. Pokud například adresa URL pro Oracle Talent Acquisition je `https://example.taleo.net`, adresa URL, kterou musíte zadat, je `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.
4. Vyberte volbu **Ověření**.
 - Vyberte **Vždy použít tyto ověřovací údaje**, aby se vždy použily vámi zadané přihlašovací jméno a heslo a uživatelům se nezobrazovala výzva k přihlášení.
 - Pokud chcete, aby se uživatelům zobrazovala výzva k zadání uživatelského jména a hesla, jestliže budou chtít použít data z datového zdroje služby Oracle Talent Acquisition Cloud, vyberete volbu **Požadovat, aby uživatelé zadali vlastní ověřovací údaje**. Uživatelé se musí přihlásit a vidí pouze data, k nimž mají přiřazena oprávnění, povolení a role pro zobrazování.
5. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
6. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing

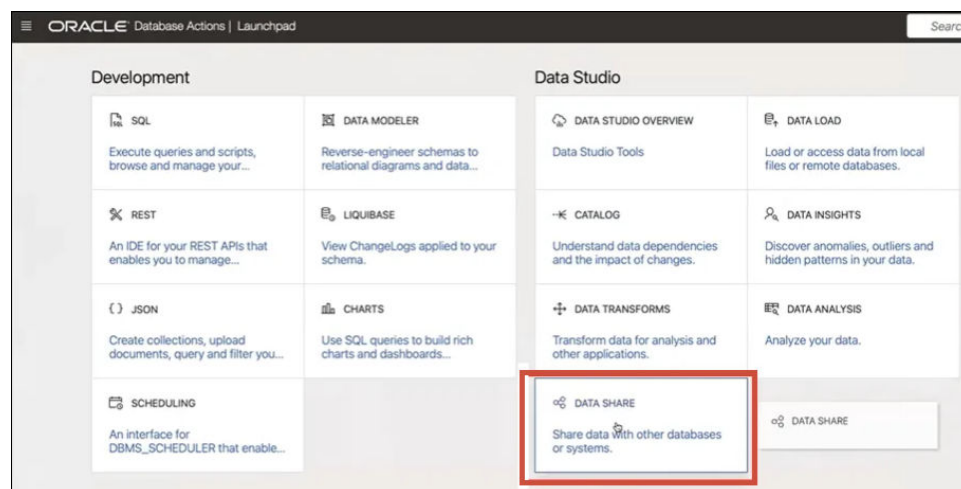
K některým databázím, jako je autonomní databáze Oracle, se můžete za účelem vizualizace dat připojit pomocí protokolu Delta Sharing.

Protokol Delta Sharing poskytuje zabezpečený přístup k datům bez přímého přístupu ke zdroji.

Seznam databází, které podporují protokol Delta Sharing, najdete v tématu [Seznam databází podporovaných ve službě Oracle Analytics Cloud](#).

Pomocí připojení můžete vytvořit datovou sadu a sestavit sešity. Například na domovské stránce klikněte po **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení. Uložte datovou sadu a použijte ji k sestavení sešitů.

Než začnete, požádejte správce cílové databáze, aby nastavil oblast Delta Sharing a sdílel ji s vámi. Správce například vytvoří oblast sdílení dat v autonomní databázi Oracle a nasdílí ji s vámi pomocí e-mailu, ve kterém obdržíte aktivační odkaz. Odkaz vám umožní stáhnout si soubor JSON s údaji profilu, které potřebujete k vytvoření připojení ve službě Oracle Analytics.



1. Obráťte se na správce databáze a požádejte o sdílení dat.
2. V akivačním e-mailu, který obdržíte od správce databáze, klikněte na akivační odkaz.
3. V akivačním dialogovém okně klikněte na volbu **Získat informace o profilu**.
Do vaší místní oblasti bude stažen soubor ve formátu JSON s ověřovacími údaji pro cílovou databázi.
4. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na volbu **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
5. V části Vytvořit připojení klikněte na volbu **Delta Share**.
6. Zadejte údaje **Název připojení** a nepovinně **Popis**.
7. V seznamu **Typ připojení** vyberte vhodný typ připojení pro datový zdroj. Například:
 - U autonomní databáze Oracle vyberte volbu **Ověřovací údaje klientu**.
 - U společnosti DataBricks vyberte volbu **Nosný token**.
8. Klikněte na tlačítko **Importovat soubor** a poté vyberte soubor JSON obsahující detaily připojení.
Služba Oracle Analytics vyplní zbývající vstupní pole hodnotami z importovaného souboru.
9. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Nyní jste připraveni vytvořit sešit a začít vizualizovat data. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada**, poté vyberte právě vytvořené připojení a vytvořte sešit.

Připojení ke službě Dropbox

Můžete vytvořit připojení k úložišti Dropbox a poté ho použít pro přístup k datům.



Před zahájením nastavte aplikaci Dropbox. Viz dokumentace ke službě Dropbox.

1. Požádejte správce služby Oracle Analytics, aby povolil připojení ke službě Dropbox.
Správce služby Oracle Analytics musí registrovat následující domény jako bezpečné:
`api.dropboxapi.com`
`*.dropbox.com`
Viz Registrace bezpečných domén.
2. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
3. Klikněte na položku **Dropbox**.
4. Zadejte údaje **Název připojení** a volitelný **Popis**.
5. Zkopírujte adresu URL zobrazenou v poli **Adresa URL přesměrování**.
6. V aplikaci Dropbox se přihlaste a do pole **URI OAuth 2 pro přesměrování** vložte údaj **Adresa URL pro přesměrování** a poté klikněte na volbu **Přidat**.
7. V aplikaci Dropbox zkopírujte klíč uvedený v poli **Klíč aplikace**.
8. Ve službě Oracle Analytics vložte klíč z pole **Klíč aplikace** do pole **ID klientu**.
9. V aplikaci Dropbox vyhledejte pole **Tajný klíč aplikace**, poté klikněte na volbu **Zobrazit** a zkopírujte hodnotu.

10. Ve službě Oracle Analytics vložte hodnotu **Tajný klíč aplikace** do pole **Tajný klíč klientu** a poté klikněte na tlačítko **Autorizovat**.
11. V aplikaci Dropbox se zobrazí výzva k autorizaci připojení, klikněte na volbu **Povolit**.
Dialogové okno Vytvořit připojení se aktualizuje a zobrazí se název účtu úložiště Dropbox a přidružený e-mailový účet.
12. Uložte připojení.
13. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení k databázi Google BigQuery

Můžete vytvořit připojení k databázi Google BigQuery a toto připojení použít k vizualizaci dat v projektu BigQuery.

Než začnete, uvědomte si následující skutečnosti:

- Vytvoření připojení ke službě Google BigQuery je náročné na zdroje. Je vhodnější vytvořit jedno připojení a sdílet jej s ostatními uživateli, než aby si každý uživatel vytvářel vlastní připojení.
 - Služba Oracle Analytics sestaví paměť cache tabulek a schémat pro každý projekt ve službě Google BigQuery. Měli byste omezit projekty, tabulky a schémata pouze na ty, které jsou nezbytné k provedení analýzy.
 - V závislosti na množství dat služby Google BigQuery může vytvoření připojení trvat až několik hodin, proto zohledněte dobu potřebnou k dokončení tohoto procesu.
 - Po vytvoření připojení určitou dobu počkejte, než jej začnete používat k analýze dat.
 - Připojení ke službě Google BigQuery je definováno explicitně k jednomu projektu. Pokud požadujete data z více projektů, musí připojení vytvořit uživatel služby, který má k těmto projektům a datovým sadám přístup. Výstupy datových sad lze směřovat.
1. Ve službě Google BigQuery vytvořte účet služby.
 - a. Přidejte roli (například uživatel služby BigQuery) s oprávněním `bigquery.jobs.create` do účtu služby.
 - b. Přidejte uživatele k roli.
 - c. Přidejte klíč JSON.
 2. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na volbu **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
 3. Klikněte na položku **BigQuery**.
 4. Zadejte detaily připojení.
 - Do pole **Název připojení** zadejte uživatelsky přívětivý název pro identifikaci podrobností připojení v Oracle Analytics.
 - Do pole **Projekt** zadejte projekt BigQuery, který chcete analyzovat, pomocí názvu přesně podle definice v Google BigQuery (rozlišují se malá a velká písmena).
 - Do pole **E-mail účtu služeb** zadejte e-mailovou adresu používanou k přihlášení do Google BigQuery.
 - Do pole **Soukromý klíč účtu služby** odešlete soukromý klíč účtu služby (ve formátu JSON).
 5. Uložte detaily.

Nyní můžete na základě dat ze služby Google BigQuery vytvářet sešity datových sad pro analýzu. Když vytváříte datovou sadu, přejdete k tabulkám služby BigQuery a vyberete datová fakta a ukazatele k analýze. Můžete také použít dotaz SQL k přímému získání dat.

Připojení k úložišti Google Drive nebo službě Google Analytics

Můžete vytvořit připojení k úložišti Disk Google nebo službě Google Analytics a použít ho pro přístup k datům.

Před zahájením nastavte aplikaci Google Drive nebo Google Analytics. Viz dokumentace společnosti Google.

Použijte nejnovější konektor Google Analytics, který podporuje výpis sloupců.

1. Požádejte správce služby Oracle Analytics, aby povolil připojení k systémům Google. Správce služby Oracle Analytics musí registrovat následující domény jako bezpečné:
api.google.com
*.google.com
Viz Registrace bezpečných domén.
2. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na volbu **Vytvořit** a poté na volbu **Připojení**.
3. Kliknutím na položku **Disk Google** nebo **Google Analytics** zobrazte dialogové okno Vytvořit připojení.
4. Zadejte údaje **Název připojení** a nepovinně **Popis**.
5. Zkopírujte adresu URL zobrazenou v poli **Adresa URL přesměrování**.
6. V aplikaci Google na stránce Ověřovací údaje vložte hodnotu z pole **Přesměrovat adresu URL** do pole „URI pro autorizované přesměrování“ a poté klikněte na tlačítko **Přidat**.
7. V aplikaci Google na stránce Ověřovací údaje zkopírujte hodnoty z polí „Tajný klíč klienta“ a „ID klientu“.
8. Ve službě Oracle Analytics vložte hodnotu z pole „Tajný klíč klientu“ aplikace Google do pole **Tajný klíč klientu**.
9. Ve službě Oracle Analytics vložte hodnotu z pole „ID klientu“ aplikace Google do pole **ID klientu**.
10. V aplikaci Google zkopírujte hodnotu „ID účtu“ z části Podrobnosti o účtu a hodnotu „ID služby“ z části Podrobnosti o službě.
V nastavení správy aplikace Google přejděte na stránku Účet a poté do části Podrobnosti o účtu a zjistěte „ID účtu“. Poté přejděte do části Podrobnosti o službě a zjistěte hodnotu „ID služby“.
11. Ve službě Oracle Analytics zadejte hodnoty „ID účtu“ a „ID služby“, které jste zkopírovali v předchozím kroku, do polí **ID účtu** a **ID vlastnosti** a poté klikněte na tlačítko **Autorizovat**.
12. V aplikaci Google se zobrazí výzva k autorizaci připojení, klikněte na volbu **Povolit**.
Dialog Vytvořit připojení se aktualizuje a zobrazí název účtu Google a přiřazený e-mailový účet.
13. Uložte připojení.
14. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení ke službě Snowflake Data Warehouse

Můžete vytvořit připojení k datovému skladu Snowflake a používat ho pro přístup k datům.

Pokyny pro formát najdete na adrese <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na volbu **Datový sklad Snowflake**.
3. Zadejte název připojení.
4. Do pole **Název hostitelského počítače** zadejte název účtu hostitelského počítače v jednom z následujících formátů:
 - Pro službu Amazon Web Services US West použijte formát `<účet>.snowflakecomputing.com`
 - Pro všechny ostatní oblasti webových služeb Amazon použijte formát `<účet>.<oblast>.snowflakecomputing.com`
 - Pro všechny oblasti systému Microsoft Azure použijte formát `<účet>.<oblast>.azure.snowflakecomputing.com`

Kde `účet` představuje název účtu Snowflake, který chcete použít pro přístup k datům, například: `příkladnázuúčtu.snowflakecomputing.com`.

5. Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje s přístupem k datovému zdroji Snowflake.
6. Do pole **Název databáze** zadejte název databáze, která obsahuje tabulky schémat a sloupce, k nimž chcete nastavit připojení.
7. Do pole **Sklad** zadejte název skladu, který obsahuje databázi, tabulky schémat a sloupce, k nimž chcete nastavit připojení. Například `Příklad-WH`.
8. Pokud chcete, aby tvůrci datových modelů mohli tyto údaje o připojení používat, klikněte na položku **Systémové připojení**. Viz část [Volby databázového připojení](#).
9. Klikněte na tlačítko **Uložit**.
10. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow

Koncové body SQL služby OCI Data Flow umožňují obchodním analytikům a datovým vědcům analyzovat strukturovaná i nestrukturovaná data v úložišti objektů, a to s vysokým výkonem a rozsáhlou škálovatelností.

Koncové body SQL služby OCI Data Flow umožňují analyzovat velké objemy dat událostí a časových řad přímo v datovém jezeře, aniž byste je museli kvůli výkonu přesouvat a sumarizovat.

Témata:

- [Přehled k analýze koncových bodů SQL služby OCI Data Flow](#)
- [Stažení podrobností o připojení JDBC pro koncové body SQL služby Data Flow do souboru JSON](#)

- Vytvoření připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow

Obecné informace o koncových bodech SQL služby OCI Data Flow najdete v části **Koncové body SQL** v dokumentaci infrastruktury Oracle Cloud.

Přehled k analýze koncových bodů SQL služby OCI Data Flow

Službu Oracle Analytics Cloud používáte k analýze dat z koncových bodů SQL služby OCI Data Flow v úložišti objektů, datových jezerech a aplikacích.

Koncové body SQL služby Data Flow jsou navrženy pro vývojáře, datové vědce a zkušené analytiku, aby se mohli interaktivně dotazovat na data přímo tam, kde se v datovém jezeře vyskytují.

Výhody používání koncových bodů SQL služby OCI Data Flow

- Můžete analyzovat velké objemy dat událostí a časových řad přímo v datovém jezeře, aniž byste je museli kvůli výkonu přesouvat a sumarizovat.
- Můžete konsolidovat data z více aplikací a úložišť dat (například v plánování podnikových zdrojů) do úložiště objektů a provádět ad hoc dotazy bez ohledu na to, odkud data pocházejí.
- Obejdete se bez extrakcí a předběžné agregace a můžete pracovat na aktivních datech na jakékoli úrovni podrobnosti. Nejenže tak můžete ušetřit čas a úsilí při přípravě dat, ale také získáte výkonnější možnosti analýzy.

Osvědčené postupy pro výkon

-

PROD_ID	PROD_NAME	PROD_DESC	PROD_SUBCATEGORY	PROD_SUBCAT	PROD_SUBCAT
13	SMP Telephoto Digital Camera	SMP Telephoto Digital Camera	Cameras	2.044	Cameras
14	17" LCD w/built-in HDTV Tuner	17" LCD w/built-in HDTV Tuner	Monitors	2.035	Monitors
15	Envoy 256MB - 40GB	Envoy 256MB - 40GB	Desktop PCs	2.021	Desktop PCs
16	Y Box	Y Box	Game Consoles	2.011	Game Consoles
17	Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Camcorders	2.041	Camcorders
18	Envoy Ambassador	Envoy Ambassador	Portable PCs	2.022	Portable PCs
19	Laptop carrying case	Laptop carrying case	Accessories	2.051	Accessories
20	Home Theatre Package with DVD-Audio/Video Play	Home Theatre Package with DVD-Audio/Video Play	Home Audio	2.012	Home Audio
21	18" Flat Panel Graphics Monitor	18" Flat Panel Graphics Monitor	Monitors	2.035	Monitors
22	Envoy External keyboard	Envoy External keyboard	Accessories	2.031	Accessories
23	External 101-key keyboard	External 101-key keyboard	Accessories	2.051	Accessories
24	PCMCIA modem/fax 28800 baud	PCMCIA modem/fax 28800 baud	Modems/Fax	2.034	Modems/Fax
25	SIMM- 8MB PCMCIA(I) card	SIMM- 8MB PCMCIA(I) card	Memory	2.033	Memory
26	SIMM- 16MB PCMCIA(I) card	SIMM- 16MB PCMCIA(I) card	Memory	2.033	Memory
27	Multimedia speakers- 3" cones	Multimedia speakers- 3" cones	Accessories	2.031	Accessories
28	Unix/Windows 1-user pack	Unix/Windows 1-user pack	Operating Systems	2.052	Operating Systems
29	8.3 Minitower Speaker	8.3 Minitower Speaker	Home Audio	2.012	Home Audio
30	Mouse Pad	Mouse Pad	Accessories	2.051	Accessories

Chcete-li využít výhod indexování a ukládání do paměti cache ve vrstvě Cluster Spark, vytvořte datovou sadu založenou na jedné tabulce nebo jednom zobrazení. Datové sady založené na spojení více tabulek jsou podporovány, ale jejich použití není doporučeno.

- Když konfiguruje cluster koncových bodů SQL služby OCI Data Flow, nastavte parametr `incrementalCollect` na hodnotu `true`, například:
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

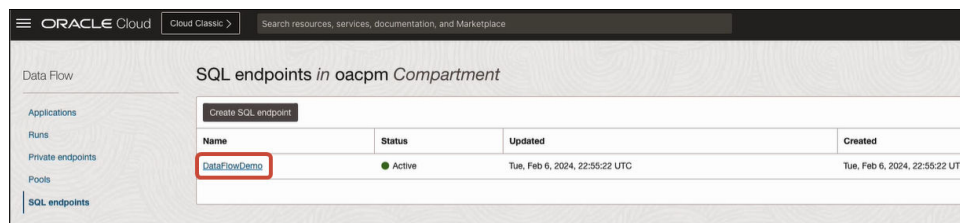
Vizualizace dat z koncových bodů SQL služby OCI Data Flow

V editoru sešitu služby Oracle Analytics Cloud přidejte více tabulek nebo krychlí koncových bodů SQL služby OCI Data Flow. Když vyberete tabulku nebo krychli, můžete do datových sad přidávat sloupce dimenzí a sloupce ukazatelů k analýze.

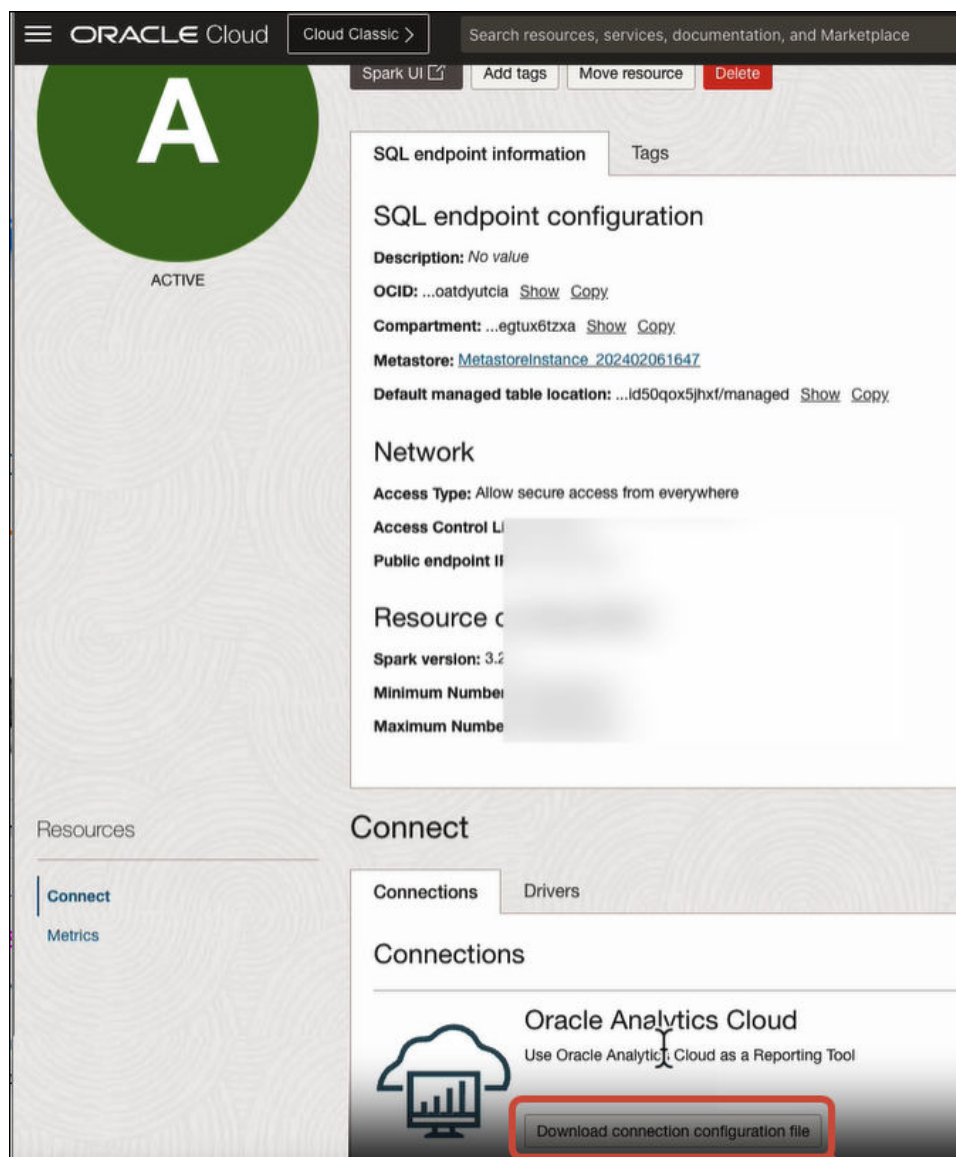
Stážení podrobností o připojení JDBC pro koncové body SQL služby Data Flow do souboru JSON

Stáhněte podrobnosti o připojení JDBC v souboru JSON a proveďte jejich konfiguraci. Soubor použijete při připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow z prostředí služby Oracle Analytics.

1. V infrastruktuře OCI přejděte na službu Data Flow a poté na koncové body SQL a klikněte na název požadovaného koncového bodu SQL toku dat.



2. Přejděte dolů do oblasti Připojit a v části Připojení – Oracle Analytics Cloud klikněte na volbu **Stáhnout konfigurační soubor připojení**.



Konfigurační soubor připojení se stáhne a uloží do místní oblasti.

Nyní jste připraveni připojit se k datovému zdroji koncových bodů SQL služby OCI Data Flow ve službě Oracle Analytics. Prostudujte si téma [Vytvoření připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow](#).

Vytvoření připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow

Můžete vytvořit připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow a poté toto připojení používat k vizualizaci dat.

Než začnete, stáhněte si v konzole OCI soubor JSON obsahující podrobnosti o připojení pro pronajatý prostor OCI, ve kterém se nachází datový tok OCI. Viz [Stahování podrobností o připojení JDBC pro koncové body SQL služby Data Flow do souboru JSON](#). Kromě toho zkopírujte klíč API z oblasti pro pronajatý prostor uživatele (v souboru pošty s rozšířenou ochranou osobních údajů (PEM)).

1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na volbu **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.

2. Klikněte na **OCI Data Flow**.
3. Do pole **Název připojení** zadejte uživatelsky přívětivý název pro identifikaci připojení ve službě Oracle Analytics.
4. V dialogovém okně **Podrobnosti připojení** klikněte na tlačítko **Vybrat**, přejděte na soubor JSON připojení JDBC, který jste stáhli, a poté klikněte na tlačítko **Otevřít**.

Oracle Analytics soubor JSON používá k vyplnění polí **Hostitelský počítač**, **Databáze**, **OCID uživatele**, **OCID pronajatého prostoru** a **Oblast**.

5. V okně **Soukromý klíč rozhraní API** klikněte na **Vybrat**, přejděte do svého souboru PEM obsahujícího klíč rozhraní API a klikněte na **Otevřít**.

Oracle Analytics používá soubor PEM k vyplnění pole **Otisk klíče rozhraní API**.

6. Uložte detaily.

Nyní jste připraveni vytvořit sešit a začít vizualizovat data. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada**, poté vyberte právě vytvořené připojení a vytvořte sešit.

Připojení k datům z koncových bodů REST

Můžete se připojit ke zdrojům dat pomocí koncových bodů REST a analyzovat data. Například se můžete připojit k aplikacím SaaS nebo PaaS nebo k veřejným datům, např. počasí, geografická data nebo data ze sčítání lidu.

Připojení k datům prostřednictvím koncových bodů REST umožňuje analyzovat data z mnoha transakčních aplikací SaaS nebo PaaS, aniž byste museli rozumět vnitřnímu formátu nebo struktuře dat.

1. Uložení údajů o připojení koncového bodu REST datového zdroje do souboru JSON. Viz [Zadávání podrobností o připojení koncového bodu REST do souboru JSON](#).

Můžete si stáhnout ukázkové soubory JSON z veřejné knihovny služby Oracle Analytics. Prostudujte si téma [Příklady JSON pro běžné datové zdroje s koncovými body REST](#).

2. Vytvořte připojení v OAC nahráním komprimovaného souboru JSON. Viz část [Vytvoření připojení k datovému zdroji pomocí koncových bodů REST](#).
3. Použijte připojení. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte připojení, které jste vytvořili v kroku 2.

Prostudujte si téma [Odstraňování problémů s připojením k datovým zdrojům pomocí koncových bodů REST](#).

Zadávání podrobností o připojení koncového bodu REST do souboru JSON

Před vytvořením připojení ze služby Oracle Analytics Cloud ke koncovým bodům REST datového zdroje vytvořte komprimovaný soubor JSON obsahující podrobnosti o připojení.

Šablonu JSON si můžete stáhnout ze stránky [Veřejná knihovna Oracle Analytics](#). Podrobnosti o připojení uložte do souboru JSON na základě šablony a poté soubor JSON zkomprimujte do formátu ZIP. Můžete si také stáhnout ukázkové soubory JSON pro řadu aplikací SaaS a PaaS.

Formát šablony JSON pro připojení ke koncovým bodům 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"
    }
  }
}

```

Příklad JSON pro připojení ke koncovým bodům 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"
  }
}

```

Informace o ověřování protokolem OAuth2

Než začnete, ujistěte se, že požadovaný cílový datový zdroj podporuje ověřování OAuth2, protože ne všechny datové zdroje jej podporují.

Když vytvoříte soubor JSON pomocí jedné ze stažených šablon, zadejte v poli authentication-type příslušný typ ověřování.

Typy protokolu OAuth2	Platné hodnoty pro pole authentication-type.
Kód OAuth2	OAuth2Code
Ověřovací údaje pro heslo OAuth2	OAUTH2PasswordGrant
Implicitní OAuth2	OAUTH2ImplicitGrant
Ověřovací údaje klientu OAuth2	OAUTH2ClientCredentials

V tomto příkladu je prostřednictvím hodnoty „OAUTH2PasswordGrant“ v poli authentication-type zadána metoda ověřování *Ověřovací údaje pro heslo OAuth2*.

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

Další tipy pro vytvoření souboru JSON

- Odeberte ze souboru nepotřebné parametry a hodnoty.
- Ujistěte se, že je pro typ ověřování nastavena hodnota noauth, BasicAuth, HttpHeader nebo jedna z hodnot pro ověřování OAuth2 z výše uvedené tabulky.

Vytvoření připojení k datovému zdroji pomocí koncových bodů REST

Můžete se připojit ke zdrojům dat pomocí koncových bodů REST a analyzovat data. Například se můžete připojit k aplikacím SaaS nebo PaaS nebo k veřejným datům, např. počasí, geografická data nebo data ze sčítání lidu.


Připojení k datům prostřednictvím koncových bodů REST umožňuje analyzovat data z mnoha transakčních aplikací SaaS nebo PaaS, aniž byste museli rozumět vnitřnímu formátu nebo struktuře dat.

Než začnete, vytvořte soubor JSON pro zdroj dat, ke kterému se připojujete. Viz [Zadávání podrobností o připojení koncového bodu REST do souboru JSON](#).

1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte postupně na volby **Vytvořit, Připojení** a **Rozhraní REST API (náhled)**.
2. V poli **Název připojení** zadejte uživatelsky přívětivý název pro identifikaci připojení v Oracle Analytics.
3. Klikněte na **Importovat soubor** a vyberte soubor ZIP konektoru REST, který jste vytvořili jako předběžný požadavek.

Pole **Popis** a **Základní adresa URL REST** jsou vyplněna z importovaného souboru a tabulka koncových bodů pro každý dostupný koncový bod zobrazuje **Název** a **Relativní adresa URL**.

← **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. Volitelné: Koncové body upravte podle potřeb vaší společnosti. Můžete například odstranit koncové body, které už nepotřebujete.
 - Chcete-li upravit koncový bod, dvakrát klikněte na hodnotu **Název** nebo **Relativní adresa URL** v tabulce a upravte text.
 - Chcete-li přidat koncový bod, klikněte na tlačítko **Přidat koncový bod**, přidejte řádek do tabulky a upravte výchozí název a relativní adresu URL.
 - Chcete-li koncový bod odebrat, klikněte na **Odstranit řádek** vedle koncového bodu (tj. **X**).
5. V poli **Ověřování** vyberte způsob ochrany připojení.

Tip: Ujistěte se, že vámi vybraný typ ověřování odpovídá typu ověřování uvedenému v nahraném souboru JSON. Prostudujte si téma [Zadávání podrobností o připojení koncového bodu REST do souboru JSON](#).

- **Bez ověřování** – povolit připojení bez ověřování. Tuto možnost použijte pro připojení k veřejným koncovým bodům.
- **Základní** – ověřit připojení pomocí uživatelského jména a hesla.
- **HTTPHeader** – ověřit připojení pomocí bezpečnostního tokenu.
- **Kód OAuth2** – připojit ke klientu pomocí ověřovacího kódu vygenerovaného v cílové aplikaci (tzv. udělení typu Autorizační kód). Toto je nejbezpečnější typ připojení OAuth2.
- **Ověřovací údaje pro heslo OAuth2** - připojit k důvěryhodnému klientu pomocí hesla (tzv. udělení typu Ověřovací údaje pro heslo nebo Heslo vlastníka zdroje). Tento typ připojení použijte, pokud používáte důvěryhodný klient.

- **Implicitní OAuth2** – připojit ke klientu pomocí veřejného kódu vygenerovaného v cílové aplikaci (tzv. udělení typu Autorizační kód). Tento typ připojení je méně bezpečný než typ připojení Kód OAuth2, ale je jednodušší na implementaci.
- **Ověřovací údaje klientu OAuth2** – připojit ke klientu pomocí tokenu (tzv. udělení typu Ověřovací údaje klientu).

Pokyny k zadávání podrobností připojení OAuth2 naleznete v části [Hodnoty ověření OAuth2 pro datové zdroje aktivované v rámci REST](#).

6. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Hodnoty ověření OAuth2 pro datové zdroje aktivované v rámci REST

Když se připojíte k datovému zdroji aktivovanému v rámci REST pomocí jednoho z typů ověřování OAuth2 (tj. **Kód OAuth2**, **Ověřovací údaje pro heslo OAuth2**, **Implicitní OAuth2** nebo **Ověřovací údaje klientu OAuth2**), zobrazí se výzva k zadání podrobností o připojení odpovídajících vámi používanému typu ověřování.

Dialogové pole nebo možnost připojení	Popis
Autorizovat	Kliknutím na tlačítko Autorizovat otestujete připojení a požádejte o potřebné kódy a tokeny.
Ověřovací adresa URL	Zadejte adresu URL stránky ověření v cílové aplikaci. Například: <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
ID klientu	Zadejte ID klientu zkopírované z cílové aplikace, například Chimp. Obvykle je to řetězec celých čísel a písmen.
Tajný klíč klientu	Zadejte Tajný klíč klientu zkopírovaný z cílové aplikace, například Chimp. Obvykle je to řetězec celých čísel a písmen.
Heslo	Zadejte heslo používané k přihlášení do cílové aplikace.
Rozsah	Zadejte příkaz <code>read:</code> nebo <code>write:</code> následovaný názvem cíle. Například: <code>read:org</code> .
Přesměrovat adresu URL	Toto pole je jen pro čtení.
URL tokenu	Zadejte adresu URL pro autorizaci poskytnutou cílovou aplikací. Například: <code>https://example.com/login/oauth/access_token</code> .
Uživatelské jméno	Zadejte uživatelské jméno používané k přihlášení do cílové aplikace.

Odstraňování problémů s připojením k datovým zdrojům pomocí koncových bodů REST

Zde je několik tipů, jak řešit problémy, se kterými se můžete setkat při připojování ke koncovým bodům REST.

Vytvoření připojení OAC ke zdrojům dat pomocí koncových bodů REST

- **Selhal import souboru – zadán neplatný soubor JSON**
 1. Rozbalte soubor `connection.json` z nahraného souboru ZIP.
 2. Ověřte JSON pomocí libovolného validátoru JSON a opravte případné syntaktické chyby.
 3. Znovu vytvořte soubor ZIP připojení a opakujte nahrání pomocí možnosti **Importovat soubor** v dialogovém okně Vytvořit připojení.

- **Neplatná základní adresa URL REST** – Zkontrolujte základní adresu URL pomocí protokolu HTTP nebo CURL postupným připojením každého koncového bodu.
- **Selhal import souboru – neplatné typy ověření** – V souboru JSON zkontrolujte, zda je hodnota `Typ` ověření nastavena na `noauth`, `BasicAuth` nebo `HTTPHeader`.
- **Jedna tabulka koncových bodů je neplatná** – Ověřte každou adresu URL koncového bodu pomocí protokolu HTTP nebo CURL a opravte případné chyby.
- **Zakázaný přístup k některým koncovým bodům** – Pomocí protokolu CURL nebo HTTP ověřte každý koncový bod tak, že k němu připojíte základní adresu URL pomocí stejných ověřovacích údajů uživatele. Zajistěte přístup ke všem koncovým bodům, které nemají přístup, nebo odeberte koncové body ze souboru JSON.
- **Adresa URL koncového bodu je neplatná** – Pomocí protokolu CURL nebo HTTP ověřte platnost každého koncového bodu tak, že k němu připojíte základní adresu URL. Opravte neplatné koncové body nebo odeberte koncové body ze souboru JSON.
- **Neplatné uživatelské jméno/heslo** – Pomocí protokolu CURL nebo HTTP ověřte ověřovací údaje pro každý koncový bod.
- **Neplatná odpověď JSON ze zdroje dat REST** – Pomocí protokolu HTTP nebo CURL se připojte ke zdroji dat REST, získajte přijatou odpověď a ověřte ji pomocí validátoru JSON. V případě potřeby se obraťte na správce zdroje dat, aby problémy s daty odstranil.
- **Příliš dlouhý identifikátor URI** – Ujistěte se, že délka URI nepřesahuje 8000 znaků.

Připojení ke vzdáleným datům pomocí obecného JDBC

Můžete se připojit ke vzdáleným místním databázím pomocí obecných připojení JDBC.

Poznámka:

- Společnost Oracle neprovádí správu dodržování licence a pravidel použití u žádných ovladačů JDBC, které nasadíte ve svém místním prostředí.
- Oracle nemůže vyřešit problémy s obecnými připojeními JDBC, pokud používáte ovladače JDBC, které nejsou certifikované.
- Aplikace Oracle Analytics nemusí být schopna vypsát seznam databázových objektů s některými ovladači JDBC.

Než začnete, ověřte si u správce služeb, zda je ve službě Oracle Analytics povoleno vzdálené připojení a zda je v systému, který hostuje vzdálený datový zdroj, instalována utilita Data Gateway.

Podrobnosti o zadávání adresy URL datového zdroje JDBC naleznete v dokumentaci k ovladači a v souboru JAR. Nepoužívejte názvy připojení specifické pro instanci, např. název hostitelského počítače, protože totéž připojení může být konfigurováno oproti různým databázím v různých prostředích (např. vývoj a produkce). Při vytváření připojení pomocí JDBC je volba **Použít připojení k vzdáleným datům** při výchozím nastavení vybrána a je zobrazena šedou barvou, protože pro místní datové zdroje nelze použít obecná připojení JDBC.

1. Stáhněte si soubor JAR nasazovaného ovladače JDBC.
2. Přejděte do složky `\<Instalace utility Data Gateway>` a zkopírujte soubor JAR, který jste stáhli v kroku 1.

- V serverovém nasazení zkopírujte soubor JAR do složky: <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - V osobním nasazení v systému Windows zkopírujte soubor JAR do složky: <cesta_pro_extrakci_utility_Data Gateway>\thirdpartyDrivers.
 - V osobním nasazení v systému MacOS zkopírujte soubor JAR do složky: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
3. Restartujte agent Data Gateway.
 4. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na volbu **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
 5. Klikněte na volbu **JDBC**.
 6. V poli **Hostitelský počítač** zadejte adresu URL datového zdroje JDBC.
 7. Do pole **Třídy ovladače** zadejte název třídy ovladače obsažený v souboru JAR nebo v umístění pro stahování.
 8. Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje s přístupem k datovému zdroji.
 9. Uložte detaily.
 10. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

Připojení k datovým zdrojům pomocí ověřování prostřednictvím protokolu Kerberos

K produktům Spark, Hive a Impala se můžete ze služby Oracle Analytics připojit pomocí protokolu Kerberos.

Témata:

- [Vytvoření souboru archivu vyžadovaného pro připojení k databázi pomocí ověřování protokolem Kerberos](#)
- [Připojení k databázi Spark nebo Hive pomocí ověřování prostřednictvím protokolu Kerberos](#)

Vytvoření souboru archivu vyžadovaného pro připojení k databázi pomocí ověřování protokolem Kerberos

Při připojování k datovému zdroji pomocí ověřování prostřednictvím protokolu Kerberos můžete službě Oracle Analytics poskytnout podrobnosti o připojení, které jsou uloženy v souboru archivu (například v komprimovaném souboru s příponou *.zip).

Uložení podrobností o připojení do souboru archivu (tj. komprimovaného souboru s příponou *.zip) usnadňuje připojení k datovému zdroji Spark nebo Hive, protože není nutné zadávat tyto podrobné údaje ručně.

Soubor archivu musí obsahovat adresář s názvem kerberos, který obsahuje následující soubory:

- kerberos/krb5conf
- kerberos/oac.keytab

- `kerberos/service_details.json`

Soubor `service_details.json` obsahuje hodnoty pro parametry `Host`, `Port` a `ServicePrincipalName` s hodnotami v uvozovkách ("hodnota"). Například:

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

1. Získejte konfigurační soubory protokolu Kerberos od správce databáze, například pro připojení k softwaru Apache Hive.
2. Vytvořte složku s názvem `kerberos`, která bude obsahovat konfigurační soubory protokolu Kerberos.
3. Zkopírujte soubor `krb5conf` do složky `kerberos`, kterou jste vytvořili.
4. Ujistěte se, že soubor s příponou `.keytab` má název `oac.keytab` (v případě potřeby jej přejmenujte), a poté soubor zkopírujte do složky, kterou jste vytvořili.
5. Získejte nebo vytvořte soubor `service_details.json` a uložte jej do složky, kterou jste vytvořili.
6. Vytvořte soubor archivu obsahující tři soubory, které jste přidali do své složky, a zadejte vhodný název, například `SSLKerberos.zip`.

Připojení k databázi Spark nebo Hive pomocí ověřování prostřednictvím protokolu Kerberos

K databázi Spark nebo Hive se můžete připojit pomocí síťového ověřovacího protokolu Kerberos.

Než začnete, uložte podrobnosti o připojení pomocí protokolu Kerberos do souboru archivu (tj. komprimovaného souboru s příponou `*.zip`).

Chcete-li zjistit, které typy databází podporují autentizaci Kerberos, hledejte databáze s textem „Podporuje Kerberos“ ve sloupci **Další informace** v seznamu Podporované datové zdroje. Prostudujte si téma Podporované datové zdroje.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Vyberte typ připojení Hive (například **Apache Hive** nebo **Hortonworks Hive**) nebo typ připojení Spark.
3. Klikněte na položku **Typ ověření** a vyberte možnost **Kerberos**.
4. Do pole **Ověřovací údaje klientu** přetáhněte připravený soubor archivu či soubor CONF nebo klikněte na položku **Vybrat** a požadovaný soubor vyhledejte.

Chcete-li získat náležité konfigurační soubory pro připojení SSL nebo připojení bez SSL, proveďte jeden z následujících kroků:

- Požádejte správce, aby vám poskytl příslušné soubory archivu nebo soubory CONF.
 - Připravte si vlastní soubor archivu.
5. Pokud jste přidali soubor archivu, zadejte heslo souboru archivu do pole **Heslo souboru ZIP**.

6. Pokud jste přidali soubor `krb5conf`, buď klikněte na položku **Vybrat** a vyhledejte soubor `oac.keytab` v poli **Soubor keytab**, nebo uvedený soubor přetáhněte.
V polích **Hostitelský počítač**, **Port** a **Objekt zabezpečení služby** se automaticky zobrazí hodnoty převzaté ze souboru `service_details.json`.
7. Jestliže se připojujete k místní databázi, klikněte na volbu **Použít připojení k vzdáleným datům**.
Správce může toto zaškrtačací políčko povolit v konzole.
Ověřte si u správce, že máte přístup k místní databázi.
8. Pokud se k datům připojujete pomocí protokolu SSL, klikněte na **Povolit SSL**.
9. Pokud chcete, aby tvůrci datových modelů mohli tyto údaje o připojení používat, klikněte na položku **Systémové připojení**. Prostudujte si téma [Volby databázového připojení](#).
10. Klikněte na tlačítko **Uložit**.

Připojení ke službě Oracle Service Cloud

Připojte se k datovému zdroji Oracle Service Cloud a vizualizujte data CRM.

1. Na domovské stránce klikněte na položku **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na **Oracle Service Cloud** a zadejte podrobnosti o připojení.
3. Uložte detaily.
4. Pomocí připojení se připojte k datům. Například na domovské stránce klikněte postupně na volby **Vytvořit** a **Datová sada** a poté vyberte právě vytvořené připojení.

4

Připojení k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě

V tomto tématu je popsáno, jak se připojit k datovým zdrojům pro vytváření sestav v dokonalé kvalitě pomocí aplikace Publisher.

Témata:

- [Přehled připojení k datovým zdrojům pro sestavy v dokonalé kvalitě](#)
- [Informace o soukromých připojeních datových zdrojů](#)
- [Udělení přístupu k datovým zdrojům pomocí oblasti zabezpečení](#)
- [Informace o autentizaci na serveru proxy](#)
- [Výběr připojení typu JDBC nebo JNDI](#)
- [Informace o záložní databázi](#)
- [Informace o funkcích před procesem a po procesu](#)
- [Nastavení připojení JDBC k datovému zdroji](#)
- [Nastavení připojení databáze pomocí fondu připojení JNDI](#)
- [Nastavení připojení k datovému zdroji OLAP](#)
- [Nastavení připojení k webové službě](#)
- [Nastavení připojení k datovému zdroji HTTP](#)
- [Nastavení připojení k serveru obsahu](#)
- [Nastavení připojení k datovému skladu Snowflake](#)
- [Zobrazení nebo aktualizace připojení k datovému zdroji](#)

Přehled připojení k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě

Pro sestavy v dokonalé kvalitě můžete použít různé datové zdroje.

Data mohou pocházet z následujících zdrojů:

- Databáze
- Kanály HTTP XML
- Webové služby
- Analýzy Oracle BI
- Kychle OLAP
- Servery LDAP

K místním datovým zdrojům se můžete připojit přes privátní přístupový kanál (PAC). Prostudujte si téma Připojení k privátním datovým zdrojům prostřednictvím privátního přístupového kanálu.

Informace o soukromých připojeních datových zdrojů

V aplikaci Oracle BI Publisher jsou podporována soukromá připojení pro datové zdroje OLAP, JDBC, webové služby a HTTP, která mohou vytvářet uživatele s oprávněním k vytváření datových modelů.

Když vytvoříte soukromé připojení datového zdroje, zpřístupní se toto připojení v nabídkách datových zdrojů v editoru datového modelu pouze vám.

K soukromým připojením datových zdrojů vytvořeným uživateli mají přístup správci. Když správci zobrazí seznam datových zdrojů OLAP, JDBC, webové služby a HTTP na stránce Správa, zobrazí se jim i veškerá soukromá připojení datových zdrojů.

Soukromá připojení datových zdrojů se rozlišují pomocí hodnoty **Povolný uživatel** na stránce Správa datových zdrojů. Správci mohou přístup k soukromému připojení datového zdroje rozšířit na další uživatele, tím, že k němu přiřadí další uživatelské role.

Další informace o přiřazování rolí k datovým zdrojům najdete v tématu [Udělení přístupu k datovým zdrojům pomocí oblasti zabezpečení](#).

Udělení přístupu k datovým zdrojům pomocí oblasti zabezpečení

Při nastavení datových zdrojů lze rovněž definovat zabezpečení datového zdroje výběrem uživatelských rolí, které k němu budou mít přístup.

Uživatelům je třeba udělit přístup pro následující případy:

- Uživatel sestavy musí mít přístup k datovému zdroji, aby mohl zobrazit sestavy, které načítají data z daného datového zdroje.
- Návrhář sestav musí mít přístup k datovému zdroji, aby mohl vytvářet nebo upravovat datový model z daného datového zdroje.

Ve výchozím nastavení může role s oprávněními správce přistupovat ke všem datovým zdrojům.

Stránka konfigurace pro datový zdroj zahrnuje oblast Zabezpečení, ve které jsou uvedeny všechny dostupné role. Přístup můžete udělit rolím na této stránce nebo můžete přiřadit datové zdroje rolím na stránce Role a oprávnění.

Informace o autentizaci na serveru proxy

Aplikace Oracle BI Publisher podporuje ověření pravosti serveru proxy pro připojení k různým datovým zdrojům.

Mezi podporované datové zdroje patří:

- Databáze Oracle 10g
- Databáze Oracle 11g
- Oracle BI Server

V případě přímých připojení k datovým zdrojům prostřednictvím JDBC a připojení prostřednictvím fondu připojení JNDI aplikace Oracle BI Publisher umožňuje vybrat volbu „Použít ověření pravosti serveru proxy“. Když vyberete volbu Použít ověření pravosti serveru proxy, aplikace Oracle BI Publisher předá uživatelské jméno individuálního uživatele (tak, jak je

přihlášen do aplikace Oracle BI Publisher) datovému zdroji, a zachová tak identitu a oprávnění klientu po připojení serveru Oracle BI Publisher k datovému zdroji.

Aktivace této funkce vyžaduje další nastavení v databázi. Databáze musí mít pro zabezpečení na úrovni řádků aktivovanou funkci Virtuální privátní databáze (VPD).

Pro připojení ke službě Oracle BI Server je vyžadována autentizace na serveru proxy. V takovém případě zpracovává autentizaci na serveru proxy služba Oracle BI Server, základní databáze tedy můžete být jakákoliv databáze podporovaná službou Oracle BI Server.

Výběr připojení typu JDBC nebo JNDI

Obecně se doporučuje fond připojení JNDI, protože poskytuje nejefektivnější využití vašich zdrojů.

Pokud například sestava obsahuje zřetězené parametry, při každém zpracování sestavy se parametry inicializují a otevře se relace databáze.

Informace o záložní databázi

Při konfiguraci připojení JDBC k databázi lze rovněž konfigurovat databázi záložní.

Záložní databázi lze používat dvěma způsoby:

- Jako skutečnou zálohu, když je připojení k primární databázi nedostupné.
- Jako databázi sestav pro primární databázi. Chcete-li zvýšit výkon, můžete datové modely sestav konfigurovat tak, aby se spouštěly pouze v záložní databázi.

Aby bylo možné databáze některým z těchto způsobů používat, je třeba datový model sestavy konfigurovat tak, aby ji používal.

O funkcích vytváření a uzavření připojení

Pro aplikaci Publisher můžete definovat funkce PL/SQL, které se spustí při vytvoření připojení k datovému zdroji JDBC (funkce před procesem) nebo po jeho uzavření (funkce po procesu).

Funkce musí vrátit logickou hodnotu. Tato funkce je podporována pouze u databází Oracle.

Tato dvě pole správci umožňují nastavit atributy kontextu uživatele před navázáním připojení k databázi a poté tyto atributy zrušit po přerušení připojení modulem extrakce.

Proměnnou systému :xdo_user_name lze použít jako vázanou proměnnou k předání přihlašovacího uživatelského jména do volání funkce PL/SQL. Nastavení kontextu přihlášení uživatele tímto způsobem umožňuje zabezpečit data na úrovni datového zdroje (a nikoliv na úrovni dotazu SQL).

Předpokládejme například následující ukázkovou funkci:

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

Chcete-li funkci volat při každém navázání připojení k databázi, zadejte do pole **Funkce před procesem** následující řetězec: `set_per_process_username(:xdo_user_name)`

Mezi další příklady použití může patřit vložení řádku do tabulky LOGTAB při každém připojení nebo odpojení uživatele:

```
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;
```

V poli **Funkce před procesem** zadejte: `BIP_LOG(:xdo_user_name)`

Nové připojení k databázi se při navázání zaprotokoluje do tabulky LOGTAB. Hodnota SMODE určuje aktivitu jako vstup nebo konec. Volání této funkce jako **funkce po procesu** rovněž vrátí výsledky, jako jsou výsledky uvedené v tabulce níže.

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

Nastavení připojení JDBC k datovému zdroji

Můžete nastavit připojení JDBC k datovému zdroji.

1. Klikněte na stránce Správa na volbu **Připojení JDBC**.
2. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
3. Zadejte zobrazovaný název zdroje dat do pole **Název datového zdroje**. Tento název se bude zobrazovat v seznamu pro výběr zdroje dat v editoru datového modelu.
Nemůžete vytvořit nový datový zdroj systému Oracle BI EE se stejným názvem, ani nemůžete odstranit již zřízený datový zdroj systému Oracle BI EE.

4. Vyberte typ ovladače.
5. Volbu **Použít datovou bránu** vyberte pouze v případě, že se chcete připojit ke vzdálenému datovému zdroji.

Správce musí aktivovat vzdálené datové připojení a konfigurovat utilitu Data Gateway pro cílovou místní databázi. Pokud vyberete volbu **Použít Data Gateway**, položky **Třída ovladače databáze**, **Použit systémového uživatele**, **Funkce předběžného zpracování**, **Funkce následného zpracování** a **Použit autentizaci na serveru proxy** nebudou dostupné k výběru ani k aktualizaci.

6. V případě potřeby můžete upravit pole **Třída ovladače databáze**.

7. Zadejte připojovací řetězec pro databázi.

Příklad řetězců připojení:

- Databáze Oracle

Chcete-li se připojit k databázi Oracle (tj. ne RAC), musí mít připojovací řetězec následující formát:

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

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

- Databáze Oracle RAC

Pro připojení k databázi Oracle RAC použijte následující formát připojovacího řetězce:

```
jdbc:oracle:thin:@//[<hostitelský_počítač>:<port>]/<název_služby>
```

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

- Microsoft SQL Server

Pro připojení k databázi Microsoft SQL Server použijte následující formát připojovacího řetězce:

```
jdbc:hyperion:sqlserver://[název_hostitelského_počítače]:  
[port];DatabaseName=[název_databáze]
```

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

8. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup ke zdroji dat.

9. Volitelné: Zadejte funkci PL/SQL, která bude spuštěna po vytvoření připojení (předběžné zpracování) nebo po jeho ukončení (následné zpracování).

10. Volitelné: Zadejte certifikát klientu pro zabezpečené připojení.

V seznamu pro výběr jsou zobrazeny klientské certifikáty nahrané v Centru nahrávání.

11. Výběrem volby **Použít autentizaci na serveru proxy** aktivujete autentizaci na proxy serveru.

12. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.

13. Volitelné: Pro toto připojení můžete aktivovat záložní databázi:

- a. Vyberte volbu **Použít záložní zdroj dat**.
- b. Zadejte připojovací řetězec pro záložní databázi.
- c. Zadejte uživatelské jméno a heslo k databázi.
- d. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.

14. Definujte zabezpečení pro toto připojení datového zdroje. Přesuňte požadované role ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**. Vytvářet nebo zobrazovat sestavy z tohoto datového zdroje mohou pouze uživatelé s přiřazenými rolemi ze seznamu **Povolené role**.

Při nastavování připojení JDBC k datovému zdroji Oracle BI EE se ujistěte, že jste přesunuli roli **Spotřebitel BI** ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**.

Máte-li definován záložní zdroj dat, bude nastavení zabezpečení předáno do tohoto záložního zdroje.

Nastavení zabezpečeného připojení JDBC ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse

Můžete vytvořit zabezpečené připojení JDBC ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse.

Odešlete klientský certifikát JDBC a vytvořte připojení JDBC založené na protokolu SSL ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Odešlete klientský certifikát JDBC (soubor walletu Oracle, cwallet.sso) na server.
 - a. Na stránce Správa aplikace Publisher klikněte na volbu **Centrum nahrávání**.
 - b. Vyhledejte a vyberte soubor walletu Oracle, tj. cwallet.sso.
 - c. Vyberte položku **Klientský certifikát JDBC** ze seznamu **Typ souboru**.
 - d. Klikněte na tlačítko **Odeslat**.
2. Na stránce Správa aplikace Publisher klikněte na volbu **Připojení JDBC**.
3. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
4. Zadejte následující detaily připojení:
 - **Název datového zdroje:** DBaaSConnection
 - **Typ ovladače:** Oracle 12c
 - **Třída ovladače databáze:** oracle.jdbc.OracleDriver
5. Zadejte připojovací řetězec JDBC.
 Použití řetězce TCPS. Příklad:

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

 Pokud používáte privátní přístupový kanál (PAC), přidejte řetězec (ENABLE=broken) do parametru DESCRIPTION připojovacího řetězce. Příklad:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=název_serveru)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=název_sluzby)))
```
6. Vyberte ze seznamu **Klientský certifikát** soubor služby Wallet (cwallet.sso), který již máte nahraný.
7. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.
8. Klikněte na příkaz **Použít**.

Nastavení připojení JDBC k místnímu datovému zdroji

Pomocí agentu Data Gateway můžete vytvořit připojení JDBC k místnímu datovému zdroji.

Váš správce musí pro cílovou místní databázi konfigurovat utilitu Data Gateway a aktivovat datové připojení. Viz část [Přehled připojení k místním datovým zdrojům](#).

1. Aktivace utility Data Gateway v konzole:
 - a. Na domovské stránce služby Analytics Cloud klikněte na položku **Konzola**.
 - b. Klikněte na položku **Vzdálené datové připojení**.
 - c. Aktivujte volbu **Aktivovat utilitu Data Gateway**.
 - d. Vyberte a aktivujte agent Data Gateway, který chcete použít.

2. Na stránce Správa aplikace Publisher klikněte na volbu **Připojení JDBC**.
 3. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
 4. Zadejte zobrazovaný název zdroje dat do pole **Název datového zdroje**. Tento název se bude zobrazovat v seznamu pro výběr zdroje dat v editoru datového modelu.
 5. V seznamu **Typ ovladače** vyberte ovladač pro databázi, ke které se chcete připojit. Vyberte například Oracle 12c pro databázi Oracle Database.
 6. Vyberte volbu **Použít Data Gateway**.

Po výběru možnosti **Použít Data Gateway** nebude možné vybrat ani aktualizovat následující nastavení.

 - **Třída ovladače databáze:** (Výchozí: oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Použít systémového uživatele**
 - **Funkce předběžného zpracování**
 - **Funkce následného zpracování**
 - **Certifikát klientu**
 - **Použít autentizaci na serveru proxy**
 7. Zadejte připojovací řetězec pro databázi.
 8. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup ke zdroji dat.
 9. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.
 10. (Nepovinné) Pro připojení můžete aktivovat záložní databázi:
 - a. Vyberte volbu **Použít záložní zdroj dat**.
 - b. Zadejte připojovací řetězec pro záložní databázi.
 - c. Zadejte uživatelské jméno a heslo k databázi.
 - d. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.
 11. Definujte zabezpečení pro toto připojení datového zdroje. Přesuňte požadované role ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**. Vytvářet nebo zobrazovat sestavy z tohoto datového zdroje mohou pouze uživatelé s přiřazenými rolemi ze seznamu **Povolené role**.
- Máte-li definován záložní zdroj dat, bude nastavení zabezpečení předáno do tohoto záložního zdroje.

Nastavení připojení k datovému skladu Snowflake

Můžete vytvořit připojení k datovému skladu Snowflake a používat jej pro přístup k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě.

1. Na stránce Správa aplikace Publisher klikněte na volbu **Připojení JDBC**.
2. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
3. Zadejte zobrazovaný název zdroje dat do pole **Název datového zdroje**. Tento název se bude zobrazovat v seznamu pro výběr zdroje dat v editoru datového modelu.
4. Jako typ ovladače vyberte **Snowflake**.
5. V poli **Třída ovladače databáze** použijte výchozí `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
6. Do pole Připojovací řetězec zadejte následující řetězec:

```
jdbc:snowflake://  
název_účtu.snowflakecomputing.com;db=název_databáze);warehouse=(název_skladu);sc  
hema=(název_schématu);
```

Pokud chcete pro připojení přidat další vlastnosti, přidejte je oddělené středníkem (;), jak je uvedeno v příkladu.

```
Například: jdbc:snowflake://hw11692.us-  
central1.gcp.snowflakecomputing.com;db=SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA;warehouse=COMPUTE  
_WH;useProxy=true;proxyHost=www-proxy-adcq7-new.us.oracle.com;proxyPort=80
```

7. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup ke zdroji dat.
8. Volitelné: Zadejte funkci PL/SQL, která bude spuštěna po vytvoření připojení (předběžné zpracování) nebo po jeho ukončení (následné zpracování).
9. Volitelné: Zadejte certifikát klientu pro zabezpečené připojení.
V seznamu pro výběr jsou zobrazeny klientské certifikáty nahrané v Centru nahrávání.
10. Výběrem volby **Použít autentizaci na serveru proxy** aktivujete autentizaci na proxy serveru.
11. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.
12. Definujte zabezpečení pro toto připojení datového zdroje. Přesuňte požadované role ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**. Vytvářet nebo zobrazovat sestavy z tohoto datového zdroje mohou pouze uživatelé s přiřazenými rolemi ze seznamu **Povolené role**.

Nastavení připojení k datovému skladu Vertica

Můžete vytvořit připojení k datovému skladu Vertica a používat jej pro přístup k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě.

1. Na stránce Správa aplikace Publisher klikněte na volbu **Připojení JDBC**.
2. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
3. Zadejte zobrazovaný název zdroje dat do pole **Název datového zdroje**. Tento název se bude zobrazovat v seznamu pro výběr zdroje dat v editoru datového modelu.
4. Jako typ ovladače vyberte **Vertica**.
5. V poli **Třída ovladače databáze** použijte výchozí **com.vertica.jdbc.Driver**.
6. Do pole Připojovací řetězec zadejte následující řetězec:
jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]
7. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup ke zdroji dat.
8. Volitelné: Zadejte funkci PL/SQL, která bude spuštěna po vytvoření připojení (předběžné zpracování) nebo po jeho ukončení (následné zpracování).
9. Volitelné: Zadejte certifikát klientu pro zabezpečené připojení.
V seznamu pro výběr jsou zobrazeny klientské certifikáty nahrané v Centru nahrávání.
10. Výběrem volby **Použít autentizaci na serveru proxy** aktivujete autentizaci na proxy serveru.
11. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.
12. Definujte zabezpečení pro toto připojení datového zdroje. Přesuňte požadované role ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**. Vytvářet nebo zobrazovat sestavy

z tohoto datového zdroje mohou pouze uživatelé s přiřazenými rolmi ze seznamu **Povolené role**

Nastavení připojení databáze pomocí fondu připojení JNDI

Můžete vytvořit připojení k databázi pomocí fondu připojení JNDI, abyste mohli přistupovat k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě.

Fond připojení zvyšuje efektivitu tím, že udržuje paměť cache fyzických připojení, která lze použít znovu. Když klient připojení zavře, toto připojení se umístí zpět do fondu a může je tak použít jiný klient. Fond připojení zlepšuje výkon a škálovatelnost tím, že umožňuje několika klientům sdílet malý počet fyzických připojení. Fond připojení se nastavuje na serveru aplikace a přístup k němu probíhá prostřednictvím rozhraní Java Naming and Directory Interface (JNDI).

Poznámka:

Připojení JNDI můžete vytvářet k uživatelem definovaným datovým zdrojům, ale nelze je vytvářet pro systémem definované datové zdroje. Pouze v případě vytváření kontrolních sestav můžete vytvářet připojení JNDI k systémem definovaným datovým zdrojům, abyste mohli přistupovat k datovému zdroji kontroly (AuditViewDataSource).

1. Na stránce Správa aplikace Publisher klikněte na volbu **Připojení JNDI**.
2. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
3. Zadejte název zobrazení pro zdroj dat. Název se zobrazuje v seznamu výběru datových zdrojů v editoru datového modelu.
4. Zadejte název JNDI pro fond připojení. Například `jdbc/BIPSource`.
5. Vyberte volbu **Použít autentizaci serveru proxy**; tím aktivujete autentizaci na proxy serveru.
6. Klikněte na volbu **Testovat připojení**. V případě navázání připojení se zobrazí zpráva s potvrzením.
7. Definujte zabezpečení pro toto připojení datového zdroje. Přesuňte požadované role ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**. Vytvářet nebo zobrazovat sestavy z tohoto datového zdroje mohou pouze uživatelé s přiřazenými rolmi ze seznamu **Povolené role**

Nastavení připojení k datovému zdroji OLAP

Můžete vytvořit připojení k několika typům databází OLAP, abyste mohli přistupovat k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě.

1. Na stránce Správa aplikace Publisher klikněte na volbu **Připojení OLAP**.
2. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
3. Zadejte název zobrazení pro zdroj dat. Název se zobrazuje v seznamu výběru datových zdrojů v editoru datového modelu.
4. Vyberte typ OLAP.
5. Zadejte připojovací řetězec pro databázi OLAP.
6. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro databázi OLAP.

7. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.
8. Definujte zabezpečení pro toto připojení datového zdroje. Přesuňte požadované role ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**. Vytvářet nebo zobrazovat sestavy z tohoto datového zdroje mohou pouze uživatelé s přiřazenými rolemi ze seznamu **Povolené role**.

Nastavení připojení k webové službě

Můžete vytvořit připojení k datovému zdroji webové služby, které vám poskytne přístup k datům pro sestavy v dokonalé kvalitě.

Pokud chcete pro datový zdroj webové služby použít připojení SSL, nastavte vlastnost běhového prostředí **Povolit SSL pro webovou službu, datový zdroj HTTP** na hodnotu true.

Před definováním připojení SSL k datovému zdroji odešlete certifikát SSL do Centra nahrávání.

1. Na stránce Správa aplikace Publisher klikněte na volbu **Připojení k webové službě**.
2. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
3. Zadejte název zobrazení pro zdroj dat. Název se zobrazuje v seznamu výběru datových zdrojů v editoru datového modelu.
4. Vyberte protokol serveru.
5. Zadejte název a port serveru.
6. Zadejte adresu URL pro připojení webové služby.
7. Volitelné: Zadejte časový limit relace v minutách.
8. Vyberte záhlaví zabezpečení v poli **WS-Security**.
 - 2002 – umožňuje použití tokenu uživatelského jména „WS-Security“ s prostorem názvů 2002: <http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd>
 - 2004 – umožňuje použití tokenu uživatelského jména „WS-Security“ s prostorem názvů 2004: <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText>
9. Volitelné: Zadejte uživatelské jméno a heslo pro datový zdroj typu webová služba.
10. Volitelné: V seznamu **Certifikát SSL** vyberte certifikát SSL, který chcete použít pro připojení.
11. Pokud používáte server podporující proxy, vyberte volbu **Použít systémový server proxy**.
12. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.
13. Definujte zabezpečení pro toto připojení datového zdroje. Přesuňte požadované role ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**. Vytvářet nebo zobrazovat sestavy z tohoto datového zdroje mohou pouze uživatelé s přiřazenými rolemi ze seznamu **Povolené role**.
14. Klikněte na příkaz **Použít**.

Nastavení připojení k datovému zdroji HTTP

Můžete vytvořit připojení k datovému zdroji HTTP a sestavit datové modely z dat XML, JSON a CSV na webu načtením dat prostřednictvím metody HTTP GET.

Pokud chcete pro datový zdroj HTTP použít připojení SSL, nastavte vlastnost běhového prostředí **Povolit SSL pro webovou službu, datový zdroj HTTP** na hodnotu true.

Před definováním připojení SSL k datovému zdroji odešlete certifikát SSL do Centra nahrávání.

1. Na stránce Správa aplikace Publisher klikněte na volbu **Připojení HTTP**.
2. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
3. Zadejte název zobrazení pro zdroj dat. Název se zobrazuje v seznamu výběru datových zdrojů v editoru datového modelu.
4. Vyberte protokol serveru.
5. Zadejte název a port serveru.
6. Do pole **Sféra** zadejte kontext adresy URL pro připojení datového zdroje HTTP.
Například `xmlpserver/services/rest/v1/reports`
7. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup k datovému zdroji v databázi.
8. Pokud chcete používat připojení SSL, pak v seznamu **Certifikát SSL** vyberte certifikát SSL, který chcete použít pro datový zdroj.
9. Pokud používáte server podporující proxy, vyberte volbu **Použít systémový server proxy**.
10. Definujte zabezpečení pro toto připojení datového zdroje. Přesuňte požadované role ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**. Vytvářet nebo zobrazovat sestavy z tohoto datového zdroje mohou pouze uživatelé s přiřazenými rolemi ze seznamu **Povolené role**.

Nastavení připojení k serveru obsahu

Můžete vytvořit připojení k serveru obsahu pro načtení textové přílohy uložené na serveru Oracle WebCenter Content (dříve označovanému jako UCM) a zobrazení obsahu přílohy ve formě sestavy v dokonalé kvalitě.

1. Na stránce Správa aplikace Publisher vyberte odkaz **Server obsahu**.
2. Klikněte na volbu **Přidat datový zdroj**.
3. Do pole **Název datového zdroje** zadejte název.
4. Do pole **URI** zadejte adresu URL.
5. Do polí **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte uživatelské jméno a heslo.
6. Klikněte na volbu **Testovat připojení**.
7. Definujte zabezpečení pro toto připojení datového zdroje. Přesuňte požadované role ze seznamu **Dostupné role** do seznamu **Povolené role**. Vytvářet nebo zobrazovat sestavy z tohoto datového zdroje mohou pouze uživatelé s přiřazenými rolemi ze seznamu **Povolené role**.
8. Klikněte na příkaz **Použít**.

Zobrazení nebo aktualizace připojení k datovému zdroji

Připojení k datovému zdroji můžete zobrazit nebo aktualizovat na stránce Správa aplikace Publisher.

1. Na stránce Správa aplikace Publisher vyberte v poli **Datový zdroj** typ datového zdroje pro aktualizaci.
2. Vyberte název připojení k zobrazení nebo aktualizaci. Všechna pole jsou upravitelná. Informace o povinných polích najdete v příslušné části pro nastavení typu datového zdroje.
3. Výběrem volby **Použít** změny použijte nebo výběrem volby **Zrušit** aktualizaci stránky ukončete.

5

Správa připojení k databázi pro modelování dat

Správci vytvářejí připojení ke cloudové databázi pro modelování relačních a nerelačních dat, jako jsou data ze systému Essbase, datového skladu Snowflake nebo služby Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM), a provádějí správu těchto připojení. Vaše data nemusí být v jednom umístění. Pokud se připojíte k více cloudovým databázím, tvůrci firemních modelů a analytici mohou analyzovat firemní data, ať jsou uložena kdekoli.

Témata

- [Modelování dat v krychli Essbase](#)
- [Modelování dat v datovém skladu Snowflake](#)
- [Vytváření datových modelů v datovém skladu Google BigQuery](#)
- [Integrace s procesy platformy Oracle Enterprise Performance Management](#)
- [Formáty DSN pro specifikaci datových zdrojů](#)

Modelování dat v krychli Essbase

Připojte se ke krychli Essbase, abyste mohli modelovat a vizualizovat dat z krychlí Essbase.

Data ze systému Essbase můžete modelovat pouze v Nástroji pro správu modelu.

Před zahájením nasadte utilitu Data Gateway s vaší instancí služby Oracle Analytics a konfiguruje agent Data Gateway na komunikaci se vzdáleným nasazeným Essbase.

1. Ve vrstvě Fyzická vytvořte databázi:
 - a. Klikněte pravým tlačítkem na podokno vrstvy Fyzická a vyberte volbu **Vytvořit novou databázi**.
 - b. V dialogovém okně Databáze zadejte název k identifikaci databáze v rámci služby Oracle Analytics.
 - c. Zvolte **Typ databáze** (například Essbase 11) a klepněte na tlačítko **OK**.
2. Ve vrstvě Fyzická vytvořte fond připojení:
 - a. Klikněte na novou databázi pravým tlačítkem, poté klikněte na volbu **Vytvořit nový objekt** a zvolte položku **Fond připojení databáze**.
 - b. V dialogovém okně Fond připojení zadejte název k identifikaci fondu databází v rámci služby Oracle Analytics.
 - c. V části **Server Essbase** zadejte připojovací řetězec pro váš server Essbase.
Například `http://<IP adresa>:<číslo portu>/essbase/agent`.
 - d. Vyberte volbu **Použít Data Gateway**.
 - e. Zadejte **uživatelské jméno** a **heslo** pro nasazení Essbase.
 - f. Po výzvě znovu zadejte heslo pro nasazení Essbase.
3. Ve vrstvě Fyzická importujte metadata Essbase:
 - a. Klikněte na připojení Essbase pravým tlačítkem a vyberte volbu **Importovat metadata**.

- b. Na stránce Vybrat datový zdroj klikněte na tlačítko **Další**.
 - c. Na stránce Vybrat objekty metadat rozbalte databázi v poli **Datový zdroj**, vyberte požadovanou krychli a klikněte na volbu **Importovat vybrané**.
V případě velké krychle může dokončení importu trvat dvě až tři minuty.
 - d. Po dokončení importu rozbalte databázi v **zobrazení úložiště** a zobrazí se importovaná krychle Essbase.
 - e. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.
4. Pomocí fyzické vrstvy, kterou jste právě vytvořili, vytvořte model, vrstvu mapování a vrstvu prezentace.
 5. Klikněte na položky **Soubor**, **Cloud** a **Publikovat**.
 6. Vytvořte sešit panelu nebo sešit vizualizace založenou na vaší krychli Essbase.
Nová krychle Essbase je nyní k dispozici jako cílová oblast v Oracle Analytics.
Například ve službě Oracle Analytics vytvořte analýzu a v dialogovém okně Vybrat cílovou oblast budete moci přistupovat k nové cílové oblasti Essbase. Ve službě Oracle Analytics vytvořte sešit a v dialogovém okně Přidat datovou sadu klikněte na volbu **Cílové oblasti**, která vám poskytne přístup k nové cílové oblasti Essbase.

Modelování dat v datovém skladu Snowflake

Konfigurujte své místní prostředí, abyste mohli modelovat data v databázi Snowflake.

Data z datového skladu Snowflake můžete modelovat v nástroji Semantic Modeler nebo v Nástroji pro správu modelu. Tato úloha popisuje proces s použitím Nástroje pro správu modelu.

Místní i vzdálená připojení k databázi Snowflake ze sémantického modelu vyžadují instalaci agentu Data Gateway, aby mohl Nástroj pro správu modelu importovat a modelovat tabulky z datového zdroje Snowflake. Provedte konfiguraci agentu Data Gateway s vhodným ovladačem pro připojení k datovému skladu Snowflake. Ujistěte se, že jsou při spuštění dotazů dostupná vzdálená připojení utility Data Gateway. Jakmile však jsou tabulky Snowflake modelovány a sémantický model je publikován ve službě Oracle Analytics, lze u místních připojení nástroj Data Gateway deaktivovat nebo odebrat, protože není používán při spuštění dotazů ze služby Oracle Analytics.

Ze sémantického modelu můžete vytvořit místní nebo vzdálené připojení k databázi Snowflake. Při vytváření místního (nikoli vzdáleného) připojení používá fond připojení v sémantickém modelu připojení JDBC.

Než začnete, instalujte nástroje Data Gateway a Nástroj pro správu modelu do stejného počítače se systémem Windows v místním prostředí.

1. Konfigurujte místní agent Data Gateway, který usnadní připojení z nástroje Developer Client Tool k databázi Snowflake.
 - a. Stáhněte si nejnovější ovladač Snowflake JDBC (například v souboru snowflake-jdbc-3.9.0.jar).
 - b. Stažený soubor JAR zkopírujte do instalační složky utility Data Gateway.
Při serverovém nasazení zkopírujte soubor JAR do složky:
<složka utility Data Gateway>/domain/jettybase/lib/ext
Při osobním nasazení zkopírujte soubor JAR do složky:
<instalační adresář>\war\datagateway\WEB-INF\lib

- c. Restartujte utilitu Data Gateway.
2. Konfigurujte připojení k databázi Snowflake.
 - V případě místního připojení viz [Vytvoření místního připojení sémantického modelu ke službě Snowflake](#).
 - V případě vzdáleného připojení viz [Vytvoření vzdáleného připojení sémantického modelu ke službě Snowflake](#):

Nyní můžete data modelovat pomocí tohoto připojení.

Vytvoření místního připojení sémantického modelu ke službě Snowflake

Připojte se k místní databázi Snowflake, abyste mohli modelovat data Snowflake.

1. V Nástroji pro správu modelu povolte funkci fondu připojení JDBC načtením datových zdrojů Java. Viz krok 3 v [Konfigurace a registrace utility Data Gateway pro vytváření sestav](#).
2. V Nástroji pro správu modelu vytvořte databázi a nastavte typ na Snowflake.
3. Přidejte fondy připojení a na kartě Obecné zadejte tyto údaje:
 - **Rozhraní volání:** JDBC (přímý ovladač).
 - **Požadovat plně kvalifikované názvy tabulek:** Ano.
 - **Název datového zdroje:** zadejte připojovací řetězec například: `jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **Verze RDC:** Toto pole ponechte prázdné.
4. Na kartě Různé zadejte tyto údaje:
 - **Adresa URL serveru JDS:** Toto pole ponechte prázdné (nebo odstraňte záznam v tomto poli).
 - **Třída ovladače:** `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Použít SQL nad HTTP:** `false`.
5. Namodelujte data pomocí tohoto připojení.
6. Po dokončení modelu odešlete nebo publikujte sémantický model do služby Oracle Analytics Cloud.

Služba Oracle Analytics Cloud se připojuje k databázi Snowflake bez pomoci utility Data Gateway.

Nyní můžete data modelovat pomocí tohoto připojení.

Vytvoření vzdáleného připojení sémantického modelu ke službě Snowflake

Připojte se k místní databázi Snowflake, abyste mohli modelovat data Snowflake.

1. V Nástroji pro správu modelu povolte funkci fondu připojení JDBC načtením datových zdrojů Java. Viz krok 3 v [Konfigurace a registrace utility Data Gateway pro vytváření sestav](#).
2. V Nástroji pro správu modelu vytvořte databázi a nastavte typ na Snowflake.
3. Přidejte fondy připojení a na kartě Obecné zadejte tyto údaje:
 - **Rozhraní volání:** JDBC (přímý ovladač).
 - **Požadovat plně kvalifikované názvy tabulek:** Ano.

- **Název datového zdroje:** zadejte připojovací řetězec například: `jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **Verze RDC:** Nastavte na 2.
4. Na kartě Různé zadejte tyto údaje:
 - **Adresa URL serveru JDS:** Toto pole ponechte prázdné (nebo odstraňte záznam v tomto poli).
 - **Třída ovladače:** `net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`.
 - **Použít šifrování SQL nad HTTP:** `true`.
 5. Namodelujte data pomocí tohoto připojení.
 6. Po dokončení modelu odešlete nebo publikujte sémantický model do služby Oracle Analytics Cloud.

Poznámka: Oracle Analytics Cloud se k úložišti Snowflake připojuje pomocí jakéhokoli konfigurovaného agentu Data Gateway.
 7. Soubor ovladače databáze Snowflake zkopírujte do jednotlivých instalačních složek agentu Data Gateway.
 - V serverovém nasazení zkopírujte soubor JAR do složky: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`.
 - V osobním nasazení v systému Windows zkopírujte soubor JAR do složky: `<cesta_pro_extrakci_utility_Data Gateway>\thirdpartyDrivers`.
 - V osobním nasazení v systému MacOS zkopírujte soubor JAR do složky: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`.
 8. Restartujte utilitu Data Gateway. Prostudujte si téma Údržba utility Data Gateway.

Vytváření datových modelů v datovém skladu Google BigQuery

Připojte se k databázi Google BigQuery, abyste mohli vytvářet datové modely a vizualizovat data z databáze Google BigQuery. Data z datového skladu Google BigQuery můžete modelovat v nástroji Semantic Modeler nebo v Nástroji pro správu modelu. Tyto úlohy popisují proces při použití Nástroje pro správu modelu.

Témata

- [Vytvoření připojení služby Oracle Analytics k datovému skladu Google BigQuery](#)
- [Stažení a nastavení ovladače ODBC pro BigQuery](#)
- [Sestavení datového modelu z datového zdroje Google BigQuery](#)
- [Řešení problémů s připojením úložiště pro datový sklad Google BigQuery](#)

Vytvoření připojení služby Oracle Analytics k datovému skladu Google BigQuery

Můžete vytvořit systémové připojení k databázi Google BigQuery a toto připojení následně použít k modelování projektu Google BigQuery.

Než začnete, stáhněte si soukromý klíč účtu služeb (ve formátu JSON) pro svou službu Google BigQuery.

1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics klikněte na volbu **Vytvořit** a poté klikněte na volbu **Připojení**.
2. Klikněte na položku **BigQuery**.
3. Zadejte detaily připojení.
 - Do pole **Název připojení** zadejte uživatelsky přívětivý název pro identifikaci podrobností připojení v Oracle Analytics.
 - Do pole **Projekt** zadejte malými písmeny název projektu BigQuery pro projekt, který chcete analyzovat.
 - V části **Soukromý klíč účtu služeb** klikněte na tlačítko **Vybrat** a nahrajte soukromý klíč účtu služeb (ve formátu JSON) pro službu BigQuery. Pole **E-mail účtu služeb** bude vyplněno z nahraných detailů klíče.
 - Zaškrtněte políčko **Systémové připojení**.

The screenshot shows a configuration window titled "BigQuery_dev Connection". It has a "Save" button and a "Close" button in the top right. On the left, there are tabs for "General" and "Access". The main area contains the following fields:

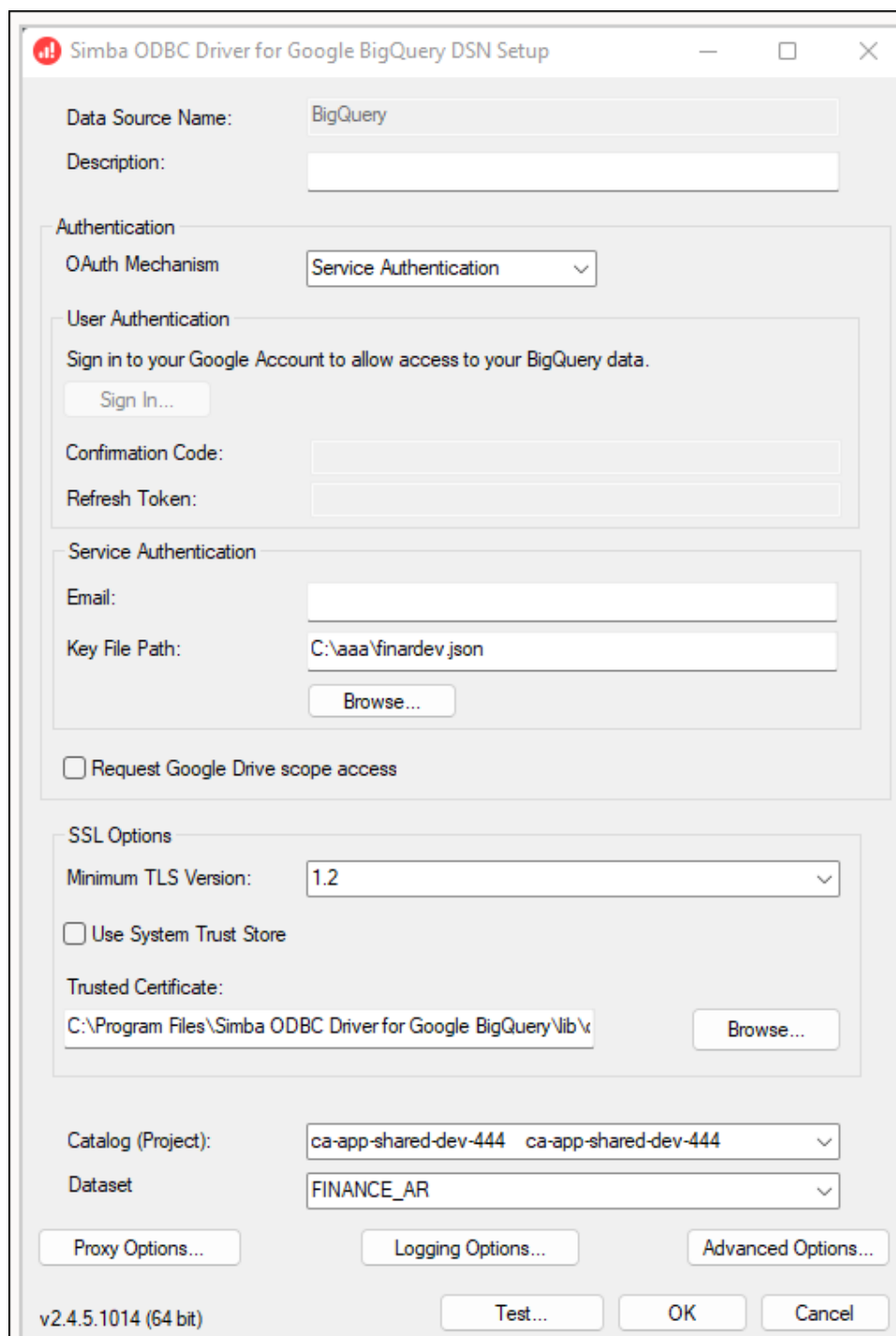
- * Connection Name: BigQuery_dev
- Description: (empty)
- * Project: ca-app-shared-abc-444
- * Service Account Email: sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gserviceaccount.com
- * Service Account Private Key: Drop file here (with a "Select..." button)
- System connection (highlighted with a red box)
- Object ID: 'sys...' (with a "Copy" button)

4. Uložte detaily.

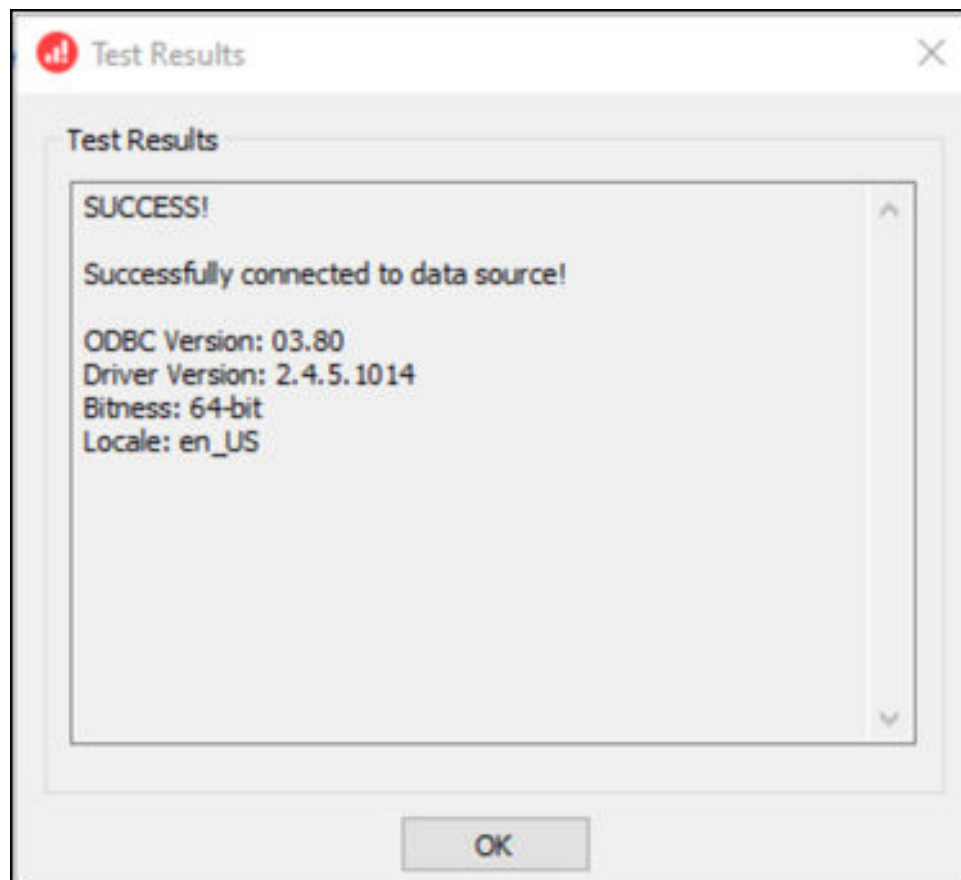
Stažení a nastavení ovladače ODBC pro BigQuery

Instalujte ovladač ODBC vyžadovaný pro připojení k datovému skladu Google BigQuery a poté jej konfiguruje v Nástroji pro správu modelu, abyste mohli modelovat projekt.

1. Stáhněte si ovladač Simba BigQuery ODBC od společnosti Google.
Stáhněte jej například z [referenčního webu společnosti Google](#).
2. Instalujte stažený ovladač do počítače, ve kterém jsou instalovány klientské nástroje služby Oracle Analytics.
3. Konfiguruje ovladač ODBC pomocí dialogového okna Nastavení DSN.



4. Kliknutím na tlačítko **Test** otestujete připojení.



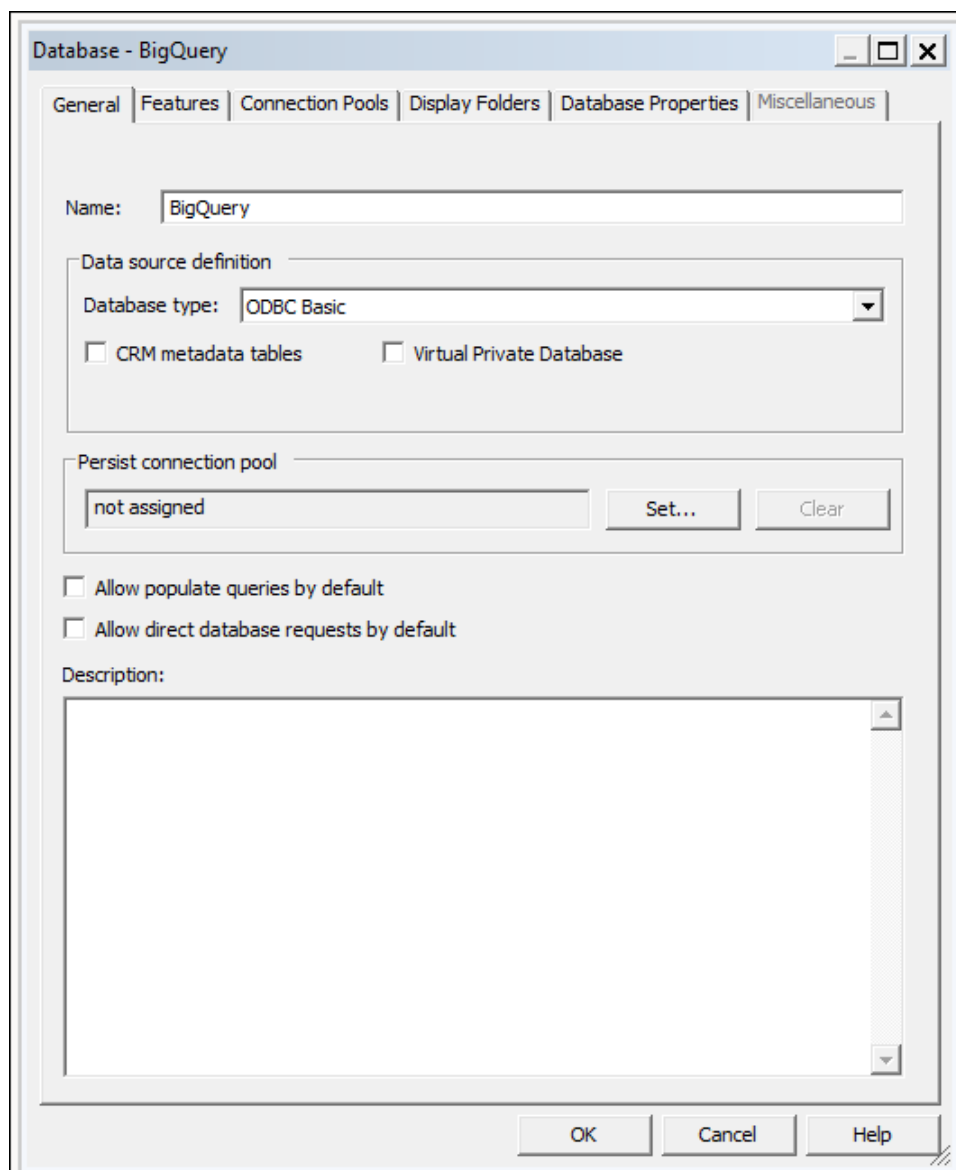
5. Uložte detaily.

Sestavení datového modelu z datového zdroje Google BigQuery

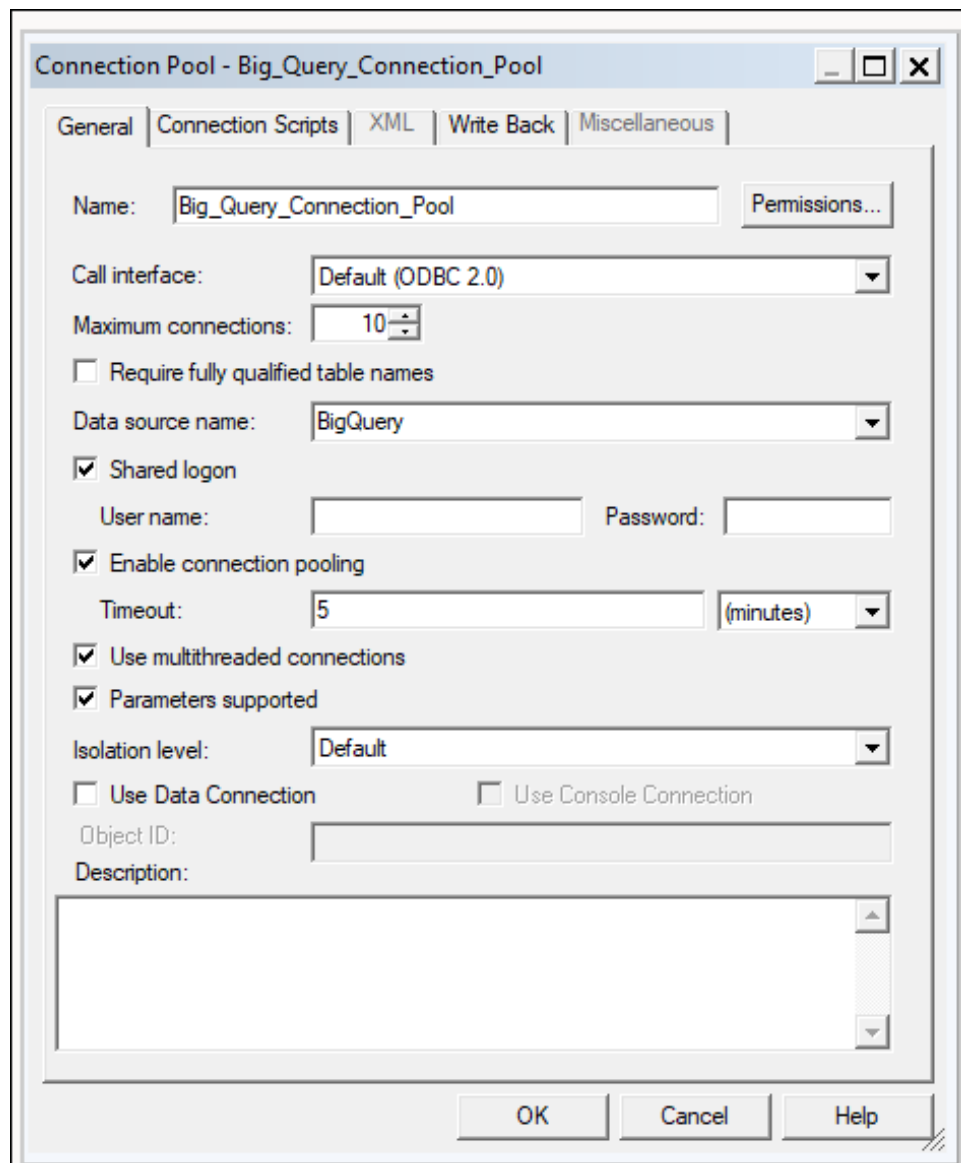
Sestavíte datový model pro svou databázi Google BigQuery, abyste jej mohli nasadit k vizualizaci dat v projektu BigQuery.

K sestavení datového modelu potřebujete oprávnění v klíči BigQuery. Pokud klíč BigQuery uděluje přístup k úrovni datové sady, jednoduše provedte import metadat pomocí ovladače ODBC pro BigQuery podle níže uvedených pokynů. Pokud klíč BigQuery uděluje přístup pouze ke konkrétním tabulkám nebo zobrazením, vytvořte fyzické schéma podle níže uvedených pokynů.

1. V Nástroji pro správu modelu vytvořte databázi v úložišti a nastavte položku **Typ databáze** na hodnotu Základní rozhraní ODBC.

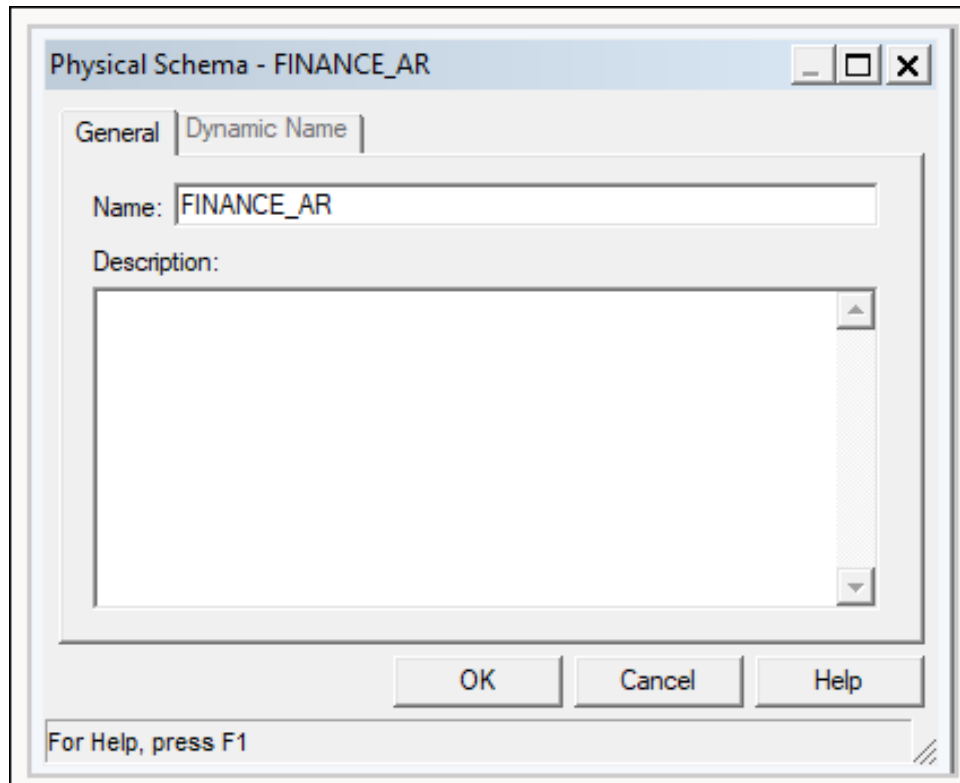


2. V dialogovém okně Fondy připojení vytvořte fond připojení v databázi.
 - V poli **Rozhraní volání** vyberte hodnotu „Výchozí (ODBC 2.0)“.
 - V poli **Název datového zdroje** vyberte dříve vytvořený ovladač ODBC pro BigQuery.

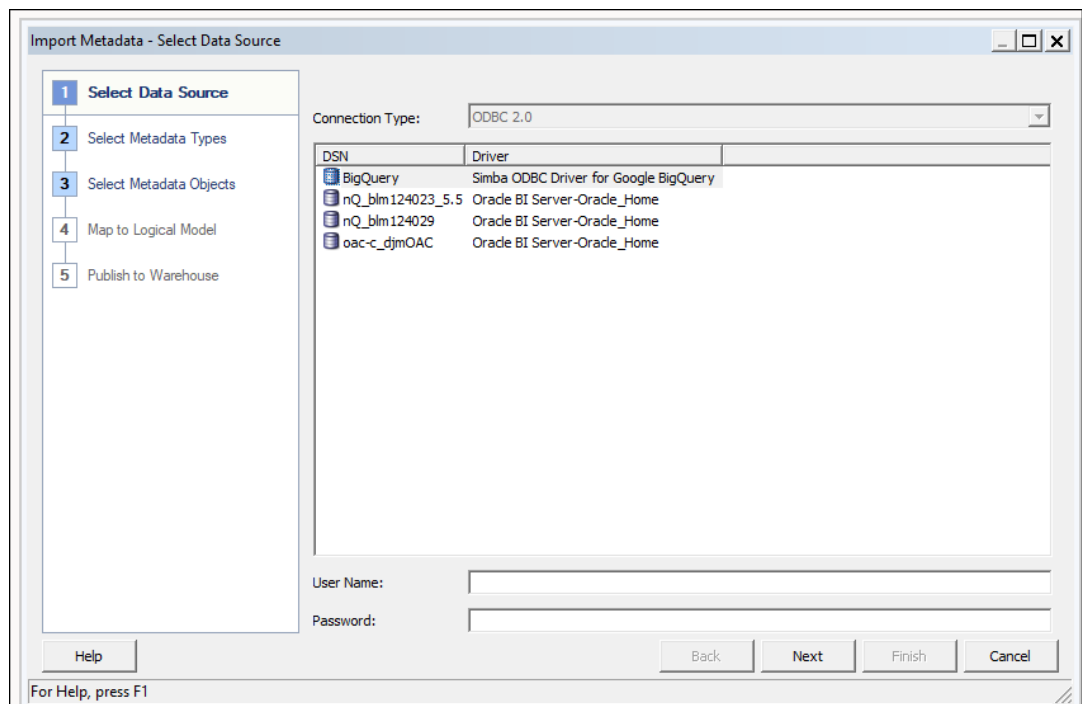


3. Vytvořte v databázi fyzické schéma, které bude mít stejný název jako datová sada BigQuery.

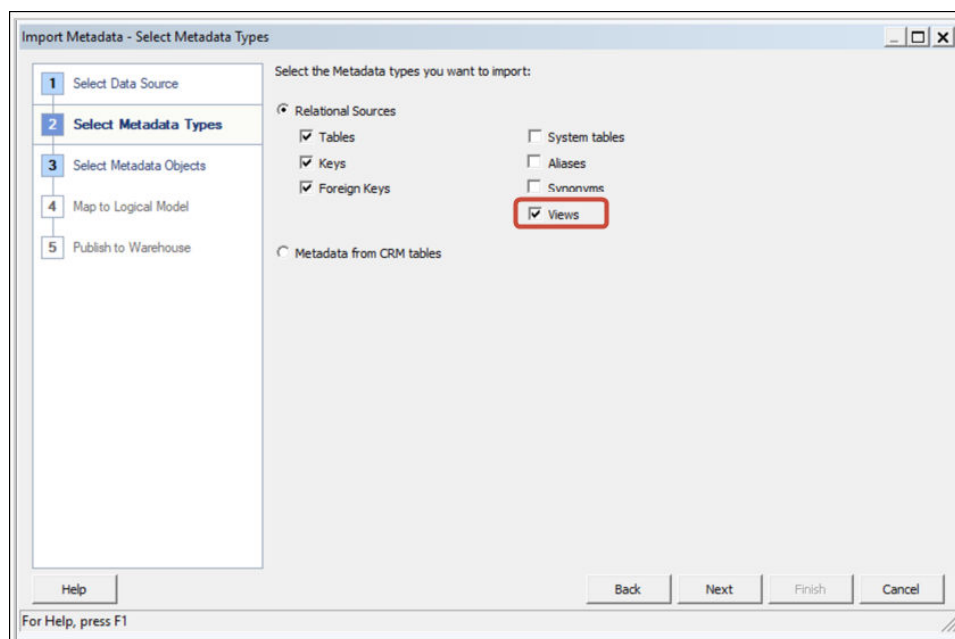
Výrok BigQuery SQL vyžaduje, aby název datové sady předcházel před názvem tabulky (datová sada.tabulka). Název datové sady odpovídá objektu fyzického schématu v souboru úložiště.



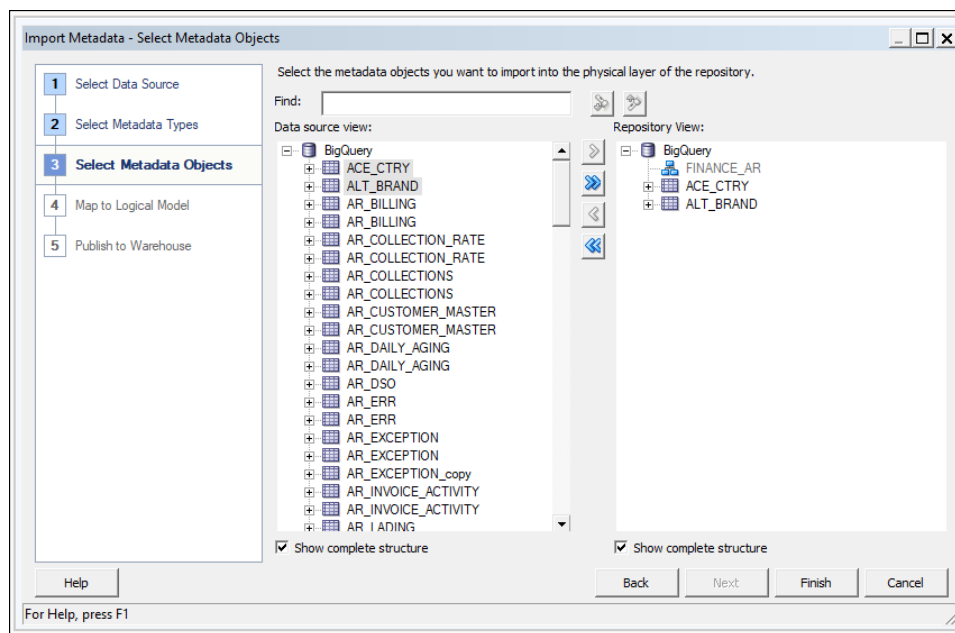
4. Klikněte pravým tlačítkem myši na fond připojení a vyberte položku **Importovat metadata**.
5. V dialogovém okně Vybrat datový zdroj vyberte pro typ připojení volbu ODBC 2.0 nebo ODBC 3.5 a poté vyberte ovladač ODBC pro BigQuery.



6. V dialogovém okně Vybrat typy metadat vyberte volbu **Zobrazení** a všechny další typy, které chcete použít a pro které klíč BigQuery poskytuje oprávnění.

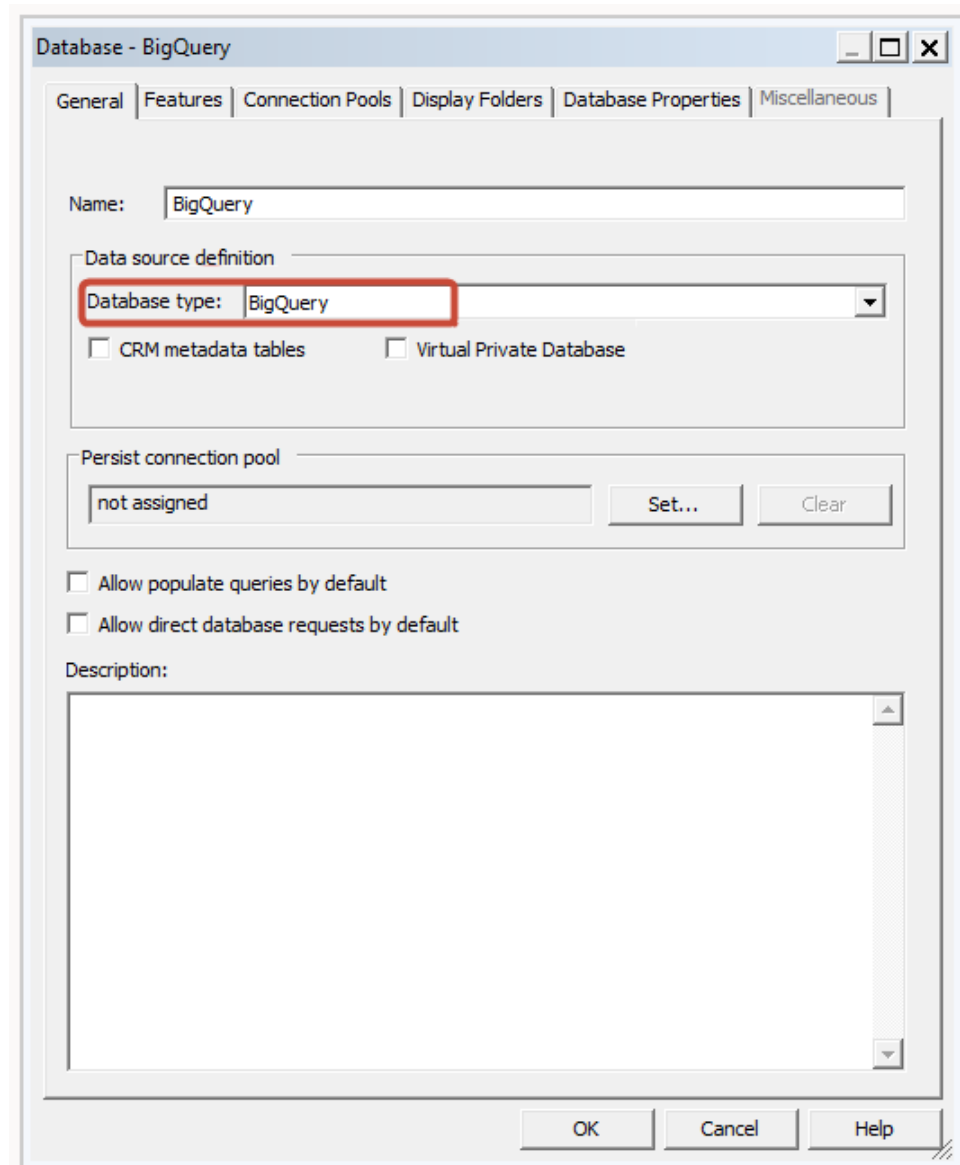


7. V dialogovém okně Vybrat typy metadat vyberte jednotlivé tabulky a poté klikněte na volbu **Importovat vše**. Tím provedete import databáze BigQuery a základních struktur.

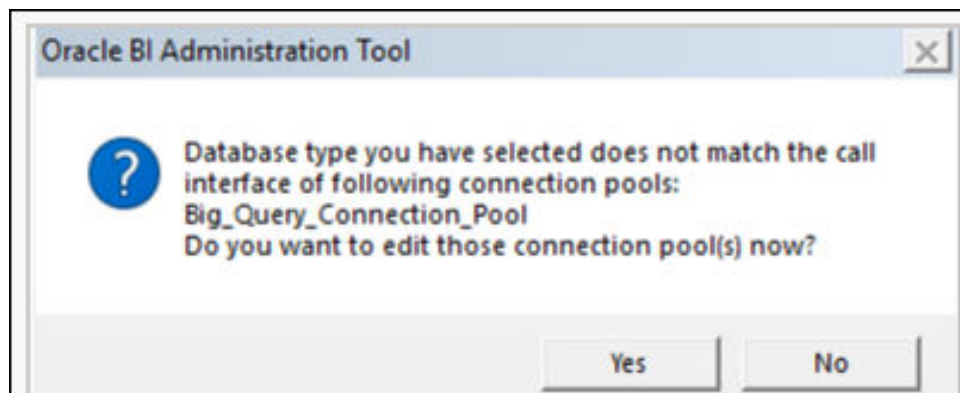


Po kliknutí na volbu **Importovat vše** bude importována pouze databáze. Pokud k tomu dojde, vyberte volbu **Importovat vše** podruhé k zajištění importu tabulek.

8. Klikněte na tlačítko **Dokončit**.
9. Přetáhněte importované tabulky do fyzického schématu.
10. Upravte fyzickou databázi a změňte typ databáze na **BigQuery**.



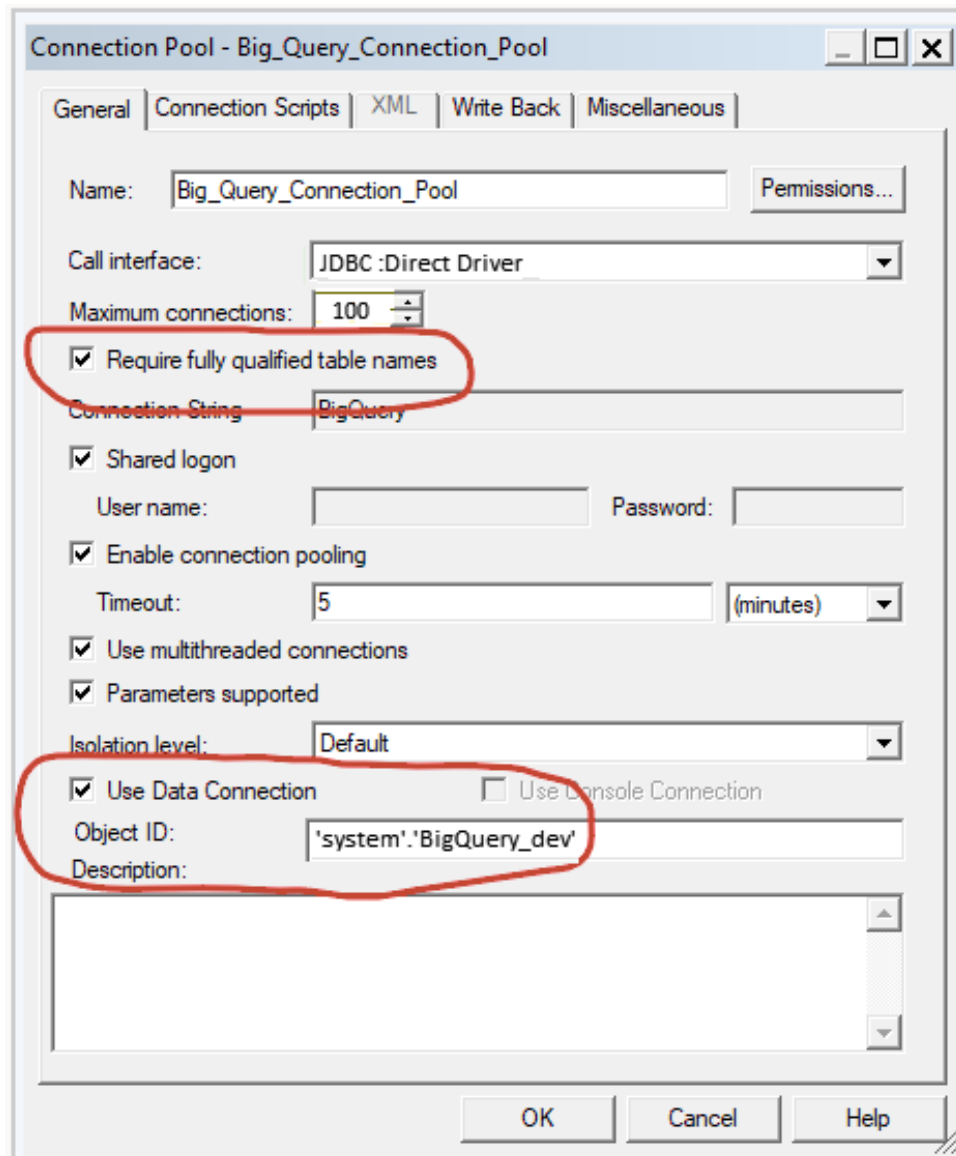
Při změně fyzické databáze se zobrazí zpráva s informací, že typ databáze neodpovídá rozhraní volání nastavenému ve fondu připojení. Klikněte na volbu **Ano**.



11. V dialogovém okně Fond připojení proveďte konfiguraci těchto nastavení:
 - V poli **Rozhraní volání** změňte rozhraní volání na JDBC (přímý ovladač).
 - Zaškrtněte políčko **Požadovat plně kvalifikované názvy tabulek**.
 - Zaškrtněte políčko **Použít datové připojení**.
 - Ve službě Oracle Analytics zkontrolujte připojení k datovému skladu BigQuery a zkopírujte ID objektu. U datového skladu BigQuery jsou rozlišována malá a velká písmena. Chcete-li se ujistit, že syntaxe datového připojení je správná, použijte tlačítko **Kopírovat**.

The screenshot shows the 'BigQuery_dev Connection' configuration window. The 'General' tab is active. The 'Connection Name' is 'BigQuery_dev'. The 'Project' is 'ca-app-shared-dev-444'. The 'Service Account Email' is 'sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gserviceaccount.com'. The 'Service Account Private Key' field is empty with the placeholder 'Drop file here'. The 'System connection' checkbox is checked. At the bottom, the 'Object ID' field contains 'syst...' and a 'Copy' button is next to it, highlighted with a red box.

- V dialogovém okně Fond připojení vložte zkopírované ID objektu do pole **ID objektu**.
- Nastavte položku **Maximální počet připojení** na hodnotu 100.



12. Uložte detaily.

Modelujte metadata v úložišti a odešlete soubor úložiště (RPD) do služby Oracle Analytics.

Řešení problémů s připojením úložiště pro datový sklad Google BigQuery

Zde je uvedeno několik problémů, s nimiž se můžete setkat při připojování k datovému skladu Google BigQuery, a jejich řešení.

Pokud není zaškrtnuto políčko „Vyžadovat plně kvalifikované názvy tabulek“ a fyzické schéma není součástí generovaného SQL, pak dotazy selžou a zobrazí se zpráva „Selhalo čtení dat ze serveru Java Datasource.“ nebo podobná.

Pokud je dotaz týkající se datového skladu BigQuery spuštěn pomocí nqcmd nebo jiného nástroje pro zadávání výrazů SQL, zobrazí se následující chybová zpráva:

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

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

Ke kvalifikaci dotazu s datovou sadou je potřebné použít fyzické schéma v souboru úložiště.

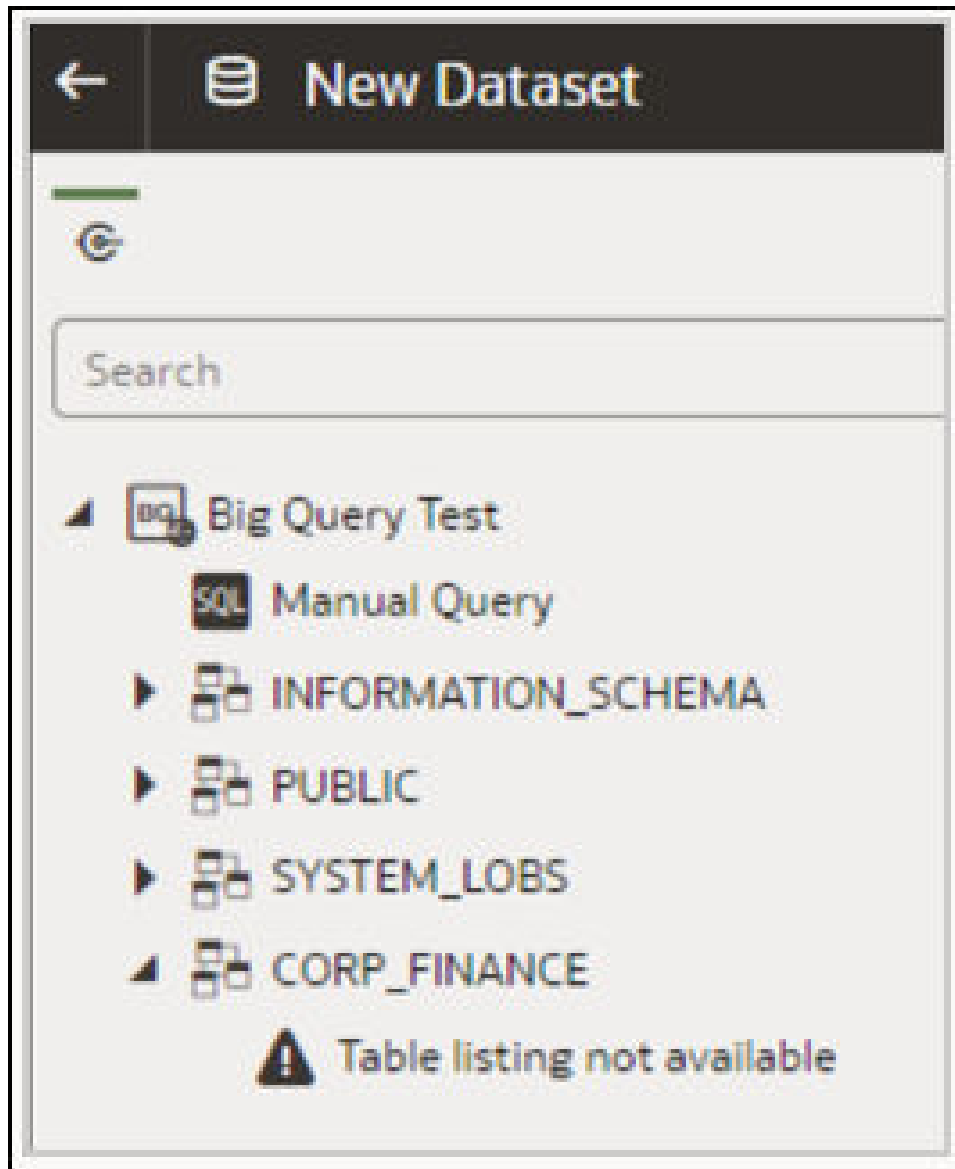
Pokud připojení služby Oracle Analytics používá název projektu tvořený velkými písmeny, bude připojení úspěšně vytvořeno.

Můžete zjistit dva různé problémy.

1. Dotazy selžou a zobrazí se zpráva 404 Nenalezeno pro maskovanou adresu URL:

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

2. Ve službě Oracle Analytics se zobrazí datové sady, ale základní tabulky nejsou dostupné.



V obou případech můžete připojení upravit tak, aby název projektu obsahoval malá písmena.

Při řešení problémů s připojením k datovému skladu BigQuery ve službě Oracle Analytics Cloud se prostřednictvím klientu JDBC třetí strany pokuste připojit k datovému skladu BigQuery pomocí stejného klíče účtu služby.

Pokud připojení nadále selhává, spočívá problém v klíči účtu služby.

Pokud je připojení úspěšné, jedná se o problém se službou Oracle Analytics. V takovém případě se obraťte na technickou podporu společnosti Oracle.

Tento test je užitečný v případech, kdy klíč účtu služby není ověřen prostřednictvím ODBC.

Formáty DSN pro specifikaci datových zdrojů

V aplikaci Oracle Analytics můžete modelovat svá místní data pro mnoho typů databází. Služba Oracle Analytics podporuje přímý přístup k některým místním datovým zdrojům prostřednictvím sémantického modelu. Při vytváření připojení databáze pomocí Nástroje pro

správu modelu používáte v poli **Název datového zdroje** dialogového okna Fond připojení (karta Obecné) příslušný formát DSN pro typ databáze, ke které se připojujete.

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"]
```

Integrace s procesy platformy Oracle Enterprise Performance Management

Služba Oracle Analytics Cloud se integruje s procesy platformy Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM), například se službou Oracle Planning and Budgeting Cloud Service.

Existují dva způsoby integrace s platformou Oracle EPM:

- **Vizualizace dat přímo z řešení Oracle EPM ve službě Oracle Analytics Cloud** – Firemní uživatelé vytvářejí sešity vizualizací pomocí dat z rychlí nebo typů plánů. Můžete například vizualizovat data ze služeb Planning and Budgeting Cloud, Hyperion Planning a rychlí Essbase. Samoobslužné připojení nevyžaduje žádná speciální oprávnění pro modelování nebo správu. Firemní uživatelé jednoduše vytvářejí připojení s typem **Oracle EPM** a následně vytvoří sešit vizualizace.

Prostudujte si téma [Vizualizace dat z řešení Oracle Enterprise Performance Management \(Oracle EPM\)](#).

- **Data modelu pro analýzy ve službě Oracle Analytics Cloud Classic** – Firemní analytici modelují nejprve data Oracle EPM a poté publikují sémantický model pro firemní uživatele. Správci nebo datoví modeláři mohou například vytvářet rozšířené výpočty, které bude organizace využívat. Rozšířené modelování dat vyžaduje oprávnění správce a také verzi Enterprise Edition.

Prostudujte si téma [Modelování dat na platformě Oracle EPM](#).

Nejlepší postupy

Připojení ze služby Oracle Analytics Cloud ke službě Oracle EPM Cloud podléhá limitům souběžných dotazů stanoveným službou Oracle EPM Cloud. Tyto limity jsou zavedeny s cílem vyvážit potřeby uživatelů aplikací Oracle EPM a aplikací pro vytváření sestav, které získávají data ze systému Oracle EPM.

Limity souběžnosti a další pracovní zatížení aplikací v systému Oracle EPM ovlivňují výkon aplikací Oracle Analytics Cloud, které generují vysoký objem souběžných dotazů vůči Oracle EPM Cloud.

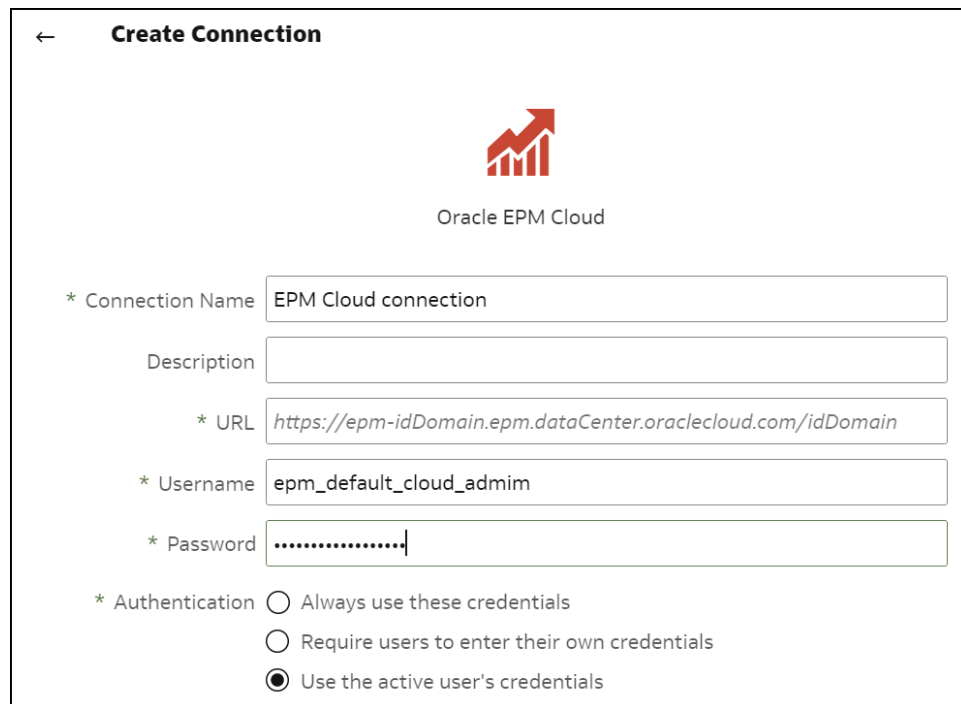
Snižte celkový objem dotazů přizpůsobením se limitům služby Oracle EPM Cloud popsáním v následující tabulce:

Nastavení nebo oblast	Doporučený počet
Počet připojení sémantického modelu (nastavuje se pomocí funkce Max. počet připojení).	10
Počet vizualizací na každý kanvas sešitu	4


Vizualizace dat z řešení Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Připojte se k aplikaci na platformě Cloud EPM a vizualizujte data obsažená v sešitu. K datům je přístupováno jako k aktivnímu dotazu.

1. Na domovské stránce služby Oracle Analytics Cloud klikněte na položku **Vytvořit**, poté na položku **Připojení** a vyberte volbu **Oracle EPM Cloud**.
2. V dialogovém okně Vytvořit připojení zadejte detaily připojení pro vaši aplikaci na platformě Cloud EPM.
 - V části **Autentizace** vyberte volbu **Používat ověřovací údaje aktivního uživatele**.



← **Create Connection**


Oracle EPM Cloud

* Connection Name

Description

* URL

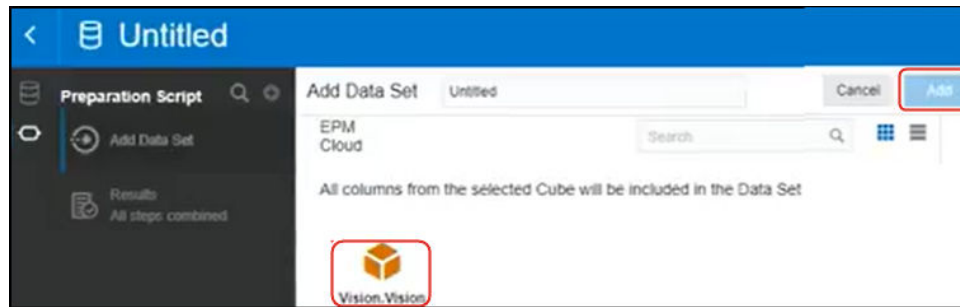
* Username

* Password

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

Prostudujte si téma Připojení ke službě Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

3. Na domovské stránce klikněte na položku Vytvořit a poté na volbu Datová sada.
4. V dialogovém okně Vytvořit datovou sadu vyberte připojení Oracle EPM, které jste vytvořili v kroku 2.
5. V dialogovém okně Přidat datovou sadu vyberte krychli, kterou chcete vizualizovat, a poté klikněte na tlačítko Přidat.



6. Klikněte na položku Vytvořit sešit a poté přidejte datové prvky na kanvas návrhu.
Tip: K přesnému vyhledání dat v krychlích použijte filtry.

Period Name	Value by Period Name, Entity Name					
	Entity	Total Entity	TD	000	100	110
Jan	-477.950.604.43	-477.950.604.43	-477.950.604.43	-261.963.42	-182.955.90	0.00
Feb	-545.749.370.12	-545.749.370.12	-545.749.370.12	-261.963.42	-193.250.46	0.00
Mar	-509.135.807.51	-509.135.807.51	-509.135.807.51	-261.963.42	-120.664.92	0.00
Apr	-510.863.283.96	-510.863.283.96	-510.863.283.96	-261.963.42	-205.614.87	0.00
May	-538.845.278.65	-538.845.278.65	-538.845.278.65	-261.963.42	-196.540.51	0.00
Jun	-528.434.414.28	-528.434.414.28	-528.434.414.28	-261.963.42	-175.628.00	0.00
Jul	-538.784.006.56	-538.784.006.56	-538.784.006.56	-261.963.42	-202.720.16	0.00
Aug	-544.068.905.91	-544.068.905.91	-544.068.905.91	-261.963.42	-196.907.52	0.00
Sep	-558.713.665.01	-558.713.665.01	-558.713.665.01	-261.963.42	-188.416.69	0.00
Oct	-581.319.245.57	-581.319.245.57	-581.319.245.57	-261.963.42	-209.627.73	0.00
Nov	-584.350.212.51	-584.350.212.51	-584.350.212.51	-261.963.42	-194.789.14	0.00
Dec	-579.451.336.08	-579.451.336.08	-579.451.336.08	-261.963.42	-172.555.08	0.00

Modelování dat na platformě Oracle EPM

Aplikace Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition je integrována do platformy Oracle Enterprise Performance Planning (Oracle EPM). Panely a analýzy můžete vytvářet ve službě Oracle EPM Cloud.

Témata

Poznámka: Data EPM můžete modelovat pouze v Nástroji pro správu modelu.

- [Přehled integrace s modulem Planning, Close and Tax Reporting na platformě Oracle EPM](#)
- [Nezbytné předpoklady pro integraci s platformou Oracle EPM](#)
- [Sestavení a odeslání sémantického modelu z platformy Cloud EPM](#)

Přehled integrace s modulem Planning, Close and Tax Reporting na platformě Oracle EPM

Organizace používají procesy Oracle EPM Cloud k analýze dat za účelem plánování, předpovídání budoucích hodnot a rozpočtování.

Tvůrci sestav mohou analyzovat a vytvářet panely obsahující data ze služby Oracle EPM Cloud. Když vytváříte sémantický model, ještě před začátkem importujete potřebná metadata aplikace z místních a cloudových datových zdrojů, která umožní tvůrcům sestav vytvářet panely a analýzy.

- Služba Oracle Analytics Cloud podporuje aplikace Planning, Financial Consolidation and Close a Tax Reporting.

Pokud máte k dispozici službu Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud verze 19.08 nebo vyšší, můžete také použít ovladač ADM (Analytic Data Modeling), který je předem instalován se službou Oracle Analytics Cloud, k využívání pokročilých možností modelování poskytovaných ve službě Oracle Planning and Budgeting Cloud Service:

- Generování číselných sloupců, které podporují filtry.
- Sloupce indikátoru koncové úrovně.
- Oddělování sloupců pro jednotlivé generace pro názvy a aliasy prvků (vyžaduje EPM 20.04).
- Dimenze atributu.
- Funkce pro vylepšení výkonu.
- V dokumentech s popisem služeb se můžete seznámit s licenčními požadavky pro používání této funkce. Viz část [Dokumenty s popisem služeb](#).
- Pokud importujete data z datových zdrojů Hyperion Planning, jsou do sémantického modelu importovány ukazatele i dimenze.

Nezbytné předpoklady pro integraci s platformou Oracle EPM

Než začnete, ujistěte se, že máte nasazeny a správně konfigurovány požadované komponenty.

- Oracle Analytics Cloud - Enterprise Edition.
- 64bitový počítač se systémem Windows, na kterém je spuštěn Nástroj pro správu modelu.
- Nástroj pro správu modelu pro službu Oracle Analytics Cloud 5.6 nebo novější.

Stáhněte nástroj z portálu Oracle Technology Network a instalujte jej do místního počítače s 64bitovou verzí systému Windows. Viz část Stažení a instalace nástroje Analytics Client Tools for Oracle Analytics.

- Proces Javahost spuštěný na klientu. (Proces spustíte příkazem: `C:\oracle\oac-client-5.6\bi\bi\foundation\javahost\bin\startOnClient.bat.`)
- Pokud nasazujete službu Oracle Analytics Cloud (tzn. do infrastruktury Oracle Cloud a řízenou společností Oracle), konfiguruje tyto volby:

- Nastavte proměnnou systémového prostředí `JAVA_HOME` tak, aby ukazovala na instalační složku JDK.

Například `C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_162.`

- `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`
- Upravte soubor `<domovský_adresář_klientu_BI>\bi\bitools\bin\admintool.cmd` a pod nastavení `ESSBASEPATH` přidejte: `set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%`

- Proces Javahost spustíte provedením dávkového souboru `<domovský_adresář_klientu_BI>\bi\bitools\bin\startOnClient.bat.`
Pokud je potřebné restartovat klient, spusťte dávkový soubor `stopOnClient.bat` a poté znovu `startOnClient.bat.`

- Pokud nasazujete službu Oracle Analytics Cloud Classic (tzn. klasickou infrastrukturu Oracle Cloud), konfiguruje tyto volby:

- Zadejte v souboru `<BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd` název instance:

```
INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%
```

- Zadejte název hostitelského počítače a číslo portu Oracle Analytics Cloud v souboru <BIClient_Home>:

```
[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";
```

Sestavení a odeslání sémantického modelu z platformy Cloud EPM

Sestavte sémantický model na platformě Cloud EPM a poté jej odešlete do aplikace Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.

1. V místním prostředí spusťte Nástroj pro správu modelu a vytvořte sémantický model.
2. Importujte metadata služby Planning and Budgeting:
 - a. Pro spuštění průvodce importem vyberte v nabídce **Soubor** možnost **Importovat metadata**.
 - b. Na stránce Vybrat datový zdroj zvolte v seznamu **Typ připojení** možnost *Hyperion ADM*.
 - c. Na stránce Vybrat objekty metadat zadejte podrobnosti připojení.

Jako **Typ připojení** vyberte **Hyperion ADM**.

Jako **Typ poskytovatele** vyberte **Hyperion Planning**.

V poli **Adresa URL** zadejte adresu URL připojení ve formátu:

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

Poznámka: K oddělení hostitelského počítače od čísla portu použijte místo dvojtečky (:) hodnotu %3A kódovanou pro adresy URL.

Adresa URL připojení v infrastruktuře Oracle Cloud (Gen 1) se liší od adresy URL v infrastruktuře Oracle Cloud (Gen 2).

- Pokud je vaše aplikace Planning and Budgeting nasazena na infrastruktuře Oracle Cloud (Gen 1), zadejte adresu URL připojení ve tvaru:

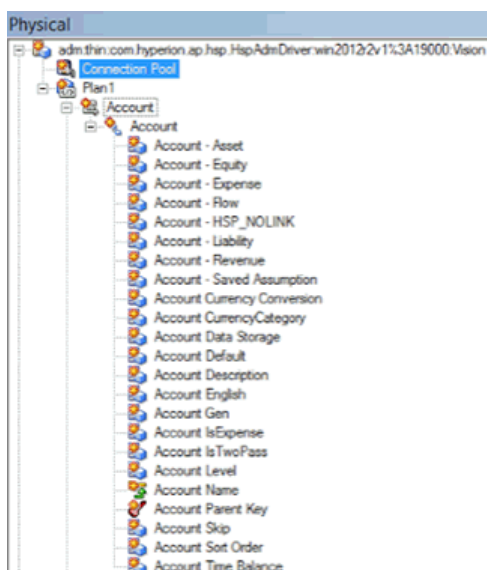
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision?locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

- Pokud je vaše aplikace Planning and Budgeting nasazena na infrastruktuře Oracle Cloud (Gen 2), zadejte adresu URL připojení ve tvaru:

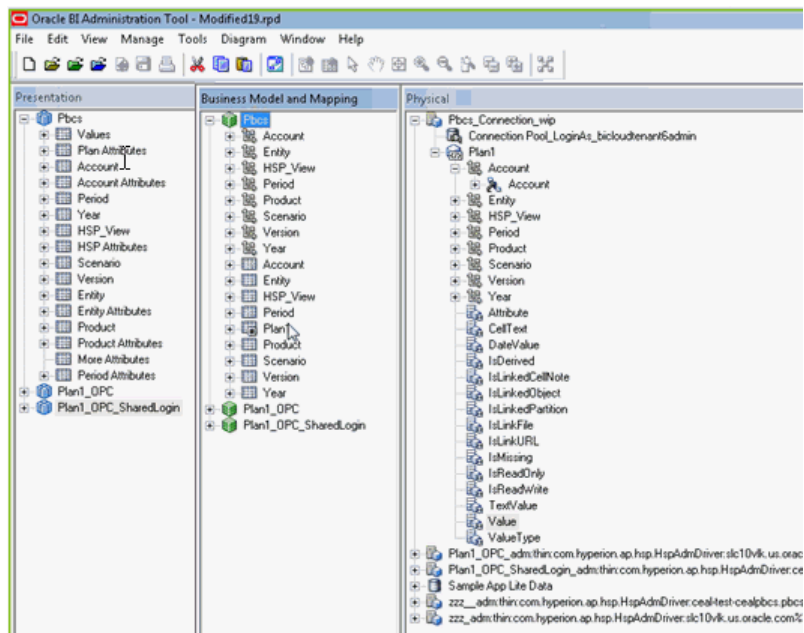
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision;locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

V poli **Uživatelské jméno a heslo** zadejte uživatelské jméno a heslo uživatele s oprávněním správce.

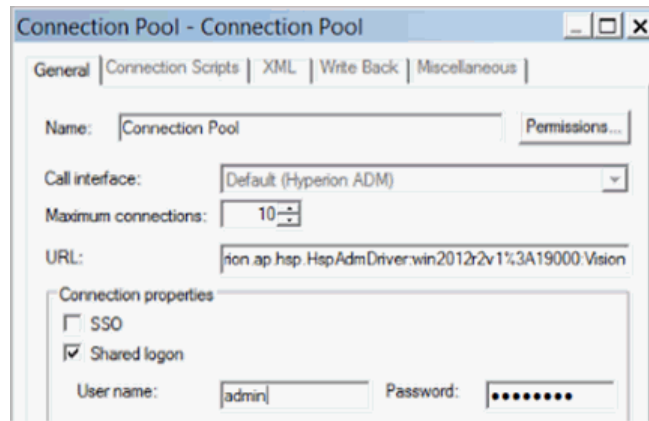
- d. Po dokončení importu zkontrolujte metadata ve fyzické vrstvě.



- e. Nezapomeňte vybrat vlastnost databáze ANCESTOR_DIM_PROPERTY_SUPPORTED.
3. Dokončete sémantický model:
 - a. Vyjměte tabulky z fyzické vrstvy a vložte je do vrstvy Model a mapování a do prezentační vrstvy.



- b. Ověřte sémantický model a uložte jej jako soubor .rpd.
4. Ve fyzické vrstvě upravte volbu **Fond připojení** pro daný datový zdroj. Zadejte **URL** pomocí adresy URL. Vybrat objekty metadat v kroku 1 a vyberte volbu **Sdílené přihlášení**.



5. Uložte sémantický model a ignorujte varování, že se funkce databáze neshodují s výchozími hodnotami.
6. Odešlete sémantický model do služby Oracle Analytics Cloud. V nabídce **Soubor** klikněte na položku **Cloud**, poté klikněte na volbu **Odeslat** a zadejte informace o připojení pro vaši instanci služby Oracle Analytics Cloud.

Uživatelé mohou analyzovat data a sestavovat panely na základě nového sémantického modelu.

6

Poskytnutí přístupu datovým zdrojům k nasazením služby Oracle Analytics Cloud

Některé datové zdroje, jako je Oracle Autonomous Data Warehouse, vyžadují, abyste do seznamu povolených položek zahrnuli *IP adresu* svého nasazení služby Oracle Analytics Cloud.

Témata:

- Poskytněte datovým zdrojům přístup k instancím služby Analytics Cloud
- Zjištění IP adresy nebo názvu hostitelského počítače instance služby Oracle Analytics Cloud
- Přidání IP adresy instance služby Oracle Analytics Cloud do seznamu povolených položek

7

Správa připojení k databázi pro nástroj pro správu modelu

Cloudová databázová připojení pro Nástroj pro správu modelu vytvářejí správci, kteří také provádějí jejich správu. Vaše data nemusí být v jednom umístění. Pokud se připojíte k více cloudovým databázím, modeláři a analytici mohou analyzovat firemní data, ať jsou uložena kdekoli.

Témata

- [Databázová připojení pro sémantické modely](#)
- [Připojení k datům v databázi Oracle Cloud Database](#)
- [Zabezpečení připojení databází pomocí SSL](#)
- [Odstranění walletu SSL odeslaného pro připojení k databázím](#)

Databázová připojení pro sémantické modely

Když k úpravě sémantických modelů a jejich odeslání do služby Oracle Analytics Cloud používáte Nástroj pro správu modelu, můžete se na všechna databázová připojení, která definujete v konzole, odkazovat „podle názvu“ v dialogovém okně Fond připojení. V Nástroji pro správu modelu není nutné zadávat podrobnosti připojení znovu.

Prostudujte si téma Připojení k datovým zdrojům prostřednictvím připojení definovaného v konzole.

U sémantických modelů předem vytvořených pomocí serveru Oracle Analytics Server nemusíte znovu zadávat informace o připojení k databázi.

Informace o připojení jsou u těchto modelů často již definovány v sémantickém modelu, který odešlete do služby Oracle Analytics Cloud. Prostudujte si téma O nahrávání sémantických modelů ze serveru Oracle Analytics Server.

Připojení k datům v databázi Oracle Cloud Database

Správci mohou vytvářet databázová připojení pro Nástroj pro správu modelu, pomocí kterých mohou firemní analytici analyzovat data uložená v databázích služby Oracle Cloud.

1. Klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte na tlačítko **Připojení**.
3. Klikněte na tlačítko **Vytvořit**.
4. Zadejte smysluplný **Název** a **Popis**, který si zapamatujete a který firemní tvůrci modelů rozpoznají.
5. V poli **Připojit pomocí** vyberte, které vlastnosti chcete použít pro připojení k databázi.
6. Zadejte informace pro připojení k databázi.

- a. Do pole **Hostitelský počítač** zadejte název hostitelského počítače nebo IP adresu databáze, ke které se chcete připojit.
- b. Do pole **Port** zadejte číslo portu, na kterém databáze naslouchá příchozím připojením.
- c. Do pole **Název služby** zadejte název síťové služby databáze.
- d. Do pole **SID** zadejte název instance databáze Oracle.
- e. Do pole **Deskriptor TNS** zadejte deskriptor připojení TNS poskytující umístění databáze a název databázové služby.

Použijte formát:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=protokol)(HOST=hostitelský počítač)
(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=název služby))
```

Například:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)
(HOST=můjhostitelskypocčítač.společnost.cz)(PORT=1521))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=prodej.společnost.cz))
```

7. Do pole **Připojit jako** zadejte uživatelské jméno vlastníka schématu a poté zadejte heslo do pole **Heslo**.

Pokud chcete zobrazovat tabulky v nástroji Data Modeler a přistupovat k těmto tabulkám, musíte se připojit k databázi jako vlastník schématu.

8. Vyberte volbu **Aktivovat SSL**, chcete-li chránit toto připojení pomocí SSL.

Pokud jste tak dosud neučinili, musíte odeslat soubor wallet obsahující certifikáty SSL.

9. Kliknutím na volbu **Test** ověřte připojení.

10. Klikněte na tlačítko **OK**.

Tvůrci datových modelů vidí nové připojení v Nástroji pro správu modelu okamžitě a mohou zahájit modelování dat.

Zabezpečení připojení databází pomocí SSL

Použití SSL k zabezpečení komunikace mezi službou Oracle Analytics Cloud a databází Oracle s konfigurovaným SSL, Oracle Autonomous Data Warehouse nebo Oracle Autonomous Transaction Processing. Musíte získat a odeslat soubor wallet obsahující certifikáty SSL, abyste aktivovali SSL ve svých připojeních služby Oracle Database Classic Cloud.

1. Klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte na tlačítko **Připojení**.
3. Pokud jste tak ještě neučinili, odešlete soubor wallet obsahující certifikáty SSL do služby Oracle Analytics Cloud:
 - a. Klikněte na nabídku Akce a poté na položku **Odeslat wallet**.
Pokud chcete aktualizovat stávající soubor wallet, klikněte na **Nahradit wallet**.
 - b. Klikněte na **Procházet** a najděte soubor wallet.
Vyberte platný soubor `cwallet.sso`.
 - c. Klikněte na tlačítko **OK**.
4. Aktivujte zabezpečení SSL u připojení databáze:
 - a. Vytvořte nebo upravte připojení databáze.

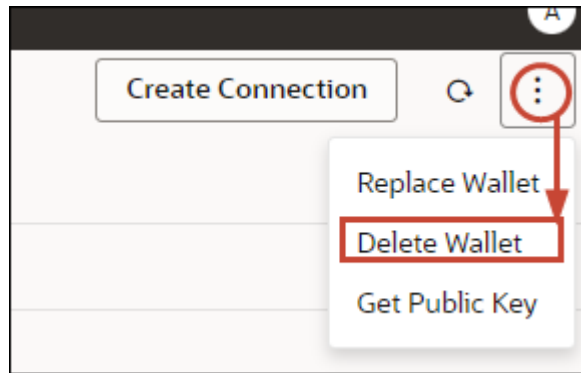
- b. V dialogovém okně Připojení vyberte **Povolit SSL**.
- c. Klikněte na tlačítko **OK**.

Odstranění walletu SSL odeslaného pro připojení k databázím

Pokud připojení k databázi konfigurované pro váš datový model vyžaduje certifikaci SSL, musíte prostřednictvím konzoly (stránka Připojení) odeslat wallet obsahující požadované certifikáty SSL. Wallet, který jste dříve odeslali a již jej nepotřebujete, můžete odstranit.

Existující soubor walletu může být například nutné odebrat, pokud je služba Oracle Autonomous Data Warehouse, k níž se váš datový model připojí, nastavena tak, aby umožňovala připojení *bez použití walletu*.

1. Klikněte na volbu **Konzola**.
2. Klikněte na tlačítko **Připojení**.
3. Klikněte na nabídku Akce a poté na položku **Odstranit wallet**.



4. Kliknutím na tlačítko **Odstranit** potvrďte odstranění.

Část III

Připojení k Oracle Analytics Cloud z jiných aplikací

Tato část popisuje, jak se k Oracle Analytics Cloud připojit z jiných aplikací. Například z Microsoft Power BI Desktop.

Kapitoly:

- [Připojení k Oracle Analytics Cloud z Microsoft Power BI \(Náhled\)](#)
- [Vzdálené dotazování na sémantické modely pomocí JDBC](#)
- [Připojení k databázím nasazeným na veřejné IP adrese](#)

8

Připojení k Oracle Analytics Cloud z Microsoft Power BI (Náhled)

K Oracle Analytics Cloud se můžete připojit z nástroje Microsoft Power BI a vizualizovat obsah Oracle Analytics.

Pokud máte zavedenou Microsoft Power BI databázi uživatelů, můžete využít možnosti vizualizace a publikování, které nabízí Microsoft Power BI Desktop, v kombinaci s možnostmi podnikového modelování služby Oracle Analytics, a vytvořit tak do vašich dat efektivní přehledy.

Témata:

- [O podpoře konektivity Microsoft Power BI v Oracle Analytics Cloud \(Náhled\)](#)
- [Předpoklady pro integraci Microsoft Power BI \(Náhled\)](#)
- [Konfigurace prostředí Microsoft Power BI pro integraci s Oracle Analytics Cloud \(Náhled\)](#)
- [Připojení k Oracle Analytics Cloud z Microsoft Power BI Desktop \(Náhled\)](#)
- [Integrace Oracle Analytics s Microsoft Power BI \(náhled\)](#)
- [Nejčastější dotazy týkající se konektoru pro Microsoft Power BI \(náhled\)](#)
- [Odstraňování problémů s připojením a výkonem Power BI \(náhled\)](#)

O podpoře konektivity Microsoft Power BI v Oracle Analytics Cloud (Náhled)

K analýze obsahu ze služby Oracle Analytics Cloud můžete použít aplikaci Microsoft Power BI Desktop.

Když v aplikaci Microsoft Power BI vytváříte vizualizace založené na sešitech a sestavách ze služby Oracle Analytics Cloud, používáte data z cílových oblastí služby Oracle Analytics Cloud, která jsou uložena v paměti cache. Datoví analytici pak mohou vizualizace sdílet s ostatními uživateli Microsoft Power BI.

Předpoklady pro integraci Microsoft Power BI (Náhled)

Než začnete, ujistěte se, že máte následující:

- Počítač se systémem Windows s instalovanou nejnovější verzí Microsoft Power BI Desktop nebo minimálně verzí z dubna 2022. Verze Microsoft Power BI Pro nebo Premium nejsou podporovány.
Chcete-li využívat analýzy ze služby Oracle Analytics Cloud v aplikaci Microsoft Power BI Desktop pomocí nástroje Navigátor (místo kopírování kódu SQL ze služby Oracle Analytics Cloud Classic), použijte nejnovější aktualizaci služby Oracle Analytics Cloud z ledna 2023 a proveďte instalaci verze 1.2 nebo vyšší konektoru Power BI pro službu Oracle Analytics Cloud.

- Počítač se systémem Windows a s instalovanou nejnovější verzí klientských nástrojů Oracle Analytics. Prostudujte si téma [Stránka pro stažení klientských nástrojů Oracle Analytics](#).
- Oprávnění uživatelské role ve službě Oracle Analytics Cloud:
 - K používání tabulek v cílových oblastech potřebujete oprávnění role BIContentAuthor nebo vyšší.
 - K používání sestav analýz potřebujete oprávnění role BIConsumer nebo vyšší.
- Sémantický model v Oracle Analytics Cloud.
Pokud jste k vývoji sémantického modelu použili nástroj pro správu modelu, ujistěte se, že jsou ve vrstvě Prezentace k dispozici cílové oblasti a tabulky.

Konfigurace prostředí Microsoft Power BI pro integraci s Oracle Analytics Cloud (Náhled)

Konfigurujte své prostředí tak, aby bylo možné integrovat Microsoft Power BI Desktop s Oracle Analytics Cloud. Díky tomu budete moci analyzovat data ze služby Oracle Analytics Cloud.

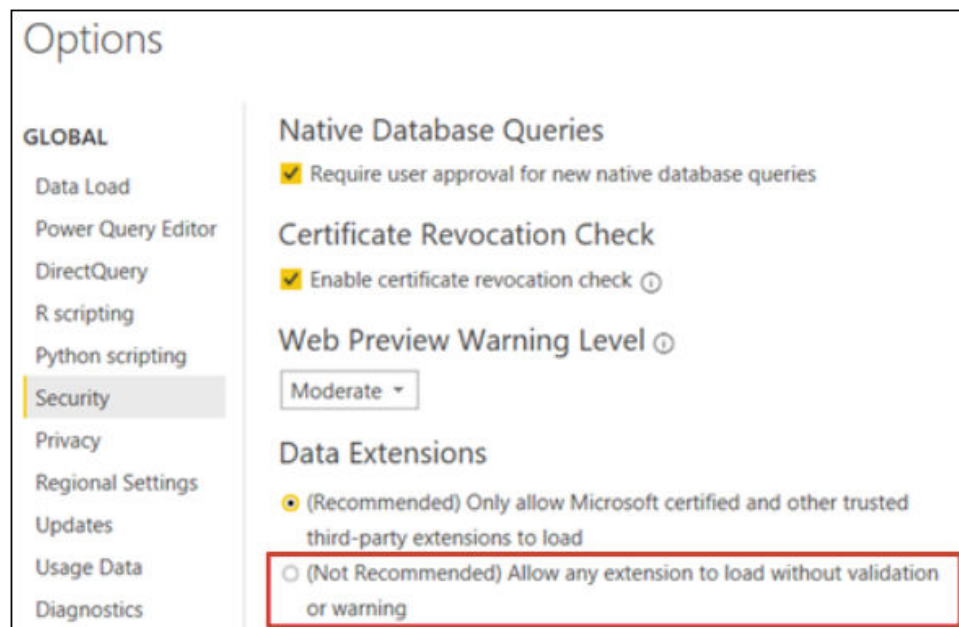
Než začnete, použijte nástroj pro správu modelů Oracle Analytics k vytvoření datového modelu v Oracle Analytics Cloud, abyste měli přístup k cílovým oblastem a tabulkám ve vrstvě prezentací.

1. Instalujte Microsoft Power BI Desktop.

Instalujte minimální požadovanou verzi. Viz část [Předpoklady pro integraci Microsoft Power BI \(Náhled\)](#).

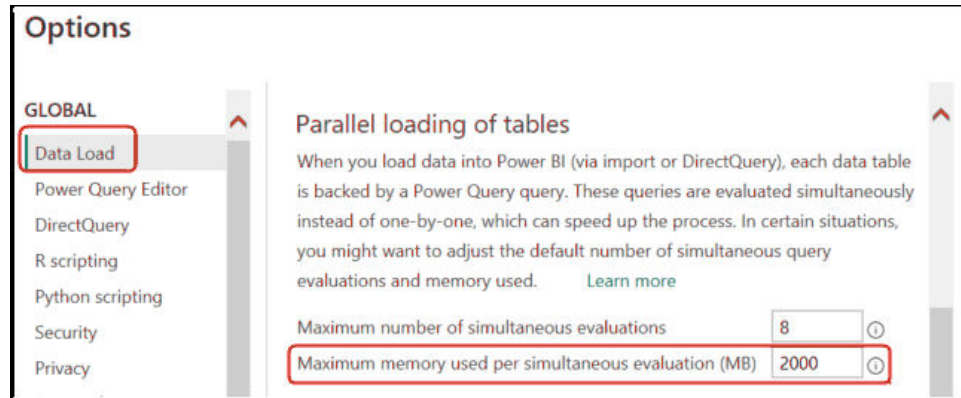
Poté, co ji instalujete, konfiguruje tato nastavení:

- a. V Power BI Desktop přejděte do sekce Volby a Nastavení.
- b. V sekci **GLOBAL** klikněte na **Security**, a poté v části **Data Extensions** vyberte **(Nedoporučuje se)**.



- c. V části GLOBÁLNÍ klikněte na **Načítání dat** a nastavte hodnotu **Maximální paměť použitá na simultánní vyhodnocení (MB)** podle paměti dostupné na vašem počítači.

Tip: Pokud chcete zjistit, kolik paměti má váš počítač k dispozici, umístěte ukazatel myši na ikonu informací (i), která se nachází vedle volby **Maximální paměť použitá na simultánní vyhodnocení (MB)**.



- d. V části AKTUÁLNÍ SOUBOR klikněte na **Načítání dat** a vyberte **Povolit paralelní načítání tabulek**.
2. Instalujte klientské nástroje Oracle Analytics do stejného prostředí jako Microsoft Power BI Desktop.
- Přejděte na adresu:
[Stránka pro stažení klientských nástrojů Oracle Analytics](#)
 - Kliknutím na odkaz **Aktualizace klientských nástrojů Oracle Analytics z <měsíc rok>** zobrazte stránku Oracle Software Delivery Cloud a vyberte nejnovější verzi.
 - Klikněte na šipku dolů v části **Platformy**, klikněte na **Microsoft Windows x64 (64-bit)** a poté klikněte mimo rozevírací seznam nebo stiskněte klávesu Enter.
 - Ve sloupci Software tabulky se ujistěte, že je vybrán **Klient Oracle Analytics...**, a zrušte výběr ostatních souborů ZIP (například **Windows Data Gateway...**).
 - Přijměte licenční smlouvu na cloudové služby Oracle.
 - Kliknutím na **Stáhnout** spusťte Správce stahování Oracle a postupujte podle pokynů na obrazovce.
 - Rozbalte stažený soubor ZIP a rozbalte instalační soubor `setup_bi_client-<ID aktualizace>-win64.exe`.
 - Dvojitým kliknutím na soubor `setup_bi_client-<ID aktualizace>-win64.exe` spusťte instalační program.
 - Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Do stejného prostředí si stáhněte a instalujte konektor Power BI pro Oracle Analytics Cloud.
- Přejděte na adresu:
[Stránka pro stažení klientských nástrojů Oracle Analytics](#)
 - Kliknutím na odkaz pro stažení aplikace Oracle Analytics Cloud Connector for Microsoft Power BI zobrazte stránku Oracle Software Delivery Cloud a vyberte nejnovější verzi.

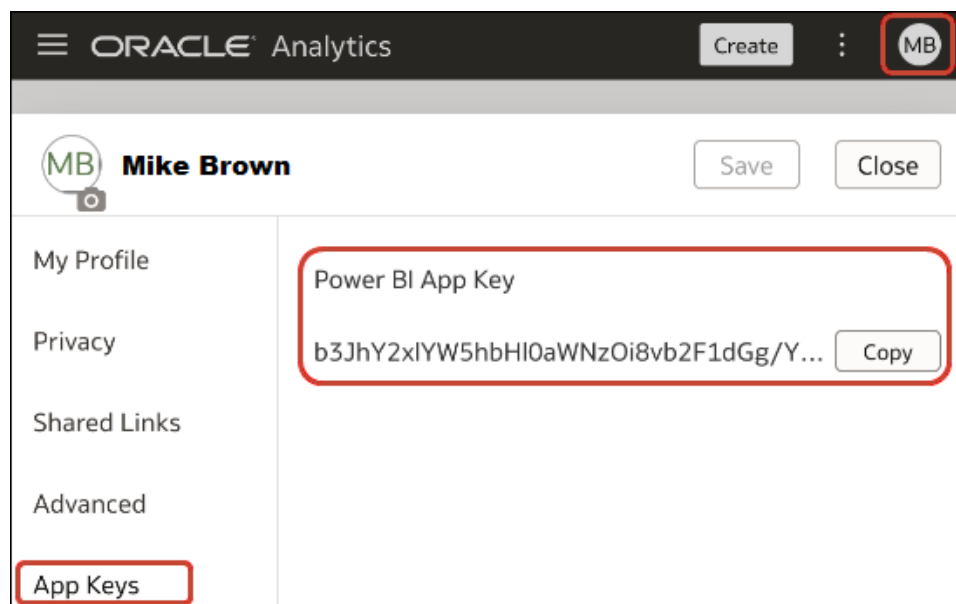
- c. Klikněte na šipku dolů v části **Platformy**, klikněte na **Microsoft Windows x64 (64-bit)** a poté klikněte mimo rozevírací seznam nebo stiskněte klávesu Enter.
- d. Ve sloupci Software tabulky se ujistěte, že je vybrána aplikace Oracle Analytics Power BI Connector..., a zrušte výběr ostatních souborů ZIP (například Windows Data Gateway...).
- e. Přijměte licenční smlouvu na cloudové služby Oracle.
- f. Kliknutím na **Stáhnout** spusťte Správce stahování Oracle a postupujte podle pokynů na obrazovce.
- g. Na místním počítači vytvořte složku `\Power BI Desktop\Custom Connectors` ve složce `C:\Users\\Dokumenty\`.
Například `C:\Users\\Dokumenty\Power BI Desktop\Custom Connectors`.
- h. Stažený `OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez` do složky `\Power BI Desktop\Custom Connectors` zkopírujte.
- i. Spusťte nebo restartujte Microsoft Power BI Desktop.

Připojení k Oracle Analytics Cloud z Microsoft Power BI Desktop (Náhled)

Datoví analytici se k Oracle Analytics Cloud připojují z Microsoft Power BI Desktop a analyzují data z cílových oblastí Oracle Analytics Cloud.

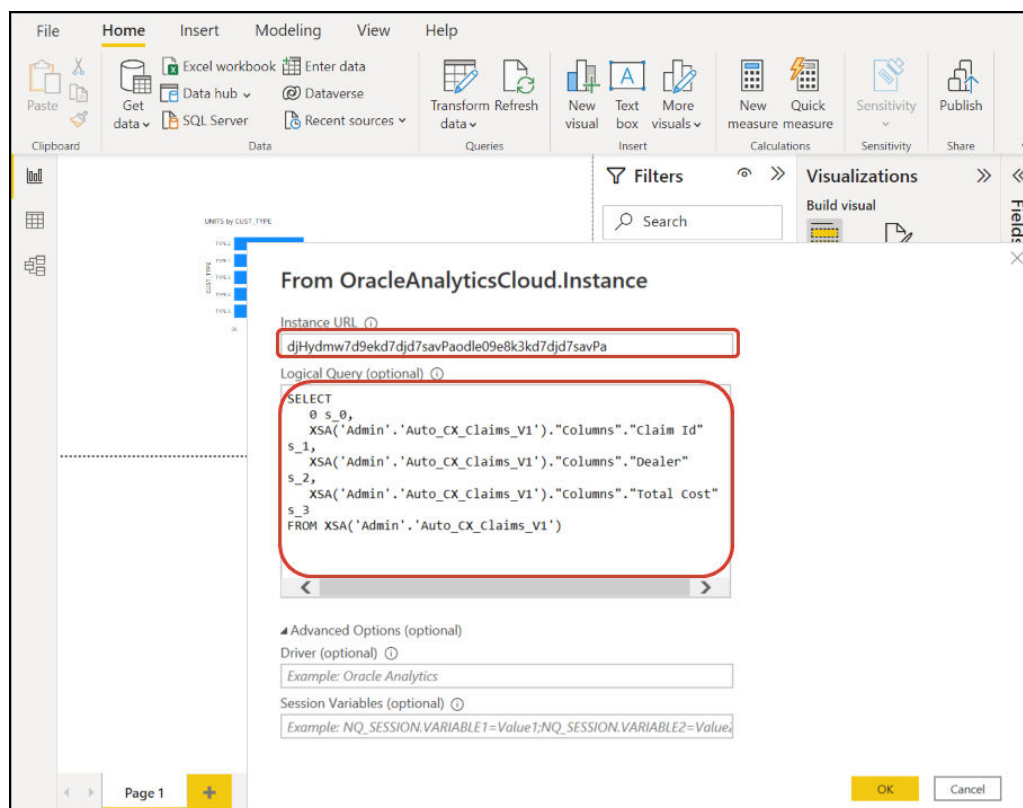
1. Získejte **klíč aplikace Power BI** pro instanci služby Oracle Analytics Cloud.

Ve službě Oracle Analytics Cloud získá správce přístupový klíč uživatele kliknutím na profil uživatele s rolí správce, poté na položky **Profile** a **Klíče aplikace** a zkopírováním **klíče aplikace Power BI**.



2. V aplikaci Microsoft Power BI Desktop se připojte k Oracle Analytics Cloud.

- a. Na domovské stránce klikněte na **Získat data**, v seznamu konektorů vyhledejte a vyberte **Oracle Analytics (Beta)** a poté klikněte na **Připojit**.
- b. Do pole **Adresa URL instance** vložte nebo zadejte **klíč aplikace Power BI**, který jste získali v kroku 1.
- c. Pokud jste zkopírovali kód SQL ze sešitu nebo sestavy, vložte jej nebo zadejte do pole **Logický dotaz**.



SQL musí být zkopírován ze stejné instance služby Oracle Analytics Cloud, ze které jste získali **přístupový klíč Power BI**.

Pokud jste nezkopírovali kód SQL ze služby Oracle Analytics Cloud, můžete krok 2.c vynechat a po kliknutí na tlačítko **OK** můžete ručně procházet sestavy nebo tabulky cílových oblastí.

- d. Zadání rozšířených voleb (nepovinné)
 - Pokud je k dispozici více instalací klientských nástrojů služby Oracle Analytics Cloud, volitelně zadejte do pole **Ovladač (nepovinné)** název ovladače ODBC z domovské stránky Oracle (výchozí nastavení je „Oracle Analytics“).
 - Pokud chcete, můžete do pole **Proměnné relace (nepovinné)** zadat hodnoty proměnných relace použitých v Oracle Analytics Cloud.
- e. Klikněte na tlačítko **OK**.

Pokud jste do pole **Logický dotaz** zadali kód SQL, Power BI zobrazí data náhledu.

Pokud jste nezadali kód SQL do pole **Logický dotaz**, použijte nástroj Navigátor a vyberte analýzu nebo tabulky k zobrazení náhledu.
- f. Klikněte na tlačítko **Načíst**.

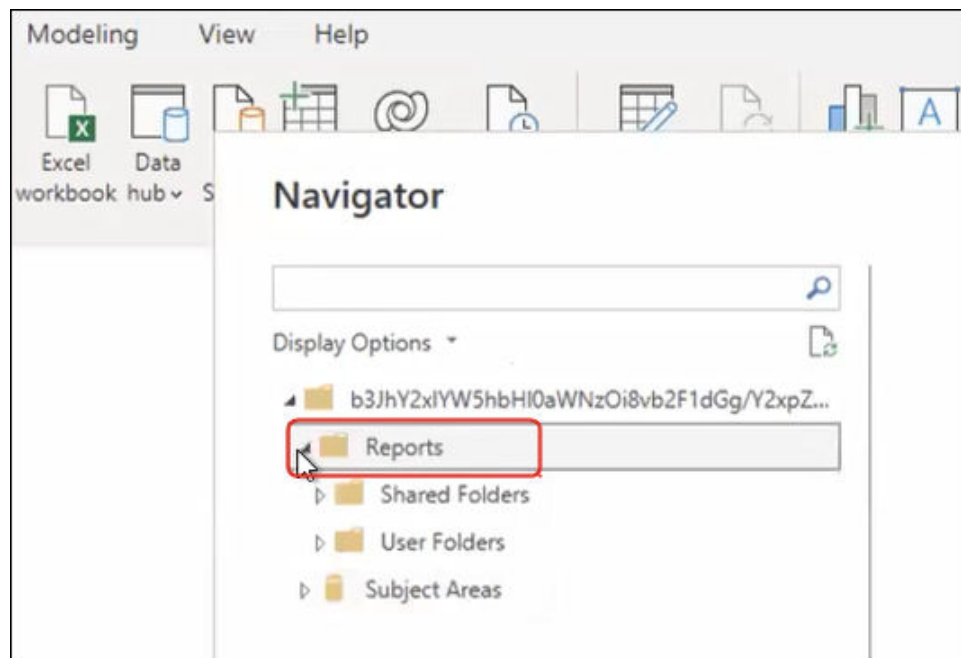
3. V Microsoft Power BI Desktop vytvořte vizualizace a projekt uložte do dokumentu Power BI Desktop (PBIX). Prostudujte si téma [Integrace Oracle Analytics s Microsoft Power BI \(náhled\)](#).

Integrace Oracle Analytics s Microsoft Power BI (náhled)

Při integraci Oracle Analytics Cloud s Microsoft Power BI postupujte podle těchto tipů.

Integrujte službu Oracle Analytics Cloud se službou Microsoft Power BI, abyste mohli využít možnosti vizualizace a publikování nabízené aplikací Microsoft Power BI Desktop v kombinaci s možnostmi podnikového modelování poskytovanými službou Oracle Analytics k vytvoření efektivních přehledů o vašich datech.

- V Power BI Desktop vytvořte vizualizace a projekt uložte do dokumentu Power BI Desktop (PBIX).
 - (Doporučený postup pro používání sestav) K přímému přidávání sestav používejte nástroj Navigátor – Analytici mohou pomocí nástroje Navigátor vybírat sestavy (analýzy) ze služby Oracle Analytics Cloud a přidávat je do vizualizace Power BI. V dialogovém okně připojení zadejte do pole **URL instance** klíč aplikace Power BI a pole **Logický dotaz** ponechte prázdné. Poté můžete pomocí nástroje Navigátor přejít do oblasti Sestavy.



V oblasti Sestavy vyberte sestavu, kterou chcete přidat do projektu Power BI. V oblastech Sestavy můžete procházet dostupné analýzy a přidávat je do projektu Power BI.

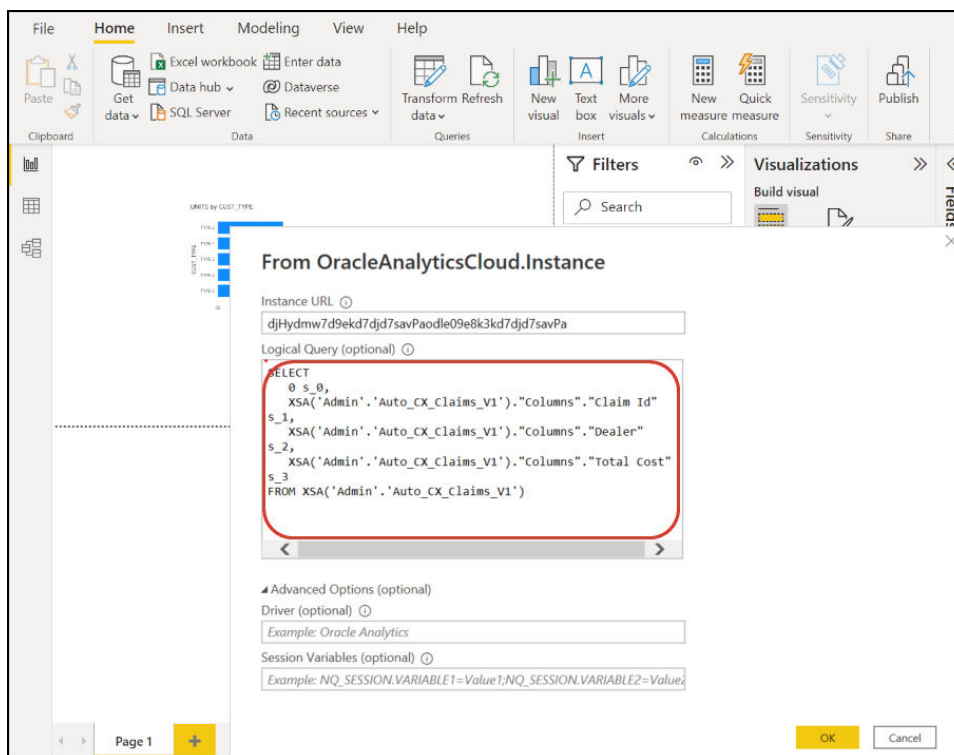
The screenshot shows the Power BI Navigator interface. On the left, under 'Standard Reports [1]', 'My Analysis' is highlighted with a red box. On the right, a table titled 'My Analysis' is displayed with columns s_0 through s_5. The table contains 10 rows of data, all with '0' in the s_0 column and 'null' in the other columns.

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

Tato metoda využívá datový model Oracle Analytics Cloud.

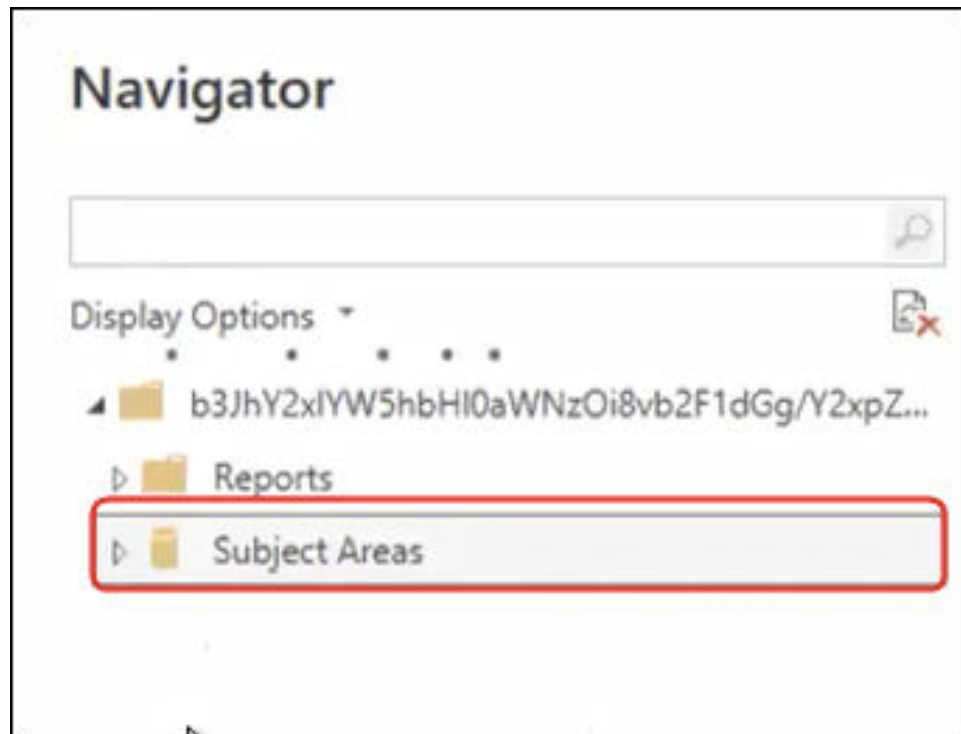
Případně můžete zkopírovat kód **Logický dotaz SQL** z karty Rozšířené pro analýzu.

- (Doporučený postup pro používání sešitů) Zkopírujte kód SQL ze služby Oracle Analytics – V sešitu zkopírujte kód SQL z panelu Vývojář a přidejte jej do vizualizace Power BI. Poté v dialogovém okně pro připojení zadejte klíč aplikace Power BI do pole **URL instance** a zkopírujte kód SQL do pole **Logický dotaz**. Tato metoda využívá datový model Oracle Analytics Cloud.

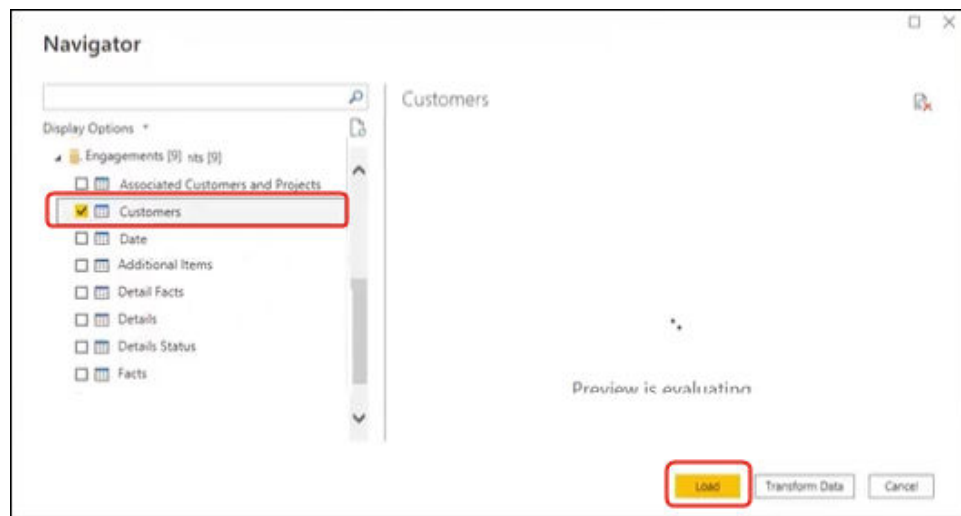


- Ruční procházení cílových oblastí – Analytici mohou tabulky cílových oblastí, které se mají načíst, vybrat ručním procházením cílových oblastí. V dialogovém okně připojení zadejte do pole **URL instance** klíč aplikace Power BI a pole **Logický dotaz** ponechte

prázdné. Poté můžete pomocí nástroje Navigátor ručně vybrat tabulky ve složce Cílové oblasti.



V aplikaci Oracle Analytics Cloud upravte tematické oblasti tak, aby vyhovovaly potřebám uživatelů Power BI při vytváření sestav. Ujistěte se, že jsou cílové oblasti uspořádány v jediné tabulce cílových oblastí pomocí sloupců faktů a dimenzí.



Tento postup můžete použít pro základní data. Mějte však na paměti, že Microsoft Power BI vytváří předpoklady a optimalizace, které ovlivňují výsledky vaší analýzy. V důsledku toho může být obtížnější ladit a auditovat dotazy, které Microsoft Power BI generuje.

Navíc, když k tabulkám přistupujete procházením cílových oblastí, každá tabulka se načítá nezávisle na ostatních. Cílové oblasti jsou často strukturovány do tabulek dimenzí a faktů, které neobsahují související sloupce.

- Sdílejte projekt Power BI (PBIX) s ostatními uživateli, kteří mohou v projektu manipulovat s jakoukoli vizualizací.

Odstraňování problémů s připojením a výkonem Power BI (náhled)

Zde je několik tipů, jak řešit problémy s připojením a výkonem, se kterými se můžete setkat při připojování z Microsoft Power BI do Oracle Analytics Cloud.

Oznámený problém	Vyzkoušejte toto
Načítání ovladače ODBC selhává	Ujistěte se, že: <ul style="list-style-type: none"> • Klientské nástroje Oracle Analytics jsou instalovány do adresáře Oracle_Home. • Proměnná PATH zahrnuje podadresář server/bin. • Máte 64bitovou instalaci aplikace Microsoft Power BI Desktop.
Neznámá chyba ODBC	Stáhněte si a instalujte nejnovější verzi klientských nástrojů Oracle Analytics. Viz Stažení a instalace nástroje Analytics Client Tools for Oracle Analytics.
Po úspěšném přihlášení se mi nedaří zobrazit cílové oblasti.	Zkontrolujte, zda má uživatel služby Oracle Analytics Cloud roli „BIContentAuthor“, která je vyžadována pro přístup do cílových oblastí služby Oracle Analytics Cloud. Uživatel, který má pouze roli „BIConsumer“, nemůže přistupovat k cílovým oblastem ze služby Microsoft Power BI.
Při načítání tabulek s velkými objemy dat dochází k problémům s načítáním dat.	V Microsoft Power BI na klientském počítači přejděte na Volby, Načítání dat a zvýšte hodnotu Maximální paměť použitá na simultánní vyhodnocení (MB) . Pokud chcete zjistit, kolik paměti má váš počítač k dispozici, umístěte ukazatel myši na ikonu informací (i), která se nachází vedle volby Maximální paměť použitá na simultánní vyhodnocení (MB) . Pokud je například hodnota nastavena na výchozí hodnotu 432, můžete ji zvýšit na 4000.
Přibližně po 100 sekundách dojde k chybě ověřování.	Ohledně úpravy doby platnosti přístupového tokenu pro Oracle Analytics Cloud se obraťte na správce služby Oracle Analytics Cloud.

Nejčastější dotazy týkající se konektoru pro Microsoft Power BI (náhled)

Zde je několik často kladených otázek (FAQ), které vám pomohou s připojením z Microsoft Power BI do Oracle Analytics Cloud .

Podporuje konektor verzi Microsoft Power BI Pro nebo Premium (a bránu Data Gateway)?

Ne. Konektor podporuje verzi Microsoft Power BI Desktop, ale verze Pro nebo Premium nikoliv.

Podporuje konektor aktivní dotazy?

Ne. Verze Microsoft Power BI data ukládá pro datové sady.

Podporuje konektor datové sady Oracle Analytics Cloud?

Ne. Koncept podnikového sémantického modelu v měřítku, které se v Oracle Analytics Cloud běžně používá, v Microsoft Power BI neexistuje, což z něj činí důležitý integrační prvek mezi těmito dvěma produkty.

Používají Microsoft Power BI a Oracle Analytics Cloud cílové oblasti stejným způsobem?

Ne. Power BI je většinou optimalizován pro data uložená v paměti cache v rámci vlastního úložiště a na tomto konceptu je založena integrace s cloudem Oracle Analytics.

Jak funguje zabezpečení dat Oracle Analytics Cloud s Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI zabezpečení dat aplikuje ve chvíli, kdy jsou data vytvořena. Proto sadu výsledků určují přihlašovací údaje služby Oracle Analytics Cloud. Jakékoli zabezpečení na úrovni řádků navíc musí být provedeno v Microsoft Power BI.

Mám pro potřeby vizualizace používat Microsoft Power BI nebo Oracle Analytics Cloud?

Společnost Oracle doporučuje používat Oracle Analytics Cloud všude, kde je to možné. Vizualizace Microsoft Power BI poskytuje dodatečné možnosti analýzy, pokud máte fragmentovaný ekosystém vizualizace, ale přesto chcete udržovat podnikovou sémantiku. Oracle Analytics Cloud poskytuje nejlepší kombinaci výkonné podnikové analýzy a pružnosti přemětu podnikání.

Jak získám podporu pro tuto funkci?

V případě problémů nebo dotazů týkajících se této funkce kontaktujte podporu společnosti Oracle na adrese: <https://support.oracle.com>.

Vzdálené dotazování na sémantické modely pomocí JDBC

Sémantické modely Oracle Analytics Cloud můžete dotazovat z externího klientského nástroje pomocí připojení JDBC.

Témata

- [Přehled vzdáleného dotazování na sémantické modely Oracle Analytics Cloud](#)
- [Volba typu kontrolního výrazu pro připojení JDBC](#)
- [Typický pracovní postup pro vzdálené dotazování na sémantické modely Oracle Analytics Cloud](#)
- [Registrace aplikace BIJDBC pomocí kontrolního výrazu vlastníka zdrojů](#)
- [Generování soukromého klíče klienta a souboru certifikátu klienta](#)
- [Registrace aplikace BIJDBC pomocí kontrolního výrazu JWT](#)
- [Nastavení obnovení tokenů zabezpečení](#)
- [Stáhnout ovladač JDBC](#)
- [Připojte se ke službě Oracle Analytics Cloud pomocí adresy URL JDBC](#)
- [Příklad: Vzdálené připojení k sémantickému modelu pomocí Squirrel](#)

Přehled vzdáleného dotazování na sémantické modely Oracle Analytics Cloud

Java Data Base Connectivity (JDBC) je průmyslový standard API pro přístup ke zdrojům dat. Pro přístup k sémantickým modelům definovaným v Oracle Analytics Cloud používejte klientské nástroje kompatibilní s JDBC, abyste mohli využívat jeho analytický modul a funkce abstrakce dat.

Tato funkce vyžaduje Oracle Analytics Cloud 5.6 nebo novější. Než začnete, ověřte, že instance služby Oracle Analytics Cloud, ke které se připojujete, je verze 5.6 nebo novější. Pokud si nejste jistí, obraťte se na zástupce společnosti Oracle.

JDBC používá k zabezpečení přístupu ke službě Oracle Analytics Cloud prostředí OAuth. OAuth je autorizační prostředí, které aplikaci umožňuje získat omezený přístup k chráněnému zdroji HTTP. V prostředí OAuth jsou aplikace nazývány klienty a k chráněným zdrojům přistupují předložením přístupového tokenu ke zdroji HTTP.

Volba typu kontrolního výrazu pro připojení JDBC

Při registraci aplikace BIJDBC do infrastruktury Oracle Cloud zadáte typ kontrolního výrazu, který nejlépe zabezpečí vaše připojení.

Zde je několik pokynů k výběru typu kontrolního výrazu pomocí možnosti **Povolené typy přidělení** na stránce Přidat důvěrnou aplikaci.

Typ kontrolního výrazu	Tuto možnost použijte, když:	Důležité informace
(Doporučeno) Vlastník zdroje	Vaše aplikace má přístup k uživatelskému jménu a heslu koncového uživatele, který se připojuje ke službě Oracle Analytics Cloud. Chcete vytvořit připojení „brány“ k datům dotazu ze serveru BI Server. Účty brány používají vždy jedno uživatelské jméno a heslo.	Doporučujeme používat tento typ kontrolního výrazu. Je jednodušší na konfiguraci.
JWT	Nemáte heslo a ke službě Oracle Analytics Cloud se musíte připojit jako jiní uživatelé.	Tento typ kontrolního výrazu je složitější na konfiguraci. Také umožňuje vydávat se za libovolného uživatele BI v systému, proto je třeba zajistit, aby byly generované klíče vhodně zabezpečeny.

Typický pracovní postup pro vzdálené dotazování na sémantické modely Oracle Analytics Cloud

Pokud se na sémantické modely Oracle Analytics Cloud dotazujete na dálku poprvé, postupujte podle těchto pokynů.

Úloha	Popis	Další informace
Rozhodněte se, jak chcete připojení JDBC zabezpečit	V závislosti na požadavcích na zabezpečení vyberte jako typ kontrolního výrazu buď vlastníka zdroje (doporučeno), nebo webové tokeny JSON (JWT).	Volba typu kontrolního výrazu pro připojení JDBC
Registrace aplikace BIJDBC	Zaregistrujte aplikaci BIJDBC pro ověření připojení JDBC.	(Doporučeno) Použijte kontrolní výraz vlastníka zdroje, viz Registrace aplikace BIJDBC pomocí kontrolního výrazu vlastníka zdrojů . Případně použijte kontrolní výraz JWT: <ul style="list-style-type: none"> • Nejprve vygenerujte soukromý klíč a certifikát, který JWT vyžaduje, viz Generování soukromého klíče a certifikátu. • Poté použijte kontrolní výraz JWT, viz Registrace aplikace BIJDBC pomocí JWT.
Povolení obnovení tokenů zabezpečení	Nakonfigurujte aplikaci BIJDBC tak, aby aktualizovala bezpečnostní tokeny.	Nastavení obnovení tokenů zabezpečení
Stáhnout ovladač JDBC	Stáhněte si ovladač JDBC pro Oracle Analytics Cloud.	Stáhnout ovladač JDBC
Připojte se ke službě Oracle Analytics Cloud.	Připojte se vzdáleně ke službě Oracle Analytics Cloud pomocí JDBC. Jako vodítko použijte příklad, viz Příklad: Vzdálené připojení k sémantickému modelu pomocí Squirrel .	Připojte se ke službě Oracle Analytics Cloud pomocí adresy URL JDBC

Registrace aplikace BIJDBC pomocí kontrolního výrazu vlastníka zdrojů

Aplikaci BIJDBC zaregistrujete do infrastruktury Oracle Cloud pomocí kontrolního výrazu vlastníka zdrojů k ověření veřejných připojení JDBC.

1. Přihlaste se ke svému účtu Oracle Cloud jako správce.
2. Přejděte na **Identita & Zabezpečení** a klikněte na **Domény**.
Pokud váš cloudový účet domény identity nenabízí, odkaz **Domény** se nezobrazí. To znamená, že váš cloudový účet je propojen se službou Oracle Identity Cloud Service. Klikněte na **Federace**, vyberte **oracleidentitycloudservice** a potom klikněte na **adresu URL konzoly služby Oracle Identity Cloud Service**.
3. Přejděte na kartu **Aplikace** a klikněte na **Přidat**.
4. V dialogovém okně Přidat aplikaci klikněte na položku **Důvěrná aplikace**.
5. Zadejte **Název** (například bi-jdbc-connection), **Popis** a klikněte na **Další**.
6. Vyberte volbu **Konfigurovat tuto aplikaci jako klientu**.
7. V okně **Povolené typy přidělení** klikněte na položku **Vlastník zdroje**.

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' wizard in Oracle Cloud. The wizard is in the 'Authorization' step, which is highlighted with a blue circle and the number '2'. The previous step 'Client' is also highlighted with a blue circle and the number '2'. The next steps 'Resources' and 'Authorization' are marked with circles containing the numbers '3' and '4' respectively. The 'Authorization' section is titled 'Authorization' and contains several options for 'Allowed Grant Types': Resource Owner, Client Credentials, JWT Assertion, SAML2 Assertion, Refresh Token, Authorization Code, Implicit, and Device Code. There is also an option for 'Allow non-HTTPS URLs' with an unchecked checkbox. Below these are input fields for 'Redirect URL', 'Logout URL', and 'Post Logout Redirect URL'. At the top of the wizard, there are 'Back' and 'Next' buttons, and a progress indicator showing the current step.

8. V oddílu **Zásady vydávání tokenů** :
 - a. V části **Autorizované zdroje** vyberte možnost **Konkrétní**.
Pokud váš cloudový účet používá domény identit, vyberte možnost **Přidat zdroje..**
 - b. Klikněte na možnost **Přidat rozsah**.
 - c. Vyberte instanci Oracle Analytics Cloud, ke které se chcete připojit (například vyberte `AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>`).
 - d. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
9. Kliknutím na tlačítko **Další** a poté na tlačítko **Dokončit** se zobrazí okno Aplikace byla přidána.
10. Zkopírujte **ID klientu** a **Tajný klíč klientu** pro pozdější použití.
11. Zavřete stránku Aplikace byla přidána.

12. Klikněte na **Aktivovat** a poté na **Aktivovat aplikaci**.
13. Kliknutím na **Uložit** zobrazíte potvrzovací zprávu.

Generování soukromého klíče klienta a souboru certifikátu klienta

Pokud se připojení JDBC rozhodnete zabezpečit pomocí kontrolního výrazu typu JWT, vygenerujte soukromý klíč a certifikát pro ověření připojení.

Poznámka: Soukromý klíč a soubor certifikátu nepotřebujete, pokud připojení JDBC zabezpečujete pomocí kontrolního výrazu typu Vlastník zdroje.

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

1. Vytvoření páru klíčů a úložiště klíčů.

V příkazovém řádku zadejte příkaz `keytool` ve formátu příkazu:

```
keytool -genkeypair -v -keystore <název úložiště klíčů> -storetype <typ úložiště, například PKCS12> -storepass <heslo úložiště> -keyalg <algoritmus klíče> -keysize <velikost klíče> -sigalg <algoritmus podpisu> -validity <dny platnosti> -alias <alias> -keypass <heslo klíče>
```

Například:

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

2. Vytvoření veřejného certifikátu.

V příkazovém řádku zadejte příkaz `keytool` ve formátu příkazu:

```
keytool -exportcert -v -alias <alias> -keystore <název úložiště klíčů> -storetype <typ úložiště, například PKCS12> -storepass <heslo úložiště> -file <soubor certifikátu> -rfc
```

Například:

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

3. K extrakci soukromého klíče ve formátu PKCS8 ze souboru úložiště klíčů použijte OpenSS.

Použijte formát příkazu:

```
openssl pkcs12 -in <název souboru úložiště klíčů> -passin pass:<heslo úložiště klíčů> -nodes -nocerts -nomacver > <cesta k souboru klíče PKCS8>
```

Například:

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

4. Vygenerovaný klíč a certifikáty uložte do umístění přístupného pro počítač klientu.

Registrace aplikace BIJDBC pomocí kontrolního výrazu JWT

Aplikaci BIJDBC zaregistrujete v infrastruktuře Oracle Cloud Infrastructure pomocí kontrolního výrazu JWT pro ověřování veřejných připojení k JDBC.

Než začnete, vygenerujte podle předchozího kroku soukromý klíč klientu a soubor certifikátu klientu.

1. V konzole infrastruktury Oracle Cloud přejděte na **Identita & zabezpečení** a klikněte na **Domény**

Pokud váš cloudový účet domény identity nenabízí, odkaz **Domény** se nezobrazí. To znamená, že váš cloudový účet je propojen se službou Oracle Identity Cloud Service. Klikněte na **Federace**, vyberte **oracleidentitycloudservice** a potom klikněte na **adresu URL konzoly služby Oracle Identity Cloud Service**.

2. Přejděte na kartu **Aplikace** a klikněte na **Přidat**.
3. V dialogovém okně Přidat aplikaci klikněte na položku **Důvěrná aplikace**.
4. Zadejte **Název** (například bi-jdbc-connection), **Popis** a klikněte na **Další**.
5. Vyberte volbu **Konfigurovat tuto aplikaci jako klientu**.
6. V okně **Povolené typy přidělení** klikněte na položku **Kontrolní výraz JWT**.
7. Pro **Zabezpečení**:
 - a. Vyberte možnost **Důvěryhodný klient**.
 - b. Klikněte na **Importovat**, zadejte **Alias certifikátu** a poté nahrajte soubor s certifikátem klientu.

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' dialog in the Oracle Cloud Infrastructure console. The dialog is divided into four steps: Details, Client, Resources, and Authorization. The 'Client' step is currently active. Under the 'Authorization' section, the 'Allowed Grant Types' are listed, with 'JWT Assertion' selected. Below this, there are fields for 'Redirect URL', 'Logout URL', and 'Post Logout Redirect URL'. In the 'Security' section, 'Trusted Client * Certificate' is selected, and the 'Import' button is highlighted with a red box.

8. V oddílu **Zásady vydávání tokenů**:
 - a. V části **Autorizované zdroje** vyberte možnost **Konkrétní**.
Pokud váš cloudový účet používá domény identit, vyberte možnost **Přidat zdroje..**
 - b. Klikněte na možnost **Přidat rozsah**.
 - c. Vyberte instanci Oracle Analytics Cloud, ke které se chcete připojit (například vyberte **AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>**).

- d. Klikněte na tlačítko **Přidat**.
9. Kliknutím na tlačítko **Další** a poté na tlačítko **Dokončit** se zobrazí okno Aplikace byla přidána.
10. Zkopírujte **ID klientu** a **Tajný klíč klientu** pro pozdější použití.
11. Zavřete stránku Aplikace byla přidána.
12. Klikněte na **Aktivovat** a poté na **Aktivovat aplikaci**.
13. Kliknutím na **Uložit** zobrazíte potvrzovací zprávu.

Nastavení obnovení tokenů zabezpečení

Nakonfigurujte aplikaci BIJDBC tak, aby aktualizovala bezpečnostní tokeny.

1. V konzole infrastruktury Oracle Cloud přejděte na **Identita & Zabezpečení** a klikněte na **Domény**.
Pokud váš cloudový účet domény identity nenabízí, odkaz **Domény** se nezobrazí. To znamená, že váš cloudový účet je propojen se službou Oracle Identity Cloud Service. Klikněte na **Federace**, vyberte **oracleidentitycloudservice** a potom klikněte na **adresu URL konzoly služby Oracle Identity Cloud Service**.
2. Pro aplikaci BIJDBC, kterou jste dříve vytvořili, Povolte možnost **Aktualizovat token**.
 - a. Přejděte na **Aplikace** a klikněte na název aplikace BIJDBC, kterou jste dříve vytvořili.
 - b. Klikněte na **Upravit konfiguraci OAuth** a poté na **Konfigurace klientu**.
Pokud váš cloudový účet používá službu Oracle Identity Cloud Service, vyberte **Konfigurace** a poté na **Konfigurace klientu**.
 - c. Vyberte **Aktualizovat token** a klikněte na **Uložit**.

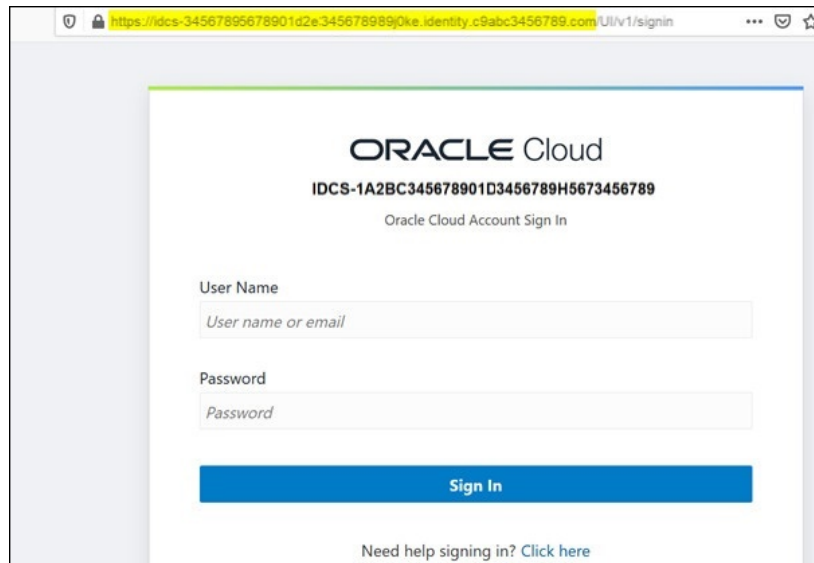
The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service interface for configuring the 'bi-jdbc-connections' application. The page is titled 'bi-jdbc-connections' and includes a 'Save' button. The 'Client Configuration' section is expanded, showing the following options:

- Register Client No Client
- Allowed Grant Types:
 - Resource Owner
 - Client Credentials
 - JWT Assertion
 - SAML2 Assertion
 - Refresh Token (highlighted with a red box)
 - Authorization Code
 - Implicit
 - Device Code
- Allow non-HTTPS URLs:
 - Redirect URL:
 - Logout URL:
 - Post Logout Redirect URL:
- * Client Type: Trusted Confidential Public
- * Certificate:
- Allowed Operations:
 - Introspect
 - On behalf Of
- Bypass Consent:

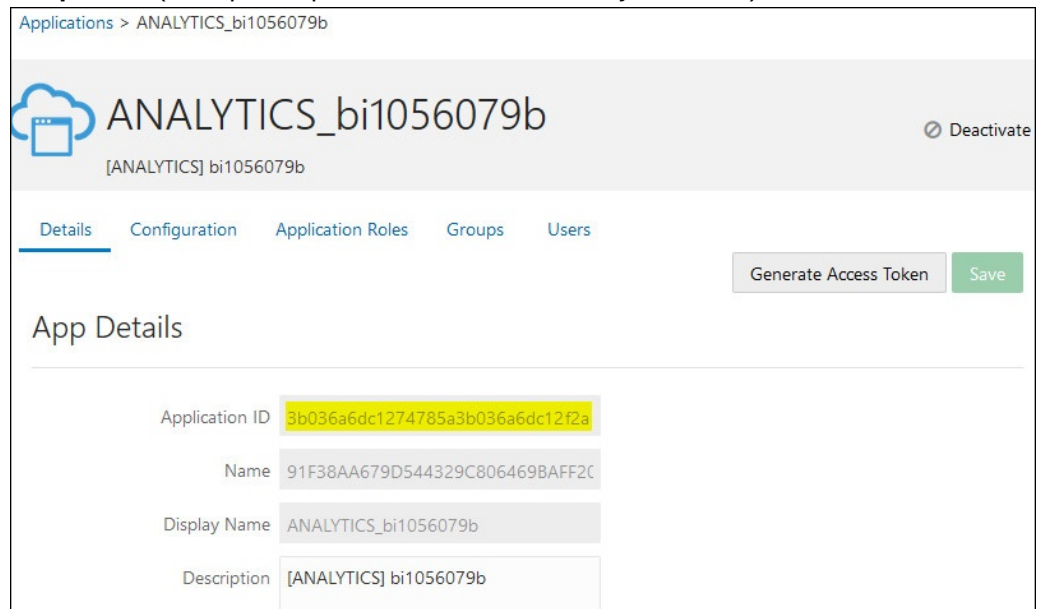
Pokud byla vaše instance služby Oracle Analytics Cloud vytvořena po 12. květnu 2020, aplikace BIJDBC je nyní nakonfigurována tak, aby obnovovala tokeny zabezpečení.

Pokud byla vaše instance Oracle Analytics Cloud vytvořena před 12. květnem 2020, proveďte navíc kroky 2 až 4.

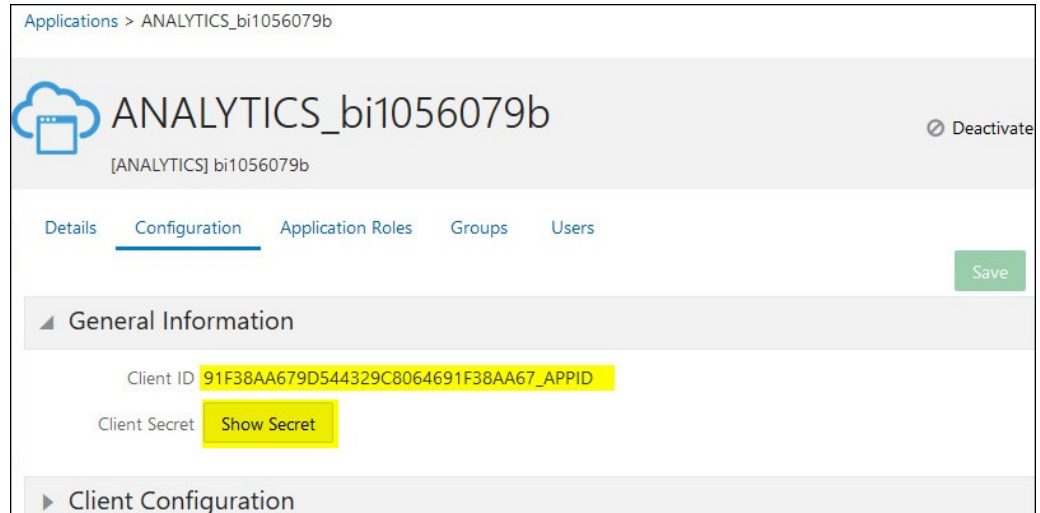
3. Poznamenejte si název hostitelského počítače pro správu identit, který se zobrazí po přihlášení k účtu Oracle Cloud.



4. Přejděte na aplikaci přidruženou ke službě Oracle Analytics Cloud, ke které se chcete připojit, a poznamenejte si **ID aplikace**, **ID klientu** a **Tajný klíč klientu**.
- **ID aplikace** (Pro aplikaci přidruženou k Oracle Analytics Cloud)



- **ID klientu a tajný kklíč klientu** (Pro aplikaci přidruženou k Oracle Analytics Cloud)



5. Pomocí rozhraní REST API vygenerujte přístupový token použitím ověřovacích údajů klientu.

Použijte tento formát příkazu rozhraní REST API:

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

Parametry:

- **Client-ID:** ID klientu aplikace přidružené k instanci Oracle Analytics Cloud.
- **Client-Secret:** Tajný klíč klientu pro aplikaci přidruženou k instanci Oracle Analytics Cloud.
- **IDCS-Host:** Název hostitelského počítače, který jste uvedli dříve.

Viz [Vytvoření přístupového tokenu a jiných tokenů běhu programu OAuth pro přístup ke zdroji](#).

6. K aktualizaci příznaku použijte rozhraní REST API.

Použijte tento formát příkazu rozhraní 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 } ] }'
```

Parametry:

- **IDCS-Host:** Název hostitelského počítače, který jste uvedli dříve.
- **Application-Id:** ID aplikace přidružené k instanci Oracle Analytics Cloud.
- **Access-token:** Hodnota přístupového tokenu, který jste vygenerovali dříve.

Stáhnout ovladač JDBC

Získejte soubor JAR ovladače JDBC (`bijdbc-all.jar`) z instalace klientských nástrojů služby Oracle Analytics Cloud na počítači se systémem Windows.

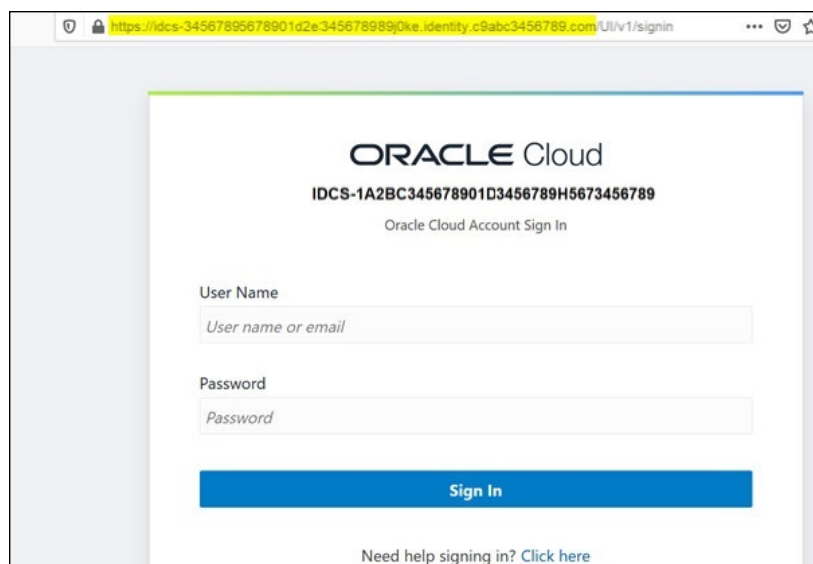
Pokud jste tak ještě neučinili, stáhněte si a nainstalujte klientské nástroje služby Oracle Analytics Cloud do počítače se systémem Windows. Pokud se chcete připojit ke službě Oracle Analytics Cloud z počítače se systémem iOS, musíte zkopírovat soubor ovladače JDBC z instalační složky systému Windows do počítače se systémem iOS.

1. Stáhněte si nejnovější verzi klientských nástrojů Oracle Analytics.
 - a. Přejděte na [Stránka pro stažení klientských nástrojů Oracle Analytics](#).
 - b. Pokud chcete zahájit stahování, klikněte na odkaz **Klientské nástroje Oracle Analytics**, který odpovídá vašemu prostředí Oracle Analytics Cloud. Ve většině případů se jedná o nejnovější dostupnou aktualizaci.
 - c. Pokud se zobrazí výzva, přijměte podmínky licenční smlouvy společnosti Oracle a poté kliknutím na odkaz pro stažení stáhněte software do místního počítače.
2. Instalujte klientské nástroje Oracle Analytics na místní počítač.
 - a. Rozbalte stažený soubor a rozbalte instalační soubor `setup_bi_client-<ID aktualizace>-win64.exe`.
 - b. Dvojným kliknutím na soubor `setup_bi_client-<ID aktualizace>-win64.exe` spusťte instalační program.
 - c. Postupujte podle pokynů na obrazovce.
3. Z instalační složky zkopírujte soubor ovladače JDBC `<OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar`.
Pokud se chcete připojit ke službě Oracle Analytics Cloud z počítače se systémem iOS, zkopírujte soubor `bijdbc-all.jar` do počítače se systémem iOS.

Připojte se ke službě Oracle Analytics Cloud pomocí adresy URL JDBC

Určete adresu URL JDBC potřebnou k připojení k instanci služby Oracle Analytics Cloud a připojení otestujte.

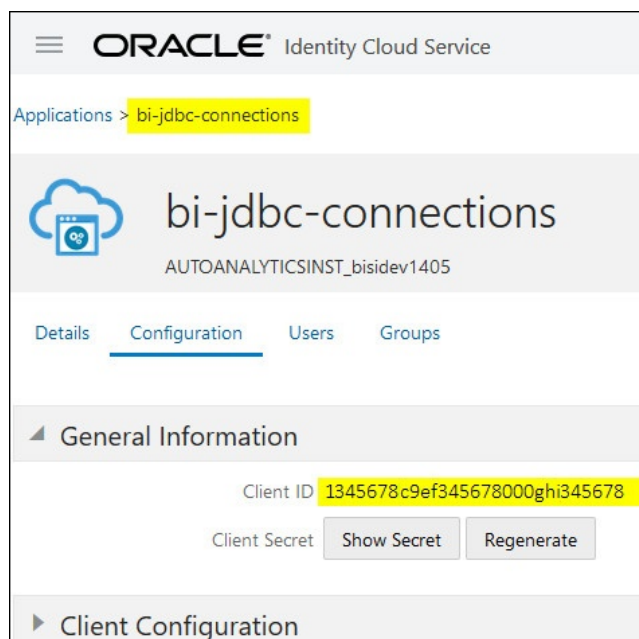
1. Přihlaste se ke svému cloudovému účtu a poznamenejte si název hostitele správy identit zobrazený na přihlašovací stránce.

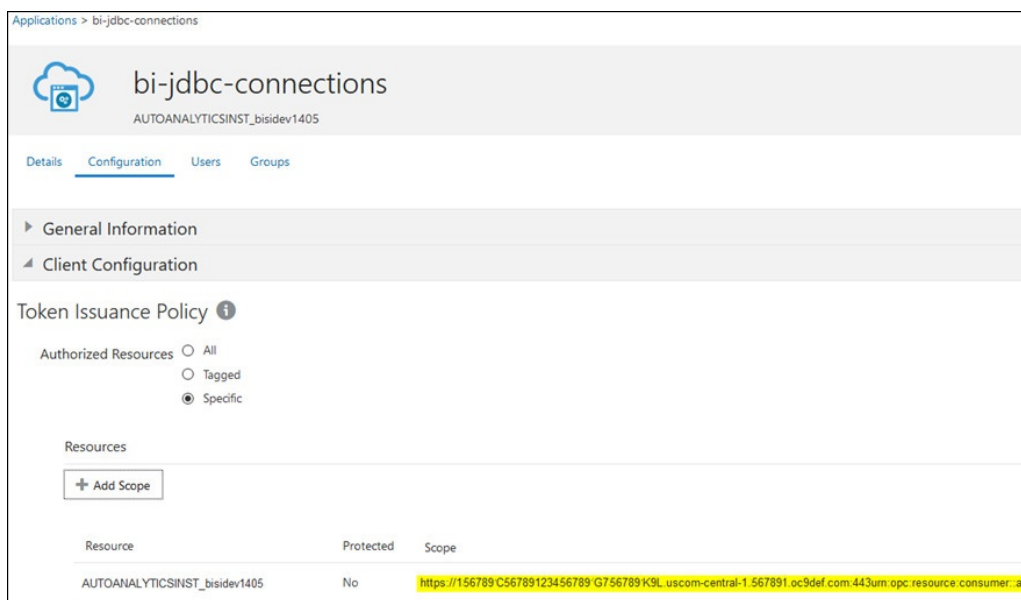


2. V konzole infrastruktury Oracle Cloud přejděte na **Identita & Zabezpečení** a klikněte na **Domény**.

Pokud váš cloudový účet domény identity nenabízí, odkaz **Domény** se nezobrazí. To znamená, že váš cloudový účet je propojen se službou Oracle Identity Cloud Service. Klikněte na **Federace**, vyberte **oracleidentitycloudservice** a potom klikněte na **adresu URL konzoly služby Oracle Identity Cloud Service**.

3. Přejděte na kartu **Aplikace** a klikněte na název své aplikace BIJDBC.
4. Poznamenejte si ID klientu a Rozsah klientu:





5. Vytvořte soubor `bijdbc.properties` pro ověření a autorizaci OAuth a přidejte ověřovací údaje pro instanci Oracle Analytics Cloud.

Pokud se chcete připojit pomocí kontrolního výrazu vlastníka zdroje, použijte pro soubor `bijdbc.properties` následující formát:

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

Například:

```
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
```

Pokud používáte kontrolní výraz JWT, přidejte následující:

```
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. Určete adresu URL potřebnou k připojení k instanci služby Oracle Analytics Cloud. Použitý formát závisí na tom, kdy a jak byla instance nasazena.

Pro připojení k instanci nasazené na	Datum vytvoření
Infrastruktura Oracle Cloud (Gen 2)	Libovolné
Infrastruktura Oracle Cloud	12. května 2020 nebo později

Tento formát adresy URL použijte s OAuth:

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

Například:

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

Pro připojení k instanci nasazené na	Datum vytvoření
Infrastruktura Oracle Cloud	Před 12. květnem 2020

Tento formát adresy URL použijte s OAuth:

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

Například:

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

7. Otestujte připojení k cílové instanci služby Oracle Analytics Cloud.

Použijte oblíbený nástroj pro příkazy SQL a připojte se ke službě Oracle Analytics Cloud pomocí příslušné adresy URL JDBC. Například:

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

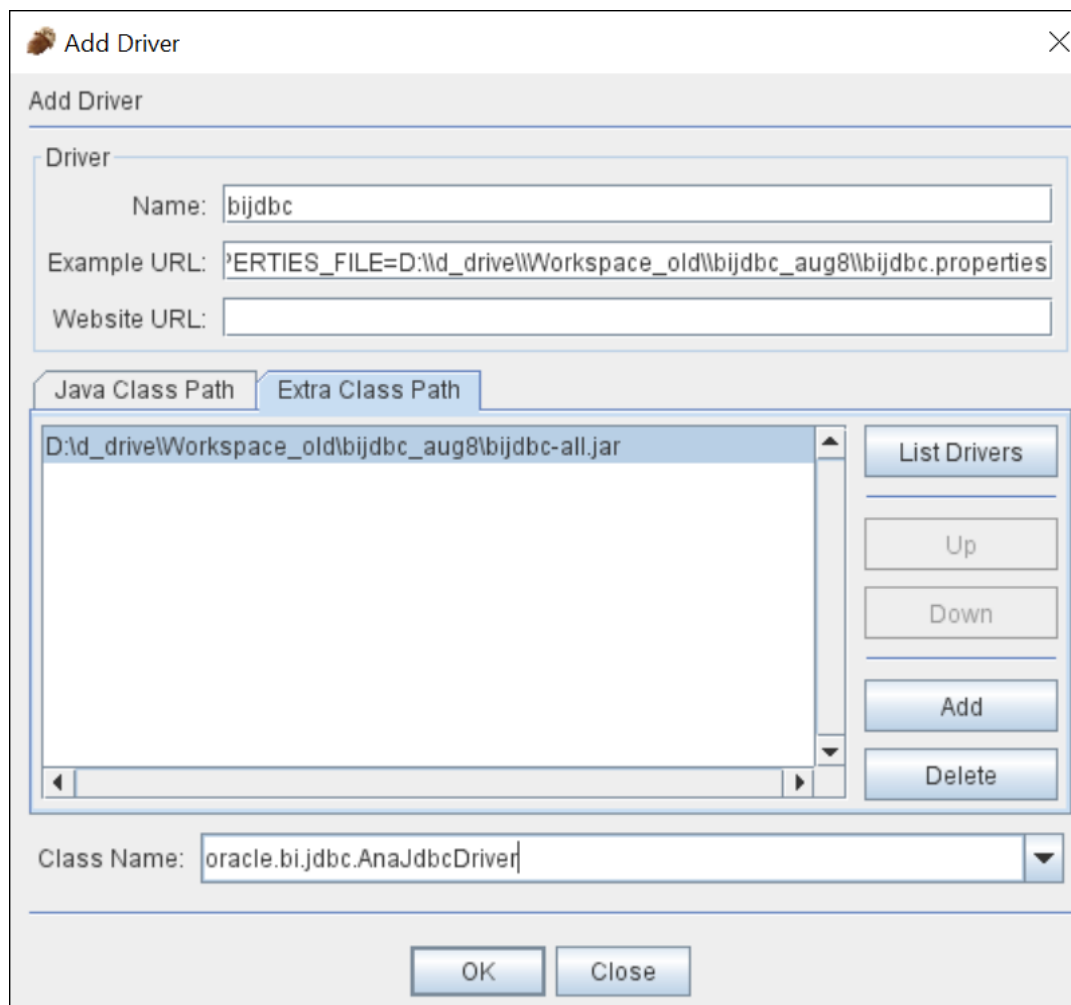
Příklad: Vzdálené připojení k sémantickému modelu pomocí Squirrel

Tento příklad ukazuje, jak se připojit k sémantickému modelu Oracle Analytics Cloud pomocí JDBC pomocí klientského nástroje Squirrel SQL.

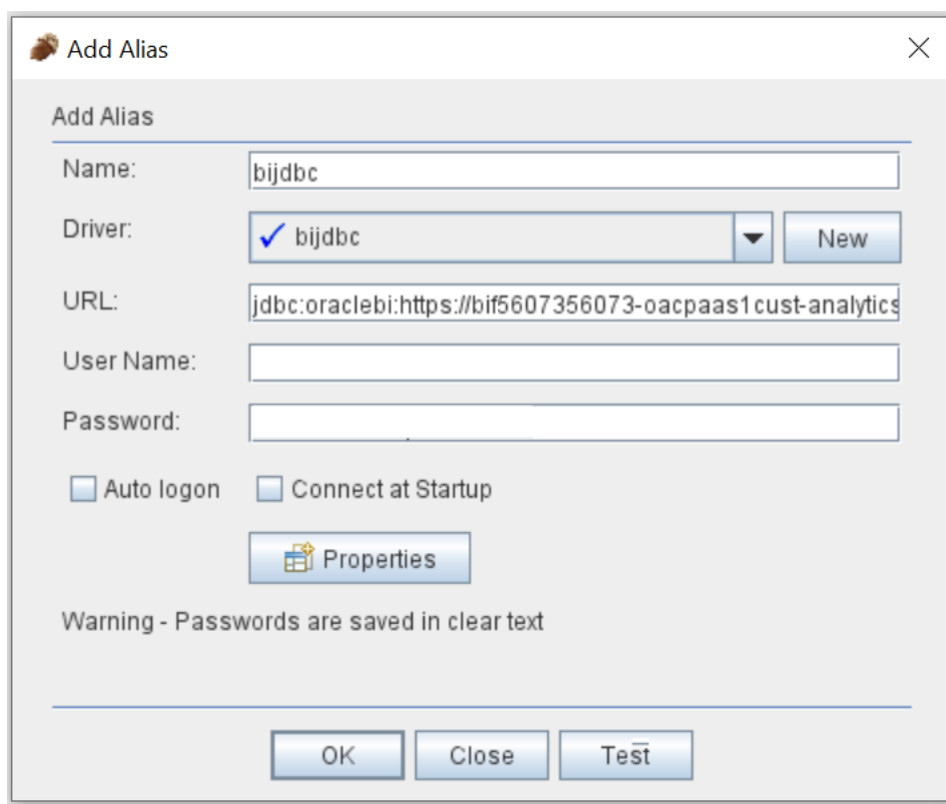
1. Registrace ovladače JDBC.
 - a. V klientu Squirrel SQL klikněte v části **Ovladače** na **Vytvořit nový ovladač**.
 - b. V poli **Příklad adresy URL** zadejte adresu URL aplikace BIJDBC s plně kvalifikovaným souborem vlastností.

Například: jdbc:oraclebi:https://abcdefghijkl123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties

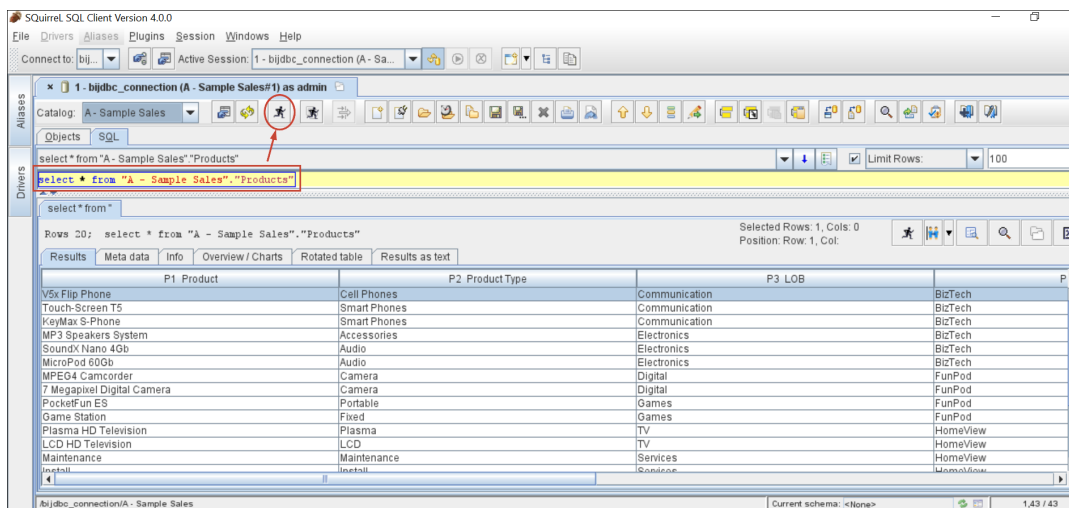
- c. Na kartě **Dodatečná cesta ke třídám** vyberte ovladač BIJDBC (soubor JAR), který jste stáhli z Instalačního programu klientu.
- d. Klikněte na **Vypsat ovladače** a v části **Název třídy** vyberte `oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver` a uložte si podrobnosti.



2. Vytvořit připojení nebo (alias)
 - a. V části **Aliasy** klikněte na **Vytvořit nový alias**.
 - b. V možnosti **Ovladač** vyberte `bi jdbc`.
 - c. Upravte **URL**, zadejte ověřovací údaje (pokud jsou vyžadovány) a klikněte na **Testovat**.
Pokud jsou ověřovací údaje uvedeny v souboru vlastností, **Uživatelské jméno** ani **Heslo** zadávat nemusíte.
 - d. Připojení ověřte připojením k aliasu a prozkoumáním metadat v části **Objekty**.



- Na kartě **SQL** zadejte ukázkový dotaz logického SQL a klikněte na tlačítko **Spustit**. Další informace najdete v části [Referenční příručka k logickému SQL](#). Pokud připojení funguje, zobrazí se výsledky dotazu na kartě **Výsledky**.



- Na kartě **Výsledky** zkontrolujte řádky vrácené dotazem.

Připojení k databázím nasazeným na veřejné IP adrese

Službu Oracle Analytics Cloud můžete použít pro připojení k databázím pomocí veřejné IP adresy, aby koncoví uživatelé mohli analyzovat data ve vizualizacích, analýzách a sestavách v dokonalé kvalitě.

Například můžete chtít analyzovat data uložená v databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud nebo Oracle Cloud Classic.

Témata:

- [Připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud pomocí veřejné IP adresy](#)
- [Připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí veřejné IP adresy](#)
- [Připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud Classic pomocí veřejné IP adresy](#)

Připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud pomocí veřejné IP adresy

Nastavte konfiguraci služby Oracle Analytics Cloud pro připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud pomocí veřejné IP adresy, aby koncoví uživatelé mohli analyzovat data ve vizualizacích, analýzách a sestavách v dokonalé kvalitě.

Témata

- [Typický pracovní postup pro připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud](#)
- [Nutné předpoklady](#)
- [Zaznamenání informací o databázi](#)
- [Povolení přístupu k databázi přes port 1521](#)
- [Připojení k databázi ze služby Oracle Analytics Cloud](#)

Typický pracovní postup pro připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud

Pokud vytváříte připojení k nasazení databáze v infrastruktuře Oracle Cloud poprvé, použijte níže uvedené úlohy jako vodítko.

Úloha	Popis	Další informace
Ověření předpokladů	Ověřte, zda vaše prostředí splňuje předpoklady vyžadované pro tuto konfiguraci.	Nutné předpoklady
Zaznamenání informací o databázi	Poznamenejte si informace o připojení pro databázi.	Zaznamenání informací o databázi

Úloha	Popis	Další informace
Povolení přístupu k databázi	Přidejte pravidlo vstupu, které poskytne službě Oracle Analytics Cloud přístup k databázi.	Povolení přístupu k databázi přes port 1521
Připojení k databázi	Vytvářejte a testujte připojení.	Připojení k databázi ze služby Oracle Analytics Cloud


Nutné předpoklady

Než začnete, ujistěte se, že máte požadované prostředí.

Krok	Popis	Důležité informace k poznámce
Nastavení služby Oracle Analytics Cloud	Nasazení služby Oracle Analytics Cloud.	Oblast Doména dostupnosti
Nastavení virtuální cloudové sítě (VCN) v infrastruktuře Oracle Cloud	Nastavte síť VCN pro nasazení databáze v infrastruktuře Oracle Cloud. Poznámka: Síť VCN se musí nacházet ve stejné oblasti a doméně dostupnosti jako služba Oracle Analytics Cloud.	Virtuální cloudová síť Podsít Stejně: <ul style="list-style-type: none"> • Oblast • Doména dostupnosti
Nasazení databáze: <ul style="list-style-type: none"> • Nasazení databáze v síti VCN v infrastruktuře Oracle Cloud • Naplnění databáze daty • Nastavení uživatele databáze s oprávněními ke čtení databázových tabulek 	Nasadte databázi v síti VCN v infrastruktuře Oracle Cloud. Poznámka: Databáze se musí nacházet ve stejné oblasti a doméně dostupnosti jako síť VCN.	Veřejná IP adresa Jedinečný název databáze Název domény hostitelského počítače Uživatel/heslo databáze Stejně: <ul style="list-style-type: none"> • Oblast • Doména dostupnosti • Virtuální cloudová síť • Klientská podsít

Zaznamenání informací o databázi

Všechny informace, které potřebujete k připojení k databázi, jsou dostupné v konzole infrastruktury Oracle Cloud. Poznamenejte si tyto informace, abyste měli požadované podrobné údaje k dispozici, až budete nastavovat připojení ve službě Oracle Analytics Cloud.


1. V konzole infrastruktury Oracle Cloud klikněte na položku  v levém horním rohu.
2. Klikněte na položku **Databáze**. V části **MySQL** klikněte na položku **Databázové systémy**.
3. Vyhledejte databázi, ke které chcete vytvořit připojení, a poznamenejte si údaj **Veřejná IP adresa**.

- Klikněte na název databáze, ke které chcete vytvořit připojení, a zapište hodnoty do těchto polí: **Jedinečný název databáze**, **Název domény hostitelského počítače**, **Virtuální cloudová síť**, **Klientská podsít** a **Port**.


- Zjistěte uživatelské jméno a heslo uživatele databáze s oprávněními ke čtení z této databáze a zapište si je, protože je budete později potřebovat. Například user a SYSTEM.

Povolení přístupu k databázi přes port 1521

Přidejte pravidlo vstupu, které umožní službě Oracle Analytics Cloud přistupovat k databázi přes port 1521.

- Poznamenejte si IP adresy služby Oracle Analytics Cloud, k nimž chcete povolit přístup.
- V konzole infrastruktury Oracle Cloud klikněte na položku  v levém horním rohu a poté klikněte na volbu **Databáze**. V části **MySQL** klikněte na položku **Databázové systémy**.
- Klikněte na databázi, ke které se chcete připojit.
- Klikněte na odkaz **Virtuální cloudová síť**.

Database » DB Systems » DB System Details



CustomerDBaaS


Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1	OCID: ...gmadq 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: s...customervcnwith.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: custdbaas... Show Copy	License Type: License Included

5. Přejděte na příslušnou podsít' a v části **Seznamy zabezpečení** klikněte na volbu **Výchozí seznam zabezpečení pro <sít' VCN>**.

Networking » Virtual Cloud Networks » Virtual Cloud Network Details



CustomerVCNwithInternetAccess

Terminate Apply Tag(s)

VCN Information Tags

CIDR Block: 10.0.0.0/16	OCID: ...bzxgrq Show Copy
Compartment: OACPMABTEST	Default Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess
Created: Thu, 03 May 2018 10:27:08 GMT	DNS Domain Name: customervcnwith... Show Copy


Resources

- Subnets (5)
- Route Tables (2)
- Internet Gateways (1)
- Dynamic Routing Gateways (1)
- Security Lists (2)
- DHCP Options (1)
- Local Peering Gateways (0)

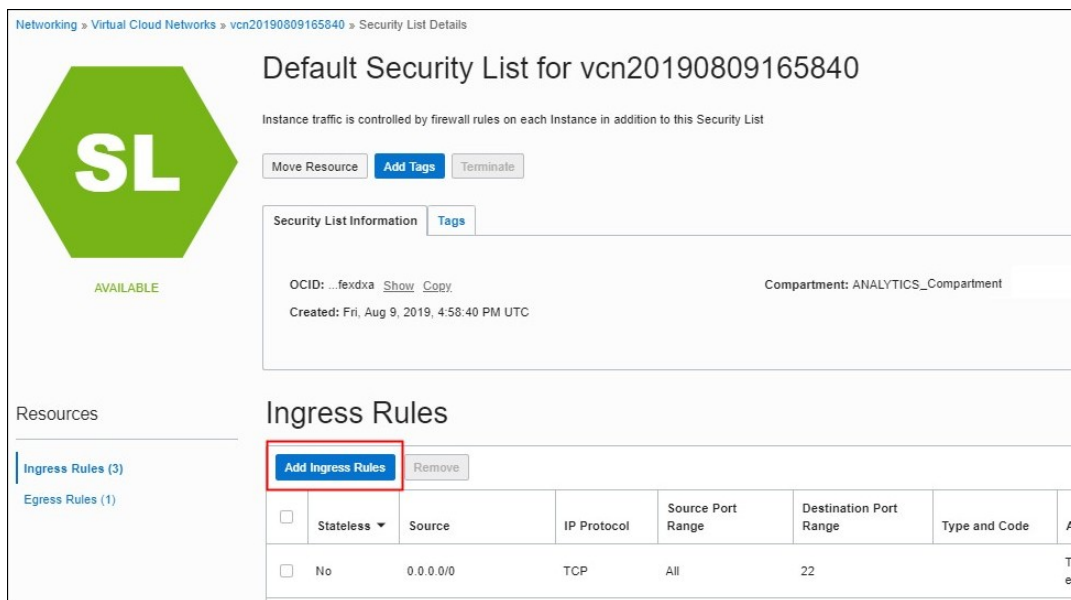
Subnets in OACPMABTEST Compartment

Create Subnet

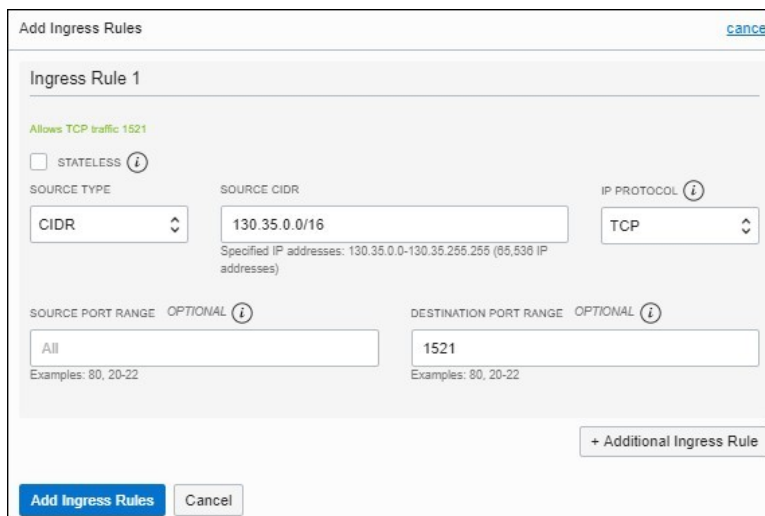
Sort by: Display Name (0-9, A-Z, a-z) ▾

	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
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. Klikněte na položku **Přidat pravidla vstupu**.



7. Pro každou IP adresu, ke které chcete poskytnout přístup, přidejte pravidlo vstupu, aby mohly veškeré příchozí přenosy z veřejného internetu dosáhnout portu 1521 na tomto uzlu databáze. Použijte následující nastavení:
 - **CIDR ZDROJE:** Zadejte IP adresu, kterou jste si zapsali v kroku 1.
 - **PROTOKOL IP:** TCP
 - **ROZSAH ZDROJOVÝCH PORTŮ:** Vše
 - **ROZSAH CÍLOVÝCH PORTŮ:** 1521
 - **Umožňuje:** Provoz TCP pro porty: 1521



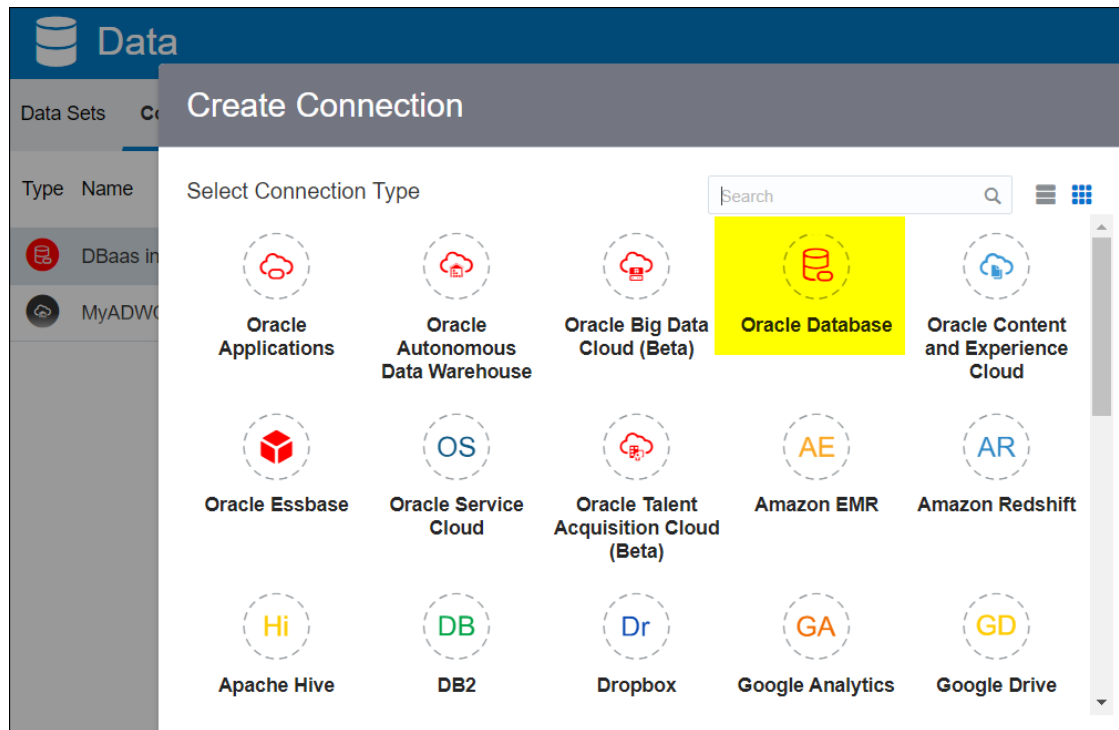
Připojení k databázi ze služby Oracle Analytics Cloud

Po povolení přístupu k databázi použijte informace o připojení k databázi, které jste si dříve zapsali, a připojte službu Oracle Analytics Cloud k databázi. Způsob připojení k databázi závisí na operacích, které chcete s daty provést.

- Vizualizujte data.
- Modelujte data pomocí nástroje Semantic Modeler a poté generujte analýzy a panely.
- Modelujte data pomocí Nástroje pro správu modelu služby Oracle Analytics Cloud a poté generujte analýzy a panely.
- Publikujte data v sestavách v dokonalé kvalitě.


Připojení k databázi pro vizualizaci dat nebo použití nástroje Semantic Modeler

Ve službě Oracle Analytics Cloud vytvořte obvyklým způsobem připojení k databázi Oracle pro vizualizace dat. Prostudujte si téma Vytváření připojení k databázím.



Použijte podrobné údaje o databázi, které jste si dříve poznamenali, k vyplnění položek dialogového okna Vytvořit připojení.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Zadejte tyto hodnoty:

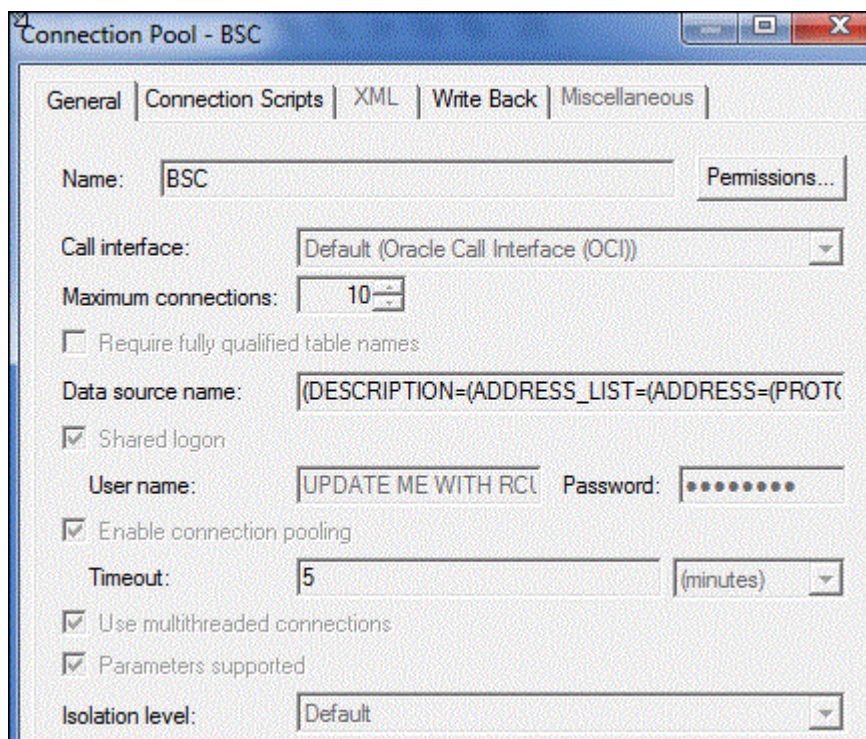
- **Název nového připojení:** Název databáze, ke které chcete navázat připojení.
- **Hostitelský počítač:** **Veřejná IP** adresa pro instanci databáze. Například 123.213.85.123.
- **Port:** Číslo portu, které umožňuje přistupovat k databázi. Například 1521.
- **Uživatelské jméno:** Jméno uživatele, kterému byl udělen přístup pro čtení k databázi.
- **Heslo:** Heslo pro zadaného uživatele databáze.
- **Název služby:** Zřetězený název obsahující hodnoty položek **Jedinečný název databáze** a **Název domény hostitelského počítače** oddělené tečkou. Například CustDB_iad1vm.sub05

Připojení k databázi v Nástroji pro správu modelu

V Nástroji pro správu modelu pro službu Oracle Analytics Cloud klikněte postupně na položky **Soubor**, **Otevřít** a **V cloudu** a otevřete sémantický model. Prostudujte si téma Úprava sémantického modelu v cloudu.

Když se přihlásíte, použijte informace o připojení pro službu Oracle Analytics Cloud k vyplnění položek dialogového okna Otevřít v cloudu.

Vytvořte fond připojení pro databázi. V podokně Fyzické rozbalte uzel **DBaaS**, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu databáze a kliknutím na položku **Vlastnosti** zobrazte dialogové okno Fond připojení. Pomocí podrobných údajů o databázi, které jste si dříve poznamenali, zadejte hodnoty položek **Rozhraní volání**, **Název datového zdroje**, **Uživatelské jméno** a **Heslo**.



Zadejte tyto hodnoty:

- **Rozhraní volání:** Vyberte volbu **Výchozí (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Název datového zdroje:** Zadejte detaily připojení. Například:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)
(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oracle
evcn.com)))
```

V parametru SERVICE_NAME zadejte zřetězené hodnoty položek **Jedinečný název databáze** a **Název domény hostitelského počítače** oddělené tečkou, například db1_phx1tv.mycompany.com. Chcete-li v konzole infrastruktury Oracle Cloud najít oba tyto názvy, klikněte na položku **Databáze**, v části **MySQL** klikněte na volbu **Databázové systémy** a poté klikněte na název požadované databáze.

Připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí veřejné IP adresy

Nastavte konfiguraci služby Oracle Analytics Cloud pro připojení ke službě Autonomous Data Warehouse přes veřejnou IP adresu, aby koncoví uživatelé mohli analyzovat data ve vizualizacích, analýzách, sestavách v dokonalé kvalitě a na panelech.

Témata

- [Typický pracovní postup pro připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí veřejné IP adresy](#)
- [Nutné předpoklady](#)
- [Povolení přístupu ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

- [Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

Typický pracovní postup pro připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse pomocí veřejné IP adresy

Pokud připojujete službu Oracle Analytics Cloud ke službě Autonomous Data Warehouse přes veřejnou IP adresu poprvé, použijte níže uvedené úlohy jako vodítko.

Úloha	Popis	Další informace
Ověření předpokladů	Ověřte, zda vaše prostředí splňuje předpoklady vyžadované pro tuto konfiguraci.	Nutné předpoklady
Povolení přístupu ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse	Odešlete soubor s ověřovacími údaji klientu služby Autonomous Data Warehouse (soubor walletu) do služby Oracle Analytics Cloud.	Povolení přístupu ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse
Připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse	Vytvářejte a testujte připojení.	Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse

Nutné předpoklady

Než začnete, ujistěte se, že máte požadované prostředí.

Krok	Popis	Důležité informace k poznámce
Nastavení služby Oracle Analytics Cloud	Nasazení služby Oracle Analytics Cloud.	Oblast Doména dostupnosti
Nastavení služby Oracle Autonomous Data Warehouse	Nasadte službu Autonomous Data Warehouse. <ul style="list-style-type: none"> • Nasadte službu Autonomous Data Warehouse v infrastruktuře Oracle Cloud. • Naplňte službu Autonomous Data Warehouse daty. • Nastavení uživatele databáze s oprávněními pro čtení databázových tabulek ve službě Autonomous Data Warehouse 	Název hostitelského počítače Číslo portu Název služby (Tyto podrobnosti získáte ze souboru <code>tnsnames.ora</code> , který je součástí souboru ZIP s ověřovacími údaji klientu služby Autonomous Data Warehouse.)

Povolení přístupu ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse

Chcete-li aktivovat zabezpečenou komunikaci mezi službami Oracle Analytics Cloud a Autonomous Data Warehouse, odešlete důvěryhodné certifikáty SSL do služby Oracle Analytics Cloud.

1. V konzole služby Autonomous Data Warehouse získáte soubor ověřovacích údajů klientu.

Soubor ověřovacích údajů klientu je soubor ZIP, který obsahuje soubory `cwallet.sso` a `tnsnames.ora`. Prostudujte si téma *Stažení ověřovacích údajů klientů (wallety)* v dokumentu *Používání služby Oracle Autonomous Data Warehouse*.

2. Extrahujte soubor `cwallet.sso` ze souboru ověřovacích údajů klientu.

3. Odešlete soubor `cwallet.sso` do služby Oracle Analytics Cloud.
 - a. Přihlaste se do služby Oracle Analytics Cloud, otevřete **konzolu** a klikněte na položku **Připojení**.
 - b. Kliknutím na položku **Odeslat wallet** poprvé odešlete wallet nebo kliknutím na položku **Nahradit wallet** aktualizujte stávající wallet.
 - c. Klikněte na tlačítko **Procházet** a vyhledejte soubor walletu (`cwallet.sso`), který jste stáhli ze služby Autonomous Data Warehouse.
 - d. Vyberte soubor a klikněte na tlačítko **Otevřít**.
 - e. Kliknutím na volbu **Aktualizovat** a tlačítko **OK** aktualizujte stávající soubor wallet.

Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse

Po povolení přístupu ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse použijte podrobnosti o připojení, které jste si dříve poznamenali, a připojte službu Oracle Analytics Cloud ke službě Autonomous Data Warehouse. Způsob připojení závisí na operacích, které chcete s daty provést.

- Vizualizace dat
- Modelujte data pomocí nástroje Semantic Modeler a poté generujte analýzy a panely.
- Modelujte data pomocí Nástroje pro správu modelu služby Oracle Analytics a poté generujte analýzy a panely.
- Publikujte data v sestavách v dokonalé kvalitě.

Připojení ke službě Autonomous Data Warehouse pro vizualizaci dat nebo použití nástroje Semantic Modeler

Ve službě Oracle Analytics Cloud vytvořte připojení ke službě Autonomous Data Warehouse pro vizualizaci dat. Prostudujte si téma Tvorba připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse.

← **Create Connection**

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

Description

Encryption Type

* Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name

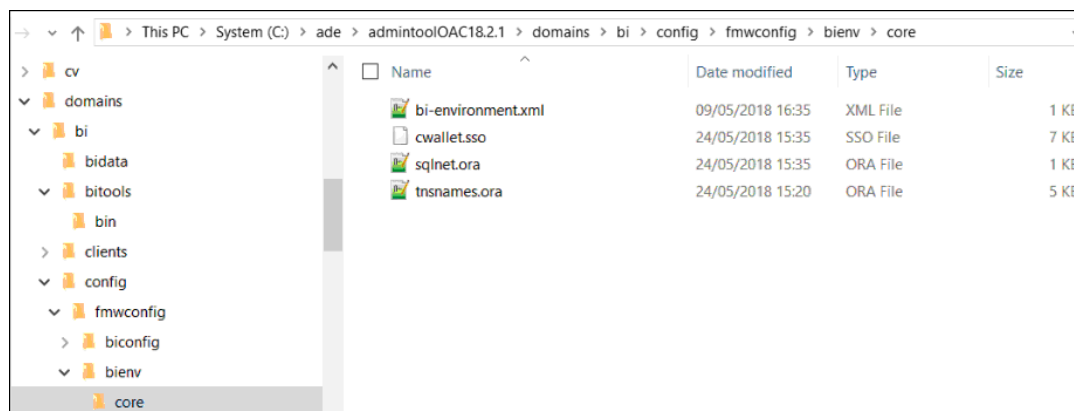
Nyní vytvořte nový sešit a datovou sadu pro vizualizaci dat ze služby Autonomous Data Warehouse.

Připojení ke službě Autonomous Data Warehouse v Nástroji pro správu modelu

Nástroj pro správu modelu pro službu Oracle Analytics Cloud můžete použít k úpravě sémantického modelu připojeného ke službě Autonomous Data Warehouse.

1. Na počítači s instalovanými klientskými nástroji služby Oracle Analytics Cloud zkopírujte soubory `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` a `tnsnames.ora` ze souboru zip, který jste stáhli ze služby Autonomous Data Warehouse, do složky:

```
<instalační složka nástroje Developer Client
Tool>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



2. Upravte soubor `sqlnet.ora` tak, aby umístění walletu ukazovalo na:

```
<instalační složka nástroje Developer Client
Tool>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

Například:

```
WALLET_LOCATION = (SOURCE = (METHOD = file) (METHOD_DATA =
(DIRECTORY="C:\ade\admintool\OAC18.2.1\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core" )
)) SSL_SERVER_DN_MATCH=yes
```

3. V Nástroji pro správu modelu klikněte postupně na položky **Soubor**, **Otevřít** a **V cloudu** a otevřete sémantický model. Prostudujte si téma Úprava sémantického modelu v cloudu.

Když se přihlásíte, použijte informace o připojení pro instanci služby Oracle Analytics Cloud k vyplnění položek dialogového okna Otevřít v cloudu.

- Do pole **Port** zadejte hodnotu 443.
 - Do pole **Název hostitelského počítače** zadejte název domény hostitelského počítače vaší instance služby Oracle Analytics Cloud.
 - Vyberte volbu **SSL**. Pro položky **Důvěryhodné úložiště** a **Heslo** uveďte místní úložiště klíčů nekomerčních certifikačních autorit (cacert) pro JDK/JRE, které důvěřuje certifikátům podepsaným známými certifikačními autoritami.
4. Připojte se ke službě Autonomous Data Warehouse.

- a. Klikněte na položku **Soubor** a poté kliknutím na volbu **Importovat metadata** spusťte průvodce importem metadat a dále postupujte podle pokynů na obrazovce.

- b. Na stránce Vybrat datový zdroj zadejte do pole **Název datového zdroje** dlouhý připojovací řetězec TNS ze staženého souboru tnsnames.ora. Uveďte celý popis v závorkách.

Například:

```
(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 **Uživatelské jméno** a **Heslo** zadejte ověřovací údaje pro uživatele ADMIN nebo jiného vhodného uživatele služby Autonomous Data Warehouse.

Nyní jste připraveni modelovat data v Nástroji pro správu modelu, publikovat sémantický model do služby Oracle Analytics Cloud a vytvářet analýzy a vizualizace dat pomocí dat ze služby Autonomous Data Warehouse.

Připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud Classic pomocí veřejné IP adresy

Nastavte konfiguraci služby Oracle Analytics Cloud pro připojení ke službě Database Classic Cloud Service nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud Classic, aby koncoví uživatelé mohli analyzovat data ve vizualizacích, analýzách a sestavách v dokonalé kvalitě.

Témata

- [Typický pracovní postup pro připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud Classic](#)
- [Nutné předpoklady](#)
- [Zaznamenání informací o databázi](#)
- [Povolení přístupu k databázi přes port 1521](#)
- [Připojení k databázi ze služby Oracle Analytics Cloud](#)

Typický pracovní postup pro připojení k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud Classic

Pokud připojujete službu Oracle Analytics Cloud k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud Classic poprvé, použijte níže uvedené úlohy jako vodítko.

Úloha	Popis	Další informace
Ověření předpokladů	Ověřte, zda vaše prostředí splňuje předpoklady vyžadované pro tuto konfiguraci.	Nutné předpoklady
Zaznamenání informací o databázi	Poznamenejte si informace o připojení pro službu Oracle Database Classic Cloud Service.	Zaznamenání informací o databázi
Povolení přístupu k databázi	Přidáním pravidel přístupu umožněte službě Oracle Analytics Cloud přistupovat k databázi.	Povolení přístupu k databázi přes port 1521
Připojení k databázi	Vytvářejte a testujte připojení.	Připojení k databázi ze služby Oracle Analytics Cloud

Nutné předpoklady


Než začnete, ujistěte se, že máte požadované prostředí.

Krok	Popis	Důležité informace k poznámce
Nastavení služby Oracle Analytics Cloud	Nasazení služby Oracle Analytics Cloud.	Oblast Doména dostupnosti

Krok	Popis	Důležité informace k poznámce
Nasazení služby Oracle Database Classic Cloud Service	Nasaďte službu Oracle Database Classic Cloud Service ve virtuální cloudové síti v infrastruktuře Oracle Cloud Classic.	Veřejná IP adresa Název služby Název domény hostitelského počítače Uživatel/heslo databáze Stejně:
<ul style="list-style-type: none"> Nasaďte službu Oracle Database Classic Cloud Service ve virtuální cloudové síti v infrastruktuře Oracle Cloud Classic. Naplňte službu Oracle Database Classic Cloud Service daty. Nastavte uživatele databáze s oprávněními ke čtení databázových tabulek. 		<ul style="list-style-type: none"> Oblast


Zaznamenání informací o databázi

Všechny informace, které potřebujete k připojení ke službě Oracle Database Classic Cloud Service jsou dostupné v konzole infrastruktury Oracle Cloud. Poznamenejte si tyto informace, abyste měli požadované podrobné údaje k dispozici, až budete nastavovat připojení ve službě Oracle Analytics Cloud.

- V konzole infrastruktury Oracle Cloud klikněte na položku  v levém horním rohu.
- Klikněte na volbu **Klasické služby OCI**. V části **Klasické služby správy dat** klikněte na volbu **Klasická databáze**.
- Klikněte na název databáze, ke které se chcete připojit, přejděte na část **Přehled instance** a poznamenejte si název služby z pole **Připojovací řetězec**. Například `ucmdb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
- Extrahujte a poznamenejte si název služby databáze z hodnoty připojovacího řetězce. Například `PDB1.504988564.oraclecloud.internal`.
- Poznamenejte si IP adresu databáze zobrazenou v části **Zdroje**.
- Zjistěte uživatelské jméno a heslo uživatele databáze s oprávněními ke čtení z této databáze a запиšte si je. Například `user` a `SYSTEM`.

Povolení přístupu k databázi přes port 1521

Přidejte pravidlo přístupu, které umožní službě Oracle Analytics Cloud přistupovat k databázi přes port 1521.

- V konzole infrastruktury Oracle Cloud klikněte na položku  v levém horním rohu.
- Klikněte na volbu **Klasické služby OCI**. V části **Klasické služby správy dat** klikněte na volbu **Klasická databáze**.
- Vyberte databázi, ke které se chcete připojit.
- Klikněte na ikonu **Správa služby** a vyberte volbu **Pravidla přístupu**.
- Pro port 1521 klikněte na položku **Akce** a výběrem volby **Aktivovat** umožněte používat port pro výchozí službu listener společnosti 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_dbil...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A securul...	SYSTEM	Delete

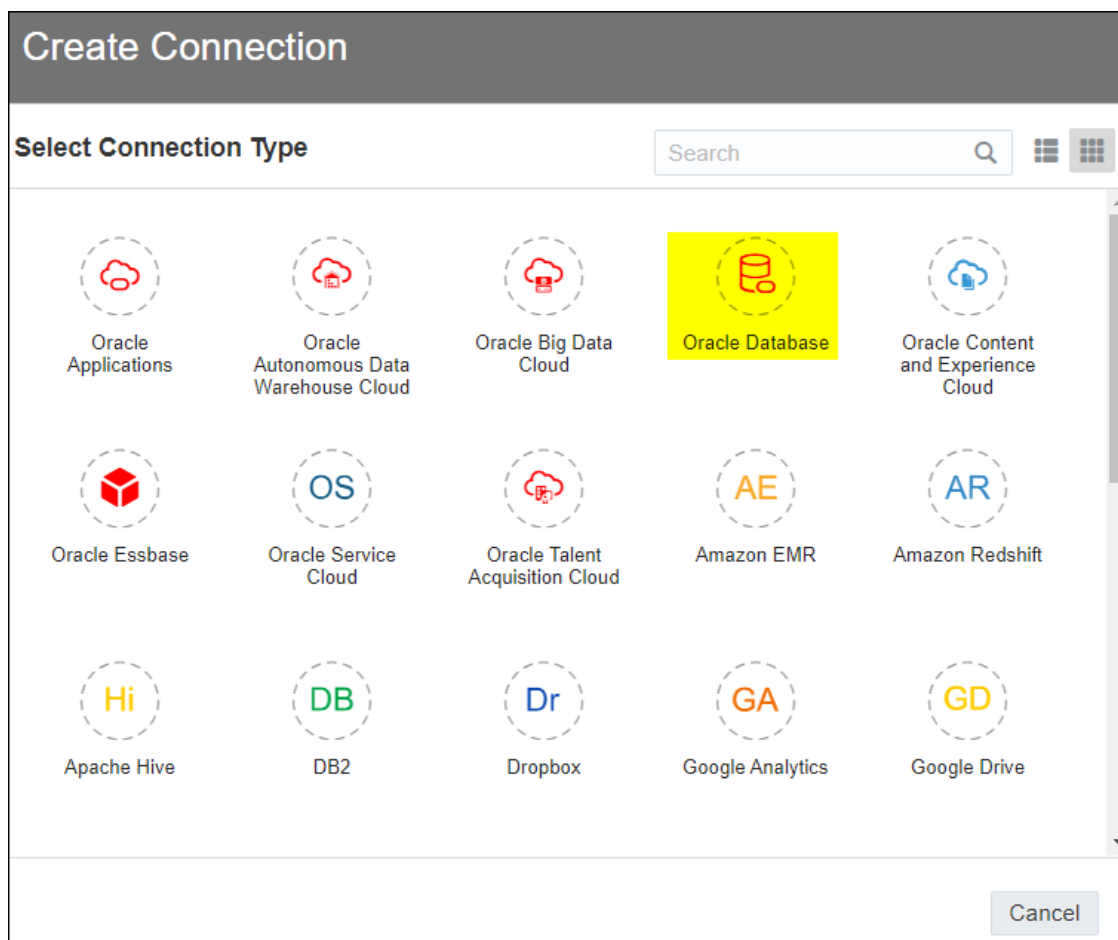
Připojení k databázi ze služby Oracle Analytics Cloud

Po povolení přístupu k databázi použijte dříve zaznamenané informace o připojení k databázi a připojte službu Oracle Analytics Cloud k databázi nasazené v infrastruktuře Oracle Cloud Classic. Způsob připojení k databázi závisí na operacích, které chcete s daty provést.

- Vizualizujte data.
- Modelujte data pomocí nástroje Semantic Modeler nebo Data Modeler a poté generujte analýzy a panely.
- Modelujte data pomocí Nástroje pro správu modelu služby Oracle Analytics a poté generujte analýzy a panely.

Připojení k databázi pro vizualizaci dat nebo použití nástroje Semantic Modeler

Ve službě Oracle Analytics Cloud vytvořte obvyklým způsobem připojení k databázi Oracle pro vizualizace dat. Prostudujte si téma Vytváření připojení k databázím.



Použijte podrobné údaje o databázi, které jste si dříve poznamenali, k vyplnění položek dialogového okna Vytvořit připojení.

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

Zadejte tyto hodnoty:

- **Název připojení:** Název služby Oracle Database Classic Cloud Service, ke které se chcete připojit.
- **Hostitelský počítač: Veřejná IP** adresa pro službu Oracle Database Classic Cloud Service. Například 123.213.85.123.
- **Port:** Číslo portu, který umožňuje přistupovat ke službě Oracle Database Classic Cloud Service. Například 1521.
- **Uživatelské jméno:** Jméno uživatele, kterému byl udělen přístup pro čtení ke službě Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Heslo:** Heslo pro zadaného uživatele databáze.
- **Název služby:** Název služby na stránce služby Database Classic. Například PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Připojení k databázi pro použití nástroje Data Modeler

V konzole služby Oracle Analytics Cloud vytvořte připojení obvyklým způsobem. Prostudujte si téma Připojení k datům v databázi Oracle Cloud Database.

Použijte podrobné údaje o databázi, které jste si dříve poznamenali, k vyplnění položek dialogového okna Vytvořit připojení.

Zadejte tyto hodnoty:

- **Název a Popis:** Název služby Oracle Database Classic Cloud Service, ke které se chcete připojit.
- **Připojit pomocí:** Vyberte volbu **Hostitelský počítač, port a název služby**.
- **Hostitelský počítač: Veřejná IP** adresa pro službu Oracle Database Classic Cloud Service. Například 123.213.85.123.
- **Port:** Číslo portu, který umožňuje přistupovat ke službě Oracle Database Classic Cloud Service. Například 1521.
- **Název služby:** Název služby ze stránky služby Database Classic. Například PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Připojit jako:** Jméno uživatele, kterému byl udělen přístup pro čtení ke službě Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Heslo:** Heslo pro zadaného uživatele databáze.

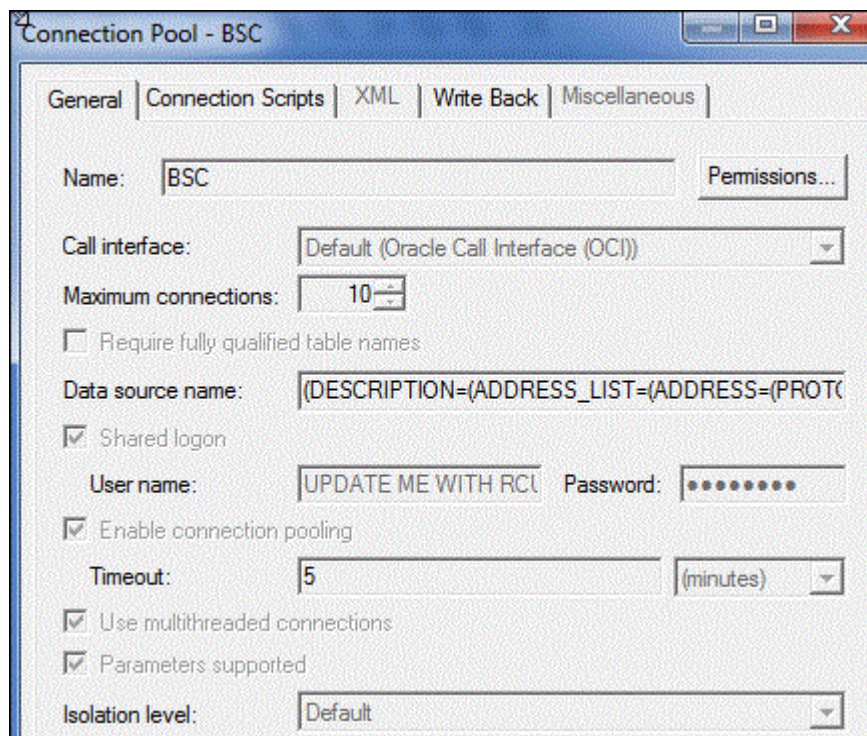
Připojení k databázi v Nástroji pro správu modelu služby Oracle Analytics

V Nástroji pro správu modelu pro službu Oracle Analytics Cloud klikněte postupně na položky **Soubor**, **Otevřít** a **V cloudu**

a otevřete sémantický model obvyklým způsobem. Prostudujte si téma Úprava sémantického modelu v cloudu.

Když se přihlásíte, použijte informace o připojení pro službu Oracle Analytics Cloud k vyplnění položek dialogového okna Otevřít v cloudu.

Vytvořte fond připojení pro databázi. V podokně Fyzické rozbalte uzel databáze, klikněte pravým tlačítkem myši na ikonu databáze a kliknutím na položku **Vlastnosti** zobrazte dialogové okno Fond připojení. Pomocí podrobných údajů o databázi, které jste si dříve poznamenali, zadejte hodnoty položek **Rozhraní volání**, **Název datového zdroje**, **Uživatelské jméno** a **Heslo**.



Zadejte tyto hodnoty:

- **Rozhraní volání:** Vyberte volbu **Výchozí (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Název datového zdroje:** Zadejte detaily připojení. Například:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123)
(PORT=1521)))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal)))
```

K vyhledání názvu služby pro parametr `SERVICE_NAME` použijte stránku služby Database Classic. Například `PDB1.587075508.oraclecloud.internal`.

Nyní jste připraveni modelovat data v Nástroji pro správu modelu, publikovat sémantický model do služby Oracle Analytics Cloud a vytvářet analýzy a vizualizace dat pomocí dat ze služby Oracle Database Classic Cloud Service.

Část IV

Reference

Najděte odpovědi na často kladené dotazy a vyřešte problémy s připojením.

Přílohy:

- [Reference datových zdrojů a datových typů](#)
- [Řešení problémů s připojením privátního přístupového kanálu](#)

A

Reference datových zdrojů a datových typů

Získejte informace o podporovaných datových zdrojích, databázích, šablonách JSON a typech dat.

Témata

- [Seznam databází podporovaných ve službě Oracle Analytics Cloud](#)
- [Certifikace – podporované typy dat](#)
- [Příklady JSON pro běžné datové zdroje s koncovými body REST](#)
- [O konektoru aplikací Oracle](#)

Seznam databází podporovaných ve službě Oracle Analytics Cloud

Služba Oracle Analytics Cloud podporuje níže uvedené databáze. Podrobné informace o možnostech připojení k datovému zdroji získáte pomocí odkazů.

- [Oracle Database](#)
- [Analytická zobrazení Oracle](#)
- [Aplikace Oracle](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [Koncové body SQL služby OCI Data Flow](#)
- [Úložiště objektů OCI](#)
- [Zdroj OCI](#)
- [Oracle EPM Cloud \(pro Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Oracle Fusion Cloud B2C Service](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)
- [Soubor CSV](#)
- [Databricks](#)
- [Delta Share](#)

- DropBox
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Drive
- GreenPlum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC (obecné)
- Místní cílová oblast ve službě Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- Soubor Microsoft Excel
- Databáze Microsoft Azure SQL
- Analýzy Microsoft Azure Synapse
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- REST API
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Vertica
- Klíč k informacím o připojení
- Databáze, které podporují přírůstkové opětovné načítání pro datové sady

Oracle Database

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Oracle.





Podporované verze

12.1+, 12.2+, 18+, 19+

Nutné předpoklady

Ujistěte se, že jsou pro službu Oracle Analytics Cloud nastavena vhodná pravidla zabezpečeného přístupu, aby bylo možné vytvořit síťové připojení k databázové službě na databázovém naslouchajícím portu.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní* Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	* V případě připojení datové sady se lze připojit k několika instancím databáze. Nahrajte wallet pro jednotlivá připojení.
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní** Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	** V případě připojení sémantického modelu je možné mít pouze jeden globální wallet na připojení sémantického modelu.
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál 	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje uložení výstupu z datových toků.
- Typ připojení Oracle Database slouží k připojení ke službě Oracle Database Classic Cloud Service.
- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení k databázi Oracle](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Analytická zobrazení Oracle

Službu Oracle Analytics můžete připojit ke službě Oracle Analytic Views.





Podporované verze

Oracle Database 19c

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní* Přístup k datům – Živě 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení ke službě Oracle Analytic Views.](#)
- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Aplikace Oracle

Službu Oracle Analytics můžete připojit k aplikacím Oracle.



Podporované verze



Sada Oracle Fusion Cloud Applications Suite, místní nasazení aplikace Oracle BI Enterprise Edition, další služba Oracle Analytics

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní* Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – pouze mezipaměť 	* Vzdálené připojení pro datové sady je k dispozici pouze pomocí utility Data Gateway pro systém Linux.
Semantic Modeler		–	–

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Konektor podporuje několik aplikací sady Fusion Applications Suite.
- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.
- **Poznámka:** Přírůstkové opětovné načítání je podporováno pouze pro Cílové oblasti / Zadat SQL. Není podporováno pro datové sady založené na analýze.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [O konektoru aplikací Oracle.](#)
- [Připojení k aplikaci v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Službu Oracle Analytics můžete připojit ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).



Podporované verze



19c a novější.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Privátní přístupový kanál • Připojení ke vzdáleným datům • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Připojení ke vzdáleným datům • Systémové připojení 	–

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje uložení výstupu z datových toků.
- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.
- V případě připojení sémantického modelu můžete mít pouze jeden globální wallet, a připojit se lze tedy jen k jedné instanci.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení k Oracle Autonomous Data Warehouse.](#)
- Můžete rovněž použít protokol Delta Sharing a připojení typu Delta Share. Viz [Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Službu Oracle Analytics můžete připojit ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).


Podporované verze




19c a novější.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	* V případě připojení datové sady můžete mít jeden wallet na připojení, a lze se tak připojit k více instancím.

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní** Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	** V případě připojení sémantického modelu můžete mít pouze jeden globální wallet na připojení, a připojit se lze tedy jen k jedné instanci.
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje uložení výstupu z datových toků.
- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení ke službě Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Koncové body SQL služby OCI Data Flow

Službu Oracle Analytics můžete připojit ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow.



Podporované verze



Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení ke koncovým bodům SQL služby OCI Data Flow](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Úložiště objektů OCI

Službu Oracle Analytics můžete připojit k úložišti objektů OCI a ze souborů uložených v tomto úložišti vytvářet datové sady.





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Privátní přístupový kanál • Připojení ke vzdáleným datům • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření datové sady z úložiště objektů OCI](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Zdroj OCI

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi OCI Resource. Vytvořte připojení k OCI Resource, abyste mohli integrovat službu Oracle Analytics s funkcemi OCI a službou OCI Vision, OCI Data Science nebo OCI Language. Typ připojení ke zdrojům OCI se používá také pro připojení k úložišti objektů OCI.

Můžete například registrovat funkci převodu jazyka, abyste mohli převádět anglické texty do španělštiny nebo němčiny pomocí datového toku Oracle Analytics.

Podporované verze





Nelze použít.

Nutné předpoklady

Pokud je to relevantní.

Připojení

Tento typ připojení použijte k registraci funkcí Oracle pro použití v datových tocích. Prostudujte si téma [Vytvoření připojení k vašemu pronajatému prostoru infrastruktury OCI](#).

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		–	Použijte typ připojení ke zdrojům OCI pro připojení k úložišti objektů OCI. Prostudujte si téma Vytvoření datové sady z úložiště objektů OCI .
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Vytvoření datové sady z úložiště objektů OCI](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)

- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Oracle EPM Cloud (pro Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Oracle EPM Cloud.





Podporované verze

Nejnovější verze.

Nutné předpoklady

Než začnete, ujistěte se, že je váš produkt podporován. Prostudujte si téma [Které obchodní procesy Oracle EPM podporuje Oracle Analytics?](#).

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- V datových tocích nelze používat datové sady Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).
- Nelze míchat datové sady, které používají datové zdroje Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení k Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Oracle Essbase

Službu Oracle Analytics můžete připojit k systému Oracle Essbase.





Podporované verze

11.1.2.4.0+, 21c

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – pouze živý 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Přímá připojení jsou popsána v části [Vytvoření připojení ke službě Oracle Essbase](#).
- Informace o vzdáleném připojení prostřednictvím brány Data Gateway viz [Vytvoření připojení k datům Oracle Essbase v privátní síti](#).
- Informace o vzdáleném připojení prostřednictvím kanálu Private Access Channel viz [Připojení k místním datům](#).
- Datové sady aplikace Oracle Essbase nelze používat v datových tocích.
- Datové sady, které používají datové zdroje Oracle Essbase, míchat nelze.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Oracle Hyperion Planning

Službu Oracle Analytics můžete připojit k řešení Oracle Hyperion Planning za účelem modelování dat.





Podporované verze

11.1.2.4+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		–	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Přístup k datům – pouze živý 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Oracle NetSuite

Službu Oracle Analytics můžete připojit k softwaru Oracle NetSuite.





Podporované verze

Verze 2019.2 (ovladač JDBC 8.10.85.0)

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Jako datový zdroj zadejte NetSuite2.com.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení k NetSuite](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

Službu Oracle Analytics můžete připojit ke službě Oracle Fusion Cloud B2C Service.





Podporované verze

1.2

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

Službu Oracle Analytics můžete připojit ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud / Oracle Talent Management Cloud.





Podporované verze

15b.9.3+, 17.4+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení ke službě Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Amazon EMR

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Amazon EMR.



Podporované verze



4.7.2 (při použití systémů Amazon Hadoop 2.7.2 a Hive 1.0.0)

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Komplexní datové typy nejsou podporovány.
- Amazon EMR (MapR) Ne Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 se systémem MapR Hadoop M3 a Hive 0.13.1.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Amazon Redshift

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Amazon Redshift.





Podporované verze

1.0.1036+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Připojení ke vzdáleným datům • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Připojení ke vzdáleným datům • Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> • Připojení ke vzdáleným datům • Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Šablony a příklady JDBC a JNDI](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Apache Hive

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Apache Hive.

Podporované verze

2.3.0+, 3.0+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Privátní přístupový kanál • Připojení ke vzdáleným datům • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Připojení ke vzdáleným datům • Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Privátní přístupový kanál • Připojení ke vzdáleným datům • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje uložení výstupu z datových toků.
- Podpora ověřování Kerberos u datových sad.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)

- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Soubor CSV

Službu Oracle Analytics můžete připojit k datům v souboru s hodnotami oddělenými čárkou (CSV).





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Přístup k datům – pouze mezipaměť 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytváření datových sad ze souborů](#)

Databricks

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Databricks.





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Přístup k datům – pouze mezipaměť 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Použijte připojení typu **Delta Share**.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Delta Share

Pro připojení ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse a platformě Databricks použijte protokol Delta Sharing.

Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady	Nelze použít	–	–
Semantic Modeler	Nelze použít	–	–
Nástroj pro správu modelu	Nelze použít	–	–
Oracle Analytics Publisher	Nelze použít	–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Použijte připojení typu **Delta Share**.
- Prostudujte si dokumentaci ke službě Oracle Autonomous Data Warehouse a platformě Databricks.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení k databázi pomocí protokolu Delta Sharing](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

DropBox

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi DropBox.





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Přístup k datům – pouze mezipaměť 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení ke službě Dropbox](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Google Analytics

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Google Analytics.





Podporované verze

Universal Analytics, Google Analytics V4

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Přístup k datům – pouze mezipaměť 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení k úložišti Google Drive nebo službě Google Analytics](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Google BigQuery

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Google BigQuery.

Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Připojení ke službě Google BigQuery je definováno explicitně k jednomu projektu. Pokud požadujete data z více projektů, musí připojení vytvořit uživatel služby, který má k těmto projektům a datovým sadám přístup. Výstupy datových sad lze směřovat.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení k databázi Google BigQuery](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Google Drive

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Google Drive.

Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení k úložišti Google Drive nebo službě Google Analytics](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

GreenPlum

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi GreenPlum.





Podporované verze

4.3.8+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Přístup k datům – pouze mezipaměť 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Hortonworks Hive

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Hortonworks Hive.





Podporované verze

1.2+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Privátní přístupový kanál Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje uložení výstupu z datových toků.
- Podpora ověřování Kerberos u datových sad.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

IBM BigInsights Hive

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi IBM BigInsights Hive.





Podporované verze

1.2+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – pouze mezipaměť 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podpora ověřování Kerberos u datových sad.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

IBM DB2

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi IBM DB2.



Podporované verze



11.5+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.
- Podporuje SSL mezi nástrojem Data Gateway a službou Oracle Analytics Cloud.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Impala (Cloudera)

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Impala (Cloudera).




Podporované verze

2.7+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podpora ověřování Kerberos u datových sad.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Informix

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Informix.





Podporované verze

12.10+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Tvůrce sémantických modelů		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).

- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

JDBC (obecné)

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi JDBC (obecná).





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Privátní přístupový kanál • Připojení ke vzdáleným datům • Přístup k datům – pouze mezipaměť 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení ke vzdáleným datům pomocí obecného JDBC](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Místní cílová oblast ve službě Oracle Analytics Cloud

Službu Oracle Analytics můžete připojit k datům v místní cílové oblasti ve službě Oracle Analytics Cloud.





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Přístup k datům – pouze mezipaměť 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- Vytvoření datové sady z místní cílové oblasti

MapR Hive

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi MapR Hive.





Podporované verze

1.2+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Privátní přístupový kanál Systemové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje uložení výstupu z datových toků.
- Podpora ověřování Kerberos u datových sad.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Soubor Microsoft Excel

Službu Oracle Analytics můžete připojit k datům v souboru aplikace Microsoft Excel.





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Přístup k datům – pouze mezipaměť 	Pouze soubory XLSX (nebo XLS s neuspořádanými daty).
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytváření datových sad ze souborů](#)

Databáze Microsoft Azure SQL

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Microsoft Azure SQL.





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	Použijte typ připojení SQL Server na stránce Vytvořit připojení.
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Analýzy Microsoft Azure Synapse

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Microsoft Azure Synapse Analytics.




Podporované verze


Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

MongoDB

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi MongoDB.





Podporované verze

3.2.5

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Privátní přístupový kanál • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Připojení ke vzdáleným datům • Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> • Privátní přístupový kanál • Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

MySQL

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi MySQL.





Podporované verze

5.6+, 5.7+, 8.0+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Privátní přístupový kanál • Připojení ke vzdáleným datům • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	Podporuje pouze edici Enterprise.
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Připojení ke vzdáleným datům • Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> • Privátní přístupový kanál • Připojení ke vzdáleným datům • Systémové připojení 	Podporuje všechny edice.
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

MySQL HeatWave

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi MySQL HeatWave.





Podporované verze

8.0.31+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Je podporována aktuální nejnovější cloudová verze.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Pivotal HD Hive

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Pivotal HD Hive.

Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podpora ověřování Kerberos u datových sad.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

PostgreSQL

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi PostgreSQL.

Podporované verze

9.0+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní* Privátní přístupový kanál Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Privátní přístupový kanál Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

REST API

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi REST API.





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Privátní přístupový kanál 	Připojení k široké škále datových zdrojů, které mají k dispozici koncové body REST
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji pomocí koncových bodů REST](#).
- [Příklady JSON pro běžné datové zdroje s koncovými body REST](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Salesforce

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Salesforce.





Podporované verze

Nelze použít.

Nutné předpoklady

Před vytvořením připojení aplikace Salesforce se v této aplikaci ujistěte, že jste v oprávněných pro správu pro uživatele aplikace Salesforce povolili přístup k rozhraní API.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Snowflake

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Snowflake.





Podporované verze

Nejnovější verze.

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Připojení ke službě Snowflake Data Warehouse.](#)
- [Modelování dat v datovém skladu Snowflake](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Spark

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Spark.


Podporované verze

1.6+, 3.0

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní* Privátní přístupový kanál Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Semantic Modeler	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Nástroj pro správu modelu	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher	✗	–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje uložení výstupu z datových toků.
- Podpora ověřování Kerberos u datových sad.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

SQL Server

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi SQL Server.

Podporované verze



2014, 2016, 2017, 2019

Nutné předpoklady

V systému SQL Server nastavte pojmenované připojení pomocí statického přidělování portů. Dynamická alokace portů není podporována u připojení Oracle Analytics k SQL Server.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Sybase ASE

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Sybase ASE.





Podporované verze

15.7+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní* Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Sybase IQ

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Sybase IQ.





Podporované verze

16+

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> • Standardní • Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		–	–
Nástroj pro správu modelu		–	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Podporuje přírůstkové obnovení pro datové sady založené na tomto typu databáze. Viz část Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Teradata

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Teradata.





Podporované verze

16.20, 17.x

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům 	–
Nástroj pro správu modelu		<ul style="list-style-type: none"> Standardní Připojení ke vzdáleným datům Systemové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher		–	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Žádné.

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji](#).
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Vertica

Službu Oracle Analytics můžete připojit k databázi Vertica.

Podporované verze

9.x, 12.x

Nutné předpoklady

Žádné.

Připojení

Komponenta použitá s datovým zdrojem	Podpora	Volby připojení	Poznámky
Datové sady	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Přístup k datům – živý nebo paměť cache 	–
Semantic Modeler	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–
Nástroj pro správu modelu	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standardní Privátní přístupový kanál Připojení ke vzdáleným datům Systémové připojení 	–
Oracle Analytics Publisher	✓	<ul style="list-style-type: none"> Standardní 	–

Další informace o této tabulce připojení naleznete v tématu [Klíč k informacím o připojení](#).

Další informace o připojení

- Pouze podpora protokolu SSL na straně serveru – žádná podpora protokolu TLS pro vzájemné ověřování.
- Vzdálené připojení pro datové sady je dostupné pouze pomocí utility Data Gateway.
- Pokud se připojujete k místní databázi Vertica pomocí nástroje Data Gateway, musíte zkopírovat soubor JAR ovladače klientu JDBC pro databázi Vertica do počítače, ve kterém je instalován nástroj Data Gateway:

- Zastavte server Jetty. Použijte například:

```
./stopJetty.sh
```

(v systému Linux) nebo:

```
stopJetty.cmd
```

(v systému Windows). Spustíte tento příkaz z:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

.

- Zkopírujte soubor JAR databáze Vertica do:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

.

3. Spustíte server Jetty. Například:

```
./startJetty.sh
```

Užitečné odkazy na dokumentaci

- [Vytvoření připojení k datovému zdroji.](#)
- [Správa připojení k datovým zdrojům](#)
- [Správa připojení pomocí rozhraní REST API](#)

Klíč k informacím o připojení

Tyto pokyny k volbám připojení použijte k navázání připojení služby Oracle Analytics k datům.

Klíč

- **Čísla verzí:**
 - „1.x“ znamená jakoukoli verzi začínající na 1. Zahrnuje například verzi 1.4.3, ale nezahrnuje verzi 2.0.
 - „2.0.x“ znamená jakoukoli verzi začínající na 2.0. Zahrnuje například verzi 2.0.4, ale nezahrnuje verzi 2.4.
 - „1.6+“ znamená jakoukoli verzi začínající na 1, která je vyšší nebo rovna (\geq) verzi 1.6. Zahrnuje například verzi 1.8, ale nezahrnuje verzi 2.4.
- „Ano“ (✓) ve sloupci **Podpora** znamená, že se k tomuto typu datového zdroje můžete připojit pomocí jedné nebo více voleb uvedených ve sloupci **Volby připojení**.
- **Volby připojení:**
 - **Standardní** znamená, že hostitelský počítač datového zdroje je přístupný prostřednictvím veřejného internetu.
 - **Privátní přístupový kanál** znamená, že služba Oracle Analytics Cloud může přistupovat k datům v privátním hostitelském počítači prostřednictvím privátního přístupového kanálu. Privátní přístupový kanál můžete použít pro připojení k privátním datovým zdrojům nacházejícím se v rámci vaší virtuální cloudové sítě (VCN) na platformě Oracle Cloud Infrastructure nebo v jiných sítích připojených k síti VCN připojením typu peer, například ve vaší firemní síti. Prostudujte si téma [Připojení k privátním datovým zdrojům prostřednictvím privátního přístupového kanálu](#).
 - **Připojení ke vzdáleným datům:**
 - * U datových sad to znamená, že pokud správce nastavil a aktivoval připojení ke vzdáleným datům, můžete vizualizovat místní data. V dialogovém okně Vytvořit připojení se zobrazí zaškrtačací pole s názvem **Použít vzdálené datové připojení**, které můžete zaškrtnout a označit tak, že databáze je místní. Prostudujte si téma [Konfigurace utility Data Gateway pro vizualizaci dat](#).
 - * U nástroje Semantic Modeler nebo Nástroje pro správu modelu to znamená, že pokud správce nastavil a aktivoval připojení ke vzdáleným datům, můžete modelovat místní data tohoto typu. Prostudujte si téma [Konfigurace a registrace utility Data Gateway pro vytváření sestav](#).

Poznámky:

- V tocích dat můžete přidávat data ze vzdálených databází připojených k nástroji Data Gateway. Data však nemůžete ukládat zpět do vzdálených databází připojených k utilitě Data Gateway.
- Volby pro **Přístup k datům**:
 - Pouze živá** znamená, že tabulka v datové sadě může získávat data pouze přímo z datového zdroje.
 - Pouze paměť cache** znamená, že tabulka v datové sadě může data pouze načítat nebo opakovaně načítat do paměti cache.
 - Živá nebo paměť cache** znamená, že tabulka v datové sadě může přistupovat k datům v režimu živého připojení nebo v režimu paměti cache.

Prostudujte si téma Zjištění, jestli je tabulka datové sady uložená v paměti cache nebo používá živá data.
- **Systémové připojení** znamená, že tvůrci datových modelů se mohou připojit k sémantickému modelu pomocí podrobností o připojení zkopírovaných z připojení Oracle Analytics Cloud. U podporovaných zdrojů dat zkopírují tvůrci datových modelů ID objektu z podokna Zkontrolovat do nástroje Semantic Modeler. Pokud používáte Nástroj pro správu modelu, zkopírujte ID objektu do dialogového okna fondu připojení. Viz Připojení k datovému zdroji pomocí datového připojení.
- Když je služba Oracle Analytics nasazena jako součást jiných služeb, jako je Fusion Analytics Warehouse nebo NetSuite Analytics Warehouse, připojení k sémantickému modelu nelze provést. Z tohoto důvodu můžete ignorovat volby pro nástroj **Semantic Modeler**.
- Služba Oracle Analytics Cloud podporuje protokol TLS (Transport Layer Security) u všech datových zdrojů.
- Kromě typů připojení uvedených na stránce Připojení se můžete vzdáleně připojit i k jiným místním datovým zdrojům pomocí obecného JDBC. Prostudujte si téma [Připojení ke vzdáleným datům pomocí obecného JDBC](#).

Databáze, které podporují přírůstkové opětovné načítání pro datové sady

Data datové sady můžete načítat přírůstkově, pokud je použit jeden z těchto typů databází.

- Oracle Database
- Aplikace Oracle
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud / Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE a Sybase IQ

Prostudujte si téma Konfigurace datové sady pro přírůstkové načítání.

Certifikace – podporované typy dat

Zde jsou uvedeny podporované datové typy pro službu Oracle Analytics.

Témata:

- [Podporované základní typy dat](#)
- [Podporované typy dat podle databáze](#)

Podporované základní typy dat

Při čtení z datového zdroje se nástroj Oracle Analytics pokusí namapovat typ příchozích dat na podporované typy dat.

Příklad: Sloupec databáze, který obsahuje pouze hodnoty data, se formátuje jako DATE, sloupec tabulky, který obsahuje kombinaci číselných hodnot a hodnot řetězce, se formátuje jako VARCHAR, a sloupec dat, který obsahuje číselná data se zlomky, používá formát DOUBLE nebo FLOAT.

V některých případech Oracle Analytics nedokáže převést typ zdrojových dat. Pokud chcete problém s typem dat vyřešit, můžete datový sloupec na podporovaný typ převést ručně pomocí příkazů SQL. V jiných případech aplikace Oracle Analytics nedokáže vyjádřit binární nebo komplexní datové typy, např. BLOB, JSON nebo XML.

Uvědomte si, že některé typy dat nejsou podporovány. Pokud datový zdroj obsahuje nepodporované typy dat, zobrazí se chybová zpráva.

Oracle Analytics podporuje následující základní datové typy:

- **Typy čísel** — SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Typy kalend. data** — DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Typy řetězců** — LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Podporované typy dat podle databáze

Oracle Analytics podporuje následující typy dat.

Typ databáze	Podporované typy dat
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

Typ databáze	Podporované typy dat
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR

Typ databáze	Podporované typy dat
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR


Příklady JSON pro běžné datové zdroje s koncovými body REST

Stáhněte si tyto ukázkové soubory JSON pro níže uvedené datové zdroje z veřejné knihovny Oracle Analytics, které vám umožní připojit se k datovým zdrojům s koncovými body REST.

Viz část [Veřejná knihovna Oracle Analytics](#).

- Aha
- Alpha Vantage
- IBM NLP
- Lexigram
- Mailchimp
- NY Times
- Oracle Analytics Publisher
- Quandl
- ServiceNow
- Stripe
- SurveyMonkey
- USDA-Nutrient
- US Geological Survey
- Yelp
- Zendesk


O konektoru aplikací Oracle

Typ připojení „Aplikace Oracle“ () umožňuje používat nástroj Oracle Analytics k vizualizaci dat z aplikací v sadě Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Například Oracle Fusion Cloud Financials. Typ připojení Aplikace Oracle můžete použít také k připojení

k místním nasazením aplikace Oracle BI Enterprise Edition (pokud mají instalovány opravy na příslušné úrovni) nebo k dalším službám Oracle Analytics.

K těmto aplikacím se můžete připojit v sadě Fusion Applications Suite:

- Oracle Fusion Cloud Financials
- Oracle Fusion Cloud Human Capital Management
- Oracle Fusion Cloud - věrnost
- Oracle Fusion Cloud Procurement
- Oracle Fusion Cloud - projekt
- Oracle Fusion Cloud - plánování dodavatelského řetězce
- Oracle Sales Automation

 **Poznámka:**

Po připojení k aplikacím v sadě Fusion Applications Suite, přistupujete k datům ze sestavy služby Oracle Transactional Business Intelligence. Tyto sestavy se ve službě Oracle Transactional Business Intelligence ukládají do paměti cache a data dostupná ve službě Oracle Analytics jsou založená na těchto datech v paměti cache. Chování paměti cache Oracle Transactional Business Intelligence nelze řídit z Oracle Analytics.

B

Časté dotazy

Tato část poskytuje odpovědi na časté otázky pokládané správci a analytici aplikací BI ohledně připojení ke službě Oracle Analytics Cloud.

Témata

- [Časté dotazy k utilitě Data Gateway](#)

Časté dotazy k utilitě Data Gateway

Zde jsou uvedeny odpovědi na běžné dotazy k utilitě Data Gateway.

Jaké operační systémy utilita Data Gateway podporuje?

Utilitu Data Gateway můžete nasadit na platformách Linux nebo Windows. Úplný seznam podporovaných operačních systémů najdete v části [Stránka pro stažení služby Oracle Analytics Cloud](#).

Jaká je architektura utility Data Gateway?

Prostudujte si téma [Přehled připojení k místním datovým zdrojům](#).

Kam se instaluje utilita Data Gateway?

Utilita Data Gateway se instaluje do podsítě, která poskytuje viditelnost jak pro službu Oracle Analytics Cloud, tak pro cílové datové zdroje. Vaše síť musí umožňovat odchozí přenosy z uzlu, ve kterém je na portu 443 veřejného internetu instalována utilita Data Gateway, aby tato utilita mohla komunikovat se službou Oracle Analytics Cloud. Kromě toho musí síť umožňovat odchozí přenosy z agentu Data Gateway do datového zdroje. Síť můžete například testovat otevřením prohlížeče v uzlu, ve kterém je instalována utilita Data Gateway, a připojením ke službě Oracle Analytics Cloud. Připojení je také možné testovat ze stejného uzlu do datového zdroje pomocí obecného nástroje JDBC.

Je možné nasadit více agentů Data Gateway?

Ano. Můžete konfigurovat více agentů Data Gateway tak, aby obsluhovaly stejnou instanci služby Oracle Analytics Cloud. Všechny tyto agenty však musí být schopny obsluhovat veškeré vzdálené dotazy. Jinými slovy, nelze konfigurovat jeden agent k obsluhování dotazů pouze pro jeden datový zdroj a jiný agent pro obsluhování dotazů pro jiný datový zdroj. Navíc v serverovém nasazení můžete mít více agentů Data Gateway (fyzických nebo virtuálních) v každém uzlu. K zajištění vysoké dostupnosti společnost Oracle doporučuje používat alespoň dva agenty Data Gateway (tzn. na dvou virtuálních počítačích) pro každou instanci služby Oracle Analytics Cloud.

Jak lze konfigurovat vysokou dostupnost pro utilitu Data Gateway?

Na straně služby Oracle Analytics Cloud je vysoká dostupnost poskytována nativně. Na straně utility Data Gateway dosáhnete vysoké dostupnosti nasazením dvou agentů Data Gateway pro každou instanci služby Oracle Analytics Cloud.

Proč jsou veškeré přenosy utility Data Gateway pouze výstupní?

Utilita Data Gateway pravidelně komunikuje se službou Oracle Analytics Cloud, aby zjistila, zda má služba Oracle Analytics Cloud dotazy, které je nutné zpracovat. Tento proces je označován jako dlouhodobé cyklické dotazování. Utilita Data Gateway vznáší dlouhodobý požadavek HTTP šifrovaný pomocí protokolu TLS (Transport Layer Security) na službu Oracle Analytics Cloud a čeká, až bude mít služba Oracle Analytics Cloud dotaz ke zpracování. Pokud se do dvou minut nevyskytnou žádné dotazy ze služby Oracle Analytics Cloud, utilita Data Gateway ukončí a následně znovu vznese požadavek, aby zabránila síti v ukončení z důvodu nečinného nebo zastaralého připojení.

Jak utilita Data Gateway provádí správu certifikátů SSL?

Komunikace pomocí protokolu HTTPS mezi utilitou Data Gateway a službou Oracle Analytics Cloud využívá certifikát SSL vaší instance služby Oracle Analytics Cloud. Stejný certifikát šifruje připojení prohlížeče ke službě Oracle Analytics Cloud.

Jak lze změnit velikost utility Data Gateway?

Požádejte prodejní tým o pokyny k dimenzování nástroje Data Gateway.

V jakém prostředí běží utilita Data Gateway? Je možné ji instalovat na virtuální počítač (VM)?

- Na straně služby Oracle Analytics Cloud provádí služba Oracle Analytics Cloud správu fronty utility Data Gateway, proto není nutné instalovat žádný další software.
- Na straně datového zdroje agent Data Gateway obvykle běží na serveru nebo virtuálním počítači vedle datového zdroje. Utilitu Data Gateway můžete také spouštět z notebooku nebo z výpočetní instance v cloudu, pokud se utilita Data Gateway může připojit k datovému zdroji.

Jak jsou zabezpečeny síťové přenosy utility Data Gateway?

Při instalaci a nastavení utility Data Gateway generujete veřejný klíč. Tento veřejný klíč se používá ve spojení se soukromým klíčem pro službu Oracle Analytics Cloud k šifrování veškeré komunikace mezi službou Oracle Analytics Cloud a utilitou Data Gateway. Funkce zabezpečení utility Data Gateway zabraňují útokům „opakování stejné akce jiným uživatelem“ a útokům typu „man-in-the-middle“. Další vrstvu šifrování poskytuje šifrování TLS (Transport Layer Security) 1.2 nasazené připojením HTTPS.

Může utilita Data Gateway omezovat dotazy, které ovlivňují výkon nebo zabezpečení?

Utilita Data Gateway neomezuje velikost řádku dotazu. Limit velikosti řádku dotazu je určen podle počtu jednotek OCPU (Oracle Compute Unit), které má služba Oracle Analytics Cloud k dispozici.

Jaké je nastavení časového limitu pro utilitu Data Gateway?

Utilita Data Gateway používá stejný časový limit jako služba Oracle Analytics Cloud. Prostudujte si téma Limity při dotazech na data (sešity vizualizací dat, klasické analýzy a panely).

C

Odstranění problémů

Toto téma popisuje běžné problémy s připojením, se kterými se můžete setkat, a nabízí jejich řešení.

Témata:

- [Řešení problémů s připojením privátního přístupového kanálu](#)
- [Odstraňování problémů s utilitou Data Gateway](#)

Řešení problémů s připojením privátního přístupového kanálu

Toto téma popisuje běžné problémy, se kterými se můžete setkat, a nabízí jejich řešení.

Řešení problémů s připojením k místní databázi Oracle

Dokončete následující konfiguraci v místním prostředí Oracle Database s jedním uzlem:

1. V bráně firewall otevřete port Oracle Database, například 1521.
2. Nastavte přímé propojení mezi vaší místní sítí a sítí VCN v infrastruktuře Oracle Cloud.
3. Vytvořte privátní zobrazení DNS a poté přidejte zónu (do zobrazení) pro vlastní doménu. Například `ocivcn.companyabc.com`.

Vytvořte dočasnou výpočetní instanci v podsíti PAC a poté ověřte, že dokážete přeložit název hostitelského počítače a port místní databáze, a odešlete příkaz ping na privátní IP adresu.

Příkaz kontroly překladu názvu hostitelského počítače:

```
$ nslookup <název hostitelského počítače místní databáze>
```

Pokud nemůžete přeložit název hostitelského počítače místní databáze Oracle s jedním uzlem, znamená to, že servery DNS konfigurované prostřednictvím volby DHCP podsítě nemohou přeložit název hostitelského počítače nebo že konfigurace zóny DNS je neplatná.

Příkaz kontroly připojení:

```
nc -zv <název hostitelského počítače místní databáze> <port>
```

Například: `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521`.

Poznámka: Pokud není balíček `nc` dostupný, použijte příkaz `yum install nc*`.

Pokud se vám nedaří navázat připojení, zkontrolujte schopnost připojení sítě VPN nebo FastConnect mezi sítí VCN infrastruktury Oracle Cloud a místní sítí.

Řešení problémů s připojením k místnímu datovému zdroji Oracle Essbase

Dokončete následující konfiguraci v místním prostředí systému Essbase:

1. V bráně firewall otevřete rozsah portů systému Essbase 32768–33768 a 1423. Zkontrolujte, zda soubor `essbase.cfg` obsahuje všechny platné porty, které systém Essbase aktuálně používá.

Poznámka: Pokud používáte bránu firewall Palo Alto Networks, nevytvářejte pravidlo pro *App-ID*, tedy *oracle-essbase*. Místo toho vytvořte pravidlo brány firewall, které zahrnuje rozsahy portů systému Essbase.

2. Nastavte přímé propojení mezi vaší místní sítí a sítí VCN v infrastruktuře Oracle Cloud.
3. Vytvořte privátní zobrazení DNS a poté přidejte zónu (do zobrazení) pro vlastní doménu. Například `ocivcn.companyabc.com`.

Příkaz kontroly překladu názvu hostitelského počítače:

```
$ nslookup <název hostitelského počítače místního systému Essbase>
```

Pokud nemůžete přeložit název hostitelského počítače místního systému Essbase, znamená to, že servery DNS konfigurované prostřednictvím volby DHCP podsítě nedokáží přeložit název hostitelského počítače nebo že konfigurace zóny DNS je neplatná.

Příkaz kontroly připojení:

```
nc -zv <název hostitelského počítače místního systému Essbase> <port systému Essbase>
```

Například:

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Poznámka: Pokud není balíček `nc` dostupný, použijte příkaz `yum install nc*`.

Pokud nelze navázat připojení socketu, zkontrolujte následující:

- Schopnost připojení sítě VPN nebo FastConnect mezi sítí VCN infrastruktury Oracle Cloud a místní sítí.
- Pravidlo brány firewall je dostupné pro celý rozsah portů systému Essbase 32768 až 33768.

Řešení problémů s maximální dobou provádění dotazu ve službě Planning and Budgeting Cloud Service

Jednou z cloudových technologií, která firmám poskytuje integrované řešení pro sestavování rozpočtů, prognózování a plánování, je služba Planning and Budgeting Cloud Service od společnosti Oracle. K zajištění stability je zásadní nastavit dobu provádění dotazu (`QRYGOVEXEETIME`) ve službě Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). V této části probereme důležitost nastavení parametru `QRYGOVEXEETIME`.

Co je `QRYGOVEXEETIME`?

`QRYGOVEXEETIME` je parametr, který určuje maximální dobu, po kterou může být dotaz spuštěn v systému Essbase.

Proč je parametr `QRYGOVEXEETIME` důležitý?

Parametr `QRYGOVEXEETIME` má pro službu Planning and Budgeting Cloud Service zásadní význam, protože pomáhá zajistit stabilitu jak služby Oracle Analytics Cloud, tak služby Planning and Budgeting Cloud Service. Zde je uvedeno několik důvodů:

- Zabraňuje dlouhotrvajícím dotazům: Dlouhotrvající dotazy mohou způsobit nestabilitu systému, a vést tak k problémům s výkonem, a dokonce ke zhroutení systému. Nastavením parametru `QRYGOVEXEETIME` (ve službě PBCS) mohou firmy zabránit provádění dlouhotrvajících dotazů, a tím přispět k dosažení stability systému.
- Omezuje spotřebu zdrojů: Dotazy, které jsou spuštěny delší dobu, mohou spotřebovávat značné množství systémových zdrojů, a tím negativně ovlivňovat výkon. Nastavením

parametru QRYGOVEXEETIME mohou firmy omezit spotřebu zdrojů, protože zabrání provádění dotazů po neomezenou dobu.

- Zlepšuje zkušenosti uživatelů: Když uživatelé spustí dotaz, jehož dokončení trvá dlouhou dobu, může to vést k jejich frustraci a nespokojenosti. Omezením maximální doby provádění dotazů, a tedy zajištěním jejich včasného zpracování, mohou firmy zlepšit zkušenosti uživatelů.

Závěrem lze uvést, že nastavení parametru QRYGOVEXEETIME ve službě PBCS / systému Essbase představuje důležitý krok k zajištění stability služby Oracle Analytics Cloud i systému Essbase. Omezením doby provádění dotazů můžete zabránit soupeření o zdroje, zvýšit stabilitu systému a zlepšit celkový výkon. Věnujte tedy čas úpravě hodnoty tohoto parametru podle potřeb vašeho prostředí.

Chcete-li implementovat časové limity provádění dotazu, vzneste servisní požadavek na technickou podporu společnosti Oracle pro službu Oracle Planning and Budgeting Cloud.

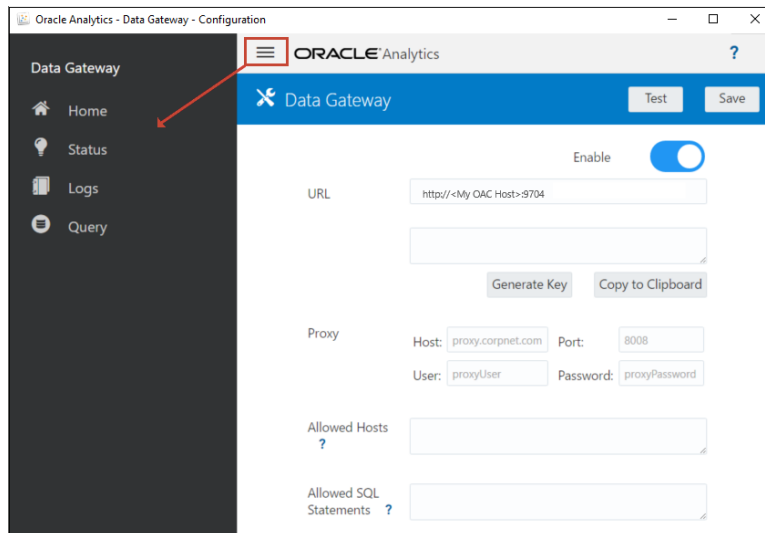
Odstraňování problémů s utilitou Data Gateway

V agentu Data Gateway použijte volby Navigátor k zobrazení stránek Stav, Protokoly a Dotaz, abyste mohli sledovat provoz vzdáleného připojení a řešit běžné problémy s připojením a výkonem.

Témata

- [Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Stav](#)
- [Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Protokoly](#)
- [Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Dotaz](#)
- [Problémy se vzdáleným připojením a tipy](#)

Kliknutím na Navigátor otevřete stránky brány Data Gateway.



Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Stav

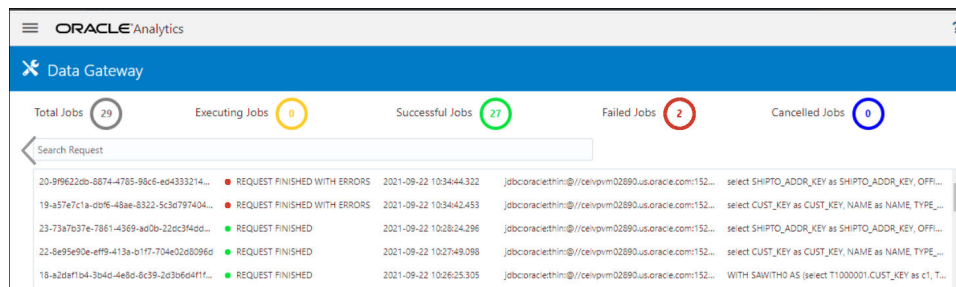
Pomocí této stránky můžete zkontrolovat požadavky na databázi, které agent Data Gateway provádí se vzdálenou databází.

V agentu Data Gateway klikněte postupně na položky **Navigátor** a **Stav** a poté zkontrolujte požadavky na databázi.

Při diagnostikování problémů budete obvykle vyhledávat podle data nebo stavu úlohy:

- Pokud chcete vyhledávat podle data, pak do pole **Požadavek na vyhledávání** zadejte celé datum a čas ve formátu „RRRR-MM-DD HH-MM-SS“ nebo jejich část. Například zadáním řetězce „2022-03-28“ vyhledáte záznamy pro 28. březen 2022.
- Pokud chcete vyhledat úlohy, které selhaly, pak do pole **Požadavek na vyhledávání** zadejte řetězec „REQUEST FINISHED WITH ERRORS“.

Chcete-li zkontrolovat všechny úlohy, vymažte obsah pole **Vyhledat požadavek**.



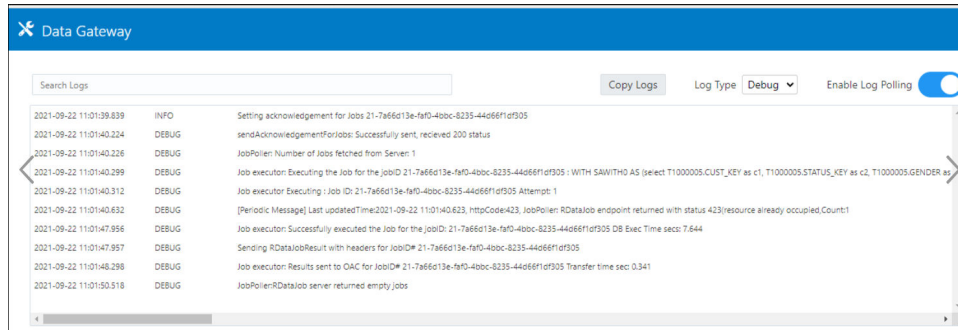
Kliknutím na úlohu zobrazíte podrobné informace o stavu.



Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Protokoly

Tato stránka slouží k prohlížení záznamů protokolu agentu Data Gateway, abyste mohli analyzovat přenosy přes připojení.

V agentu Data Gateway klikněte postupně na položky **Navigátor** a **Protokoly** a poté zkontrolujte záznamy protokolu. Aktivujte volbu **Povolit dotazování protokolu** a vyberte vhodnou úroveň protokolování. Chcete-li například diagnostikovat problémy s připojením, můžete pro položku **Typ protokolu** nastavit volbu **Ladění**.

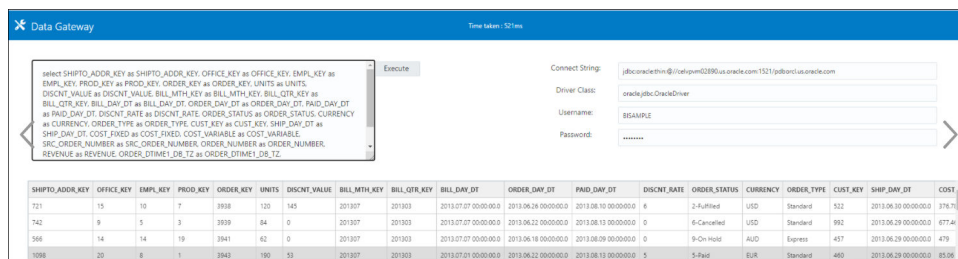


Společnost Oracle doporučuje, abyste po dokončení řešení problémů buď deaktivovali funkci **Povolit dotazy**, nebo upravili nastavení položky **Typ protokolu** tak, aby bylo zaznamenáváno méně informací.

Diagnostika problémů s připojením pomocí stránky Dotaz

Tuto stránku použijte k dotazování vzdálené databáze z agentu Data Gateway za účelem testování připojení a posouzení výkonu.

V agentu Data Gateway klikněte na položku **Navigátor** a poté kliknutím na položku **Dotaz** spusťte příkaz **SQL Řetězec dotazu**, **Řetězec připojení** a **Třída ovladače** z úlohy, která selhala, uvedené na stránce Stav. Zadejte ověřovací údaje k databázi a spusťte dotaz, který vám umožní prohlédnout si výstup a statistiky výkonu (dobu trvání). **Poznámka:** Vzdálená databáze musí podporovat připojení pomocí připojovacího řetězce JDBC.



Problémy se vzdáleným připojením a typy

Zde jsou uvedeny některé problémy s připojením, s nimiž se můžete setkat, a typy, jak je vyřešit.

Problémy s panelem a analýzami

Oznámený problém	Vyžadovaná akce
Chybový kód 603 – nejsou připojeny žádné agenty	Zkontrolujte, zda je agent Data Gateway spuštěn a povolen na stránce Konfigurace utility Data Gateway. Při použití utility Data Gateway v systému Linux: Spusťte skript \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh a zjistěte, zda má položka Stav utility Data Gateway hodnotu SPUŠTĚNA nebo NESPUŠTĚNA. Při použití utility Data Gateway v systému Windows: Na kartě Správce úloh > Podrobnosti vyhledejte procesy „datagateway.exe“.
[nQSError: 77031] Při volání vzdálené služby DatasourceService došlo k chybě. Podrobnosti: [JDSError: 78] Chybně vytvořená adresa URL	Zkontrolujte Fond připojení v sémantickém modelu a ověřte nastavení na kartách Obecné a Různé.

Problémy s připojeními nebo datovou sadou

Oznámený problém	Vyžadovaná akce
Chybový kód 603 – nejsou připojeny žádné agenty	Zkontrolujte, zda je spuštěn agent Data Gateway. Při použití utility Data Gateway v systému Linux: Spusťte skript \$ <Instalační adresář utility Data Gateway>/domain/bin/status.sh a zjistěte, zda má položka Stav utility Data Gateway hodnotu SPUŠTĚNA nebo NESPUŠTĚNA. U agentů Data Gateway v systému Windows zkontrolujte procesy „datagateway.exe“ na kartě Podrobnosti ve Správci úloh.

Oznámený problém	Vyžadovaná akce
Uložení připojení selhalo. Byly dodány neplatné detaily připojení. Zadejte správné detaily a opakujte pokus.	<p>Tato chyba se zobrazí v dialogovém okně Připojení při vytváření připojení k DB2 nebo serveru SQL.</p> <p>Na stránce Stav agentu je také uvedeno „POŽADAVEK DOKONČEN S CHYBAMI“, a pokud kliknete na požadavky, zobrazí se „[JDSError : 110] JDS - Neplatný připojovací řetězec / neplatná adresa URL pro externí zdroj; Příčina: Zadána neplatná adresa Oracle URL“.</p> <p>Alternativní řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Upravte soubor <instalační adresář utility Data Gateway>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security. 2. Vyhledejte tento text na řádce číslo 720: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3. Změňte jej na: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 4. Restartujte agent postupným zadáním příkazů <instalační adresář utility Data Gateway>/domain/bin/stopJetty.sh a <instalační adresář utility Data Gateway>/domain/bin/startJetty.sh.
JDSError: 110 – Neplatný připojovací řetězec / adresa URL pro externí zdroj	Zkontrolujte, zda se agent Data Gateway může připojit k datovému zdroji. Pokud se například připojujete k databázi Oracle, proveďte test pomocí příkazu „telnet <hostname> <port>“ na počítači, na kterém je instalována utilita Data Gateway.
Žádné sloupce k zobrazení	Upgradujte agent Data Gateway. K tomuto problému obvykle dojde při použití dřívější aktualizace agentu Data Gateway, která neodpovídá aktualizaci služby Oracle Analytics Cloud.
Chybí volba Použít připojení ke vzdáleným datům	Zkontrolujte, zda je na stránce Připojení k vzdáleným datům v konzole aktivována volba Aktivovat ut .

Obecné problémy

Oznámený problém	Vyžadovaná akce
<p>Změna stavu agentu selhala s chybou: Nebyl zadán název agentu nebo adresa URL Oracle Analytics Cloud nebo nebyl generován pár klíčů.</p>	<p>Klikněte na položku Uložit a poté na volbu Povolit. Pokud problém přetrvává, restartujte aplikaci. V případě potřeby zkontrolujte síť.</p>
<p>Po provedení testu je vrácena zpráva „Ověření selhalo s chybou: 401“. Možné příčiny jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Klíč agentu Data Gateway nebyl zkopírován na stránku Připojení k vzdáleným datům v konzole služby Oracle Analytics Cloud. Možná jste například klikli na tlačítko Testovat před vložením klíče na stránku OAC > Konzola > Připojení k vzdáleným datům. – Klíč agentu Data Gateway byl znovu generován, ale nový klíč nebyl zkopírován na stránku Připojení k vzdáleným datům v konzole služby Oracle Analytics Cloud. Možná jste například již registrovali agent Data Gateway na stránce Připojení k vzdáleným datům v konzole, ale jeho ID neodpovídá „id“ klíče na domovské stránce agentu Data Gateway. 	<p>Pokud klíč agentu Data Gateway nebyl zkopírován, vložte klíč do konzoly a proveďte registraci agentu.</p> <p>Pokud byl znovu generován klíč agentu Data Gateway, odstraňte agent Data Gateway z konzoly a poté vložením klíče do konzoly znovu registrujte agent.</p>
	
<p>Při ukládání je vrácena zpráva „Ověření selhalo s chybou: 404“.</p> <p>K tomu obvykle dojde při aktualizaci instance služby Oracle Analytics.</p>	<p>Prostudujte si část:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pokyny pro používání brány Remote Data Gateway v prostředích upgradovaných ze služby Oracle Analytics Cloud verze 105.2 nebo nižší (ID dokumentu 2574387.1) – Oracle Analytics Cloud – Classic: Jak aktivovat bránu Remote Data Gateway v zákaznickém spravované instanci služby Oracle Analytics Cloud – Classic upgradované z verze 105.2 nebo nižší (ID dokumentu 2632064.1).

Oznámený problém	Vyžadovaná akce
<p>Po provedení testu je vrácena zpráva Neplatná adresa URL pro OAC / Výjimka neznámého hostitelského počítače nebo není vrácena žádná chyba či zpráva. Možné příčiny jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Na domovské stránce agentu Data Gateway je zadána nesprávná adresa URL. Možná jste například zadali adresu URL jako <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui</code> nebo <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics</code> – Neexistuje vhodná síťová trasa od agentu Data Gateway k instanci služby Oracle Analytics Cloud. Možná například používáte server proxy pro přístup k internetu a brána firewall blokuje přístup z agentu Data Gateway do služby Oracle Analytics Cloud. Pokud není vyžadován server proxy, potvrďte připojení počítače, ve kterém je spuštěna utilita Data Gateway, ke službě Oracle Analytics Cloud. 	<p>Pokud je na domovské stránce agentu Data Gateway zadána nesprávná adresa URL, aktualizujte adresu URL v poli Adresa URL. Pokud je například adresa URL služby Oracle Analytics Cloud <code>https://<detaily_instance>.oraclecloud.com/dv/ui</code>, pak do pole Adresa URL zadejte: <code>https://<detaily_instance>.oraclecloud.com</code>.</p> <p>Neexistuje vhodná síťová trasa od agentu Data Gateway k instanci služby Oracle Analytics Cloud.</p> <ul style="list-style-type: none"> – V systému Linux zadejte příkaz <code>sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com</code> – V systému Windows zadejte příkaz <code>C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443</code>. <p>Pokud je vyžadován server proxy, zkontrolujte detaily serveru proxy pro utilitu Data Gateway. Prostudujte si téma <i>Neplatná adresa URL Oracle Analytics Cloud (utilita Data Gateway nemůže komunikovat se službou Oracle Analytics Cloud)</i>.</p>
<p>Neplatná adresa URL Oracle Analytics Cloud (utilita Data Gateway nemůže komunikovat se službou Oracle Analytics Cloud)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zkontrolujte, zda jste povolili a konfigurovali utilitu Data Gateway v konzole služby Oracle Analytics Cloud. • Ujistěte se, že můžete přistupovat k adrese URL služby Oracle Analytics Cloud z prostředí, ve kterém je spuštěna utilita Data Gateway. V systému Linux můžete použít příkaz <code>traceroute</code>, například <code>sudo traceroute -T -p443 <Plně kvalifikovaný název domény vaší instance služby Oracle Analytics Cloud></code>. • Ujistěte se, že není nijak blokována komunikace přes bránu firewall. • Pokud používáte server proxy, přejděte na domovskou stránku v agentu Data Gateway a zkontrolujte nastavení Proxy pro položky Hostitelský p, Port, Uživatel a Heslo.
<p>Výkon je nízký</p>	<p>Zkontrolujte stránku Protokoly a vyhledejte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • datum • úlohy, které selhaly • ID úlohy • „VZDÁLENÉ“ <p>Jakmile najdete položky protokolu, klikněte na úlohu a v dialogovém okně Stav požadavku zjistěte hodnotu položky Využitá doba v milisekundách.</p> <p>Požádejte prodejní tým o pokyny k dimenzování nástroje Data Gateway.</p>

Oznámený problém	Vyžadovaná akce
Test selhal na stránce konzoly Připojení ke vzdáleným datům	<p>Při selhání testu agent Data Gateway nemůže provést ověření z různých důvodů, včetně:</p> <ul style="list-style-type: none">• Klíč agentu Data Gateway nebyl zkopírován na stránku Připojení k vzdáleným datům v konzole služby Oracle Analytics Cloud.• Klíč agentu Data Gateway byl znovu generován, ale nový klíč nebyl zkopírován na stránku Připojení k vzdáleným datům v konzole služby Oracle Analytics Cloud.• Neexistuje žádná vhodná síťová trasa z agentu Data Gateway do služby Oracle Analytics Cloud.
