

Oracle® Cloud

Conectarea Oracle Analytics Cloud la datele dvs.



F32145-26
Iulie 2025



Oracle Cloud Conectarea Oracle Analytics Cloud la datele dvs.,

F32145-26

Copyright © 2020, 2025, Oracle și/sau afiliații săi.

Autor principal: Rosie Harvey

Contributori: 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.

Cuprins

Prefață

Audiență	i
Accesibilitatea documentației	i
Diversitate și incluziune	i
Documente corelate	ii
Convenții	ii

Partea I Noțiuni introductive despre conectarea Oracle Analytics Cloud la datele dvs.

1 Inițiere în sursele de date din Oracle Analytics

Despre sursele de date	1
Sursele de date și zonele de subiecte	2
Sursele de date și coloanele cu subindicatori	3

Partea II Conectarea Oracle Analytics Cloud la datele dvs.

2 Conectarea la sursele de date la sediu

Prezentare generală a conectării la sursele de date de la sediu	1
Conectarea la sursele de date de la sediu printr-un canal de acces privat	1
Conectarea la sursele de date de la sediu prin Data Gateway	3
Fluxul de lucru obișnuit pentru conectarea la sursele de date de la sediu cu Data Gateway	5
Înainte de a începe cu Data Gateway	6
Descărcarea Data Gateway	6
Descărcarea, instalarea și pornirea Oracle Analytics Client Tools	7
Instalarea sau upgradarea Data Gateway	8
Configurarea Data Gateway pentru Data Visualization	9
Configurarea și înregistrarea Data Gateway pentru raportare	12
Șabloane și exemple JDBC și JNDI	13
Adăugarea unui driver JDBC la Data Gateway	18

Formate DSN pentru specificarea surselor de date	18
Conectarea la o bază de date de la sediu din Oracle Analytics Cloud	19
Întreținerea Data Gateway	20
Porniți și opriți un agent Data Gateway	21
Ajustarea nivelului de jurnalizare pentru Data Gateway	21
Administrarea agenților Data Gateway	22

3 Conectați-vă la date

Administrarea conexiunilor la sursele de date	1
Crearea unei conexiuni la o sursă de date	2
Editarea unei conexiuni la sursa de date	3
Ștergerea unei conexiuni la sursa de date	3
Partajarea unei conexiuni la sursa de date	3
Opțiuni pentru conectarea la baza de date	4
Limite pentru conectarea la baza de date	5
Conectați-vă la date cu litere mari, litere mici sau și litere mari, și litere mici	5
Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST	6
Despre API-uri REST pentru conexiuni	6
Flux de lucru tipic pentru administrarea conexiunilor cu API-uri REST	7
Cum să utilizați API-uri REST pentru a administra conexiunile la surse de date	8
Exemple de payloaduri JSON pentru sursele de date	10
Conectarea la o bază de date Oracle	18
Conectați-vă la vizualizări Oracle Analytics	19
Conectare la Oracle Autonomous Data Warehouse	20
Selectarea unui nume de serviciu al bazei de date Oracle Autonomous Data Warehouse	22
Conectarea la Oracle Autonomous Transaction Processing	26
Conectare la Analytic Views în Oracle Autonomous Data Warehouse	27
Conectarea la Oracle Fusion Cloud Applications Suite	27
Despre conectorul la Oracle Applications	27
Conectarea la o aplicație din Oracle Fusion Cloud Applications Suite	28
Configurați Delegare utilizator pentru opțiunea Utilizați acreditările utilizatorului activ	29
Alocarea funcționalității Delegare utilizator pentru conectarea la aplicațiile Oracle Fusion Cloud Applications Suite	29
Provizionarea Delegării utilizatorului pentru conexiuni la Oracle BI EE On-Premises	30
Conectarea la Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	31
Ce procese de business Oracle EPM sunt acceptate în Oracle Analytics?	31
Conectarea la Essbase	32
Crearea unei conexiuni la Oracle Essbase	32
Crearea unei conexiuni la Oracle Essbase Data într-o rețea privată utilizând Data Gateway	33
Permiteți utilizatorilor să vizualizeze cuburi Oracle Essbase utilizând conectarea unică	34
Conectarea la NetSuite	35

Conectarea la Oracle Talent Acquisition Cloud	35
Conectați-vă la o bază de date utilizând Delta Sharing	36
Conectarea la Dropbox	37
Conectarea la Google Analytics	38
Specificarea tabelelor personalizate Google Analytics într-un fișier JSON	39
Conectarea la Google BigQuery	43
Conectarea la Google Drive	44
Conectarea la Snowflake Data Warehouse	44
Conectarea la punctele finale SQL din OCI Data Flow	45
Prezentare generală a analizelor cu punctele de date SQL din OCI Data Flow	45
Descărcați detaliile conexiunii JDBC pentru Data Flow SQL Endpoints într-un fișier JSON	46
Creați o conexiune la OCI Data Flow SQL Endpoints	48
Conectarea la date de la punctele finale REST	48
Specificarea detaliilor conexiunii la punctele finale REST într-un fișier JSON	49
Crearea unei conexiuni la o sursă de date cu puncte finale REST	50
Valorile autentificării OAuth2 pentru sursele de date activate prin REST	52
Rezolvarea problemelor conexiunilor la sursele de date cu puncte finale REST	52
Conectarea la Date la distanță utilizând conectivitatea JDBC generică	53
Conectarea la o sursă de date Databricks la distanță	54
Configurați conectivitatea datelor la distanță pentru o sursă de date Databricks	55
Conectați-vă la o sursă de date Trino la distanță	56
Configurarea conectivității datelor la distanță pentru o sursă de date Trino	56
Conectarea la sursele de date care utilizează autentificarea Kerberos	57
Crearea fișierului arhivă necesar pentru o conexiune la baza de date cu autentificare Kerberos	57
Conectarea la o bază de date Spark sau Hive utilizând autentificarea Kerberos	58
Conectați-vă la Oracle Service Cloud	59

4 Conectarea la date pentru rapoarte cu un aspect perfect

Prezentare generală a conectării la date pentru rapoarte cu un aspect perfect	1
Despre conexiunile private pt. sursele de date	2
Acordarea accesului la sursele de date utilizând regiunea Securitate	2
Despre autentificarea prin proxy	2
Selectarea tipului de conexiune JDBC sau JNDI	3
Despre bazele de date copii de siguranță	3
Despre funcția pentru crearea conexiunii și cea pentru închiderea conexiunii	3
Configurarea unei conexiuni JDBC la o sursă de date	4
Configurarea unei conexiuni JDBC securizate la Oracle Autonomous Data Warehouse	6
Configurarea unei conexiuni JDBC la sursa de date de la sediu	6
Configurați o conexiune la un data warehouse Snowflake	7
Configurați o conexiune la un data warehouse Vertica	8

Configurarea unei conexiuni la baza de date utilizând un centralizator de conexiuni JNDI	9
Configurarea unei conexiuni la o sursă de date OLAP	9
Configurarea unei conexiuni la un serviciu web	10
Configurarea unei conexiuni la o sursă de date HTTP	11
Configurarea unei conexiuni la un server de conținut	11
Vizualizarea sau actualizarea unei conexiuni la o sursă de date	12

Partea III Conectarea la Oracle Analytics Cloud din alte aplicații

5 Conectarea la Oracle Analytics Cloud din Microsoft Power BI (Previzualizare)

Despre suportul pentru conectivitatea Microsoft Power BI în Oracle Analytics Cloud (Previzualizare)	1
Cerințele preliminare pentru integrarea Microsoft Power BI (Previzualizare)	1
Configurarea unui mediu Microsoft Power BI pentru integrarea Oracle Analytics Cloud (Previzualizare)	2
Conectarea la Oracle Analytics Cloud din Microsoft Power BI Desktop (Previzualizare)	4
Integrarea Oracle Analytics Cloud cu Microsoft Power BI (previzualizare)	6
Rezolvarea problemelor de conectivitate și performanță ale Power BI (Previzualizare)	9
Întrebări frecvente despre instrumentul de conectare pentru Microsoft Power BI (Previzualizare)	10

6 Interogarea modelelor semantice de la distanță folosind JDBC

Despre utilizarea JDBC pentru interogarea de la distanță a modelelor semantice	1
Selectarea unui tip de afirmație pentru conexiunea dvs. JDBC	1
Interogarea modelelor semantice de la distanță utilizând aserțiunea responsabilului de resurse	2
Fluxul de lucru uzual pt. interogarea modelelor de date de la distanță utilizând aserțiunea responsabilului de resurse	2
Colectarea detaliilor de care aveți nevoie pt. fișierul bijdbc.properties	3
Conectarea la Oracle Analytics Cloud utilizând un URL JDBC (cu aserțiunea responsabilului de resurse)	7
Interogarea modelelor semantice de la distanță utilizând o aserțiune JWT	8
Fluxul de lucru uzual pt. interogarea modelelor de date de la distanță utilizând o aserțiune JWT	9
Generați cheia privată a clientului și fișierul de certificat al clientului	9
Înregistrați aplicația BIJDBC folosind afirmația JWT	10
Configurați reactualizarea tokenului de securitate	11
Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud folosind un URL JDBC (utilizând o aserțiune JWT)	14
Descărcați driverul JDBC	17

7 Conectarea la bazele de date implementate la o adresă de IP publică

Conectați-vă la o bază de date implementată în Oracle Cloud Infrastructure cu o adresă de IP publică	1
Fluxul de lucru obișnuit pentru conectarea la o bază de date implementată în Oracle Cloud Infrastructure	1
Cerințe preliminare	2
Înregistrarea informațiilor despre baza de date	2
Activați accesul la baza de date prin portul 1521	3
Conectați-vă la baza de date din Oracle Analytics Cloud	6
Conectarea la Oracle Autonomous Data Warehouse cu o adresă de IP publică	8
Fluxul de lucru obișnuit pentru conectarea la Oracle Autonomous Data Warehouse cu o adresă de IP publică	9
Cerințe preliminare	9
permiterea accesului la Oracle Autonomous Data Warehouse	9
Conectare la Oracle Autonomous Data Warehouse	10

Partea IV Referință

A Referință pt. sursele de date și tipurile de date

Lista surselor de date acceptate în Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Analytic Views	A-3
Oracle Database	A-3
Oracle Applications	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
Puncte finale SQL pentru OCI Data Flow	A-7
OCI Object Storage	A-8
Resursă OCI	A-9
Oracle EPM Cloud (pentru Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-11
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-13
Servicii Oracle Fusion Cloud B2C	A-14
Oracle Service Cloud	A-14
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-15
Amazon EMR	A-16
Amazon Redshift	A-17
Apache Hive	A-18

Apache Spark	A-19
Fișier CSV	A-19
Databricks	A-20
Partajare diferențe	A-21
DropBox	A-22
Google Analytics	A-23
Google BigQuery	A-23
Google Drive	A-24
Greenplum	A-25
Hortonworks Hive	A-26
IBM BigInsights Hive	A-26
IBM DB2	A-27
Impala (Cloudera)	A-28
Informix	A-29
JDBC	A-30
Zona de subiect locală în Oracle Analytics Cloud	A-31
MapR Hive	A-32
Fișier Microsoft Excel	A-33
Bază de date Microsoft Azure SQL	A-33
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-34
Microsoft SQL Server	A-35
MongoDB	A-36
MySQL	A-37
MySQL HeatWave	A-38
OData	A-38
Pivotal HD Hive	A-39
PostgreSQL	A-40
API REST	A-41
Salesforce	A-42
Snowflake	A-43
Sybase ASE	A-43
Sybase IQ	A-44
Teradata	A-45
Trino	A-46
Vertica	A-47
Informații despre cheia de conectivitate	A-48
Surse de date care acceptă reîncărcarea incrementală pentru seturile de date	A-50
Certificare - Tipuri de date acceptate	A-50
Tipurile de date de bază acceptate	A-50
Tipurile de date acceptate, după baza de date	A-51
Exemple JSON pentru sursele de date comune cu puncte finale REST	A-52

B Întrebări frecvente

Întrebări frecvente despre Data Gateway	B-1
Întrebări frecvente despre sursele de date private	B-2

C Rezolvarea problemelor

Rezolvați problemele de conectivitate la canalele de acces private	C-1
Rezolvarea problemelor Data Gateway	C-3
Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Stare	C-4
Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Jurnale	C-5
Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Interogare	C-5
Probleme și sugestii privind conectivitatea de la distanță	C-6

Prefață

Aflați cum să vă conectați la datele dvs.

Subiecte:

- [Audiență](#)
- [Accesibilitatea documentației](#)
- [Diversitate și incluziune](#)
- [Documente corelate](#)
- [Convenții](#)

Audiență

Acest ghid este destinat analiștilor Business Intelligence și administratorilor care utilizează Oracle Analytics Cloud.

Accesibilitatea documentației

Pentru informații despre angajamentul Oracle pt. accesibilitate, vizitați site-ul web Oracle Accessibility Program, la <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

Acces la suportul Oracle

Accesul și utilizarea de către clienții Oracle a serviciilor de suport Oracle se vor face în conformitate cu termenii și condițiile specificate în comanda Oracle pentru serviciile aplicabile a fiecărui client.

Diversitate și incluziune

Oracle este pe deplin dedicată diversității și incluziunii. Oracle respectă și prețuiește faptul de a avea o forță de muncă diversă, care conduce la creșterea leadershipului intelectual și a inovației. Ca parte a inițiativei noastre de a edifica o cultură mai incluzivă, care are un impact pozitiv asupra angajaților, clienților și partenerilor noștri, lucrăm pentru a elimina termenii insensibili din produsele și documentația noastră. De asemenea, suntem conștienți de necesitatea de a menține compatibilitatea cu tehnologiile existente la clienții noștri și de necesitatea de a asigura continuitatea serviciului, pe măsură ce ofertele Oracle și standardele în domeniu evoluează. Din cauza acestor constrângeri tehnice, efortul nostru de a elimina termenii insensibili este în curs de desfășurare și va necesita timp și cooperare externă.

Documente corelate

Aceste resurse Oracle corelate oferă informații suplimentare.

- Inițiere în Oracle Analytics Cloud - Essbase

Convenții

Convențiile utilizate în acest document sunt descrise în acest subiect.

Convenții de text

Convenție	Semnificație
font aldin	Fontul aldin indică elemente grafice ale interfeței cu utilizatorul asociate cu o acțiune sau termeni definiți în text sau glosar.
<i>font cursiv</i>	Fontul cursiv indică titluri de manuale, evidențieri sau variabile de substituție pt. care trebuie să introduceți valori specifice.
font monospațiat	Fontul monospațiu indică URL-uri, comenzi într-un paragraf, cod în exemple, text care este afișat pe ecran sau text pe care îl introduceți.

Clipuri video și imagini

Compania dvs. poate utiliza aspecte și stiluri pentru a personaliza aspectul Oracle Analytics Cloud, al dashboardurilor, al rapoartelor și al altor obiecte. Este posibil ca fișierele video și imaginile incluse în documentația de produs să arate diferite de aspectele și stilurile utilizate de compania dvs.

Chiar dacă aspectele și stilurile dvs. diferă de cele afișate în fișierele video și în imagini, comportamentul produselor și al tehnicilor arătate aici va fi identic.

Partea I

Noțiuni introductive despre conectarea Oracle Analytics Cloud la datele dvs.

Această secțiune explică noțiunile introductive despre conectarea Oracle Analytics Cloud la datele dvs.

Capitole:

- [Inițiere în sursele de date din Oracle Analytics Cloud](#)

1

Inițiere în sursele de date din Oracle Analytics

Subiecte

- [Despre sursele de date](#)

Despre sursele de date

Vă puteți conecta la mai multe tipuri de surse de date, de exemplu, baze de date în cloud, baze de date la sediu și o multitudine de aplicații utilizate frecvent, cum ar fi Dropbox, Google Drive și Amazon Hive.

Creați o conexiune pentru fiecare sursă de date pe care doriți să o accesați în Oracle Analytics. După realizarea conexiunii, puteți vizualiza datele pentru crearea de statistici.

❗ Notă

Utilizarea de către dvs. a surselor de date terțe este guvernată de termenii și acordurile furnizorului sursei de date și dvs. sunteți cel responsabil de respectarea acestor termeni și acorduri.

O sursă de date este orice structură tabelară. Vedeți valorile sursei de date după ce încărcați un fișier sau trimiteți o interogare către un serviciu care returnează rezultate.

O sursă de date poate conține oricare dintre următoarele:

- **Coloane asociate** – Acestea conțin valorile care sunt găsite în coloana corespondentă a altei surse, care corelează această sursă cu alta, de exemplu, ID client sau ID produs.
- **Coloane de atribut** – Acestea conțin text, date sau numere, care sunt necesare în mod individual și nu sunt agregate, de exemplu, An, Țară categorie, Tip sau Nume.
- **Coloane de subindicatori** – Acestea conțin valori care trebuie agregate, de exemplu, Venituri sau Mile parcurse.

Puteți analiza o sursă de date individual sau puteți analiza două sau mai multe surse de date împreună, în funcție de ce conține sursa de date. Dacă utilizați mai multe surse împreună, în fiecare sursă trebuie să existe cel puțin o coloană corespondentă. Cerințele pt. asociere sunt următoarele:

- Sursele conțin valori comune, de exemplu, ID client sau ID produs.
- Asocierea trebuie să fie făcută între aceleași tipuri de date, de exemplu, număr cu număr, dată cu dată sau text cu text.

Când salvați un registru de lucru, permisiunile sunt sincronizate între registrul de lucru și sursele externe pe care le utilizează. Dacă partajați registrul de lucru cu alți utilizatori, sursele externe sunt partajate, de asemenea, cu aceiași utilizatori.

Orice date pe care le încărcați (ca un set de date) sunt stocate în mod securizat în Oracle Cloud.

Sursele de date și zonele de subiecte

Puteți combina sursele de date cu zone de subiecte pt. a explora și analiza datele.

O zonă de subiect fie extinde o dimensiune prin adăugarea de atribute, fie extinde faptele prin adăugarea de subindicatori și de atribute opționale. Nu puteți defini ierarhii în sursele de date.

O zonă de subiect organizează atributele în dimensiuni, adesea cu ierarhii și un set de subindicatori, adesea cu calcule complexe, care pot fi analizate în funcție de atributele dimensiunilor, de exemplu, venitul net al subindicatorului după segmentul clienților, pentru trimestrul în curs și același trimestru din urmă cu un an.

Când utilizați date dintr-o sursă cum ar fi un fișier Excel, fișierul adaugă informațiile care sunt noi în zona de subiect. De exemplu, să presupunem că ați achiziționat informații demografice pt. coduri poștale sau informații despre riscul de creditare pt. clienți și doriți să utilizați aceste date într-o analiză înainte de a adăuga datele în Data Warehouse sau într-o zonă de subiect existentă.

Utilizarea individuală a unei surse înseamnă că datele din ea sunt utilizate independent de o zonă de subiect. Există fie un singur fișier utilizat ca atare, fie mai multe fișiere utilizate împreună, dar în niciunul dintre cazuri nu este implicată o zonă de subiect.

Puteți extinde o dimensiune, prin adăugarea de atribute dintr-o sursă de date într-o zonă de subiect:

- Nu puteți crea asocieri decât cu o singură dimensiune.
- Setul valorilor din coloanele asociate este unic în sursa de date. De exemplu, dacă sursa de date corespunde unui cod poștal, atunci codurile poștale din sursă sunt unice.
- Creați asocieri între coloane simple sau compozite. Un exemplu de asociere cu o coloană este cheia produsului, care corespunde cu cheia produsului. Pentru coloanele compozite, un exemplu este: compania se asociază cu compania și unitatea de business se asociază cu unitatea de business.
- Toate celelalte coloane trebuie să fie atribute.

Puteți adăuga măsuri dintr-o sursă de date într-o zonă de subiect:

- Creați asocieri cu una sau mai multe dimensiuni.
- Setul de valori din coloanele asociate nu este necesar să fie unic în sursa de date. De exemplu, dacă sursa de date este un set de vânzări asociate cu data, clientul și produsul, puteți avea mai multe vânzări ale unui produs către un client în aceeași zi.
- Creați asocieri între coloane simple sau compozite. Un exemplu de corespondență cu o coloană este cheia produsului, care corespunde cu cheia produsului. Un exemplu de coloane compozite este următorul: orașe și state aflate în coloane diferite creează coloana compozită City_State în adresele de clienți.

O sursă de date care adaugă subindicatori poate include atribute. Puteți utiliza aceste atribute împreună cu subindicatorii externi, dar nu împreună cu subindicatorii examinați din vizualizări. De exemplu, când adăugați o sursă cu cifre de vânzări pt. o companie nouă, puteți asocia aceste vânzări ale noii companii cu o dimensiune temporală existentă și atât. Datele pot include informații despre produsele vândute de această nouă companie. Puteți afișa vânzările pt. compania existentă cu cele ale noii companii după perioadă, dar nu puteți afișa veniturile vechii companii după produsele noii companii și nici nu puteți afișa veniturile noii companii după produsele vechii companii. Puteți afișa veniturile noii companii după perioadă și după produsele noii companii.

Sursele de date și coloanele cu subindicatori

Puteți lucra cu ambele tipuri de surse de date, care includ sau nu o coloană cu subindicatori.

- Puteți asocia tabelele de subindicatori cu alte tabele cu alt subindicator, cu o dimensiune sau cu ambele.
- Când asociați tabelele la alte tabele cu subindicatori, nu este necesar ca tabelele să aibă același nivel de granularitate. De exemplu, puteți asocia un tabel de vânzări zilnice cu un tabel de vânzări pe trimestru.

Un tabel fără niciun subindicator este tratat ca o dimensiune.

- Asocierile pot fi realizate între coloane simple sau compozite. O asociere de coloană poate fi cheia de produs dintr-un tabel, care corespunde cheii de produs dintr-un alt tabel. Asocierea de coloană compozită poate fi locul în care compania și unitatea de business dintr-un tabel corespund cu compania și unitatea de business din celălalt tabel.
- Toate celelalte coloane trebuie să fie atribute.

Tabelele de dimensiuni pot fi asociate cu alte dimensiuni sau pot fi asociate cu tabele cu subindicatori. De exemplu, un tabel cu atribute Client poate fi asociat cu un tabel cu atribute demografice, cu condiția ca ambele dimensiuni să aibă coloane cheie Client și coloane cheie Date demografice.

Partea II

Conectarea Oracle Analytics Cloud la datele dvs.

Această secțiune descrie modul de configurare a conexiunilor la datele dvs.

Capitole:

- [Conectarea la sursele de date la sediu](#)
- [Conectarea la date pentru vizualizări și analize](#)
- [Conectarea la date pentru rapoarte cu un aspect perfect](#)

2

Conectarea la sursele de date la sediu

Vă puteți conecta la surse de date la distanță (cum ar fi sursele de date la sediu) din Oracle Analytics Cloud printr-un canal de acces privat sau printr-un Data Gateway.

Subiecte:

- [Prezentare generală a conectării la sursele de date de la sediu](#)
- [Conectarea la sursele de date de la sediu printr-un canal de acces privat](#)
- [Conectarea la sursele de date de la sediu prin Data Gateway](#)

Prezentare generală a conectării la sursele de date de la sediu

Vă puteți conecta la sursele de date de la sediu, de la distanță din Oracle Analytics Cloud. Acest lucru vă permite să implementați Oracle Analytics Cloud cu seturi mari de date de la sediu, fără a migra datele în cloud. Utilizatorii pot analiza datele în vizualizările de date și în dashboardurile de raportare și analize.



[Sprint LiveLabs](#)

Puteți să vă conectați la surse de date la sediu de la distanță printr-un *canal de acces privat* sau să utilizați *Data Gateway*. În majoritatea cazurilor, este mai bună utilizarea unui canal de acces decât utilizarea Data Gateway, deoarece oferă conectivitate directă și securizată fără a fi necesar să instalați agenți intermediari. Deși un canal de acces privat vă oferă simplitate și performanță îmbunătățite, acesta necesită o rețea virtuală privată (VPN) sau o altă conectivitate directă la rețea între Oracle Cloud și centrul dvs. de date, ceea ce nu este o cerință pentru Data Gateway.

Înainte de a alege abordarea preferată, utilizați matricea sursei de date acceptată de Oracle Analytics Cloud pentru a verifica dacă puteți utiliza un *canal de acces privat* sau *Conectivitate date la distanță* pentru a vă conecta la sursa dvs. de date de la sediu. Consultați [Lista surselor de date acceptate în Oracle Analytics Cloud](#).

Pentru a afla cum să configurați un canal de acces privat sau Data Gateway, consultați:

- [Conectarea la sursele de date de la sediu printr-un canal de acces privat](#)
- [Conectarea la sursele de date de la sediu prin Data Gateway](#)

Conectarea la sursele de date de la sediu printr-un canal de acces privat

Un canal de acces privat permite o conexiune directă între Oracle Analytics Cloud și sursele dvs. de date private.

Canalele de acces private vă permit să vă conectați la gazdele de *surse de date* private. Nu puteți utiliza un canal de acces privat pentru a accesa alt tip de gazdă privată. De exemplu, nu puteți utiliza canalele de acces private pentru a accesa gazdele private, care sunt reprezentate

de servere FTP, servere SMTP, imprimante, configurația MapViewer sau orice alt tip de gazdă privată pe care o puteți utiliza.

Utilizați consola Oracle Cloud Infrastructure pentru a configura un canal de acces privat pentru Oracle Analytics Cloud și pentru a configura accesul la sursele dvs. de date de la sediu. Consultați Conectarea la surse de date private printr-un canal de acces privat și Cele mai frecvente întrebări privind Sursele de date private din *Administrarea Oracle Analytics Cloud pe Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*.

Surse de date acceptate pe canalele de acces private

Pentru a afla la ce surse de date vă puteți conecta prin intermediul unei canal de acces privat, căutați surse de date cu opțiunea de conectivitate *Canal de acces privat* din [Lista surselor de date acceptate în Oracle Analytics Cloud](#).

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)		
You can connect Oracle Analytics to Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).		
Supported Versions		
19c and later.		
Prerequisites		
None.		
Connectivity		
Use Data Source With	Support	Connectivity Options
Datasets	✓	- Public - Private - Private access channel - Remote data connectivity - Data access - Live or cache
Semantic Modeler	✓	- Public - Private - Private access channel - Remote data connectivity
Model Administration Tool	✓	- Public - Private - Private access channel - Remote data connectivity - System connection

Conectarea la sursele de date de la sediu prin Data Gateway

Utilizați Data Gateway pentru a vă conecta de la distanță la sursele de date de la sediu din Oracle Analytics Cloud.

Instalarea agentului Data Gateway

Puteți instala Data Gateway pe platformele Linux sau Windows. Consultați [Instalarea sau upgradarea Data Gateway](#).

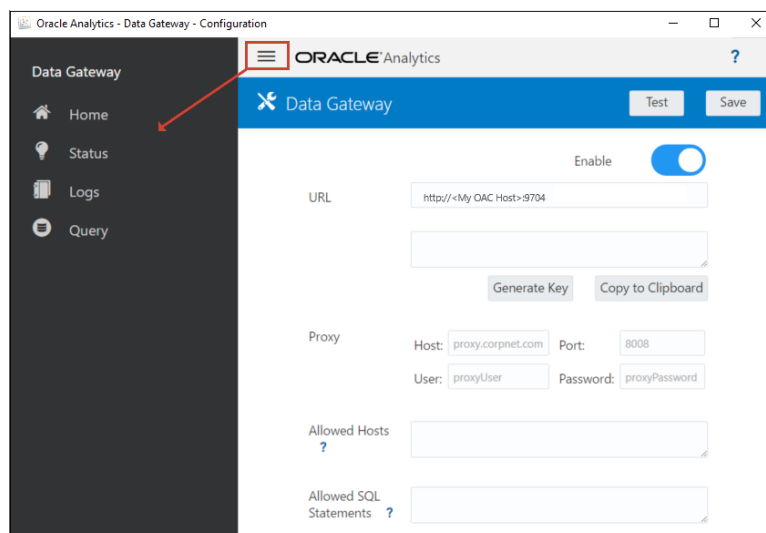
Dimensionarea Data Gateway

Solicitați echipei contului de vânzări îndrumări pentru dimensionarea Data Gateway.

Noțiuni introductive despre agentul Data Gateway

Agenții Data Gateway vă permit să utilizați Oracle Analytics Cloud pentru a vizualiza și modela date în baze de date la distanță. Implementați Data Gateway într-o subrețea care oferă vizibilitate atât la Oracle Analytics Cloud, cât și la bazele de date de la distanță.

Când porniți un agent Data Gateway, este afișată pagina home Data Gateway. Faceți clic pe **Navigator** pentru a accesa celelalte pagini de configurare ale agentului Data Gateway utilizând meniul din Navigator.

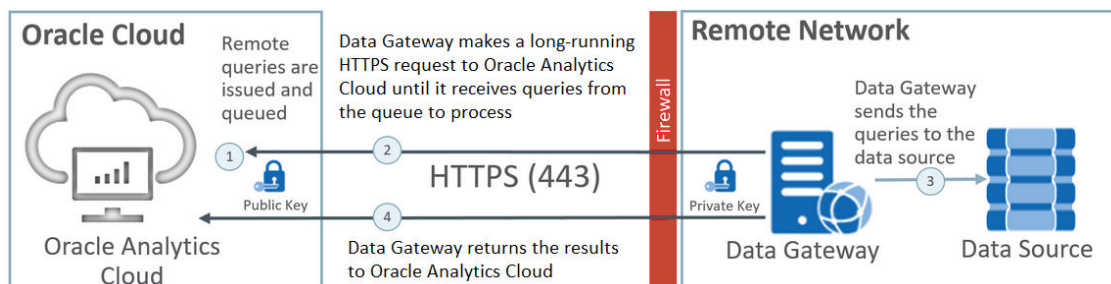


Opțiune Navigator	Descriere	Aflați mai multe
Home	Afișați pagina home Data Gateway, în care puteți să configurați agentul, să-l activați sau să-l dezactivați și să testați conexiunea acestuia.	Configurarea Data Gateway pentru Data Visualization Configurarea și înregistrarea Data Gateway pentru raportare
Stare	Examinați starea cererilor de conectare la baza de date de la distanță între un agent și baza de date la distanță.	Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Stare

Opțiune Navigator	Descriere	Aflați mai multe
Jurnale	Afișați informațiile de jurnalizare pentru traficul recent din Data Gateway și activați și dezactivați interogarea jurnalelor.	Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Jurnale
Interogare	Executați interogări SQL pentru a testa conexiunea dintre agentul Data Gateway și baza de date de la distanță.	Consultați Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Interogare .

Arhitectura Data Gateway

Această diagramă prezintă o arhitectură tipică pentru o implementare Data Gateway cu Oracle Analytics Cloud. Instalați Data Gateway pe un calculator din rețeaua în care este găzduită sursa de date și configurați agentul Data Gateway pentru comunicare cu instanța Oracle Analytics Cloud pe care o aveți.



Funcționalitatea Data Gateway

Agenții Data Gateway sondează Oracle Analytics Cloud, pentru interogări de rulat pe sursele dvs. de date de la distanță. Rezultatele acestor interogări sunt returnate către Oracle Analytics Cloud. Pentru comunicare securizată, traficul Data Gateway este semnat cu o cheie de criptare și fiecare pachet este criptat suplimentar prin Transport Layer Security (TLS) și Secure Sockets Layer (SSL). Puteți utiliza date din sursele de date aflate distanță, în fluxurile de date. Totuși, nu puteți salva date în seturile de date care utilizează o conexiune la distanță.

Sisteme de operare acceptate pentru Data Gateway

Pentru o listă de sisteme de operare acceptate, consultați [Pagina de descărcare pentru Oracle Analytics Cloud](#).

Surse de date acceptate pentru Data Gateway

Căutați bazele de date care au listată opțiunea "Conectivitate date la distanță" sub "Opțiuni de conectivitate pentru seturi de date" în Semantic Modeler sau în Model Administration Tool, în [Lista surselor de date acceptate în Oracle Analytics Cloud](#).

Implementarea mai multor agenți Data Gateway

Puteți implementa mai mulți agenți Data Gateway, pentru a vă asigura în caz că unul eșuează. Implementarea mai multor agenți Data Gateway ar putea avea un efect pozitiv și asupra performanței. Atunci când înregistrați un agent utilizând dialogul Configurare agent Data Gateway, rețineți următoarele:

- Configurați fiecare agent în același mod.

- Fiecare agent este capabil să servească toate interogările la distanță. Nu puteți ținti interogări specifice către agenți specifici.
- Dacă lăsați necompletat câmpul **Gazde permise**, agentul încearcă să ajungă la o sursă de date de pe orice gazdă, pe baza informațiilor de conectare recuperate dintr-o conexiune din Oracle Analytics Cloud. Dacă specificați gazdele în câmpul **Gazde permise**, agentul poate contacta numai gazdele specificate respective.

Fluxul de lucru obișnuit pentru conectarea la sursele de date de la sediu cu Data Gateway

Iată sarcinile obișnuite pentru conectarea la sursele de date de la sediu cu Data Gateway.

Puteți să consultați întrebările frecvente înainte de a începe. Consultați [Întrebări frecvente despre Data Gateway](#).

Sarcină	Descriere	Informații suplimentare
Efectuarea sarcinilor preliminare	Descărcați Data Gateway și, opțional, descărcați Model Administration Tool.	Înainte de a începe cu Data Gateway
Instalarea Data Gateway	Instalați un agent Data Gateway pe un calculator local.	Instalarea sau upgradarea Data Gateway
Upgradarea Data Gateway	Pentru a upgrada o instalare anterioară a Data Gateway pe Linux, instalați cea mai nouă actualizare a Data Gateway în folderul de instalare existent pe fiecare calculator pe care ați implementat Data Gateway.	Instalarea sau upgradarea Data Gateway
Configurarea conectivității de date la distanță	Configurați mediul de la sediu și înregistrați unul sau mai mulți agenți Data Gateway. Aveți nevoie de privilegii de administrator pentru a accesa consola pentru această sarcină.	Configurarea Data Gateway pentru Data Visualization
Configurarea conectivității la distanță pentru raportare	(Opțional) Efectuați o configurare suplimentară pentru a permite conectarea la distanță din dashboarduri și analize.	Configurarea și înregistrarea Data Gateway pentru raportare
Testați Data Gateway	Testați-vă implementarea analizând datele din baza de date de la sediu.	Pentru a vă conecta din BI Analytics, consultați Conectarea la o bază de date de la sediu din Oracle Analytics Cloud Pentru a vă conecta din Publisher, consultați Configurarea unei conexiuni JDBC la sursa de date de la sediu .
Monitorizarea Data Gateway	Utilizați pagina de stare din Data Gateway, pentru a monitoriza joburile pe care Data Gateway le utilizează pentru a prelua date la distanță.	Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Stare
Administrați Data Gateway	Examinați detaliile de instalare, ajustați nivelurile de jurnalizare sau dezinstalați Data Gateway.	Întreținerea Data Gateway

Sarcină	Descriere	Informații suplimentare
Administrarea agenților Data Gateway	Adăugați agenți pentru a îmbunătăți performanțele sau a efectua o copie de siguranță, verifica starea agenților și consulta problemele legate de conexiunea la distanță.	Administrarea agenților Data Gateway

Înainte de a începe cu Data Gateway

Descărcați și instalați programul software necesar.

- Descărcați cea mai recentă actualizare pentru Oracle Analytics Cloud Data Gateway de la Oracle Technology Network. Pentru o listă de sisteme de operare acceptate, consultați [Pagina de descărcare pentru Oracle Analytics Cloud](#).
- Pentru a upgrada o instalare anterioară a Data Gateway pe Linux, instalați cea mai nouă actualizare a Data Gateway în folderul de instalare existent pe fiecare calculator pe care ați implementat Data Gateway. Consultați [Instalarea sau upgradarea Data Gateway](#).
- (Opțional) În cazul în care creați conexiuni la distanță pentru analize și dashboarduri, descărcați și instalați Oracle Analytics Client Tools pe un computer Windows pentru a beneficia de cel mai recent Model Administration Tool pentru Oracle Analytics Cloud de la Oracle Technology Network. Dacă aveți o implementare disponibilă doar pentru vizualizare (de exemplu, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), nu vă este necesar Model Administration Tool.
- Dacă instalați Data Gateway pe Linux, cu excepția cazului în care instalați în fundal, verificați dacă aveți un server X configurat cu setările corecte pentru variabila DISPLAY.

Descărcarea Data Gateway

Descărcați Data Gateway de la Oracle Technology Network (OTN) pe un calculator Linux sau Windows, pe care doriți să instalați Data Gateway.

Pentru a afla ce versiuni ale sistemelor de operare sunt acceptate, consultați pagina de descărcare OTN.

1. Navigați la pagina de descărcare OTN pt. Oracle Analytics Cloud.
Consultați [Pagina de descărcare pentru Oracle Analytics Cloud](#).
2. În Actualizare Oracle Data Gateway <Lună, an>, faceți clic pe Program de instalare inclus pentru Linux și Windows, pentru **actualizarea Oracle Analytics Cloud <Lună, an>** pentru a afișa pagina Oracle Software Delivery Cloud.
3. Faceți clic pe săgeata jos din **Platforme** și selectați platformele pe care implementați Data Gateway, apoi faceți clic în afara listei derulante sau apăsați Enter.
Vor fi selectate în mod prestabilit fișierele ZIP disponibile pentru fiecare platformă.
4. Dacă ați selectat "Tot" sau "Microsoft Windows x64" în opțiunea **Platforme**, de-selectați toate componentele pe care nu doriți să le descărcați.
De exemplu, puteți deselecta conectorul Oracle Analytics Power BI.
5. Acceptați acordul de licență pentru Oracle Cloud Service.
6. Faceți clic pe **Descărcare** pentru a porni Oracle Download Manager și urmați instrucțiunile de pe ecran.
7. La finalizarea descărcării, faceți clic pe **Deschidere destinație**.

8. Extrageți programul de instalare Oracle din fișierul ZIP descărcat.

De exemplu, pentru Linux, extrageți `DataGateway_<update>Linux64.bin` sau `oac_bi_rdc_client_<update>Windows.exe` pentru Windows.

Descărcarea, instalarea și pornirea Oracle Analytics Client Tools

Descărcați și instalați Oracle Analytics Client Tools pentru a permite conexiunile de la distanță din dashboardurile și analizele de raportare. Și puteți utiliza Model Administration Tool (unul dintre instrumentele client disponibile pentru Microsoft Windows) pentru a edita un model semantic (un fișier .rpd) care conține o sursă de date ce nu este acceptată de modelatorul semantic.

Puteți instala Oracle Analytics Client Tools pe platforme Windows sau Linux.

- V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win pentru (Microsoft Windows x64 (64-bit)) - Pentru Windows, pachetul software instalează versiunea cu interfață grafică a Model Administration Tool, precum și utilitarele în linie de comandă, cum ar fi `runcat.cmd` (pentru administrarea catalogului).
- V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux pentru (Linux x86-64) - Pentru Linux, pachetul software instalează utilitarele în linie de comandă `runcat.sh` și `datamodel.sh`.

❗ Notă

Oracle actualizează Oracle Analytics Client Tools la fiecare actualizare Oracle Analytics Cloud. Verificați dacă utilizați cea mai nouă versiune a Oracle Analytics Client Tools. Utilizarea versiunilor necorespunzătoare duce la probleme de incompatibilitate.

1. Navigați la pagina de descărcare pentru [Oracle Analytics Client Tools](#).
 2. Faceți clic pe linkul **Cea mai nouă actualizare Oracle Analytics Client Tools** pentru a afișa pagina Oracle Software Delivery Cloud.
 3. Faceți clic pe săgeata jos **Platforme**, apoi pe **Toate**.
 4. În coloana Software din tabel, selectați pachetul de descărcat pentru platforma dvs. (Windows sau Linux).
 - Pentru Windows, selectați V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win pentru (Microsoft Windows x64 (64-bit)).
 - Pentru Linux, selectați V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux pentru (Linux x86-64).
- Asigurați-vă că alte componente sunt deselectate (de exemplu, Data Gateway și Power BI Connector).
5. În pagina Oracle Software Delivery Cloud, faceți clic pe caseta de validare pentru acordul de licență.
 6. Faceți clic pe **Descărcare**.
 7. Navigați la fișierul programului de instalare (.exe) descărcat pe computer.
 8. Rulați programul de instalare ca administrator.
 9. Porniți Oracle Analytics Client Tools:

- Pentru Windows, accesați meniul Start din Windows, faceți clic pe **Oracle Analytics Client Tools** și selectați numele instrumentului pe care doriți să-l utilizați. De exemplu, pentru a edita modelul semantic, faceți clic pe **Model Administration Tool**.
- Pentru Linux, rulați utilitarele în linie de comandă `runcat.sh` și `datamodel.sh`. Consultați Utilizarea Oracle Analytics Client Tools pe un computer cu Linux.

Instalarea sau upgradarea Data Gateway

Instalați un agent Data Gateway pe un calculator din rețeaua în care este găzduită sursa de date.

Notă: Oracle Analytics nu mai acceptă agenți Data Gateway mai vechi de versiunea din noiembrie 2023. Dacă aveți o versiune de Data Gateway mai veche, upgradați-vă mediul instalând cea mai nouă versiune.

Puteți instala agenți Data Gateway în mod interactiv sau silențios, utilizând un fișier de răspuns Oracle Universal Installer. Pentru a implementa agenți Data Gateway pe mai multe calculatoare, repetați pașii de instalare și configurare pentru fiecare calculator.

Pentru a upgrada o instalare anterioară a Data Gateway pe Linux, instalați noua versiune a Data Gateway în folderul de instalare existent. Dacă aveți o instalare personală existentă a Data Gateway pe Windows, ștergeți instalarea respectivă și reinstalați urmând instrucțiunile de mai jos.

1. Descărcați Data Gateway din Oracle Technology Network (consultați [Descărcarea Data Gateway](#)).
2. Porniți programul de instalare Data Gateway și urmați instrucțiunile de pe ecran.
Pe Linux, rulați `DataGateway_<update>Linux64.bin`. Faceți mai întâi executabil fișierul programului de instalare. De exemplu, utilizați `chmod 777`.
Pe Windows, rulați `oac_bi_rdc_client_<update>Windows.exe` (ca administrator).
3. Pe pagina Instalare finalizată, sub **Pașii următori**, selectați **Pornire Jetty**.
4. Pentru a porni agentul Data Gateway, deschideți un browser web și introduceți URL-ul: `<Local hostname>:<port>/obiee/config.jsp`.

De exemplu, în Windows, introduceți URL-ul `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

5. Dacă utilizați un proxy, navigați la pagina home din agentul Data Gateway și specificați detaliile **Proxy** pentru **Gazdă**, **Port**, **Utilizator** și **Parolă**.

La finalizarea instalării, configurați Data Gateway astfel încât să comunice cu instanța dvs. Oracle Analytics Cloud. Consultați [Configurarea Data Gateway pentru Data Visualization](#) sau [Configurarea și înregistrarea Data Gateway pentru raportare](#).

Configurarea Data Gateway pentru Data Visualization

După ce ați instalat Data Gateway, configurați mediul de la sediu și înregistrați unul sau mai mulți agenți Data Gateway pentru conectivitate de la distanță din registrele de lucru de vizualizare.

Pentru a instala mai mulți agenți Data Gateway, repetați pașii 4-9 pentru fiecare agent.

1. Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud ca administrator.
2. Copiați URL-ul Oracle Analytics Cloud:
 - a. Într-un browser, navigați la pagina home a instanței dvs. Oracle Analytics Cloud. Utilizați același URL folosit de utilizatorii finali pentru a se conecta la Oracle Analytics Cloud.
 - b. Copiați URL-ul până la (inclusiv) *<domain>* (nu și textul de după) în bara de adresă a browserului.

De exemplu, dacă URL-ul este `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui`, copiați `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com`.

Veți utiliza acest URL în pasul 4, atunci când configurați Data Gateway în Configurare agent.

3. Activați Data Gateway în consolă. Pentru acest pas, aveți nevoie de privilegii de administrator în Oracle Analytics Cloud.
 - a. Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud cu privilegii de administrator.
 - b. În pagina Home Oracle Analytics Cloud, faceți clic pe **Consolă**.
 - c. Faceți clic pe **Conectivitate la date la distanță**.
 - d. Activați opțiunea **Activare Data Gateway**.

Mențineți această pagină de browser deschisă în timp ce parcurgeți următorii pași.

4. Pe calculatorul pe care s-a instalat Data Gateway, porniți serverul Jetty dacă acesta nu este pornit deja.

De exemplu, la sfârșitul instalării, este posibil să nu fi făcut clic pe **Pornire Jetty** din **Pașii următori** de pe pagina Instalare finalizată sau este posibil să fi reinițializat calculatorul după instalare. Consultați [Porniți și opriți un agent Data Gateway](#).

5. Pentru fiecare agent Data Gateway, utilizați pagina home Agent Data Gateway pentru a genera o cheie de autorizare pentru calculatorul respectiv:

Dacă vi se solicită să vă conectați, introduceți același nume de utilizator și aceeași parolă specificate în pagina Acreditări din instalatorul Data Gateway.

- a. Pentru a porni agentul Data Gateway, deschideți un browser web și introduceți URL-ul: `<Nume_gazdă_locală>:<port>/obiee/config.jsp` pentru a afișa pagina home Agent Data Gateway.

De exemplu, pe Windows, ați putea introduce URL-ul `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`.

- b. În câmpul **URL**, introduceți URL-ul Oracle Analytics Cloud copiat la pasul 2.
- c. Faceți clic pe **Generare cheie**, apoi pe **Copiere în clipboard**.
Lăsați necompletate celelalte câmpuri.

Notă

Încă nu faceți clic pe **Testare**, **Salvare** sau **Activare**.

6. Comutați la sesiunea browserului unde este afișată pagina consolei Oracle Analytics Cloud **Conexiune date la distanță** și adăugați detaliile fiecărui agent Data Gateway pe care l-ați implementat.
 - a. În **Data Gateway**, faceți clic pe **Adăugare**.
 - b. În **Cheie publică**, lipiți cheia pe care ați copiat-o utilizând opțiunea **Copiere în clipboard** la pasul 4.c.
Când lipiți cheia, câmpurile **Nume**, **ID** și **Gazdă** sunt completate cu detaliile computerului de la sediu pe care ați instalat Data Gateway.
 - c. Faceți clic pe **OK** pentru a salva detaliile.
7. Comutați la pagina home Agent Data Gateway.
8. Opțional: Opțional, utilizați câmpul **Gazde permise** pentru a restricționa accesul Data Gateway la anumite calculatoare gazdă. Lăsați câmpul necompletat pentru a permite accesul Data Gateway la orice calculator gazdă.

Puteți să specificați numele gazdelor și adresele IP cu caractere de înlocuire cu asterisc (*), separate prin punct și virgulă.

De exemplu, abcd*.example.com; 10.174.*.

În mod prestabilit, agentul Data Gateway va încerca să se conecteze la o sursă de date de pe orice gazdă specificată într-o conexiune de la distanță în Oracle Analytics Cloud.

Câmpul **Gazde permise** vă oferă posibilitatea de a restricționa gazdele destinație și adresele IP la care se poate conecta Data Gateway. Însă trebuie să configurați Data Gateway astfel încât toți agenții să poată deservi toate interogările de la distanță.

9. Opțional: Opțional, utilizați câmpul **Instrucțiuni SQL permise** pentru a restricționa Data Gateway la anumite construcții ale limbajului SQL sau Data Manipulation Language (DML). Lăsați câmpul necompletat pentru a permite Data Gateway să execute instrucțiuni SQL sau construcții DML asupra sursei de date.

De exemplu, specificați **SELECT** pentru a restricționa Data Gateway doar la acces read-only la sursa de date de la distanță. Sau specificați **SELECT ; ALTER SESSION** pentru a restricționa Data Gateway să utilizeze doar operațiuni **SELECT** și **ALTER SESSION**.

Asigurați-vă că SQL-ul din oricare script-uri de conectare din modelul semantic (sau oriunde) nu conține un caracter spațiu la final sau caractere de control (EOL - Final de rând sau CR - Retur de car).

10. Faceți clic pe **Testare**, **Salvare**, apoi pe **Activare**.

Pentru a instala mai mulți agenți Data Gateway, repetați pașii 4-9 pentru fiecare agent.

Dacă testul eșuează, înseamnă că agentul Data Gateway nu se poate autentifica. Între motivele posibile se numără:

- Cheia agentului nu a fost copiată în pagina **Conexiune date la distanță** din consola Oracle Analytics Cloud.
- Cheia agentului a fost regenerată în agent, dar noua cheie nu a fost copiată în pagina **Conexiune date la distanță** din consola Oracle Analytics Cloud.
- Nu există nici o rutare în rețea adecvată de la agent la Oracle Analytics Cloud.

Dacă doriți și să vă conectați de la distanță din dashboardurile de raportare și analize, executați pașii suplimentari de configurare din [Configurarea și înregistrarea Data Gateway pentru raportare](#).

După aceea, sunteți pregătit să testați implementarea prin conectarea de la distanță la o bază de date de la sediu.

Configurarea și înregistrarea Data Gateway pentru raportare

Parcurgeți acești pași opționali pentru a permite conectivitatea de la distanță pentru funcționalitățile Classic, precum analize și dashboarduri.

Dacă implementați numai pentru vizualizarea datelor (de exemplu, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), atunci nu este necesar să urmați acești pași.

Înainte de a începe, urmați pașii de configurare din [Configurarea Data Gateway pentru Data Visualization](#).

1. Pe calculatorul pe care ați instalat un agent Data Gateway, obțineți numele calculatorului și numărul portului.

Într-o implementare de server:

- a. Executați comanda `/<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh`.
- b. În rezultatul comenzii, notați numele calculatorului conținut în **URL-ul** afișat sub **Stare Data Gateway** și notați valoarea **Portului HTTP Data Gateway Jetty**.

Într-o implementare personală:

- a. Deschideți fișierul: `%localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties`.
- b. Notați numele calculatorului și numărul portului.

2. Porniți agentul Data Gateway.
3. Dacă doriți să modelați datele înainte de a vă conecta de la distanță la acestea, utilizați Semantic Modeler sau Model Administration Tool (dacă baza de date nu este acceptată de Semantic Modeler) pentru a edita modelul semantic.
4. Dacă utilizați Model Administration Tool, încărcați metadatele sursei de date Java.
 - a. În Model Administration Tool, din meniul **Fișier**, faceți clic pe **Deschidere**, apoi în **Cloud** și utilizați caseta de dialog Deschidere în Cloud pentru a specifica detaliile modelului dvs. semantic.
 - b. Din meniul **Fișier**, faceți clic pe **Încărcare surse de date Java**.
 - c. În dialogul Conectare la serverul Java de surse de date:
 - În câmpul **Nume gazdă**, introduceți numele calculatorului pe care l-ați notat la pasul 1. Specificați numele complet al gazdei. De exemplu, dacă ați notat calculator la pasul 1, puteți specifica calculator.us.exemplu.com.
 - În câmpul **Port**, introduceți portul pe care l-ați notat la pasul 1. De exemplu, 51811.
 - În câmpurile **Nume de utilizator** și **Parolă**, introduceți fictiv sau orice șir (aceste acreditări nu sunt validate, deoarece acesta este un apel public pentru a descoperi capacitățile promovate de Data Gateway).
5. Dacă utilizați Model Administration Tool, configurați o conexiune la baza de date fizică.
 - a. În stratul fizic, creați o conexiune locală (nu una la distanță) la sursa de date utilizând interfața de apel standard corespunzătoare sursei de date și modelați datele după cum este nevoie.
 - b. Când sunteți pregătit să creați o conexiune de la distanță la modelul dvs. semantic și să-l publicați înapoi în cloud, editați conexiunea creată.
 - c. În fila General, în câmpul **Interfață de apel**, selectați JDBC (Direct Driver), iar în câmpul **Șir de conectare**, specificați șirul și acreditările JDBC în conexiunea modelului semantic. Consultați **Șabloanele și exemplele JDBC și JNDI** de mai jos pentru a vedea o listă cu șirurile JDBC și clasele de drivere JDBC acceptate.
 - d. În fila Diverse, în câmpul **Utilizare SQL prin HTTP**, introduceți **Adevărat**, iar în câmpul **Versiune RDC** introduceți **2** și specificați clasa de drivere JDBC.
 - e. Publicați modelul semantic în cloud.

Acum sunteți pregătit să testați implementarea prin conectarea de la distanță la o bază de date de la sediu.

Șabloane și exemple JDBC și JNDI

Atunci când configurați o conexiune la distanță pentru analize și dashboarduri, ar putea fi necesar să specificați șiruri JDBC și clase de drivere, precum și detaliile conexiunii JNDI și detaliile contextului.

Tipare de șiruri JDBC și clase de drivere

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\"]

```

Șabloane JNDI pentru drivere native

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" />

```

Șabloane JNDI pentru drivere 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"  
/>
```

Adăugarea unui driver JDBC la Data Gateway

Adăugați un driver JDBC la instalarea dvs. Data Gateway, pentru a putea modela datele dintr-o bază de date de la sediu.

Înainte de a începe, verificați ca Data Gateway și Model Administration Tool să fie instalate pe același computer cu Windows din mediul dvs. la sediu.

1. Descărcați driverul JDBC pe care doriți să-l implementați.

De exemplu, pentru a modela datele într-o bază de date Snowflake, descărcați cel mai recent driver Snowflake JDBC (de exemplu, în fișierul snowflake-jdbc-3.9.0.jar).

2. Copiați fișierul JAR JDBC descărcat în folderul de instalare Data Gateway.

- Într-o implementare pe server, copiați fișierul JAR în: <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
- Într-o implementare personală din Windows, copiați fișierul JAR în: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
- Într-o implementare personală din MacOS, copiați fișierul JAR în: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.

3. Reporniți Data Gateway. Consultați Întreținerea Data Gateway.

Formate DSN pentru specificarea surselor de date

În Oracle Analytics puteți modela datele la sediu pentru multe tipuri de baze de date. Oracle Analytics acceptă accesul direct la unele surse de date la sediu prin modelul semantic. Când creați conexiunea bazei de date utilizând instrumentul Model Administration Tool, în câmpul **Nume sursă de date** din dialogul Centralizator de conexiuni (fila General) utilizați formatul DSN corespunzător pentru tipul de bază de date la care vă conectați.

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"]

```

Conectarea la o bază de date de la sediu din Oracle Analytics Cloud

După ce ați instalat și ați implementat Data Gateway, puteți începe să vă analizați datele din baza de date de la sediu.

Dacă nu vedeți opțiunea **Utilizare conectivitate la date la distanță** în dialogul Creare conexiune, rugați administratorul Oracle Analytics să activeze una dintre opțiunile pentru conectivitate la distanță din consolă, pe pagina Conectivitate date la distanță.

1. Creați o conexiune la baza de date de la sediu:
 - a. Din prima pagină, faceți clic pe **Creare**, apoi **Conexiune**.
 - b. Faceți clic pe un tip de conexiune care acceptă conectivitatea la distanță. De exemplu, doriți să vă conectați de la distanță la o bază de date Oracle.
 - c. Utilizați dialogul Creare conexiune pentru a specifica detaliile conexiunii pentru baza de date de la sediu.

De exemplu, pentru o bază de date Oracle de la sediu, specificați Gazda, Portul, Numele serviciului și acreditările.
 - d. Activați opțiunea **Utilizare Conectivitate date la distanță**.

2. Creați un registru de lucru utilizând conexiunea pe care ați creat-o la pasul 1.
 - a. Pe pagina home Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare**, apoi clic pe **Registru de lucru**.
 - b. În dialogul Adăugare set de date , selectați baza de date de la sediu și adăugați coloane din aceasta la o vizualizare.
3. Dacă ați configurat și o conexiune la distanță pentru raportare, în pagina home clasică, creați o analiză pe baza conexiunii pe care ați creat-o la pasul 1.
 - a. În pagina home Oracle Analytics, accesați **meniul Pagină**, faceți clic pe **Deschidere pagină home clasică**.
 - b. Din bara de instrumente de sus, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Analiză**. În lista derulantă Selectare zonă de subiect , selectați o zonă de subiect din baza de date de la sediu și adăugați coloane din aceasta la o vizualizare.

Întreținerea Data Gateway

Administratorii întrețin agenții Data Gateway utilizând aceste sarcini. Dacă ați implementat mai mulți agenți Data Gateway, repetați această sarcină pentru fiecare agent în parte.

Sarcini de întreținere pentru Data Gateway

Sarcină	Informații suplimentare
Administrați unul sau mai mulți agenți	Consultați Administrarea agenților Data Gateway .
Aflați URL-ul și portul agentului Data Gateway.	Utilizați scriptul DOMAIN_HOME/bin/status.sh pentru a afișa starea instalării și detaliile conexiunii. De exemplu: <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>
Porniți și opriți un agent Data Gateway.	Consultați Porniți și opriți un agent Data Gateway .
Modificați cantitatea de informații de jurnalizare care să se înregistreze pentru un agent Data Gateway.	Consultați Ajustarea nivelului de jurnalizare pentru Data Gateway .
Upgradați sau aplicați un patch pentru agentul Data Gateway	Pentru a upgrada un agent existent al Data Gateway, instalați noua versiune Data Gateway în folderul de instalare existent de pe fiecare calculator unde ați implementat Data Gateway. Consultați Instalarea sau upgradarea Data Gateway .
Examinați auditarea și informațiile de diagnosticare pe care le-a jurnalizat un agent Data Gateway.	Pe calculatorul unde ați instalat Data Gateway, examinați fișierele din /domain/jettybase/logs.

Sarcină	Informații suplimentare
Eliminați un agent Data Gateway de pe un calculator.	Ștergeți folderul de instalare Data Gateway.

Porniți și opriți un agent Data Gateway

Porniți un agent Data Gateway pentru a conecta la Oracle Analytics Cloud (de la distanță) o sursă de date de la sediul dvs.

Pe calculatorul unde este instalat agentul Data Gateway:

1. Porniți serverul Jetty.
În Linux, rulați scriptul `domain/bin/startjetty.sh`.
În Windows, rulați scriptul `domain\bin\startjetty.cmd`.
2. Pentru a opri un agent Data Gateway, rulați scriptul `domain/bin/stopJetty.sh` sau `domain/bin/stopJetty.cmd`.
3. Pentru a reporni un agent Data Gateway, rulați scriptul `stopJetty` și apoi `startjetty`.

Ajustarea nivelului de jurnalizare pentru Data Gateway

Creșteți sau scădeți volumul informațiilor de jurnalizare înregistrate de Data Gateway.

Într-o implementare de server

1. Opriți serverul Jetty executând `domain/bin/stopJetty.sh`.
2. În folderul `jetty/modules/log4j2-impl/resources/`, editați fișierul `log4j2.xml`.
3. În fișierul `log4j2.xml`, realizați aceste modificări:
 - Linia nr. 2 - Schimbați starea configurației la debug ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - Linia nr. 7 - Schimbați nivelul rădăcină la debug --> `<Root level="debug">`
 - Linia nr. 34 - Schimbați nivelul rădăcină la debug --> `<Root level="debug">`
4. În fișierul `startJetty.sh` din folderul `domain/bin`, adăugați o proprietate - `Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>"`, după cum se indică.

```
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
```

De exemplu, în cazul în care calea `log4j2.xml` este `/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml`, formatul este `Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"`

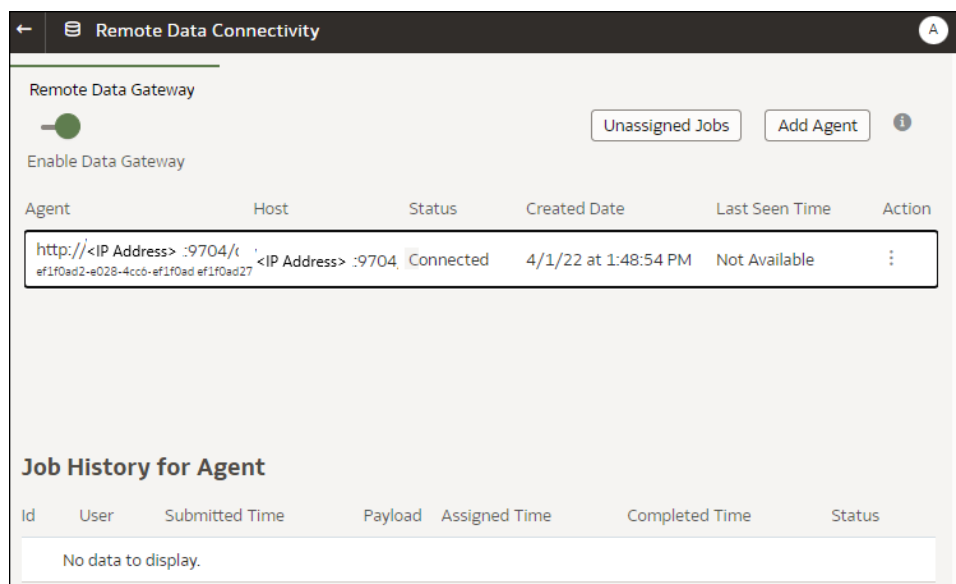
5. Porniți serverul Jetty executând `domain/bin/startJetty.sh`.

Administrarea agenților Data Gateway

Utilizați consola pentru a administra agenții Data Gateway. De exemplu, puteți să adăugați agenți pentru a îmbunătăți performanțele sau a efectua o copie de siguranță, verifica starea agenților și consulta problemele legate de conexiunea la distanță.

Agenții Data Gateway vă permit să utilizați Oracle Analytics Cloud pentru a vizualiza și modela date în baze de date la distanță. Implementați Data Gateway într-o subrețea care oferă vizibilitate atât la Oracle Analytics Cloud, cât și la bazele de date de la distanță.

1. În pagina home, faceți clic pe **Navigators**, apoi pe **Consolă**, apoi pe **Conectivitate date la distanță**.



2. Utilizați pagina Conectivitate date la distanță pentru a administra agenții.
 - Pentru a activa traficul conexiunii la distanță între instanța Oracle Analytics Cloud și bazele de date de la distanță, activați opțiunea **Activare Data Gateway**.
 - Pentru a activa sau dezactiva un anumit agent, faceți clic pe opțiunea **Acțiune** a agentului respectiv și selectați **Activare agent** sau **Dezactivare agent**. Dacă dezactivați un agent, joburile în curs, aferente agentului dezactivat, sunt întrerupte, iar joburile viitoare de conectare a instanței sunt reasignate automat altor agenți, dacă aceștia sunt disponibili.
 - Pentru a adăuga un agent, faceți clic pe **Adăugare agent**. Consultați [Configurarea Data Gateway pentru Data Visualization](#).
 - Pentru a vizualiza traficul conexiunii la distanță, administrat de un agent, selectați agentul, pentru a afișa lista **Istoric joburi**.
 - Pentru a verifica dacă există interogări la distanță, care nu au fost procesate sau asignate unui agent, faceți clic pe **Joburi neasignate**.

3

Conectați-vă la date

Ca utilizator de Oracle Analytics cu drepturi de acces de Autor conținut DV, vă puteți conecta la sursele de date utilizate de organizație.

Subiecte

- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Conectarea la o bază de date Oracle](#)
- [Conectați-vă la vizualizări Oracle Analytics](#)
- [Conectare la Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Conectarea la Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Conectare la Analytic Views în Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Conectarea la Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Conectarea la Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [Conectarea la Essbase](#)
- [Conectarea la NetSuite](#)
- [Conectarea la Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Conectați-vă la o bază de date utilizând Delta Sharing](#)
- [Conectarea la Dropbox](#)
- [Conectarea la Google Analytics](#)
- [Conectarea la Google BigQuery](#)
- [Conectarea la Google Drive](#)
- [Conectarea la NetSuite](#)
- [Conectarea la Snowflake Data Warehouse](#)
- [Conectarea la punctele finale SQL din OCI Data Flow](#)
- [Conectarea la date de la punctele finale REST](#)
- [Conectarea la Date la distanță utilizând conectivitatea JDBC generică](#)
- [Conectarea la o sursă de date Databricks la distanță](#)
- [Conectați-vă la o sursă de date Trino la distanță](#)
- [Conectarea la sursele de date care utilizează autentificarea Kerberos](#)
- [Conectați-vă la Oracle Service Cloud](#)

Administrarea conexiunilor la sursele de date

Puteți crea, actualiza, elimina și partaja conexiuni la sursele de date. Ca utilizator Oracle Analytics cu drepturi de acces de Autor de conținut DV, puteți efectua aceste acțiuni.

Subiecte:

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Editarea unei conexiuni la sursa de date](#)
- [Ștergerea unei conexiuni la sursa de date](#)
- [Partajarea unei conexiuni la sursa de date](#)
- [Opțiuni pentru conectarea la baza de date](#)
- [Conectați-vă la date cu litere mari, litere mici sau și litere mari, și litere mici](#)

Crearea unei conexiuni la o sursă de date

Puteți crea o conexiune la o sursă de date pentru a analiza datele din acea sursă de date.

1. În pagina dvs. home, faceți clic pe **Creare** și apoi pe **Conectare**.
2. În caseta de dialog Selectare tip conexiune, faceți clic pe pictograma tipului de conexiune pe care îl doriți. De exemplu, **Oracle Database**.
3. Introduceți informațiile de conectare necesare cum ar fi gazda, portul, numele de utilizator, parola și numele serviciului.
4. Opțional: Selectați o opțiune de **Autentificare** pentru conexiunea dvs.
 - **Utilizați întotdeauna aceste acreditări** - Oracle Analytics utilizează întotdeauna numele de utilizator și parola pe care le introduceți pentru conexiune. Utilizatorii nu sunt înștiințați pentru conectare.
 - **Se solicită utilizatorilor să-și introducă propriile acreditări** - Oracle Analytics solicită utilizatorilor să introducă propriul nume de utilizator și parola pentru sursa de date respectivă. Utilizatorii pot accesa doar datele pentru care au permisiuni, privilegiile și asignări de roluri.
 - (Afișat dacă Oracle Analytics acceptă delegarea pentru acest tip de bază de date) **Se utilizează acreditările utilizatorului activ** – Oracle Analytics nu sunt înștiințate utilizatorii să se conecteze pentru a accesa datele. Aceleași acreditări pe care le-au utilizat pt. a se conecta la Oracle Analytics sunt utilizate, de asemenea, pt. a accesa această sursă de date.
5. Dacă vă conectați la o sursă de date aflată la distanță, faceți clic pe **Utilizare conectivitate date la distanță**.

Opțiunea **Conectivitate date la distanță** este afișată numai dacă tipul sursei de date acceptă conexiuni la distanță. Consultați administratorul dacă nu sunteți sigur.
6. Dacă doriți să utilizați aceste detalii de conectare în Semantic Modeler sau Model Administration Tool, faceți clic pe **Conexiune sistem**. Consultați [Opțiuni pentru conectarea la baza de date](#).

Opțiunea **Conexiune sistem** este afișată numai dacă Semantic Modeler sau Model Administration Tool acceptă acel tip de sursă de date. Consultați administratorul dacă nu sunteți sigur.

Notă

Nu utilizați opțiunea **Conexiune de sistem** dacă creați o conexiune pe care să o utilizați cu seturile de date. Conexiunile care au selectat opțiunea **Conexiune de sistem** nu pot fi utilizate pentru seturile de date.

7. Faceți clic pe **Salvare**.

Acum puteți începe să creați registre de lucru sau seturi de date utilizând această conexiune. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Editarea unei conexiuni la sursa de date

Puteți actualiza detaliile unei conexiuni la sursa de date.

Dacă editați o conexiune SSL la o bază de date Oracle și trebuie să utilizați un nou fișier `cwallet.sso`, în câmpul **Wallet client**, faceți clic pe **Selectare** pt. a parcurge fișierul `cwallet.sso`. Întrebați administratorul unde se află fișierul `cwallet.sso`.

1. În pagina Home faceți clic pe Navigator, selectați **Date** și apoi clic pe **Conexiuni**.

2. Mențineți cursorul pe conexiunea pe care doriți să o editați. În dreapta conexiunii evidențiate, faceți clic pe **Acțiuni** și selectați **Inspectare**.

3. În dialogul Inspectare, editați detaliile conexiunii.

Nu puteți vedea parola curentă sau SQL logic pentru conexiuni. Dacă acestea trebuie modificate, creați o conexiune nouă.

4. Faceți clic pe **Salvare**.

Ștergerea unei conexiuni la sursa de date

Puteți elimina o conexiune la sursa de date din Oracle Analytics Cloud. Una din situațiile când trebuie să ștergeți o conexiune la baza de date și să creați alta nouă este cea în care s-a schimbat parola bazei de date.

Când conexiunea conține seturi de date, atunci trebuie să ștergeți seturile de date înainte de a putea șterge conexiunea.

1. Accesați pagina Date și selectați **Conexiuni**.

2. Mențineți cursorul peste conexiunea pe care doriți să o ștergeți. În dreapta conexiunii evidențiate, faceți clic pe **Acțiuni** și selectați **Ștergere**.

3. Faceți clic pe **Da**.

Partajarea unei conexiuni la sursa de date

Puteți să asignați permisiuni de acces conexiunilor la sursele de date pe care le creați sau administrați.

1. În pagina Home, faceți clic pe **Navigator** și clic pe **Date**, apoi pe **Conexiuni**.

2. Treceți cursorul peste conexiunea pe care doriți să o partajați, faceți clic pe **Acțiuni**, apoi selectați **Inspectare**.

3. Faceți clic pe **Acces** și utilizați filele pentru a acorda acces:

- **Toți** - Partajați conexiunea cu utilizatori individuali sau roluri individuale.
- **Utilizatori** - Partajați conexiunea cu utilizatori individuali.
- **Roluri** - Partajați conexiunea cu roluri în aplicație (de exemplu, BI Consumer), astfel încât toți utilizatorii cu rolurile respective să poată utiliza conexiunea.

4. Utilizați caseta **Adăugare** pentru a căuta și selecta un utilizator sau un rol.

Utilizatorul sau rolul este afișat în lista de mai jos cu privilegiile prestabilite **Read-Only**.

5. Pentru a modifica privilegiile prestabilite, selectați una dintre următoarele opțiuni:
 - **Control integral** - Utilizatorul sau rolul poate utiliza conexiunea pentru a crea seturi de date și a modifica, redenumi sau șterge conexiunea. De asemenea, poate modifica privilegiile pentru conexiune.
 - **Citire/scriere** - Utilizatorul sau rolul poate utiliza conexiunea pentru a crea seturi de date și a modifica sau redenumi conexiunea (dar nu o poate șterge).
 - **Read-Only** - Utilizatorul sau rolul poate utiliza conexiunea pentru a crea seturi de date, dar nu poate modifica detaliile conexiunii.
6. Faceți clic pe **Salvare**.

La următoarea autentificare, utilizatorii vor putea utiliza conexiunile pe care le-ați partajat pentru a vizualiza datele din această bază de date.

Opțiuni pentru conectarea la baza de date

Când specificați detaliile conexiunii utilizând dialogul **Creare conexiune** sau dialogul **Inspectare**, unele tipuri de baze de date au opțiuni de configurare suplimentare.

Opțiuni generale

- Când creați conexiuni la baze de date Oracle, vă puteți conecta în două moduri utilizând opțiunea **Tip conexiune**:
 - **De bază** - Specificați valorile pentru **Gazdă**, **Port** și **Nume serviciu** pentru baza de date.
 - **Avansat** - În câmpul **Șir de conectare** specificați ID-ul Single Client Access Name (SCAN) al bazelor de date care rulează într-un cluster RAC. De exemplu:
`sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.111)(PORT=1521)) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.222)(PORT=1521)) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.333)(PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= saleservice.example.com)))`
- **Activare replicare în masă** - Dacă încărcați un set de date pentru un registru de lucru, această opțiune trebuie dezactivată și o puteți ignora. Această opțiune este rezervată pt. analiștii de date și utilizatorii avansați, pt. replicarea datelor dintr-o bază de date în alta.

Opțiuni de autentificare

- **Utilizați întotdeauna aceste acreditări** - Oracle Analytics utilizează întotdeauna numele de utilizator și parola pe care le introduceți pentru conexiune. Utilizatorii nu sunt înștiințați pentru conectare.
- **Se solicită utilizatorilor să-și introducă propriile acreditări** - Oracle Analytics solicită utilizatorilor să introducă propriul nume de utilizator și parola pentru sursa de date respectivă. Utilizatorii pot accesa doar datele pentru care au permisiuni, privilegii și asignări de roluri.
- (Afișat dacă Oracle Analytics acceptă delegarea pentru acest tip de bază de date) **Se utilizează acreditările utilizatorului activ** – Oracle Analytics nu sunt înștiințate utilizatorii să se conecteze pentru a accesa datele. Aceleași acreditări pe care le-au utilizat pt. a se conecta la Oracle Analytics sunt utilizate, de asemenea, pt. a accesa această sursă de date.

Conexiune sistem

Faceți clic pe **Copiere**, pentru a copia **ID-ul de obiect** corespunzător conexiunii. Modelatorii de business pot lipi **ID-ul de obiect** pentru a identifica și utiliza o conexiune de date din Model Administration Tool (dialogul Centralizator de conexiuni).

Notă: Dacă nu faceți clic pe **Conexiune sistem** atunci când creați pentru prima dată conexiunea, dacă mai târziu doriți ca modelatorii de date să utilizeze detaliile conexiunii, va trebui să creați o conexiune nouă și să selectați **Conexiune sistem**. Cu alte cuvinte, nu puteți să editați conexiunea mai târziu și să selectați această opțiune.

Limite pentru conectarea la baza de date

Înțelegeți cerințele pentru conexiunea dvs. la baza de date, înainte de a crea conexiunea la baza de date.

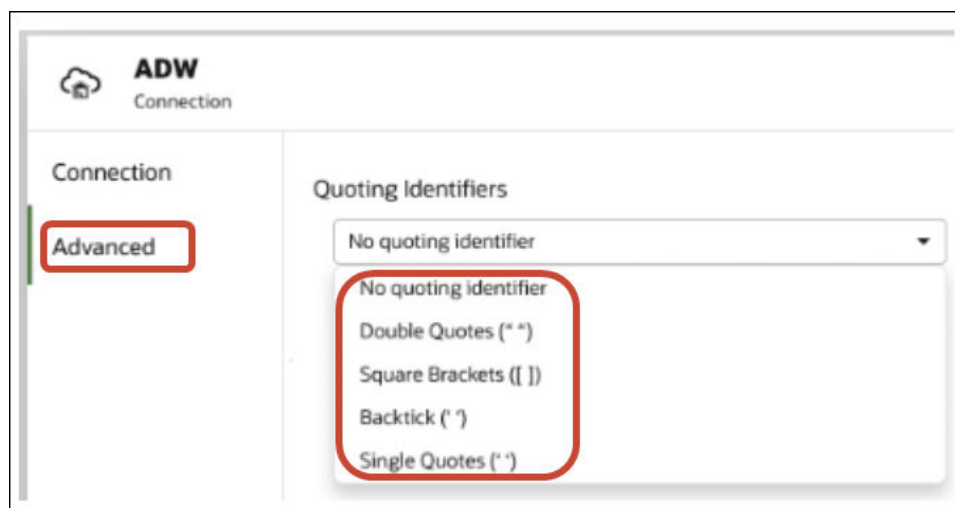
Numărul maxim al tabelelor de baze de date afișate în Oracle Analytics este de 10.000. Dacă aveți nevoie de tabele suplimentare, Oracle vă recomandă să solicitați administratorului bazei de date să creeze un utilizator al bazei de date cu acces la obiectele specifice pe care doriți să le analizați și să specificați acreditările acelui utilizator atunci când creați conexiunea la baza de date.

Conectați-vă la date cu litere mari, litere mici sau și litere mari, și litere mici

Dacă vă conectați la o bază de date Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server sau My SQL, puteți modifica identificatorul de cotare prestabilit astfel încât să puteți citi datele cu litere mari, litere mici sau cu o combinație de litere mari și mici în numele de tabele sau de coloane.

De exemplu, puteți alege ghilimelele duble ca identificator de cotare. Apoi, Oracle Analytics adaugă ghilimelele duble la instrucțiunea SQL de bază select "EfG_Field" from "AbCd"; în loc să introduceți instrucțiunea select EfG_Field" from "AbCd";, (care ar eșua).

1. În pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe unul dintre tipurile de baze de date care acceptă proprietățile avansate.
Bazele de date acceptate sunt Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake și My SQL.
3. Specificați detaliile conexiunii, apoi salvați conexiunea.
4. În pagina Home, faceți clic pe **Navigator** , apoi clic pe **Date**, apoi pe **Conexiuni**.
5. Treceți cursorul peste conexiunea pe care ați salvat-o la Pasul 2 și faceți clic pe **Acțiuni**, apoi pe **Inspectare**.
6. Faceți clic pe **Avansat**, apoi utilizați opțiunea Identificatori de cotare pentru a selecta identificatorii de cotare utilizați în baza de date.



De exemplu, puteți selecta **Ghilimele duble (\" \"')**. Oracle Analytics adaugă ghilimelele duble la instrucțiunea SQL de bază selectați "EfG_Field" din "AbCd"; în loc să emiteți selectați EfG_Field din AbCd;.

❗ Notă

Nu veți vedea opțiunea **Avansat** în cazul în care conexiunea a fost creată cu opțiunea **Conexiune sistem** selectată. Opțiunile avansate nu sunt acceptate pentru conexiunile la sistem.

7. Faceți clic pe **Salvare**.

Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST

Puteți utiliza API-urile REST Oracle Analytics Cloud pentru a administra programatic conexiunile la o gamă de surse de date. De exemplu, puteți dori să creați un script care creează (sau modifică) același set de conexiuni în mediile de producție și de testare Oracle Analytics Cloud.

- [Despre API-uri REST pentru conexiuni](#)
- [Flux de lucru tipic pentru administrarea conexiunilor cu API-uri REST](#)
- [Cum să utilizați API-uri REST pentru a administra conexiunile la surse de date](#)
- [Exemple de payloaduri JSON pentru sursele de date](#)

Despre API-uri REST pentru conexiuni

Puteți crea, actualiza și șterge conexiuni pentru o gamă de surse de date folosind API-urile REST. Acest subiect listează tipurile de conexiuni la surse de date pe care le puteți administra cu API-urile REST.

❗ Notă

API-ul REST pentru Oracle Analytics Cloud oferă informații detaliate despre fiecare API REST. Consultați [Puncte finale REST pentru conexiune](#).

Surse de date acceptate

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

Parametri conexiune

Parametrii necesari pentru conexiune sunt diferiți pentru fiecare sursă de date. Dacă doriți să utilizați API-ul REST pentru a crea sau a actualiza o conexiune, trebuie să știți care este formatul payloadului JSON necesar pentru sursa dvs. de date. Consultați [Exemple de payloaduri JSON pentru sursele de date](#).

Flux de lucru tipic pentru administrarea conexiunilor cu API-uri REST

Acestea sunt sarcinile obișnuite pentru a începe să utilizați API-urile REST Oracle Analytics Cloud, pentru a administra programatic conexiunile. Dacă este prima dată când utilizați API-uri REST, urmați aceste sarcini drept ghid.

Sarcină	Descriere	Documentație API REST
Înțelegeți cerințele preliminare	Înțelegeți și finalizați mai multe sarcini care reprezintă cerințe preliminare. Pentru a administra conexiunile la date cu ajutorul API-urilor REST, trebuie să aveți permisiuni de creare a registrelor de lucru și de conectare la datele din Oracle Analytics Cloud (autor conținut DV).	Cerințe preliminare
Înțelegeți autentificarea cu token OAuth 2.0	Autentificarea și autorizarea în Oracle Analytics Cloud sunt gestionate de Oracle Identity Cloud Service. Pentru a accesa API-urile REST Oracle Analytics Cloud, aveți nevoie de un token de acces OAuth 2.0 pe care să îl utilizați pentru autorizare.	Autentificare cu token OAuth 2.0
Înțelegerea surselor de date acceptate	Citiți acest subiect care descrie tipurile de conexiuni la date pe care le puteți administra cu API-urile REST.	Surse de date acceptate
Stabilirea formatelor pentru payloadurile JSON	Citiți acest subiect care descrie formatele payloadurilor JSON pentru sursa dvs. de date și obțineți parametrii necesari ai conexiunii.	Exemple de payloaduri JSON pentru sursele de date
Crearea unei conexiuni	Creați o conexiune la date pe care să o utilizați în registre de lucru, rapoarte și dashboarduri.	Crearea unei conexiuni (Previzualizare)
Actualizarea unei conexiuni	Actualizați una sau mai multe proprietăți ale unei conexiuni existente la date.	Actualizarea unei conexiuni (Previzualizare)

Sarcină	Descriere	Documentație API REST
Ștergerea unei conexiuni	Ștergeți o conexiune la date.	Ștergerea unei conexiuni (Previzualizare)

Cum să utilizați API-uri REST pentru a administra conexiunile la surse de date

Utilizați aceste eșantioane și exemple pentru a vă ajuta să administrați conexiunile la sursele de date cu cereri API REST utilizând cURL.

- [Exemplu de format cURL](#)
- [Exemple](#)

Exemplu de format cURL

Utilizați următorul format de comandă cURL pentru a crea sau actualiza conexiunile la sursa de date cu ajutorul API-urilor REST:

- **JSON simplu**

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--header "Content-Type: application/json"
--request POST|PUT https://<hostname>/api/20210901/catalog/connections
--data "<data source connection payload>"
```

- **Multi-part/Form data**

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--request POST|PUT https://<hostname>/api/20210901/catalog/connections
--form "cert=<security wallet file>"
--form "connectionParams=<data source connection payload>"
```

Unde:

- **<token>** - Este necesar tokenul furnizorului OAuth 2.0 pentru a autentifica apelurile la API-urile REST Oracle Analytics Cloud. Consultați [Autentificare cu token OAuth 2.0](#).
- **<hostname>** - Gazdă unde rulează Oracle Analytics Cloud.
- **<data source connection payload>** - Informații despre conexiune, specifice sursei de date. Consultați [Exemple de payloaduri JSON pentru sursele de date](#).
- **<security wallet file>** - Stocază informațiile referitoare la SSL precum acreditările de autentificare și de semnare, cheile private, certificatele și certificatele securizate. Necesare pentru unele tipuri de conexiuni, precum Oracle Database cu SSL și Oracle Autonomous Data Warehouse (TLS reciproc).

Exemple

Următoarele exemple vă arată cum să creați o conexiune la Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- Exemplul 1 - Crearea unei conexiuni fără wallet (TLS) la Oracle ADW

- Exemplul 2 - Crearea unei conexiuni la Oracle ADW, care utilizează un fișier wallet cu acreditări cwallet.sso (TLS reciproc)

❗ Notă

Payloadurile JSON din aceste exemple sunt specifice pentru Oracle ADW. Formatul payloadului JSON este diferit pentru alte surse de date. Consultați [Exemple de payloaduri JSON pentru sursele de date acceptate](#).

Exemplul 1 - Crearea unei conexiuni fără wallet (TLS) la Oracle ADW

În acest exemplu creați o conexiune numită oracle_adw_walletless. Corpul cererii include JSON simplu application/json.

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--header "Content-Type: application/json"
--request POST https://example.com/api/20210901/catalog/connections
--data "{
  \"version\": \"2.0.0\",
  \"type\": \"connection\",
  \"name\": \"oracle_adw_walletless\",
  \"description\": \"Sample Oracle ADW connection without a wallet created using
Connections API\",
  \"content\": {
    \"connectionParams\": {
      \"connectionType\": \"oracle-autonomous-data-warehouse\",
      \"connectionString\": \"(description= (retry_count=20)(retry_delay=3)
(address=(protocol=tcps)(port=1521)(host=adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=abcdefgh1hijkl2m_adwwalletless_high.adb.oraclecloud.com))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))\",
      \"username\": \"ADMIN\",
      \"password\": \"<<password>>\",
      \"systemConnection\": false,
      \"remoteData\": false,
      \"sslType\": \"ServerSideSSL\"
    }
  }
}"
```

Corp răspuns

```
{"connectionID": "J0FkbW1uJy4nb3JhY2x1X2Fkd193YWxsZXRsZXNzJw=="}
```

Rețineți connectionId codificat în format Base64 din corpul răspunsului. Veți putea utiliza această valoare mai târziu pentru a actualiza sau a șterge conexiunea.

Exemplul 2 - Crearea unei conexiuni la Oracle ADW, care utilizează un fișier wallet cu acreditări (TLS reciproc)

În acest exemplu, creați o conexiune numită oracle_adw_with_wallet. Corpul cererii include multipart/form-data, ceea ce înseamnă că necesită un fișier wallet de la Oracle ADW (cwallet.sso) și parametrii de conexiune ai Oracle ADW.

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--request POST https://<hostname>/api/20210901/catalog/connections
--form "cert=@"/Users/scott/Downloads/Wallet_adw/cwallet.sso"
--form "connectionParams= "{
```

```

    "version": "2.0.0",
    "type": "connection",
    "name": "oracle_adw_with_wallet",
    "description": "Sample Oracle ADW connection with a wallet created using Connections
API",
    "content": {
      "connectionParams": {
        "connectionType": "oracle-autonomous-data-warehouse",
        "connectionString": "(description= (retry_count=20)(retry_delay=3)
(address=(protocol=tcps) (port=1522)(host=adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com))
(connect_data=(service_name=abcdefgh1hijkl2m_walletadw_high.adwc.oraclecloud.com/))
(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",
        "username": "ADMIN",
        "password": "<<password>>",
        "remoteData": "false",
        "systemConnection": false,
        "sslType": "ClientSideSSL"
      }
    }
  }
}
```

Corp răspuns

```
{"connectionID": "J2FkbWluJy4nb3JhY2x1X2Fkd193aXRox3dhibGxldCc="}
```

Rețineți connectionId codificat în format Base64 din corpul răspunsului. Veți putea utiliza această valoare mai târziu pentru a actualiza sau a șterge conexiunea.

Mai multe exemple sunt disponibile în API-ul REST pentru Oracle Analytics Cloud. Consultați [Crearea unei conexiuni](#), [Actualizarea unei conexiuni](#) și [Ștergerea unei conexiuni](#).

Exemple de payloaduri JSON pentru sursele de date

Pentru a vă conecta la o sursă de date, introduceți parametrii conexiunii. Când utilizați API-urile REST pentru conexiuni, specificați parametrii conexiunii într-un format de payload JSON.

Utilizați acest tabel pentru a stabili payloadul JSON pentru sursa de date la care vă doriți să vă conectați.

Sursă de date	Tip de cerere	Payloadul de intrare
Oracle Database (Non-SSL)	application/json	Tip de conexiune de bază <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>

Tip de conexiune avansată

```
{
  "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
    }
  }
}
```

Sursă de date	Tip de cerere	Payloadul de intrare
Oracle Database cu SSL	multi-part/ form-data	cwallet.sso (client credentials file)

Tip de conexiune de bază

```

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
    }
  }
}

```

Sursă de date	Tip de cerere	Payloadul de intrare
Oracle Autonomous Data Warehouse - Fără wallet (TLS)	application/json	Tip de conexiune de bază <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>

Sursă de date	Tip de cerere	Payloadul de intrare
Oracle Autonomous Data Warehouse - Wallet (TLS reciproc)	multipart/form-data	cwallet.sso (client credentials file) Tip de conexiune de bază <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>

Sursă de date	Tip de cerere	Payloadul de intrare
PostgreSQL (Non-SSL)	application/json	Tip de conexiune de bază <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 cu SSL	application/json	Tip de conexiune de bază <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>

Sursă de date	Tip de cerere	Payloadul de intrare
SQL Server (Non-SSL)	application/json	Tip de conexiune de bază <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 cu SSL	application/json	Tip de conexiune de bază <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>

Sursă de date	Tip de cerere	Payloadul de intrare
MySQL (Non-SSL)	application/ json	Tip de conexiune de bază <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 cu SSL	application/ json	Tip de conexiune de bază <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>

Sursă de date	Tip de cerere	Payloadul de intrare
Oracle Essbase	application/json	Tip de conexiune de bază <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>

Conectarea la o bază de date Oracle

Puteți crea o conexiune la o bază de date și puteți utiliza conexiunea pentru a accesa date, a crea un set de date și a vizualiza datele.



[Clip video](#)

Nu puteți utiliza conexiuni de la distanță pentru a salva un set de date dintr-un flux de date.

1. În pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi faceți clic pe **Conexiune**.
2. În dialogul Creare conexiune, faceți clic pe tipul conexiunii, de exemplu, **BD Oracle**.
3. Introduceți un nume unic pentru conexiune și specificați detaliile de conectare la baza de date.
 - Dacă nu creați o conexiune SSL, specificați informațiile conexiunii pentru baza de date, precum numele gazdei, portul, acreditările, numele serviciului și așa mai departe.
 - În cazul în care creați o conexiune SSL, în câmpul **Wallet client** faceți clic pe **Selectare** pentru a parcurge calea până la fișierul cwallet .sso. Întrebați administratorul unde se află fișierul cwallet .sso.
4. Utilizați opțiunea **Tip conexiune** pentru a specifica modul în care doriți să vă conectați.
 - Când creați conexiuni la baze de date Oracle, vă puteți conecta în două moduri utilizând opțiunea **Tip conexiune**:
 - **De bază** - Specificați valorile pentru **Gazdă**, **Port** și **Nume serviciu** pentru baza de date.
 - **Avansat** - În câmpul **Șir de conectare** specificați ID-ul Single Client Access Name (SCAN) al bazelor de date care rulează într-un cluster RAC. De exemplu:

```
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)))
```

- **Activare replicare în masă** - Dacă încărcați un set de date pentru un registru de lucru, această opțiune trebuie dezactivată și o puteți ignora. Această opțiune este rezervată pt. analiștii de date și utilizatorii avansați, pt. replicarea datelor dintr-o bază de date în alta.
5. Dacă vă conectați la o bază de date la sediu, faceți clic pe **Utilizare conectivitate date la distanță**.
Consultați cu administratorul că puteți accesa baza de date la sediu.
 6. Dacă doriți ca modelatorii de date să poată utiliza aceste detalii de conexiune, faceți clic pe **Conexiune sistem**. Consultați [Opțiuni pentru conectarea la baza de date](#).
 7. Sub **Autentificare**, specificați modul în care doriți să autentificați conexiunea:
 - **Utilizați întotdeauna aceste acreditări** - Oracle Analytics utilizează întotdeauna numele de utilizator și parola pe care le introduceți pentru conexiune. Utilizatorii nu sunt înștiințați pentru conectare.
 - **Se solicită utilizatorilor să-și introducă propriile acreditări** - Oracle Analytics solicită utilizatorilor să introducă propriul nume de utilizator și parola pentru sursa de date respectivă. Utilizatorii pot accesa doar datele pentru care au permisiuni, privilegii și asignări de roluri.
 8. Faceți clic pe **Salvare**.
 9. Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Conectați-vă la vizualizări Oracle Analytics

Puteți crea o conexiune la Analytic Views într-o bază de date Oracle pentru a accesa date, a genera un set de date și a vizualiza datele.

Autorii seturilor de date pot utiliza acest tip de conexiune pentru a consuma date Oracle Analytic Views, inclusiv obiecte cu mai multe dimensiuni, fără a fi necesară înțelegerea complexității conectivității la o bază de date Java (JDBC).

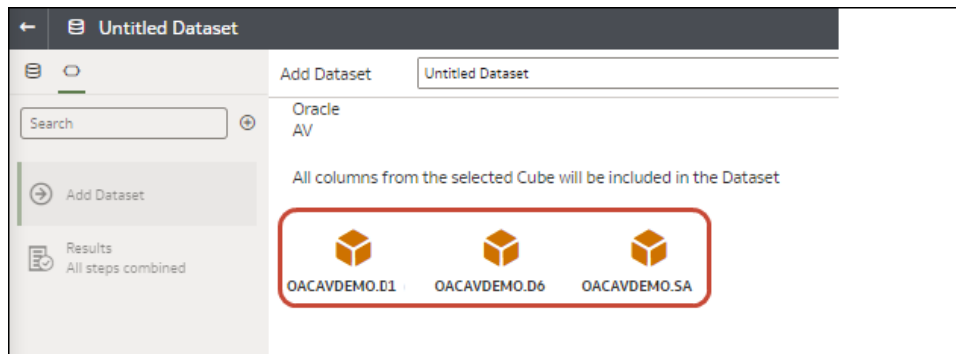
1. În pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi faceți clic pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **Vizualizări Oracle Analytics** și introduceți detaliile conexiunii.
 - Pentru **Tip conexiune**, selectați **De bază** pentru conectare specificând valorile pentru **Gazdă**, ca adresă de Internet Protocol (IP), **Port** și Nume serviciu pentru baza de date Oracle. De exemplu, **Gazdă** = <Adresă de IP>, **Port** = 9018, și **Nume serviciu** = PDBORCL.
 - Sau selectați **Avansat** pentru a vă conecta specificând un **șir de conectare**. De exemplu, (DESCRIPTION =(ADDRESS_LIST =(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address>)(PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
3. Sub **Autentificare**, specificați modul în care doriți să autentificați conexiunea:
 - **Utilizați întotdeauna aceste acreditări** - Oracle Analytics utilizează întotdeauna numele de utilizator și parola pe care le introduceți pentru conexiune. Utilizatorii nu sunt înștiințați pentru conectare.

- **Se solicită utilizatorilor să-și introducă propriile acreditări** - Oracle Analytics solicită utilizatorilor să introducă propriul nume de utilizator și parola pentru sursa de date respectivă. Utilizatorii pot accesa doar datele pentru care au permisiuni, privilegii și asignări de roluri.

4. Faceți clic pe **Salvare**.

Acum puteți să creați seturi de date utilizând conexiunea și să generați registre de lucru.

Atunci când creați un set de date utilizând conexiunea, selectați unul dintre cuburile listate în baza de date. Apoi generați un registru de lucru utilizând setul de date respectiv și începeți vizualizarea datelor.



Conectare la Oracle Autonomous Data Warehouse

Puteți crea o conexiune la Oracle Autonomous Data Warehouse și o puteți utiliza pentru a accesa sursele de date.

Înainte de a începe, solicitați-i administratorului Autonomous Data Warehouse (ADW) să configureze ADW astfel încât să se permită accesul din Oracle Analytics Cloud. Pașii de configurare pe care administratorii îi urmează sunt diferiți în funcție de tipul conexiunii (privată sau publică):

- Pentru conexiuni publice, consultați [Cerințe preliminare pentru permiterea accesului la Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- Pentru conexiuni private, consultați [Cum mă conectez la un Oracle Autonomous Data Warehouse privat din rețeaua virtuală în cloud a clientului?](#).

Vă puteți conecta la Oracle Autonomous Data Warehouse folosind certificatele de securitate descărcate din Oracle Autonomous Data Warehouse într-un wallet (proces cunoscut și ca mTLS sau Mutual Transport Layer Security, securitatea reciprocă a stratului de transport) sau fără plasarea lor într-un wallet (proces cunoscut și ca TLS sau Transport Layer Security, securitatea stratului de transport). Consultați [Despre autentificarea prin TLS](#). Fișierul wallet cu acreditările securizează comunicațiile dintre Oracle Analytics și Oracle Autonomous Data Warehouse. Fișierul wallet (de exemplu, wallet_ADWC1.zip) pe care-l încărcați trebuie să conțină certificatele securizate SSL, pentru a activa SSL în conexiunile la Oracle Database Cloud.



[Pictograma Tutorial](#)

1. Pentru a vă conecta folosind un fișier wallet cu acreditări, (proces cunoscut drept conexiune **TLS reciprocă**), descărcați certificatele SSL din Oracle Autonomous Data Warehouse.

Consultați Descărcarea acreditărilor clientului (walleturi) din *Utilizarea Oracle Autonomous Database Serverless*.

Fișierul wallet cu acreditările securizează comunicațiile dintre Oracle Analytics și Oracle Autonomous Data Warehouse. Fișierul wallet (de exemplu, wallet_ADWC1.zip) pe care-l încărcați trebuie să conțină certificatele SSL.

Pentru a vă conecta fără a folosi un fișier wallet cu acreditări, (proces cunoscut drept conexiune **TLS**), omiteți Pasul 1 și treceți direct la Pasul 2.

2. În pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Conexiune**.
3. Faceți clic pe **Oracle Autonomous Data Warehouse**.
4. Introduceți un **Nume de conexiune** intuitiv și o **Descriere**.
5. Pentru **Tip de criptare**:
 - Pentru a vă conecta fără un fișier wallet de acreditări, selectați **TLS** ca **Tip de criptare**, introduceți **Șir de conectare**, apoi **Nume de utilizator** și **Parolă** pentru un utilizator din Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Pentru a vă conecta cu ajutorul unui fișier wallet de acreditări, selectați **TLS reciproc** ca **Tip de criptare**, apoi faceți clic pe **Selectare** și căutați și selectați fișierul wallet cu acreditările clientului, pe care l-ați descărcat din Oracle Autonomous Data Warehouse (de exemplu, wallet_ADWC1.zip), apoi introduceți un **Nume serviciu**. Câmpul **Acreditări client** afișează fișierul cwallet.sso. Consultați [Selectarea unui nume de serviciu al bazei de date Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
Sfat: Dacă definiți conexiunea Oracle Autonomous Data Warehouse utilizând un wallet al instanței, este selectat în mod prestabilit numele serviciului înalt. Modificați numele la mediu sau inferior pentru a evita limitarea numărului de conexiuni concurente.
6. Dacă vă conectați la o bază de date aflată la distanță, faceți clic pe Utilizare conectivitate date la distanță.
Verificați împreună cu administratorul dvs. că puteți accesa baza de date aflată la distanță.
7. Dacă doriți ca modelatorii de date să poată utiliza aceste detalii de conexiune, faceți clic pe **Conexiune sistem**. Consultați [Opțiuni pentru conectarea la baza de date](#).
8. Sub **Autentificare**, specificați modul în care doriți să autentificați conexiunea:
 - **Utilizați întotdeauna aceste acreditări** - Oracle Analytics utilizează întotdeauna numele de utilizator și parola pe care le introduceți pentru conexiune. Utilizatorii nu sunt înștiințați pentru conectare.
 - **Se solicită utilizatorilor să-și introducă propriile acreditări** - Oracle Analytics solicită utilizatorilor să introducă propriul nume de utilizator și parola pentru sursa de date respectivă. Utilizatorii pot accesa doar datele pentru care au permisiuni, privilegii și asignări de roluri.
9. Faceți clic pe **Salvare**.

Acum puteți crea seturi de date din conexiune.

Selectarea unui nume de serviciu al bazei de date Oracle Autonomous Data Warehouse

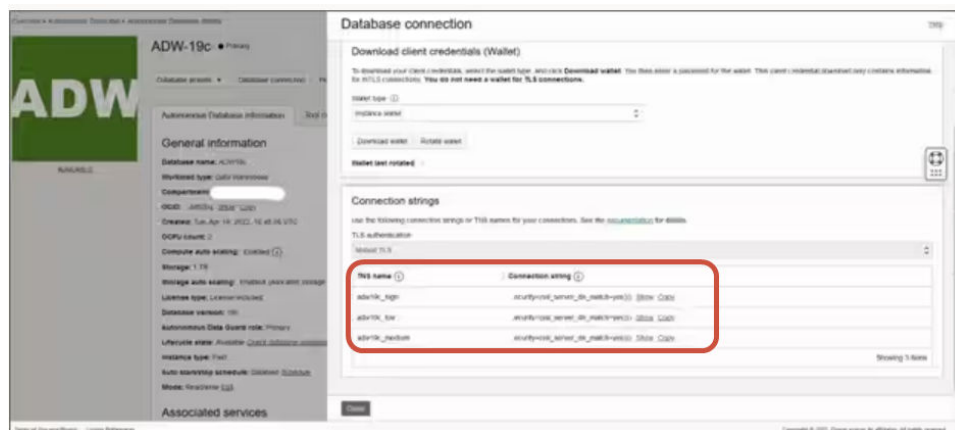
cheia pentru conectarea la Oracle Autonomous Data Warehouse este selectarea numelui corect al serviciului de bază de date predefinit. Aflați mai multe despre numele diferitelor servicii de bază de date predefinite și pe care ar trebui să-l alegeți.

Care sunt numele serviciilor de bază de date predefinite?

Oracle Autonomous Data Warehouse oferă trei nume de servicii de bază de date pentru conexiuni, în următorul format:

- `databasename_high` - Cele mai multe resurse, cea mai redusă concurență. Interogările rulează în paralel.
- `databasename_medium` - Mai puține resurse, concurență mai mare. Interogările rulează în paralel.
- `databasename_low` - Cele mai puține resurse, cea mai mare concurență. Interogările rulează în serie.

Aceste nume se află în fișierul `tnsnames.ora` din walletul Oracle. Faceți clic pe **Conexiuni la baza de date** din consola Oracle Cloud Infrastructure Console pentru a vedea șirurile.



Despre grupurile de consumatori din Oracle Resource Manager

Numele serviciilor de bază de date sunt mapate la grupurile de consumatori în Resource Manager care limitează numărul de conexiuni și interogări simultane care pot rula în Oracle Autonomous Data Warehouse în același timp (concurență) și numărul maxim de procese paralele permise per interogare (`parallel_degree_limit`). Aceste limite se bazează pe numărul de nuclee ECPU sau OCPU licențiate și dacă este activată scalarea automată.

Următorul tabel prezintă exemple de valori pentru conexiunile concurente pentru o bază de date cu 32 de nuclee ECPU și cu scalarea automată ECPU dezactivată și activată.

Nume serviciu bază de date	Număr de interogări concurente cu scalarea automată ECPU dezactivată	Număr de interogări concurente cu scalarea automată ECPU activată
ridicat	3	9

Nume serviciu bază de date	Număr de interogări concurente cu scalarea automată ECPU dezactivată	Număr de interogări concurente cu scalarea automată ECPU activată
mediu	20 ($0,63 \times$ numărul de nuclee ECPU)	60 ($1,89 \times$ numărul de nuclee ECPU)
redus	Până la 4800 ($150 \times$ numărul de nuclee ECPU)	Până la 4800 ($150 \times$ numărul de nuclee ECPU)

Alegerea numelui serviciului de bază de date optim pentru Oracle Analytics

Cel mai mare număr de interogări simultane care pot rula pentru serviciul de bază de date de nivel ridicat este trei fără scalare automată și nouă cu scalarea automată activată. Această limită poate fi atinsă de trei utilizatori conectați la numele serviciului de bază de date de nivel ridicat, care rulează câte o interogare fiecare, sau de trei rapoarte într-un dashboard Oracle Analytics pentru un singur utilizator.

Numele serviciului de nivel redus funcționează bine pentru majoritatea sarcinilor de lucru Oracle Autonomous Data Warehouse cu Oracle Analytics, dar pentru a utiliza interogări paralele, selectați numele serviciului de nivel mediu. Limita pentru gradul de paralelism pentru numele serviciului de nivel redus este unu, adică nu există paralelism. Dacă v-ați conectat la un nume de serviciu de nivel redus, chiar dacă gradul de paralelism este specificat la nivel de tabel sau index, gradul de paralelism este redus la unu și interogarea nu rulează în paralel. Limita pentru gradul de paralelism (per interogare) pentru nivelurile mediu și ridicat este egală cu de două ori numărul de nuclee CPU licențiate.

Notă: Conectarea la o bază de date care face parte din Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) necesită utilizarea numelui serviciului de nivel redus pentru a permite numărul maxim de interogări concurente.

Monitorizarea instrucțiunilor plasate în coadă

Dacă limita maximă pentru numărul de interogări concurente este atinsă, interogările în plus sunt plasate în coadă. Oracle Autonomous Data Warehouse oferă o metrică pentru verificarea instrucțiunilor plasate în coadă.

Selectați **Acțiuni bază de date** și **Dashboard bază de date** de pe pagina Oracle Autonomous Data Warehouse din consola Oracle Cloud Infrastructure.



Selectați **Hub de performanță** și apoi **fila Monitor SQL**, pentru a vedea starea instrucțiunilor plasate în coadă, afișată sub formă de ceas gri. În acest exemplu, trei interogări rulează cu numele serviciului de nivel ridicat, una este plasată în coadă și una rulează cu numele serviciului de nivel mediu. Interogarea plasată în coadă este executată când este finalizată una dintre cele trei interogări care rulează cu numele serviciului de nivel ridicat.

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	harns5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	harns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	harns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	harns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	harns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	harns5r2ddnk	396151021	ADMIN	4

Monitorizarea paralelismului

Dacă limita pentru gradul de paralelism este depășită, veți observa downgrade-ul gradului de paralelism (DOP) în raportul monitorului SQL. Motivul 353 pentru downgradearea gradului de paralelism înseamnă că Resource Manager a downgradat instrucțiunea din cauză că s-a atins limita pentru gradul maxim de paralelism.

Pentru Oracle Database, versiunea 18 și cele ulterioare, codurile motivelor pentru downgrade sunt descrise în următorul tabel:

ID	Coduri motive
352	DOP este downgradat din cauza DOP adaptiv.
353	DOP este downgradat din cauza atingerii valorii DOP maxime în Resource Manager.
354	DOP este downgradat din cauza numărului insuficient de procese.
355	DOP este downgradat, deoarece alăturarea proceselor secundare a eșuat.

Eveniment de așteptare a procesorului de la Resource Manager

O sesiune care așteaptă să-i fie alocat procesorul de către Resource Manager incrementează evenimentul de așteptare resmgr:cpu quantum. Pentru a reduce apariția acestui eveniment de așteptare, verificați dacă numele serviciului de nivel redus sau mediu este utilizat pentru conexiunea OAC sau măriți numărul de procesoare alocate la ADW.

Pentru a vedea numărul de așteptări și durata de așteptare medie, examinați Evenimente de așteptare din prim-plan din raportul Automatic Workload Repository (AWR) pentru evenimentul de așteptare resmgr:cpu quantum.

În acest exemplu, există un total de 272 de evenimente de așteptare, cu o durată de așteptare medie de 588,91 de milisecunde pentru fiecare și o durată de așteptare totală de 160 de secunde. S-a stabilit că motivul era utilizarea, pentru conexiunea OAC, a numelui serviciului de baze de date cu cele mai multe resurse. Aceste perioade de așteptare au dispărut după ce clientul a comutat la serviciul de nivel mediu și lentoarea periodică a dashboardului acestuia a fost rezolvată.

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

Sfat la crearea unei conexiuni la Oracle Autonomous Data Warehouse în Oracle Analytics

În Oracle Analytics, când definiți conexiunea Oracle Autonomous Data Warehouse utilizând walletul pentru instanță, numele serviciului de nivel ridicat este selectat în mod prestabilit. Modificați numele la mediu sau inferior pentru a evita limitarea numărului de conexiuni concurente.

←

Create Connection



Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

adw19c

Description

Encryption Type

Mutual TLS

* Client Credentials

cwallet.sso

Select...

* Username

reporting

* Password

•••••

* Service Name

adw19c_high

adw19c_high

adw19c_low

adw19c_medium

Conectarea la Oracle Autonomous Transaction Processing

Puteți crea o conexiune la Oracle Autonomous Transaction Processing și o puteți utiliza pentru a accesa sursele de date.

Înainte de a începe, solicitați-i administratorului de baze de date Oracle Autonomous Transaction Processing să vă permită accesul din Oracle Analytics Cloud. Pașii de configurare pe care administratorii îi urmează sunt diferiți în funcție de tipul conexiunii (privată sau publică):

- Pentru conexiuni publice, consultați Cerințe preliminare pentru permiterea accesului la Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Pentru conexiuni private, consultați [Cum mă conectez la un Oracle Autonomous Data Warehouse privat din rețeaua virtuală în cloud a clientului?](#).

1. Pentru a vă conecta folosind un fișier wallet cu acreditări, (proces cunoscut drept conexiune **TLS reciprocă**), descărcați certificatele SSL din Oracle Autonomous Data Warehouse.

Consultați Descărcarea acreditărilor clientului (walleturi) în *Utilizarea Oracle Autonomous Database Serverless*.

Pentru a vă conecta fără a folosi un fișier wallet cu acreditări, (proces cunoscut drept conexiune **TLS**), omiteți Pasul 1 și treceți direct la Pasul 2.

Fișierul wallet cu acreditări securizează comunicațiile dintre Oracle Analytics și Oracle Autonomous Data Warehouse. Fișierul wallet (de exemplu, wallet_ADWC1.zip) pe care-l încărcați trebuie să conțină certificatele SSL.

2. În pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Conexiune**.
3. Faceți clic pe **Procesare autonomă Oracle a tranzacțiilor**.
4. Introduceți un **Nume de conexiune** intuitiv și o **Descriere**.
5. Pentru **Tip de criptare**:

Pentru a vă conecta fără fișierul wallet de acreditări, selectați **TLS**, apoi treceți la pasul următor.

Pentru a vă conecta cu ajutorul unui fișier wallet de acreditări, selectați **TLS reciproc**, apoi faceți clic pe **Selectare**, iar apoi căutați și selectați fișierul wallet cu acreditările clientului, pe care l-ați descărcat din Oracle Autonomous Transaction Processing (de exemplu, wallet_ATP1.zip). Câmpul **Acreditări client** afișează fișierul cwallet.sso.

6. Pentru tipul de conexiune **TLS** (fără wallet), introduceți **șirul de conectare**, **numele de utilizator** și **parola** unui utilizator din Oracle Autonomous Transaction Processing.
7. Dacă doriți ca modelatorii de date să poată utiliza aceste detalii de conexiune, faceți clic pe **Conexiune sistem**. Consultați [Opțiuni pentru conectarea la baza de date](#).
8. Sub **Autentificare**, specificați modul în care doriți să autentificați conexiunea:
 - **Utilizați întotdeauna aceste acreditări** - Oracle Analytics utilizează întotdeauna numele de utilizator și parola pe care le introduceți pentru conexiune. Utilizatorii nu sunt înștiințați pentru conectare.
 - **Se solicită utilizatorilor să-și introducă propriile acreditări** - Oracle Analytics solicită utilizatorilor să introducă propriul nume de utilizator și parola pentru sursa de date respectivă. Utilizatorii pot accesa doar datele pentru care au permisiuni, privilegii și asignări de roluri.
9. Faceți clic pe **Salvare**.

10. Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Conectare la Analytic Views în Oracle Autonomous Data Warehouse

Conectare la vederile analitice pentru vizualizare datelor în Oracle Autonomous Data Warehouse.

Înainte de a începe, cereți administratorului Oracle Analytics Cloud să facă vederile analitice disponibile printr-o zonă de subiect locală (model semantic).

1. În Oracle Analytics Cloud, pe pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi faceți clic pe **Set de date**.
2. Faceți clic pe **Zonă locală de subiect**.
3. Selectați o zonă de subiect ce este bazată pe o vedere analitică.
4. Selectați faptele și măsurile pe care doriți să le analizați și să le adăugați la noul set de date.

Acum puteți vizualiza datele din acest set de date.

Conectarea la Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Vă puteți conecta la Oracle Fusion Cloud Applications Suite și crea seturi de date, care vă ajută să vizualizați, să explorați și să înțelegeți datele din aplicațiile dvs.

Subiecte:

- [Despre conectorul la Oracle Applications](#)
- [Conectarea la o aplicație din Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Configurați Delegare utilizator pentru opțiunea Utilizați acreditările utilizatorului activ](#)

Despre conectorul la Oracle Applications

Tipul de conexiune "Oracle Applications" () vă permite să utilizați Oracle Analytics pentru a vizualiza date din aplicațiile Oracle Fusion Cloud Applications Suite. De exemplu, Oracle Fusion Cloud Financials. De asemenea, puteți utiliza tipul de conexiune "Oracle Applications" pentru a vă conecta la implementările Oracle BI Enterprise Edition la sediu (dacă a fost aplicat un patch la un nivel corespunzător) sau pentru a vă conecta la un alt serviciu Oracle Analytics.

Vă puteți conecta la următoarele aplicații din Fusion Applications Suite:

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

- Oracle Sales Automation

❗ Notă

Atunci când vă conectați la aplicații din Fusion Applications Suite, accesați datele dintr-un raport Oracle Transactional Business Intelligence. Aceste rapoarte fac obiectul plasării în cache din Oracle Transactional Business Intelligence, iar datele disponibile în Oracle Analytics se bazează pe datele plasate în cache. Nu puteți controla comportamentul memoriei cache pentru Oracle Transactional Business Intelligence din Oracle Analytics.

Conectarea la o aplicație din Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Creați o conexiune la o aplicație din Oracle Fusion Cloud Applications Suite, pentru a vizualiza datele din respectiva aplicație. De exemplu, vă puteți conecta la Oracle Fusion Cloud Financials cu Oracle Transactional Business Intelligence. Vă puteți conecta și la Oracle BI Enterprise Edition.

1. Pe pagina Date sau pagina Principală, faceți clic pe **Creare**, apoi faceți clic pe **Conexiune**.

2. Faceți clic pe **Oracle Applications**.



3. Introduceți detaliile conexiunii.

- În **Nume conexiune**, specificați un nume intuitiv, pentru a identifica detaliile conexiunii în Oracle Analytics.
- Pentru **Gazdă**, introduceți URL-ul pentru Fusion Applications Suite cu Oracle Transactional Business Intelligence sau Oracle BI EE.

❗ Notă

Nu introduceți URL-ul aplicației Oracle Analytics la care sunteți conectat în acel moment. Dacă doriți să vizualizați datele utilizate într-o analiză locală, creați un set de date pe baza analizei (zonă de subiect locală). Consultați Crearea unui set de date dintr-o zonă de subiect din instanța dvs..

- Pentru **Nume de utilizator** și **Parolă**, introduceți acreditările utilizatorului cu acces la Oracle Applications.
4. Sub **Autentificare**, specificați modul în care doriți să autentificați conexiunea:
 - **Utilizați întotdeauna aceste acreditări** - Oracle Analytics utilizează întotdeauna numele de utilizator și parola pe care le introduceți pentru conexiune. Utilizatorii nu sunt înștiințați pentru conectare.
 - **Se solicită utilizatorilor să-și introducă propriile acreditări** - Oracle Analytics solicită utilizatorilor să introducă propriul nume de utilizator și parola pentru sursa de date respectivă. Utilizatorii pot accesa doar datele pentru care au permisiuni, privilegii și asignări de roluri.
 - **Utilizați acreditările utilizatorului activ** - Oracle Analytics nu solicită utilizatorilor să se conecteze pentru a accesa datele. Aceleași acreditări pe care le-au utilizat pt. a se conecta la Oracle Analytics sunt utilizate, de asemenea, pt. a accesa această sursă de date. Consultați Configurarea delegării utilizatorului pentru opțiunea de utilizare a

acreditărilor utilizatorului activ. Asigurați-vă că utilizatorul Oracle Analytics există în Oracle Transactional Business Intelligence.

5. Faceți clic pe **Salvare**.

Acum puteți crea seturi de date din conexiune.

Conexiunea este vizibilă doar pentru dvs. (autorul său), dar puteți crea și partaja seturi de date pentru aceasta.

Configurați Delegare utilizator pentru opțiunea Utilizați acreditările utilizatorului activ

Puteți configura "Delegare utilizator" pentru a activa opțiunea pentru acreditările utilizatorului activ atunci când utilizați tipul de conexiune Oracle Applications.

Puteți implementa "Delegare utilizator" pentru conexiuni la Oracle Fusion Cloud Applications Suite cu Oracle Transactional Business Intelligence și Oracle BI EE. Atunci când utilizați "Delegare utilizator", utilizatorii pot accesa datele permise conform permisiunilor, privilegiilor și asignărilor de roluri pentru utilizatorul activ. Utilizatorilor nu li se solicită introducerea numelui de utilizator și a parolei.

Sugestii de configurare a delegării

- Alocați un utilizator administrator în domeniul de identități Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) cu rolurile și permisiunile necesare pentru a delega alți utilizatori.
- Specificați acreditările pentru utilizatorul administrator EPM atunci când importați metadatele folosind Model Administration Tool. Acreditările sunt stocate în centralizatorul de conexiuni al modelului de date RPD creat de Model Administration Tool.
- În plus, caseta de validare SSO trebuie să fie bifată în centralizatorul de conexiuni pentru serverul de planificare din RPD.
- Cu această configurare, trebuie alocat un singur utilizator nativ în domeniul de identități EPM. Alți utilizatori finali se conectează la Oracle Analytics folosindu-și acreditările SSO și, în momentul conectării, Oracle Analytics transmite numele de utilizator SSO către serviciul Planning and Budgeting Cloud, împreună cu acreditările utilizatorului administrator EPM nativ care are permisiuni de delegare.
- **Notă:** Conectarea la EPM folosind acreditările SSO nu este acceptată de către API REST sau de către driverul ADM pentru planificare.

Alocarea funcționalității Delegare utilizator pentru conectarea la aplicațiile Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Puteți alocă funcționalitatea de delegare a utilizatorului din Oracle Fusion Cloud Applications Suite atunci când ținta conexiunilor este o aplicație din Oracle Fusion Cloud Applications Suite cu Oracle Transactional Business Intelligence.

1. Conectați-vă la Oracle Fusion Applications ca administrator cu privilegii de a crea sau modifica un rol.
2. Afișați dialogul Consolă de securitate și afișați fila **Utilizatori**.
3. Pentru a crea un utilizator, faceți clic pe **Adăugare cont de utilizator**. De exemplu, creați un utilizator numit DV Admin.
4. Afișați fila **Roluri** și faceți clic pe **Creare rol**.

5. Introduceți un nume de rol în câmpul **Nume rol**. De exemplu, introduceți Acces DV.
6. Introduceți un cod pentru numele rolului în câmpul **Cod rol**. De exemplu, introduceți DV_ACCESS.
7. Selectați BI - Roluri abstracte în câmpul **Categorie de roluri**.
8. Omiteți pașii Politici de securitate funcțională și Politici de securitate a datelor.
9. La pasul Ierarhie rol, faceți clic pe (+) **Adăugare rol** și selectați rolul BI Impersonator existent din dialogul Adăugare membri la rol.
10. Selectați utilizatorul pe care l-ați creat (de exemplu, DV Admin).
11. Faceți clic pe **Adăugare utilizator la rol** în dialogul Adăugare utilizator.
12. Faceți clic pe **Salvare și închidere**.

Utilizatorul DV Admin este adăugat la rolul BI Impersonator și puteți utiliza utilizatorul DV Admin în Oracle Analytics împreună cu opțiunea **Utilizați acreditările utilizatorului activ** în dialogul Creare conexiune Oracle Application.

Acum puteți testa funcționalitatea de delegare.

Provizionarea Delegării utilizatorului pentru conexiuni la Oracle BI EE On-Premises

Puteți proviziona funcționalitatea delegare a utilizatorului în Oracle Fusion Middleware atunci când ținta conexiunii Oracle Application este o instalare în locație a Oracle BI EE.

1. Conectați-vă la Oracle Fusion Middleware Control pentru instanța dvs. Oracle BI EE utilizând un cont de administrator.
2. Faceți clic pe opțiunea **Domeniul Weblogic** și selectați **Securitate** și **Politici de aplicare**.
3. Faceți clic pe **Creare** pentru a afișa dialogul Creare privilegiu aplicație.
4. Faceți clic pe (+) **Adăugare** în zona Permisuni.
5. Selectați **Tipuri de resurse**.
6. Selectați **oracle.bi.user** din lista derulantă.
7. Faceți clic pe **Continuare**.
8. Introduceți un asterisc (*) în câmpul **Nume resursă**.
9. Selectați "delegare" în **Acțiuni permisiune**.
10. Faceți clic pe **Selectare**.
11. Faceți clic pe (+) **Adăugare** în secțiunea Beneficiar privilegiu.
12. Selectați **Utilizator** din lista derulantă **Tip**.

Permisunea nou creată se acordă unui rol de aplicație sau unui utilizator.

13. Selectați **Include** din lista derulantă **Nume principal** și introduceți un asterisc (*) în câmp.
14. Faceți clic pe săgeata > pentru a afișa o listă de utilizatori.
15. Selectați utilizatorul căruia doriți să-i acordați permisiunea și faceți clic pe **OK**.

Acum puteți testa funcționalitatea de delegare.

Conectarea la Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Puteți să creați o conexiune la Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) și să o utilizați pentru a accesa date.

Înainte de a începe, asigurați-vă că produsul dvs. este acceptat. Consultați [Ce procese de business Oracle EPM sunt acceptate în Oracle Analytics?](#).

1. În pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **Oracle EPM Cloud** și introduceți detaliile conexiunii.
3. În câmpul pentru **URL**, introduceți URL-ul pentru sursa de date Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Specificați URL-ul fără contextul aplicației (epmcloud sau Hyperion).

De exemplu, dacă URL-ul este:

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

Atunci specificați:

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

4. În **Autentificare**, faceți clic pe **Utilizați acreditările utilizatorului activ**.

Oracle Analytics nu le cere utilizatorilor să se conecteze pentru a accesa datele. Aceleași acreditări pe care le-au utilizat pt. a se conecta la Oracle Analytics sunt utilizate, de asemenea, pt. a accesa această sursă de date. Asigurați-vă că utilizatorul Oracle Analytics există în Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Consultați [Configurați Delegare utilizator pentru opțiunea Utilizați acreditările utilizatorului activ](#).

5. Faceți clic pe **Salvare**.

Acum puteți crea seturi de date din conexiune și vizualiza datele.

Vizualizarea datelor din Oracle Enterprise Performance Management (EPM)

Ce procese de business Oracle EPM sunt acceptate în Oracle Analytics?

Când integrați Oracle Analytics cu Oracle Enterprise Performance Management, verificați dacă vă conectați la unul dintre procesele de business acceptate:

Oracle Analytics acceptă:

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

Oracle Analytics nu acceptă:

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud

- Narrative Reporting

Conectarea la Essbase

Puteți crea, edita și șterge o conexiune la Essbase și puteți utiliza conexiunea pentru a crea seturi de date din cuburi Essbase.

Subiecte:

- [Crearea unei conexiuni la Oracle Essbase](#)
- [Crearea unei conexiuni la Oracle Essbase Data într-o rețea privată utilizând Data Gateway](#)
- [Permiteți utilizatorilor să vizualizeze cuburi Oracle Essbase utilizând conectarea unică](#)

De asemenea, vă puteți conecta la o sursă de date privată Essbase, printr-un canal de acces privat. Consultați Conectarea la surse de date private printr-un canal de acces privat.

Crearea unei conexiuni la Oracle Essbase

Puteți crea o conexiune la Oracle Analytics Cloud – Essbase pentru a accesa datele din sursă.

1. Din pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **Oracle Essbase**.
3. Introduceți detaliile conexiunii.
4. Pentru **DSN** (numele sursei de date), introduceți URL-ul agentului pt. sursa dvs. de date.

Pentru Oracle Analytics Cloud - Essbase, utilizați formatul:

`https://fully_qualified_domain_name/essbase/agent`

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

Cu acest URL, vă puteți conecta fără a trebui să deschideți niciun port sau să efectuați configurări suplimentare. Oracle Analytics Cloud – Essbase trebuie să aibă o adresă IP publică și să utilizeze portul prestabilit.

5. Pentru **Nume de utilizator** și **Parolă**, introduceți acreditările utilizatorului cu acces la sursa de date Essbase.
6. Sub **Autentificare**, specificați modul în care doriți să autentificați conexiunea:
 - **Utilizați întotdeauna aceste acreditări** - Oracle Analytics utilizează întotdeauna numele de utilizator și parola pe care le introduceți pentru conexiune. Utilizatorii nu sunt înștiințați pentru conectare.
 - **Se solicită utilizatorilor să-și introducă propriile acreditări** - Oracle Analytics solicită utilizatorilor să introducă propriul nume de utilizator și parola pentru sursa de date respectivă. Utilizatorii pot accesa doar datele pentru care au permisiuni, privilegii și asignări de roluri.
 - (Afișat dacă Oracle Analytics acceptă delegarea pentru acest tip de bază de date) **Se utilizează acreditările utilizatorului activ** – Oracle Analytics nu sunt înștiințate utilizatorii să se conecteze pentru a accesa datele. Aceleași acreditări pe care le-au utilizat pt. a se conecta la Oracle Analytics sunt utilizate, de asemenea, pt. a accesa această sursă de date.
7. Faceți clic pe **Salvare**.

Acum puteți crea seturi de date din conexiune.

Crearea unei conexiuni la Oracle Essbase Data într-o rețea privată utilizând Data Gateway

Puteți crea o conexiune la datele Oracle Essbase într-o rețea privată și o puteți utiliza pentru a accesa datele sursă.

Securizați o conexiune la datele Oracle Essbase deținute într-o rețea privată, utilizând Data Gateway sau un canal de acces privat (pentru seturi de date sau modele semantice). Pentru Data Gateway, administratorul instalează Data Gateway în rețeaua dvs. privată. Data Gateway redirecționează apoi interogările către gazda Essbase. Pentru canalul de acces privat, consultați Conectarea la surse de date private printr-un canal de acces privat.

Înainte de a începe, verificați dacă instanța dvs. Oracle Essbase Marketplace are certificate semnate.

1. Din pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **Oracle Essbase**.
3. Introduceți detaliile conexiunii.
4. Pentru **DSN** (numele sursei de date), introduceți URL-ul pt. sursa dvs. de date.

Acestea sunt opțiunile de conectivitate pentru a accesa Oracle Essbase în rețeaua dvs. privată:

Notă: Când specificați URL-ul pentru sursa dvs. de date, <hostname>:<port>, specificați numele gazdei și portul pentru gazdă care pot fi accesate prin internet public și care redirecționează traficul către gazda dvs. Data Gateway.

- Sintaxa URL de bază:

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

De exemplu,

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

- Când Oracle Essbase rulează pe un port securizat:

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

- Când Oracle Essbase rulează pe un port securizat, cu un certificat auto-semnat:

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

5. Sub **Autentificare**, specificați modul în care doriți să autentificați conexiunea:

- **Utilizați întotdeauna aceste acreditări** - Oracle Analytics utilizează întotdeauna numele de utilizator și parola pe care le introduceți pentru conexiune. Utilizatorii nu sunt înștiințați pentru conectare.

- **Se solicită utilizatorilor să-și introducă propriile acreditări** - Oracle Analytics solicită utilizatorilor să introducă propriul nume de utilizator și parola pentru sursa de date respectivă. Utilizatorii pot accesa doar datele pentru care au permisiuni, privilegiile și asignări de roluri.
 - (Afișat dacă Oracle Analytics acceptă delegarea pentru acest tip de bază de date) **Se utilizează acreditările utilizatorului activ** – Oracle Analytics nu înștiințează utilizatorii să se conecteze pentru a accesa datele. Aceleași acreditări pe care le-au utilizat pt. a se conecta la Oracle Analytics sunt utilizate, de asemenea, pt. a accesa această sursă de date.
6. Dacă vă conectați la o bază de date la sediu, faceți clic pe **Utilizare conectivitate date la distanță**.
Consultați cu administratorul că puteți accesa baza de date la sediu.
 7. Faceți clic pe **Salvare**.
Acum puteți crea seturi de date din conexiune.

Permiteți utilizatorilor să vizualizeze cuburi Oracle Essbase utilizând conectarea unică

Cu sursa de date Oracle Essbase, puteți utiliza funcția de delegare pentru a permite mai multor utilizatori să vizualizeze datele din cuburile Oracle Essbase fără să se conecteze de două ori.

1. În Oracle Essbase, creați un utilizator cu permisiuni pentru a delega alți utilizatori (utilizând funcționalitatea *EssLoginAs*).
2. În Oracle Analytics, pe pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Conexiune** și apoi pe **Oracle Essbase**.
3. În pagina Creare conexiune:
 - a. În **DSN**, specificați URL-ul sursei dvs. de date Oracle Essbase.
 - b. În câmpurile **Nume de utilizator** și **Parolă**, introduceți acreditările pentru utilizatorul pe care l-ați creat la Pasul 1.
 - c. În **Autentificare**, faceți clic pe **Utilizați acreditările utilizatorului activ**.
4. Partajați această conexiune cu utilizatorii care trebuie să vizualizeze datele. Consultați sarcina de mai jos.

Dacă s-au conectat deja cu ajutorul acreditărilor pentru conectare unică, pot accesa cuburile fără să fie nevoiți să se conecteze din nou.

Partajarea unei conexiuni la sursa de date

Puteți să asignați permisiuni de acces conexiunilor la sursele de date pe care le creați sau administrați.

1. În pagina Home, faceți clic pe **Navigator**  și clic pe **Date**, apoi pe **Conexiuni**.
2. Treceți cursorul peste conexiunea pe care doriți să o partajați, faceți clic pe **Acțiuni**, apoi selectați **Inspectare**.
3. Faceți clic pe **Acces** și utilizați filele pentru a acorda acces:
 - **Toți** - Partajați conexiunea cu utilizatori individuali sau roluri individuale.
 - **Utilizatori** - Partajați conexiunea cu utilizatori individuali.

- **Roluri** - Partajați conexiunea cu roluri în aplicație (de exemplu, BI Consumer), astfel încât toți utilizatorii cu rolurile respective să poată utiliza conexiunea.
- 4. Utilizați caseta **Adăugare** pentru a căuta și selecta un utilizator sau un rol.
Utilizatorul sau rolul este afișat în lista de mai jos cu privilegiile prestabilite **Read-Only**.
- 5. Pentru a modifica privilegiile prestabilite, selectați una dintre următoarele opțiuni:
 - **Control integral** - Utilizatorul sau rolul poate utiliza conexiunea pentru a crea seturi de date și a modifica, redenumi sau șterge conexiunea. De asemenea, poate modifica privilegiile pentru conexiune.
 - **Citire/scriere** - Utilizatorul sau rolul poate utiliza conexiunea pentru a crea seturi de date și a modifica sau redenumi conexiunea (dar nu o poate șterge).
 - **Read-Only** - Utilizatorul sau rolul poate utiliza conexiunea pentru a crea seturi de date, dar nu poate modifica detaliile conexiunii.
- 6. Faceți clic pe **Salvare**.

La următoarea autentificare, utilizatorii vor putea utiliza conexiunile pe care le-ați partajat pentru a vizualiza datele din această bază de date.

Conectarea la NetSuite

Conectați-vă la o sursă de date NetSuite (NetSuite2.com) pentru a vizualiza datele ERP și CRM.

1. În pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **Oracle Netsuite**.
3. Introduceți detaliile conexiunii.

Pentru a obține detaliile conexiunii la aplicația NetSuite pe care o aveți, accesați pagina Home din NetSuite Portal și navigați la **Setări** apoi la **Configurare SuiteAnalytics Connect**.

În **ID rol**, asigurați specificarea ID-ului pentru un nume de rol ce nu conține caractere spațiu sau caractere speciale. Numele de roluri ce conțin caractere spațiu sau caractere speciale pot duce la eșuarea fluxurilor de date cu o eroare internă sau de sintaxă.

4. Faceți clic pe **Salvare**.
5. Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Conectarea la Oracle Talent Acquisition Cloud

Puteți crea o conexiune la Oracle Talent Acquisition Cloud și o puteți utiliza pentru a accesa sursele de date.

1. În pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **Oracle Talent Acquisition** și introduceți detaliile conexiunii.
3. Pentru **Gazdă**, introduceți URL-ul pentru sursa de date Oracle Talent Acquisition.

De exemplu, dacă URL-ul Oracle Talent Acquisition este `https://example.taleo.net`, URL-ul conexiunii pe care trebuie să-l introduceți este `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`.

4. Selectați o opțiune de **Autentificare**.

- Selectați **Utilizați întotdeauna aceste acreditări**; numele de conectare și parola pe care le introduceți pt. conexiune sunt utilizate întotdeauna, iar utilizatorilor nu li se va solicita să se conecteze.
 - Selectați opțiunea **Necesită ca utilizatorii să-și introducă propriile acreditări** dacă doriți ca utilizatorilor să li se solicite să-și introducă propriile nume de utilizatori și parole pt. a utiliza datele din sursa de date Oracle Talent Acquisition Cloud. Utilizatorii care trebuie să se conecteze văd doar datele pt. care au permisiuni, privilegii și asignări de roluri pt. a le vedea.
5. Faceți clic pe **Salvare**.
 6. Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Conectați-vă la o bază de date utilizând Delta Sharing

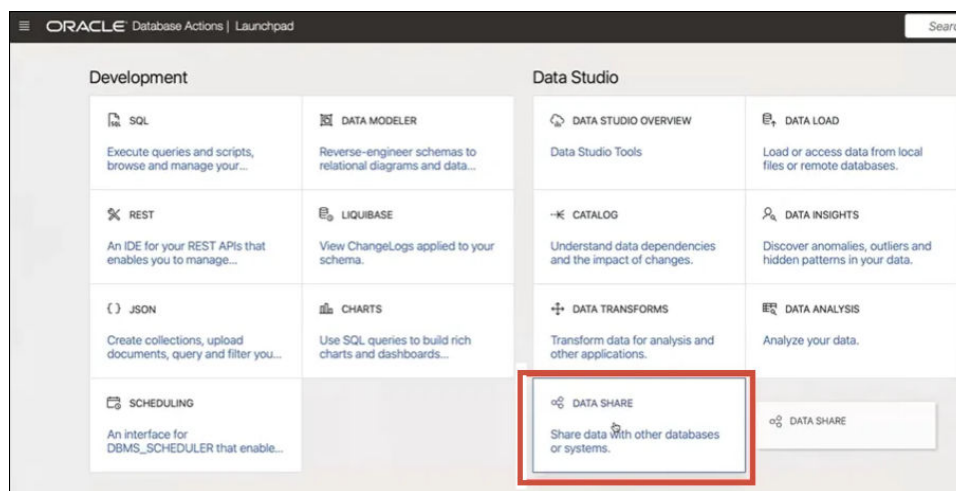
Puteți să vă conectați la unele baze de date utilizând protocolul Delta Sharing, de exemplu, Oracle Autonomous Database, și să vizualizați datele.

Protocolul Delta Sharing oferă acces securizat la date fără acces direct la sursă.

Pentru lista cu bazele de date care acceptă Delta Sharing, consultați [Lista surselor de date acceptate în Oracle Analytics Cloud](#).

Utilizați conexiunea pentru a crea un set de date și a genera registre de lucru. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o. Salvați setul de date și utilizați-l pentru a genera registre de lucru.

Înainte de a începe, solicitați-o administratorului bazei de date destinație să configureze o zonă Delta Sharing și să o partajeze cu dvs. De exemplu, în Oracle Autonomous Database, un administrator creează o zonă Data Sharing și o partajează cu dvs. pentru a putea să primiți un e-mail care conține linkul de activare. Linkul vă permite să descărcați un fișier JSON care conține detaliile profilului obligatorii pentru crearea unei conexiuni în Oracle Analytics.



1. Contactați administratorul bazei de date pentru a solicita partajarea datelor.
2. În e-mailul de activare pentru care îl primiți e la administratorul bazei de date, faceți clic pe linkul de activare.
3. În dialogul de activare, faceți clic pe **Preluare informații profil**.

Un fișier cu acreditări pentru baza de date destinație este descărcat în zona dvs. locală în format JSON.

4. În pagina Home din Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
5. În Creare conexiune, faceți clic pe **Delta Share**.
6. Introduceți un nume în câmpul **Nume conexiune** și, opțional, o **Descriere**.
7. În **Tip conexiune**, selectați un tip adecvat pentru sursa de date. De exemplu:
 - Pentru Oracle Autonomous Database, selectați **Acreditări client**.
 - Pentru DataBricks, selectați **Token furnizor de servicii**.
8. Faceți clic pe **Import fișier** și apoi selectați fișierul JSON care conține detaliile conexiunii. Oracle Analytics populează restul câmpurilor de intrare cu valori din fișierul de import.
9. Faceți clic pe **Salvare**.

Acum suntem gata să creăm un registru de lucru și să începem vizualizarea datelor. De exemplu, din pagina home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o și creați un registru de lucru.

Conectarea la Dropbox

Puteți crea o conexiune la Dropbox și puteți utiliza conexiunea pentru a accesa date.



[Sprint LiveLabs](#)

Înainte de a începe, configurați o aplicație Dropbox. Consultați documentația Dropbox.

1. Cereți administratorului Oracle Analytics să vă permită conexiuni la Dropbox.
Este necesar ca administratorul dvs. Oracle Analytics să înregistreze următoarele domenii ca fiind sigure:
`api.dropboxapi.com`
`*.dropbox.com`
Consultați Înregistrarea domeniilor sigure.
2. În pagina Home din Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
3. Faceți clic pe **Dropbox**.
4. Introduceți un nume în câmpul **Nume conexiune** și, opțional, o **Descriere**.
5. Copiați adresa URL afișată în câmpul **URL redirectionare**.
6. În aplicația Dropbox, conectați-vă și lipiți respectivul **URL de redirectionare** în câmpul **URL-uri de redirectionare OAuth 2** din Dropbox, apoi faceți clic pe **Adăugare**.
7. În aplicația Dropbox, copiați cheia în câmpul **Cheie aplicație**.
8. În Oracle Analytics, lipiți cheia **Cheie aplicație** în câmpul **ID client**.
9. În aplicația Dropbox, găsiți câmpul **Cheie secretă a aplicației**, faceți clic pe **Afișare** și copiați valoarea.
10. În Oracle Analytics, lipiți valoarea pentru **Secret aplicație** în câmpul **Secret client**, apoi faceți clic pe **Autorizare**.
11. În solicitarea Dropbox de autorizare a conexiunii, faceți clic pe **Permitere**.
Dialogul Creare conexiune se reîmprospătează și afișează numele contului Dropbox și contul de e-mail asociat.

12. Faceți clic pe **Salvare**.
13. Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Conectarea la Google Analytics

În Oracle Analytics, vă puteți conecta la o sursă de date Google Analytics și puteți analiza datele Google Analytics. De exemplu, puteți analiza numărul de accesări ale paginilor destinație ale site-ului web în timp.

Înainte de a începe, configurați o aplicație Google Analytics. Consultați documentația Google. Pentru a analiza datele istorice, obțineți un fișier JSON din mediul Google Analytics V4 care specifică tabelele personalizate de analizat. Consultați [Specificarea tabelor personalizate Google Analytics într-un fișier JSON](#).

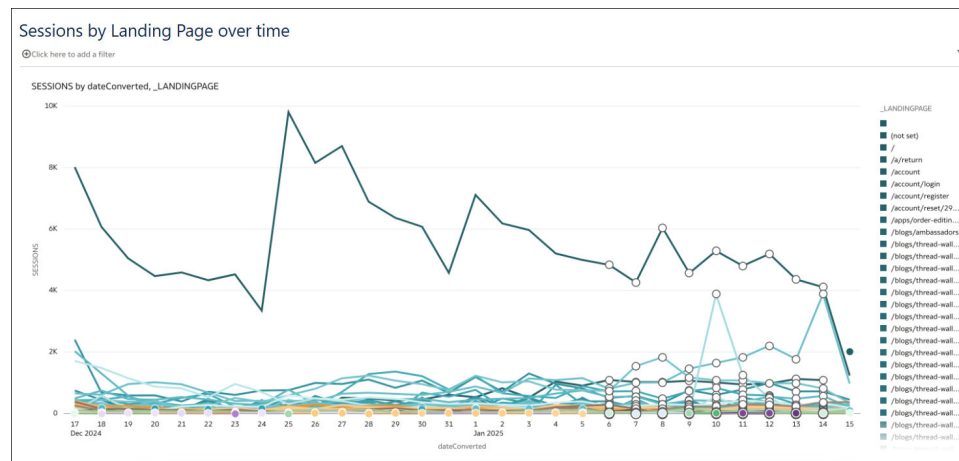
1. Cereți administratorului Oracle Analytics să vă permită conexiuni la Google.
Este necesar ca administratorul dvs. Oracle Analytics să înregistreze următoarele domenii ca fiind sigure:
api.google.com
*.google.com
Consultați Înregistrarea domeniilor sigure.
2. Pe pagina home Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare**, apoi faceți clic pe **Conexiune**.
3. Faceți clic pe **Google Drive** sau **Google Analytics** pentru a afișa dialogul Creare conexiune.
4. Introduceți un nume în câmpul **Nume conexiune** și, opțional, o **Descriere**.
5. Copiați adresa URL afișată în câmpul **URL redirectionare**.
6. În aplicația Google, pe pagina Acreditări, lipiți valoarea **URL de redirectionare** în câmpul "URI-uri de redirectionare autorizate" Google, apoi faceți clic pe **Adăugare**.
7. În Google, pe pagina Acreditări, copiați valoarea "Cheie secretă a clientului" și valoarea "ID client".
8. În Oracle Analytics, lipiți valoarea 'Cheie secretă a clientului' Google în câmpul **Cheie secretă a clientului**.
9. În Oracle Analytics, lipiți 'ID client' Google în câmpul **ID client**.
10. În aplicația Google, copiați "ID cont" din Detalii cont și copiați "ID proprietate" din Detalii proprietate.
În setările de administrare Google, navigați la Cont, apoi Detalii cont pentru a obține valoarea "ID cont" și navigați la Detalii proprietate pentru a obține valoarea "ID proprietate".
11. În Oracle Analytics, utilizați valorile "ID cont" și "ID proprietate" pe care le-ați copiat la pasul anterior pentru a specifica valoarea din câmpul **ID cont** și pe cea din câmpul **ID proprietate**.
12. Opțional: Dacă doriți să analizați datele istorice din Google Analytics, faceți clic pe **Import fișier** și selectați un fișier JSON care specifică tabelele personalizate Google Analytics V4 de analizat.
Consultați [Specificarea tabelor personalizate Google Analytics într-un fișier JSON](#).
13. Faceți clic pe **Autorizare** dacă creați o conexiune sau pe **Re-autorizare** dacă actualizați o conexiune.

- 14.** În solicitarea Google de autorizare a conexiunii, faceți clic pe **Permitere**.
- Dialogul Creare conexiune se reîmprospătează și afișează numele contului Google și contul de e-mail asociat.
- 15.** Faceți clic pe **Salvare**.
- 16.** Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Specificarea tabelelor personalizate Google Analytics într-un fișier JSON

În Oracle Analytics, puteți specifica tabele personalizate pt. a analiza datele istorice de utilizare a site-urilor web din Google Analytics și a genera rapoarte similare cu rapoartele Google Analytics. De exemplu, puteți analiza numărul de accesări în timp ale paginilor destinație.

Acest exemplu de raport Oracle Analytics permite vizualizarea numărului de accesări ale paginilor destinație ale unui site web, în timp.



Înainte de a vă conecta la Google Analytics, aveți nevoie de un fișier JSON care să specifice tabelele istorice Google Analytics de analizat. Puteți obține un fișier JSON deja pregătit, de pe site-ul Google Analytics V4, în zona Dimensions & Metrics Explorer (Explorator de metrice și dimensiuni), de sub Demos & Tools (Demonstrații și instrumente).

Puteți și să descărcați exemple de fișiere JSON din Oracle Analytics Public Library. Consultați [Sabloane de conectori](#).

Exemplu de fișier JSON cu tabele istorice pentru paginile destinație ale site-urilor web

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

Modificarea intervalului de date prestabilit

În mod prestabilit, sunt preluate pt. analiză datele din ultimele 30 de zile. Adăugați un tag `dateRanges` pentru a specifica alt interval de timp. De exemplu, pentru a prelua date din ultimele 100 de zile, specificați `"dateRanges": [{ "startDate": "100daysAgo", "endDate": "today" }`

```

{"User":["_audienceName", "_deviceCategory", "_yearMonth", "_country",
" userAgeBracket", "firstTimePurchaserRate", "activeUsers",

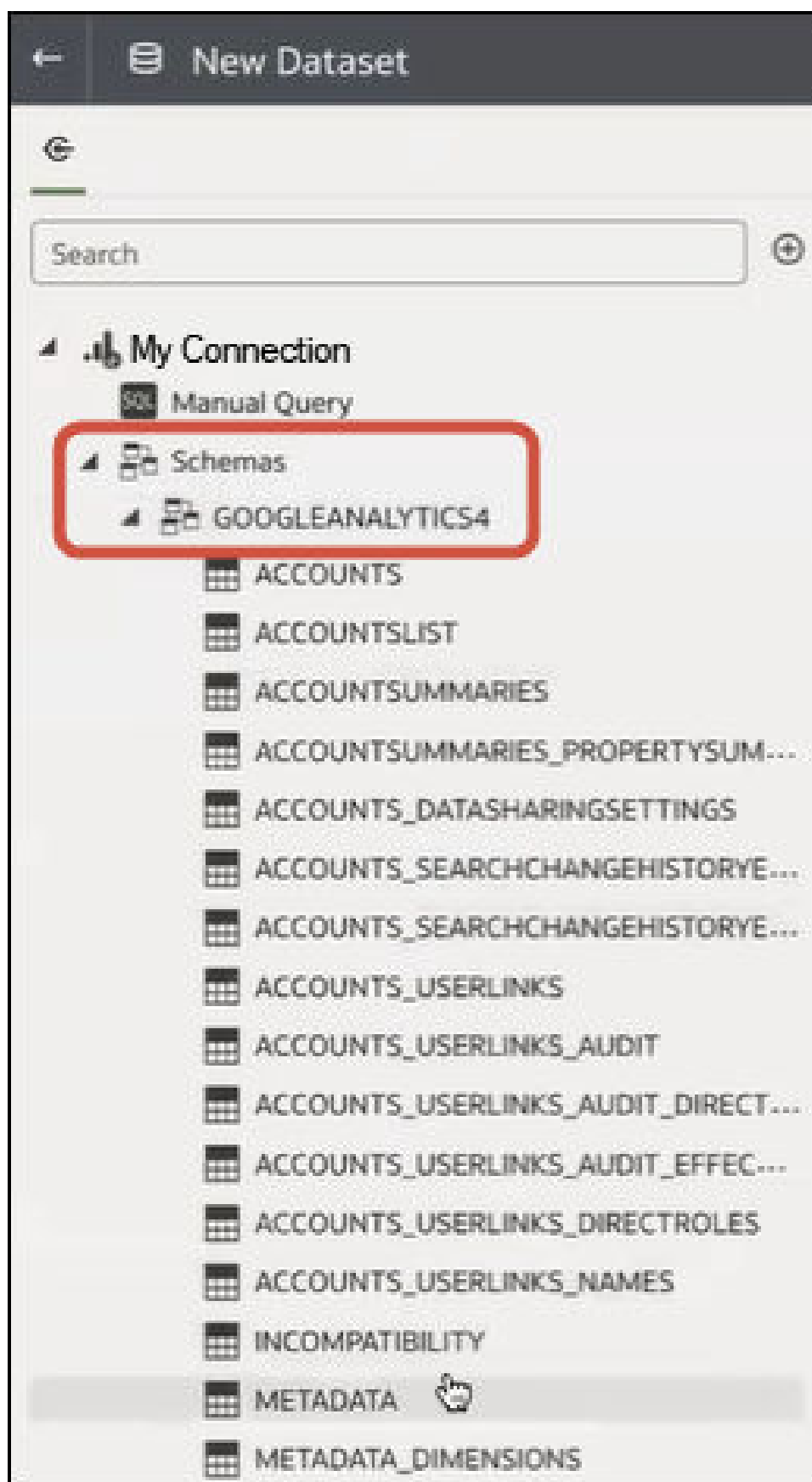
```

```
"active1DayUsers", "active28DayUsers", "active7DayUsers", "engagedSessions"],  
"dateRanges": [{ "startDate": "100daysAgo", "endDate": "today" } ] }
```

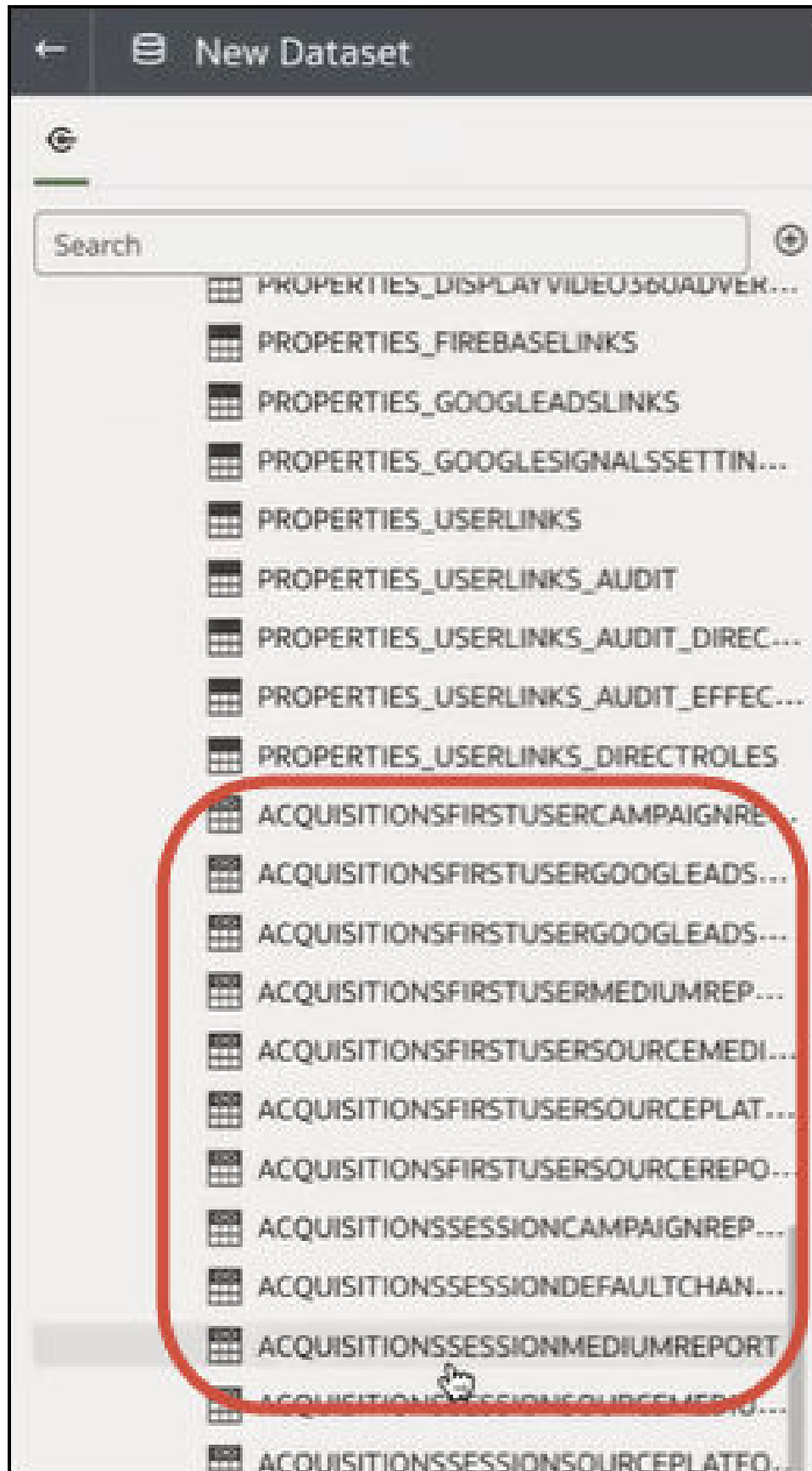
Găsirea tabelelor personalizate la crearea unui set de date

Când creați o conexiune la Google Analytics, utilizați opțiunea **Import fișier** din **Adăugare** **tabele personalizate** pt. a specifica tabelele istorice Google Analytics de analizat.

Când creați un set de date pe baza unei conexiuni Google Analytics create cu tabele istorice, navigați la schema GOOGLEANALYTICSV4.



Apoi derulați în jos pentru a găsi tabelele istorice.



Conectarea la Google BigQuery

Puteți crea o conexiune la o bază de date Google BigQuery și utiliza conexiunea pentru a vizualiza datele dintr-un proiect BigQuery.

Înainte de a începe, aveți în vedere următoarele:

- Crearea unei conexiuni la Google BigQuery consumă resurse. Cel mai bine este să creați o conexiune și să o partajați cu alți utilizatori, în loc ca fiecare utilizator să-și creeze propria conexiune.
 - Oracle Analytics generează o memorie cache pentru tabelele și schemele din fiecare proiect din Google BigQuery. Este recomandat să limitați proiectele, tabelele și schemele doar la cele necesare pentru analiză.
 - În funcție de cantitatea de date Google BigQuery, crearea unei conexiuni poate dura până la câteva ore, așa că lăsați să treacă timpul necesar pentru ca acest proces să se finalizeze.
 - După crearea conexiunii, lăsați să treacă un timp înainte de a utiliza conexiunea pentru a începe să analizați datele.
 - O conexiune la Google BigQuery este definită în mod explicit la un singur proiect. Dacă aveți nevoie de date din mai multe proiecte, conexiunea trebuie să fie creată de un utilizator al serviciului care să aibă acces la proiecte și la seturile de date. Seturile de date de ieșire pot fi combinate.
1. În Google BigQuery, creați un cont de servicii.
 - a. Adăugați un rol (de exemplu, utilizator BigQuery) cu permisiunea `bigquery.jobs.create` în contul de servicii.
 - b. Adăugați utilizatori la rolul respectiv.
 - c. Adăugați o cheie JSON.
 2. În pagina Home din Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
 3. Faceți clic pe **BigQuery**.
 4. Introduceți detaliile conexiunii.
 - În **Nume conexiune**, specificați un nume intuitiv, pentru a identifica detaliile conexiunii în Oracle Analytics.
 - În **Proiect**, specificați numele proiectului BigQuery pe care doriți să îl analizați folosind numele exact așa cum a fost definit în Google BigQuery (ține cont de litere mari/mici).
 - În **e-mail cont de serviciu**, specificați adresa de e-mail utilizată pentru conectare la Google BigQuery.
 - În **Cheie privată cont de servicii**, încărcați cheia privată a contului de servicii (format JSON).
 5. Faceți clic pe **Salvare**.

Acum puteți crea registre de lucru cu seturi de date analitice pe baza datelor dvs. Google BigQuery. Când creați un set de date, navigați la tabelele BigQuery și selectați datele faptelor și măsurile de analizat. Ca alternativă, puteți utiliza o interogare SQL pentru a obține datele în mod direct.

Conectarea la Google Drive

Puteți crea o conexiune la Google Drive, pe care să o utilizați pentru a accesa date.

Înainte de a începe, configurați o aplicație Google Drive. Consultați documentația Google.

Utilizați cel mai nou conector Google Analytics, care acceptă listarea coloanelor.

1. Cereți administratorului Oracle Analytics să vă permită conexiuni la Google.
Este necesar ca administratorul dvs. Oracle Analytics să înregistreze următoarele domenii ca fiind sigure:
api.google.com
*.google.com
Consultați Înregistrarea domeniilor sigure.
2. Pe pagina home Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare**, apoi faceți clic pe **Conexiune**.
3. Faceți clic pe **Google Drive** sau **Google Analytics** pentru a afișa dialogul Creare conexiune.
4. Introduceți un nume în câmpul **Nume conexiune** și, opțional, o **Descriere**.
5. Copiați adresa URL afișată în câmpul **URL redirectionare**.
6. În aplicația Google, pe pagina Acreditări, lipiți valoarea **URL de redirectionare** în câmpul "URI-uri de redirectionare autorizate" Google, apoi faceți clic pe **Adăugare**.
7. În Google, pe pagina Acreditări, copiați valoarea "Cheie secretă a clientului" și valoarea "ID client".
8. În Oracle Analytics, lipiți valoarea 'Cheie secretă a clientului' Google în câmpul **Cheie secretă a clientului**.
9. În Oracle Analytics, lipiți "ID-ul de client" Google în câmpul **ID client**, apoi faceți clic pe **Autorizare**.
10. În solicitarea Google de autorizare a conexiunii, faceți clic pe **Permitere**.
Dialogul Creare conexiune se reîmprospătează și afișează numele contului Google și contul de e-mail asociat.
11. Faceți clic pe **Salvare**.
12. Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Conectarea la Snowflake Data Warehouse

Puteți crea o conexiune la Snowflake Data Warehouse și o puteți utiliza pentru a accesa sursele de date.

Consultați instrucțiunile de format, <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>.

1. Din pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **Snowflake Data Warehouse**.
3. Introduceți un nume de conexiune.

4. În **Nume gazdă**, introduceți numele contului gazdă, utilizând unul dintre următoarele formate.
 - Pentru serviciile web Amazon din regiunile de vest ale SUA, folosiți `<account>.snowflakecomputing.com`
 - Pentru alte regiuni ale serviciilor web Amazon, folosiți `<account>.<region>.snowflakecomputing.com`
 - Pentru toate regiunile din Microsoft Azure, folosiți `<account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com`

Unde `account` este numele contului Snowflake pe care doriți să îl utilizați pentru a accesa datele, de exemplu: `exampleaccountname.snowflakecomputing.com`.
5. Pentru **Nume de utilizator** și **Parolă**, introduceți acreditările utilizatorului cu acces la sursa de date Snowflake.
6. Pentru **Nume bază de date**, introduceți numele bazei de date care conține coloanele și tabelele schemei la care doriți să vă conectați.
7. Pentru **Depozit**, introduceți numele depozitului care conține baza de date, coloanele și tabelele schemei la care doriți să vă conectați. De exemplu, `Example-WH`.
8. Dacă doriți ca modelatorii de date să poată utiliza aceste detalii de conexiune, faceți clic pe **Conexiune sistem**. Consultați [Opțiuni pentru conectarea la baza de date](#).
9. Faceți clic pe **Salvare**.
10. Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Conectarea la punctele finale SQL din OCI Data Flow

OCI Data Flow SQL Endpoints le permit analiștilor de business și experților în date să analizeze date structurate și nestructurate din baze de date pentru obiecte, cu performanțe și scalabilitate superioare.

OCI Data Flow SQL Endpoints vă permite să analizați volume mari de date aferente evenimentelor și seriilor cronologice, in-place, în data lake, fără să trebuiască să le mutați și le sumarizați pentru performanță.

Subiecte:

- [Prezentare generală a analizelor cu punctele de date SQL din OCI Data Flow](#)
- [Descărcați detaliile conexiunii JDBC pentru Data Flow SQL Endpoints într-un fișier JSON](#)
- [Creați o conexiune la OCI Data Flow SQL Endpoints](#)

Pentru informații generale despre OCI Data Flow SQL Endpoints, consultați [SQL Endpoints](#) din documentația Oracle Cloud Infrastructure.

Prezentare generală a analizelor cu punctele de date SQL din OCI Data Flow

Utilizați Oracle Analytics Cloud pentru a analiza datele din punctele finale SQL pentru OCI Data Flow în Object Storage, în data lake-uri și în aplicații.

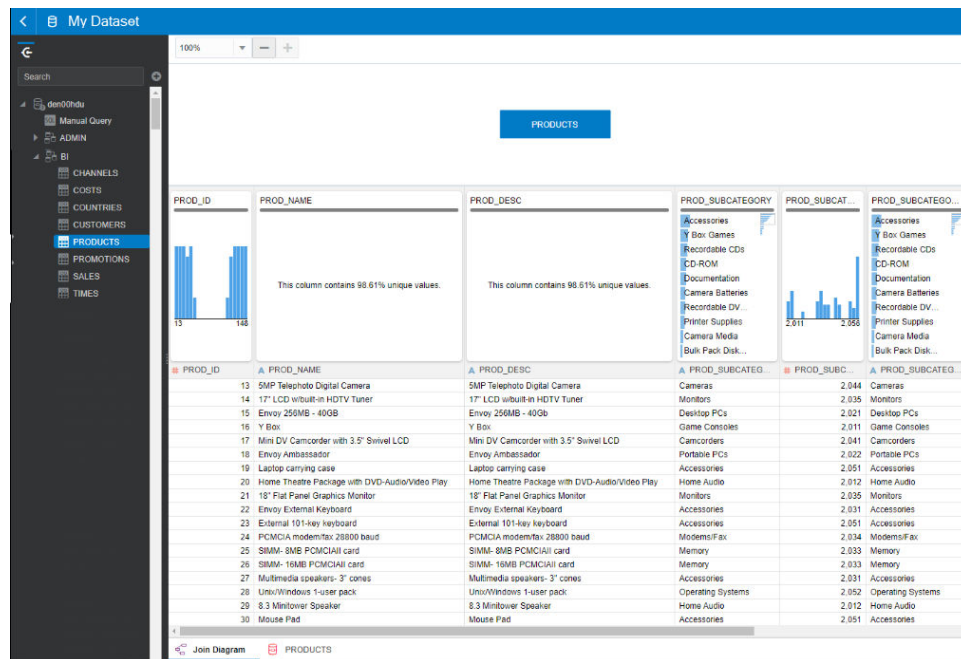
Punctele de date SQL pentru OCI Data Flow sunt concepute pentru ca dezvoltatorii, specialiștii în date și analiștii avansați să interogheze interactiv datele, direct acolo unde se află acestea în data lake.

Beneficiile utilizării OCI Data Flow SQL Endpoints

- Puteți analiza volume mari de date aferente evenimentelor și seriilor temporale in-place, în data lake, fără să trebuiască să le mutați și le sumarizați pentru performanța analizei.
- Puteți consolida date din mai multe aplicații și bănci de date (de exemplu, din Enterprise Resource Planning) în Object Storage și puteți efectua interogări ad-hoc, indiferent de originea datelor.
- Nu mai este nevoie să utilizați extrase și să efectuați pre-agregări, ci puteți lucra cu date live, la orice nivel de granularitate doriți. Așadar, puteți pregăti datele mai rapid și cu mai puțin efort, beneficiind totodată de capacități de analiză mai puternice.

Cele mai bune practici pentru a obține performanțe optime

•



Pentru a beneficia de indexarea și plasarea în cache la nivel de clustere Spark, creați un set de date pe baza unui singur tabel sau a unei singure vizualizări. Seturile de date care au la bază joiurile de mai multe tabele sunt acceptate, însă nu sunt recomandate.

- Când configurați clusterul de puncte finale SQL pentru OCI Data Flow, setați `incrementalCollect` la `true`, de exemplu:
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

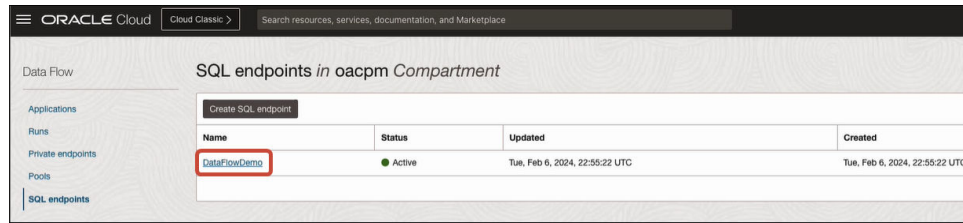
Vizualizarea datelor din OCI Data Flow SQL Endpoints

În editorul de registre de lucru Oracle Analytics Cloud, adăugați mai multe tabele sau cuburi ale punctelor finale SQL din OCI Data Flow. Atunci când selectați un tabel sau un cub pentru analiză, puteți adăuga la seturile de date coloane de dimensiuni și coloane de indicatori.

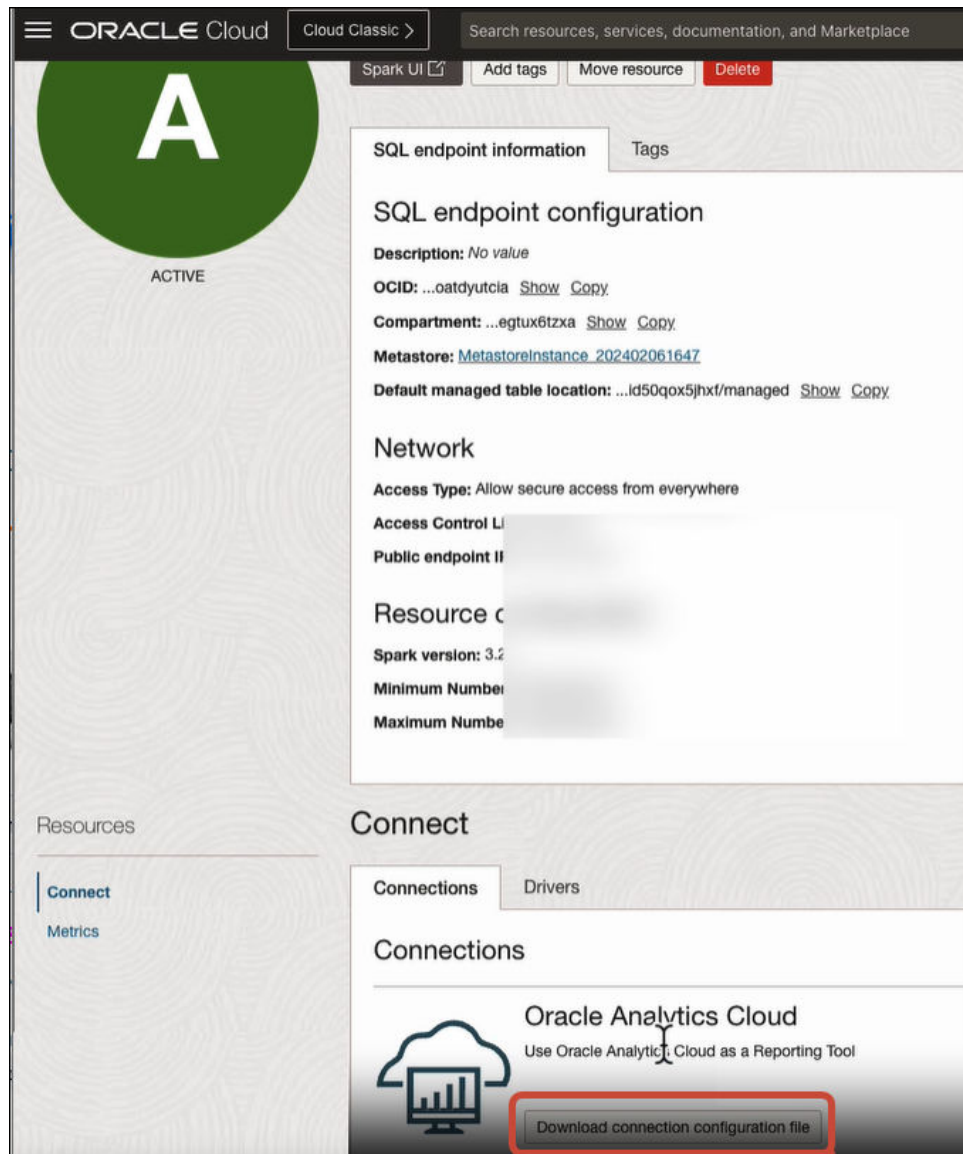
Descărcați detaliile conexiunii JDBC pentru Data Flow SQL Endpoints într-un fișier JSON

Descărcați și configurați detaliile conexiunii JDBC într-un fișier JSON pentru a le utiliza când vă conectați la OCI Data Flow SQL Endpoints din Oracle Analytics.

1. În OCI, navigați la Data Flow SQL Endpoints și faceți clic pe numele punctului final SQL pentru fluxul de date.



2. Derulați la zona de Conectare și sub Conexiuni - Oracle Analytics Cloud, faceți clic pe **Descărcare fișier de configurare conexiune**.



Fișierul de configurare a conexiunii este descărcat și salvat în zona dvs. locală.

Sunteți gata să vă conectați la sursa de date OCI Data Flow SQL Endpoints din Oracle Analytics. Consultați [Creați o conexiune la OCI Data Flow SQL Endpoints](#).

Creați o conexiune la OCI Data Flow SQL Endpoints

Puteți crea o conexiune la OCI Data Flow SQL Endpoints și utiliza conexiunea pentru a vizualiza datele.

Înainte de a începe, în consola OCI, descărcați un fișier JSON care conține detaliile conexiunii tenancy-ului OCI în care se află OCI Data Flow. Consultați [Descărcați detaliile conexiunii JDBC pentru Data Flow SQL Endpoints într-un fișier JSON](#). În plus, copiați o cheie API din zona Tenancy utilizator (într-un fișier PEM (Privacy Enhanced Mail)).

1. În pagina Home din Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **OCI Data Flow**.
3. În **Nume conexiune**, specificați un nume intuitiv, pentru a identifica conexiunea în Oracle Analytics.
4. În **Detalii conexiune**, faceți clic pe **Selectare**, navigați la fișierul JSON al conexiunii JDBC pe care l-ați descărcat și apoi faceți clic pe **Deschidere**.

Oracle Analytics utilizează fișierul JSON pentru a popula câmpurile **Gazdă**, **Bază de date**, **OCID utilizator**, **OCID tenancy** și **Regiune**.

5. În **Cheie API privată**, faceți clic pe **Selectare**, navigați la fișierul PEM care conține cheia API, apoi faceți clic pe **Deschidere**.

Oracle Analytics utilizează fișierul PEM pentru a popula câmpul **Amprentă cheie API**.

6. Faceți clic pe **Salvare**.

Acum suntem gata să creăm un registru de lucru și să începem vizualizarea datelor. De exemplu, din pagina home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o și creați un registru de lucru.

Conectarea la date de la punctele finale REST

Puteți să vă conectați la sursele de date cu puncte finale REST și să analizați datele. De exemplu, conectați-vă la aplicații SaaS sau PaaS sau la date oficiale, precum cele meteo, spațiale sau despre recensământ.

Conectarea la date prin puncte finale REST vă permite să analizați datele din multe aplicații SaaS sau PaaS de tranzacționare fără a fi nevoie să înțelegeți formatul sau structura internă a datelor.

1. Într-un fișier JSON, stocați detaliile conexiunii la punctele finale REST ale surselor de date. Consultați [Specificarea detaliilor conexiunii la punctele finale REST într-un fișier JSON](#).
Puteți descărca exemple de fișiere JSON din Oracle Analytics Public Library. Consultați [Exemple JSON pentru sursele de date comune cu puncte finale REST](#).
2. Încărcați fișierul arhivat JSON pentru a crea o conexiune în QAC. Consultați [Crearea unei conexiuni la o sursă de date cu puncte finale REST](#).
3. Utilizați conexiunea. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care ați creat-o în Pasul 2.

Consultați [Rezolvarea problemelor conexiunilor la sursele de date cu puncte finale REST](#).

Specificarea detaliilor conexiunii la punctele finale REST într-un fișier JSON

Înainte de a crea o conexiune din Oracle Analytics Cloud la punctele finale REST ale unei surse de date, creați un fișier JSON arhivat, care să conțină detaliile conexiunii.

Puteți descărca un șablon JSON de la [Oracle Analytics Public Library](#). Stocați detaliile conexiunii într-un fișier JSON, pe baza șablonului, apoi comprimați fișierul JSON în format ZIP. De asemenea, puteți descărca exemple de fișiere JSON pentru o gamă de aplicații SaaS și PaaS.

Șablon cu formatul fișierului JSON pentru conexiunea la punctele finale 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"
  }
}
```

Exemplu de fișier JSON pentru conexiunea la punctele finale REST ale 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"
  }
}
```

Despre autentificarea OAuth2

Înainte de a începe, asigurați-vă că sursa de date destinație acceptă autentificarea OAuth2; nu toate sursele de date acceptă OAuth2.

Când creați fișierul JSON utilizând unul dintre șabloanele descărcate, specificați tipul de autentificare adecvat în câmpul authentication-type.

Tipuri OAuth2

Valori valide pentru câmpul authentication-type.

Cod OAuth2	OAuth2Code
Acreditări pentru parolă OAuth2	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 implicit	OAUTH2ImplicitGrant
Acreditări client OAuth2	OAUTH2ClientCredentials

În acest exemplu, metoda de autentificare Acreditări pentru parolă OAuth2 este specificată utilizând "OAUTH2PasswordGrant" drept valoarea pentru authentication-type.

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

Alte sfaturi despre crearea fișierului JSON

- Eliminați din fișier parametri și valorile care nu sunt necesare.
- Asigurați-vă că valoarea pentru Tip de autentificare este setată la noauth, BasicAuth, HttpHeader sau una dintre setările pentru OAuth2 din tabelul de mai sus.

Crearea unei conexiuni la o sursă de date cu puncte finale REST

Puteți să vă conectați la sursele de date cu puncte finale REST și să analizați datele. De exemplu, conectați-vă la aplicații SaaS sau PaaS sau la date oficiale, precum cele meteo, spațiale sau despre recensământ.

Conectarea la date folosind puncte finale REST vă permite să analizați datele din multe aplicații SaaS sau PaaS de tranzacționare fără a fi nevoie să înțelegeți formatul sau structura internă a datelor.

Înainte de a începe, creați un fișier JSON pentru sursa de date la care vă conectați. Consultați [Specificarea detaliilor conexiunii la punctele finale REST într-un fișier JSON](#).

1. Pe pagina Home din Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Conexiune** și apoi faceți clic pe **API REST (Previzualizare)**.
2. În **Nume conexiune**, specificați un nume intuitiv, pentru a identifica această conexiune în Oracle Analytics.
3. Faceți clic pe **Import fișier** și selectați fișierul ZIP al conectorului REST pe care l-ați creat ca cerință preliminară.

Câmpurile **Descriere** și **URL bază REST** sunt populate din fișierul importat, iar tabelul punctului final afișează **Numele** și **URL-ul relativ** pentru fiecare punct final disponibil.

← **Create Connection**

RE
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. Opțional: Editați punctele finale pentru a se potrivi cu cerințele dvs. de business. De exemplu, puteți șterge punctele finale de care nu mai aveți nevoie.

- Pentru a edita un punct final, faceți dublu clic pe valoarea pentru **Nume** sau **URL relativ** din tabel și editați textul.
- Pentru a adăuga un punct final, faceți clic pe **Adăugare punct final**, pentru a adăuga un rând la tabel, și editați numele și URL relativ prestabilite.
- Pentru a elimina un punct final, faceți clic pe **Ștergere rând**, de lângă punctul final (adică pe **X**).

5. În **Autentificare**, selectați cum doriți să protejați conexiunea.

Sfat: Asigurați-vă că tipul de autentificare pe care îl selectați se potrivește cu cel specificat în fișierul JSON încărcat. Consultați [Specificarea detaliilor conexiunii la punctele finale REST într-un fișier JSON](#).

- **Fără autentificare** - Permiteți conexiunea fără autentificare. Utilizați această opțiune pentru a vă conecta la puncte finale publice.
- **De bază** - Autentificați conexiunea cu un nume de utilizator și o parolă.
- **HTTPHeader** - Autentificați conexiunea cu un token de securitate.
- **Cod OAuth2** - Conectați-vă la un client folosind un cod de autorizare generat în aplicația dvs. de destinație (cunoscut ca tip de autorizare cu cod de autorizare). Acesta este cel mai sigur tip de conexiune OAuth2.
- **Acreditări pentru parolă OAuth2** - Conectați-vă la un client recunoscut folosind o parolă (cunoscut ca tip de autorizare cu Acreditări pentru parolă sau cu parola proprietarului resursei). Utilizați acest tip de conexiune dacă utilizați un client recunoscut.

- **OAuth2 Implicit** - Conectați-vă la un client folosind un cod public generat în aplicația dvs. de destinație (cunoscut ca tip de autorizare cu cod de autorizare). Este mai puțin sigur decât tipul de conexiune cu cod OAuth2, dar este mai ușor de implementat.
- **Acreditări client OAuth2** - Conectați-vă la un client folosind un token (cunoscut ca tip de autorizare cu acreditări client).

Pentru îndrumări despre specificarea detaliilor conexiunii: OAuth2, consultați [Valorile autentificării OAuth2 pentru sursele de date activate prin REST](#).

6. Faceți clic pe **Salvare**.

Valorile autentificării OAuth2 pentru sursele de date activate prin REST

Atunci când vă conectați la o sursă de date activată pentru REST utilizând unul dintre tipurile de autentificare OAuth2 (adică **Cod OAuth2**, **Acreditări pentru parolă OAuth2**, **OAuth2 implicit** sau **Acreditări client OAuth2**), vi se solicită să specificați detaliile conexiunii adecvate pentru tipul de autentificare pe care îl utilizați.

Câmp sau opțiune pentru caseta de dialog pentru conexiune	Descriere
Autorizare	Faceți clic pe Autorizare pentru a testa conexiunea și pentru a solicita codurile și tokenurile necesare.
URL de autorizare	Introduceți URL-ul pentru pagina de autentificare în aplicația de destinație. De exemplu, <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code> .
ID client	Introduceți ID-ul clientului pe care îl copiați din aplicația de destinație, cum ar fi Chimp, și care este, de obicei, un șir de numere întregi și litere.
Cheie secretă client	Introduceți cheia secretă a clientului pe care o copiați din aplicația de destinație, cum ar fi Chimp, și care este, de obicei, un șir de numere întregi și litere.
Parolă	Introduceți parola utilizată pentru a vă conecta la aplicația de destinație.
Domeniu	Introduceți <code>read:</code> sau <code>write:</code> , urmat de numele destinației. De exemplu, <code>read:org</code> .
URL token	Introduceți URL-ul de autorizare furnizat de aplicația de destinație. De exemplu, <code>https://example.com/login/oauth/access_token</code> .
Numele de utilizator	Introduceți numele de utilizator utilizat pentru a vă conecta la aplicația de destinație.

Rezolvarea problemelor conexiunilor la sursele de date cu puncte finale REST

Iată câteva sfaturi pentru a aborda problemele pe care le-ați putea avea la conectarea la punctele finale REST.

Crearea conexiunilor OAC la surse de date cu puncte finale REST

- **Eșec la importul fișierului - fișier JSON nevalid furnizat**
 1. Extrageți fișierul `connection.json` din fișierul ZIP încărcat.
 2. Validați fișierul JSON utilizând orice validator JSON și remediați erorile de sintaxă.
 3. Recreați fișierul ZIP al conexiunii și reîncercați să încărcați utilizând opțiunea **Import fișier** din caseta de dialog Creare conexiune.
- **Adresă URL REST de bază nevalidă** - Verificați adresa URL de bază utilizând HTTP sau CURL, prin adăugarea câte unui punct final.

- **Eșec la importul fișierului - Tipuri nevalide de autentificare** - În fișierul JSON, verificați dacă valoarea `Authentication type` este setată la `noauth`, `BasicAuth` sau `HTTPHeader`.
- **Un tabel al punctului final este nevalid** - Validați fiecare adresă URL a punctelor finale utilizând HTTP sau CURL și corectați orice erori.
- **Acces interzis la câteva dintre punctele finale** - Utilizând CURL sau HTTP, validați fiecare punct final adăugând un BASE URL la acesta, utilizând aceleași acreditări pentru utilizator. Acordați acces la oricare punct final care nu are acces sau eliminați punctele finale din fișierul JSON.
- **Adresa URL a punctului final este nevalidă** - Utilizând CURL sau HTTP, validați fiecare punct final adăugând un BASE URL la acesta. Corectați orice puncte finale nevalide sau eliminați punctele finale din fișierul JSON.
- **Nume de utilizator/Parolă nevalid(ă)** - Utilizând CURL sau HTTP, validați acreditările pentru fiecare punct final.
- **Răspuns JSON nevalid de la sursa de date REST** - Utilizând HTTP sau CURL, conectați-vă la sursa de date REST, extrageți răspunsul primit și validați răspunsul JSON utilizând un validator JSON. Dacă este necesar, contactați administratorul sursei de date pentru a corecta problemele la date.
- **URI-ul este prea lung** - URI-urile nu pot depăși 8000 de caractere.

Conectarea la Date la distanță utilizând conectivitatea JDBC generică

În Oracle Analytics Cloud, vă puteți conecta la mai multe baze de date de la sediu care nu sunt certificate pt. a fi utilizate la distanță, utilizând tipul de conexiune **JDBC**.

❗ Notă

- Oracle nu administrează licența sau conformitatea la utilizare pentru niciun driver JDBC pe care îl implementați în mediul dvs. local.
- Deși conexiunea de tip **JDBC** este certificată, Oracle nu poate garanta rezolvarea problemelor cu sursele de date care nu sunt certificate și la care vă conectați utilizând tipul de conexiune **JDBC**. Asigurați-vă că testați integral sursele de date și funcționalitățile bazei de date înainte de a o implementa în producție.
- Oracle Analytics poate fi incapabilă să listeze obiectele bazei de date cu anumite drivere JDBC.

Înainte de a începe, verificați împreună cu administratorul serviciului dacă conectivitatea la distanță este activată în Oracle Analytics și dacă Data Gateway este instalat pe sistemul care găzduiește sursa de date aflată la distanță.

Verificați documentația driverului și fișierul JAR, pentru a specifica adresa URL a sursei dvs. de date JDBC. Evitați utilizarea numelor de conexiune specifice instanțelor, precum numele de gazdă, deoarece aceeași conexiune poate fi configurată pentru baze de date diferite din medii diferite (de exemplu, dezvoltare și producție). Când creați o conexiune utilizând JDBC, opțiunea **Utilizare conectivitate pentru date la distanță** este selectată în mod prestabilit și este estompată, deoarece nu puteți utiliza conexiunile JDBC generice pentru surse de date locale.

1. Descărcați fișierul JAR al driverului JDBC pe care îl implementați.

2. Navigați la folderul \<Data Gateway installation>\ și copiați acolo fișierul JAR pe care l-ați descărcat la Pasul 1.
 - Într-o implementare pe server, copiați fișierul JAR în: <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - Într-o implementare personală din Windows, copiați fișierul JAR în: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
 - Într-o implementare personală din MacOS, copiați fișierul JAR în: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
3. Reporniți agentul Data Gateway.
4. În pagina Home din Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
5. Faceți clic pe **JDBC**.
6. Introduceți adresa URL a sursei dvs. de date JDBC în câmpul **Gazdă**.
7. Introduceți numele clasei de drivere conținut în fișierul JAR sau din locația de descărcare, în câmpul **Clasă de drivere**.
8. Introduceți acreditările utilizatorului cu acces la sursa de date în câmpurile **Nume de utilizator** și **Parolă**.
9. Faceți clic pe **Salvare**.
10. Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

Conectarea la o sursă de date Databricks la distanță

În Oracle Analytics, vă puteți conecta la o sursă de date Databricks de la distanță.

Oracle Analytics necesită activarea conectivității la distanță și instalarea Data Gateway pe sistemul care găzduiește sursa dvs. de date Databricks. În plus, Data Gateway trebuie configurat cu un driver Databricks. Consultați [Configurați conectivitatea datelor la distanță pentru o sursă de date Databricks](#).

1. În pagina Home din Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
 2. Faceți clic pe **Databricks**.
 3. În câmpul **Nume conexiune**, introduceți un nume afișat care să fie intuitiv.
 4. În **Tip de conexiune**, selectați **De bază** sau **Avansat**, în funcție de cerințele dvs.
 - **De bază** - Introduceți detaliile sursei de date destinație: **Gazdă**, **Port** și **Cale HTTP**.
 - **Avansat** - Introduceți detaliile sursei de date destinație, ca șir, în **Șir de conectare**.
- Pentru a obține detaliile conexiunii, consultați fila JDBC/ODBC pentru un cluster Databricks sau fila Detalii conexiune pentru un warehouse SQL Databricks.
- Pentru **Gazdă**, copiați numele gazdei pentru sursa de date Databricks. De exemplu, adb-1234567890.1.azuredatabricks.net.
 - Pentru **Port**, copiați numărul de port pentru sursa de date Databricks. De exemplu, 443.
 - Pentru **Cale HTTP**, copiați valoarea căii HTTP pentru sursa de date Databricks. De exemplu, /sql/1.0/warehouses/a1234567890b1234567890a.
 - În câmpul **Șir de conectare**, specificați un URL de conexiune JDBC în formatul:

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

De exemplu:

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

5. Pentru **Nume de utilizator** și **Parolă**, introduceți acreditările utilizatorului cu acces la sursa de date Databricks.
6. În câmpul **Nume clasă driver** (read-only), puteți vizualiza calea completă a driverului utilizat.

❗ Notă

Opțiunea **Utilizare conectivitate date la distanță** este selectată în mod prestabilit și este dezactivată, deoarece nu puteți utiliza acest tip de conexiune cu surse de date locale.

7. Faceți clic pe **Salvare**.

Configurați conectivitatea datelor la distanță pentru o sursă de date Databricks

În Oracle Analytics, vă puteți conecta la o sursă de date Databricks la distanță, utilizând Data Gateway. Pentru ca creatorii de registre de lucru să se poată conecta la sursa de date Databricks, trebuie să configurați instalarea Data Gateway pentru a accepta Databricks.

Va trebui să furnizați propriul dvs. driver JDBC Databricks. Oracle nu administrează licența sau conformitatea utilizării pentru driverele Databricks. Asigurați-vă că testați integral sursele de date și funcționalitățile bazei de date înainte de a o implementa în producție.

Oracle Analytics necesită activarea conectivității la distanță și instalarea Data Gateway pe sistemul care găzduiește sursa dvs. de date Databricks. Consultați [Conectarea la sursele de date de la sediu prin Data Gateway](#).

1. Descărcați cel mai recent fișier JAR cu driverul JDBC Databricks, de pe site-ul web Databricks.
2. În fiecare instalare Data Gateway pe care o aveți, navigați la folderul \<Data Gateway installation>\ și copiați în fișierul JAR.
 - Într-o implementare pe server, copiați fișierul JAR în: <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers
 - Într-o implementare personală din Windows, copiați fișierul JAR în: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers
 - Într-o implementare personală din MacOS, copiați fișierul JAR în: <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers
3. Reporniți agentul Data Gateway.

Consultați [Porniți și opriți un agent Data Gateway](#).

Acum puteți utiliza tipul de conexiune Databricks pentru a vă conecta la sursa dvs. de date. Consultați [Conectarea la o sursă de date Databricks la distanță](#).

Conectați-vă la o sursă de date Trino la distanță

În Oracle Analytics, vă puteți conecta la o sursă de date Trino de la distanță.

Oracle Analytics necesită activarea conectivității la distanță și instalarea Data Gateway pe sistemul care găzduiește serverul dvs. web Trino. În plus, Data Gateway trebuie configurat cu un driver Trino. Consultați [Configurarea conectivității datelor la distanță pentru o sursă de date Trino](#).

Notă: Opțiunea **Utilizare conectivitate date la distanță** este selectată în mod prestabilit și dezactivată, deoarece puteți utiliza acest tip de conexiune numai cu surse de date de la distanță.

1. În pagina Home din Oracle Analytics, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **Trino**.
3. În câmpul **Nume conexiune**, introduceți un nume afișat care să fie intuitiv.
4. Specificați detaliile conexiunii.
 - În câmpul **Gazdă**, copiați numele gazdei pt. serverul web Trino. De exemplu, `http://example.net/`.
 - În câmpul **Port**, copiați numărul portului pentru serverul web Trino. De exemplu, 8080 (pentru HTTP) sau 443 (pentru HTTPS).
 - În câmpurile **Catalog** și **Schemă**, specificați opțional catalogul și schema Trino (de exemplu, hive și sales). Dacă omiteți aceste valori, puteți naviga la o anumită zonă de date când creați un set de date în Oracle Analytics.
5. În **Tip de autentificare**, selectați **Fără autentificare** sau **LDAP**, în funcție de necesități.
 - **Fără autentificare** - Conectați-vă la Trino în mod nesecurizat, fără verificarea securității.
 - **LDAP** - Conectați-vă în siguranță utilizând protocolul LDAP.
În câmpurile **Nume de utilizator** și **Parolă**, introduceți acreditările utilizatorului care va avea acces la sursa de date Trino.
În câmpul **Verificare SSL**, specificați una dintre aceste valori:
FULL - Se efectuează verificarea TLS standard.
CA - Numai CA (Autoritatea de certificare) este verificată, dar este permisă o nepotrivire a numelui gazdei.
NONE - Nu se efectuează nicio verificare.
6. Faceți clic pe **Salvare**.

Configurarea conectivității datelor la distanță pentru o sursă de date Trino

În Oracle Analytics, vă puteți conecta la o sursă de date Trino la distanță utilizând Data Gateway. Pentru ca creatorii de registre de lucru să se poată conecta la sursa de date Trino, trebuie să configurați instalarea Data Gateway astfel încât să accepte Trino.

Va trebui să furnizați propriul dvs. driver pentru conectivitatea Trino. Oracle nu administrează licența sau conformitatea utilizării pentru driverele Trino. Asigurați-vă că testați integral sursele de date și funcționalitățile bazei de date înainte de a o implementa în producție.

Oracle Analytics necesită activarea conectivității la distanță și instalarea Data Gateway pe sistemul care găzduiește serverul dvs. web Trino. Consultați [Conectarea la sursele de date de la sediu prin Data Gateway](#).

1. Descărcați versiunea 352 a driverului JDBC Trino din repository-ul central Maven (în zona JDBC Trino `repo1.maven.org/maven2/io/trino/trino-jdbc/`).

Rețineți: Versiunile mai noi de 352 ale driverului JDBC Trino sunt compilate cu JDK 11 și nu funcționează cu Data Gateway.

2. În fiecare instalare Data Gateway pe care o aveți, navigați la folderul `\<Data Gateway installation>\` și copiați în fișierul JAR.
 - Într-o implementare pe server, copiați fișierul JAR în: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`
 - Într-o implementare personală din Windows, copiați fișierul JAR în: `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`
 - Într-o implementare personală din MacOS, copiați fișierul JAR în: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers`

3. Reporniți agentul Data Gateway.

Consultați [Porniți și opriți un agent Data Gateway](#).

Sugestie: Utilizați pagina Interogare din Data Gateway pentru a testa driverul JDBC. Consultați [Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Interogare](#). Pentru informații despre șirul de conectare JDBC și clasa de drivere, consultați [Driverul JDBC](#). Acum puteți utiliza tipul de conexiune Trino pentru a vă conecta la sursa dvs. de date. Consultați [Conectați-vă la o sursă de date Trino la distanță](#).

Conectarea la sursele de date care utilizează autentificarea Kerberos

Din Oracle Analytics vă puteți conecta la Spark, Hive și Impala utilizând Kerberos.

Subiecte:

- [Crearea fișierului arhivă necesar pentru o conexiune la baza de date cu autentificare Kerberos](#)
- [Conectarea la o bază de date Spark sau Hive utilizând autentificarea Kerberos](#)

Crearea fișierului arhivă necesar pentru o conexiune la baza de date cu autentificare Kerberos

Pentru a vă conecta la o sursă de date utilizând autentificarea Kerberos, puteți furniza detaliile de conectare către Oracle Analytics utilizând detaliile de conectare stocate într-un fișier arhivă (de exemplu, un fișier comprimat cu extensia *.zip).

Stocarea detaliilor de conectare într-un fișier arhivă (adică un fișier comprimat cu extensia *.zip) permite conectarea cu ușurință la o sursă de date Spark sau Hive, fără să fie necesar să introduceți manual detaliile de conectare.

Fișierul arhivă are nevoie de un director denumit Kerberos care conține următoarele fișiere:

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

- `kerberos/service_details.json`

Fișierul `service_details.json` conține valori pentru Gazdă, Port și `ServicePrincipalName`, cu valorile parametrilor între ghilimele ("value"). De exemplu:

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

1. Obțineți fișierele de configurare a Kerberos de la administratorul bazei de date, de exemplu, pentru a vă conecta la Apache Hive.
2. Creați un folder `kerberos` care să conțină fișierele pentru configurarea Kerberos.
3. Copiați fișierul `krb5conf` în folderul `kerberos` pe care l-ați creat.
4. Asigurați-vă că fișierul `.keytab` este denumit oac `.keytab` (redenumiți-l dacă este necesar) și copiați-l în folderul pe care l-ați creat.
5. Obțineți sau creați fișierul `service_details.json` și salvați-l în folderul pe care l-ați creat.
6. Creați un fișier arhivă care conține cele trei fișiere pe care le-ați adăugat în folderul `dvs.` și introduceți un nume adecvat, de exemplu, `SSLKerberos.zip`.

Conectarea la o bază de date Spark sau Hive utilizând autentificarea Kerberos

Vă puteți conecta la o bază de date Spark sau Hive utilizând protocolul Kerberos de autentificare în rețea.

Înainte de a începe, stocați detaliile conexiunii Kerberos într-un fișier arhivă (adică un fișier comprimat cu extensia `*.zip`).

Pentru a afla ce tipuri de baze de date acceptă autentificarea Kerberos, căutați baze de date care au mențiunea "Acceptă Kerberos" în coloana **Mai multe informații** din lista Surse de date acceptate. Consultați Surse de date acceptate.

1. Din pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi pe **Conexiune**.
2. Selectați un tip de conexiune Hive (de exemplu, **Apache Hive** sau **Hortonworks Hive**) sau un tip de conexiune Spark.
3. Faceți clic pe **Tipul de autentificare** și selectați **Kerberos**.
4. În câmpul **Acreditări client**, glisați și plasați un fișier arhivă sau CONF deja pregătit sau faceți clic pe **Selectare** pentru a căuta acest fișier.

Efectuați una dintre următoarele acțiuni pentru a obține fișierele corespunzătoare pentru configurarea unei conexiuni SSL sau non-SSL:

- Solicitați administratorului să vă ofere fișierele arhivă sau CONF corespunzătoare.
 - Pregătiți-vă propriul fișier arhivă.
5. Dacă ați adăugat un fișier arhivă, introduceți parola acestuia în câmpul **Parolă ZIP**.
 6. Dacă ați adăugat un fișier `krb5conf`, glisați și plasați sau faceți clic pe **Selectare** pentru a parcurge fișierul oac `.keytab` în câmpul **Keytab**.

Câmpurile **Gazdă**, **Port** și **Nume principal serviciu** afișează automat valorile preluate din fișierul `service_details.json`.

7. Dacă vă conectați la o bază de date la sediu, faceți clic pe **Utilizare conectivitate date la distanță**.
Administratorul dvs. poate activa această casetă de validare în Consolă.
Consultați cu administratorul că puteți accesa baza de date la sediu.
8. Dacă vă conectați la datele dvs. prin SSL, faceți clic pe **Activare SSL**.
9. Dacă doriți ca modelatorii de date să poată utiliza aceste detalii de conexiune, faceți clic pe **Conexiune sistem**. Consultați [Opțiuni pentru conectarea la baza de date](#).
10. Faceți clic pe **Salvare**.

Conectați-vă la Oracle Service Cloud

Conectați-vă la o sursă de date Oracle Service Cloud pentru a vizualiza datele CRM.

1. În pagina Home, faceți clic pe **Creare** și apoi clic pe **Conexiune**.
2. Faceți clic pe **Oracle Service Cloud** și introduceți detaliile conexiunii.
3. Faceți clic pe **Salvare**.
4. Utilizați conexiunea pentru a vă conecta la date. De exemplu, din pagina Home, faceți clic pe **Creare**, apoi pe **Set de date**, apoi selectați conexiunea pe care tocmai ați creat-o.

4

Conectarea la date pentru rapoarte cu un aspect perfect

Acest subiect descrie conectarea la sursele de date pentru crearea de rapoarte cu aspect perfect utilizând Publisher.

Subiecte:

- [Prezentare generală privind conectarea la sursele de date pentru rapoarte cu un aspect perfect](#)
- [Despre conexiunile private pt. sursele de date](#)
- [Acordarea accesului la sursele de date utilizând regiunea Securitate](#)
- [Despre autentificarea prin proxy](#)
- [Selectarea tipului de conexiune JDBC sau JNDI](#)
- [Despre bazele de date copii de siguranță](#)
- [Despre funcțiile de pre-procesare și funcțiile de post-procesare](#)
- [Configurarea unei conexiuni JDBC la o sursă de date](#)
- [Configurarea unei conexiuni la baza de date utilizând un centralizator de conexiuni JNDI](#)
- [Configurarea unei conexiuni la o sursă de date OLAP](#)
- [Configurarea unei conexiuni la un serviciu web](#)
- [Configurarea unei conexiuni la o sursă de date HTTP](#)
- [Configurarea unei conexiuni la un server de conținut](#)
- [Configurați o conexiune la un data warehouse Snowflake](#)
- [Vizualizarea sau actualizarea unei conexiuni la o sursă de date](#)

Prezentare generală a conectării la date pentru rapoarte cu un aspect perfect

Puteți utiliza o varietate de surse de date pentru rapoarte cu un aspect perfect.

Datele pot proveni din:

- Baze de date
- Feeduri XML HTTP
- Servicii web
- Analize Oracle BI
- Cuburi OLAP
- Servere LDAP

Puteți să vă conectați la sursele de date de la sediu printr-un canal de acces privat (PAC). Consultați [Conectarea la surse de date private printr-un canal de acces privat](#).

Despre conexiunile private pt. sursele de date

Conexiunile private pt. sursele de date OLAP, JDBC, servicii web și HTTP sunt acceptate în Oracle BI Publisher și pot fi create de utilizatorii cu privilegii de creare a modelelor de date.

Când creați o conexiune privată pt. sursa de date, conexiunea privată a sursei de date este disponibilă doar pt. dvs. în meniurile surselor de date din Editorul de modele de date.

Administratorii au acces la conexiunile private pt. sursele de date, create de utilizatori. Toate conexiunile private la surse de date sunt afișate pentru administratori când aceștia vizualizează lista de surse de date OLAP, JDBC, servicii web și HTTP din pagina Administrare.

Conexiunile private pentru surse de date se disting printr-o valoare **Utilizator permis** în pagina Administrare sursă de date. Administratorii pot extinde accesul pt. alți utilizatori la conexiunea privată pt. sursa de date, asignându-i roluri suplimentare de utilizatori.

Pentru informații suplimentare despre asignarea rolurilor la sursele de date, consultați [Acordarea accesului la sursele de date utilizând regiunea Securitate](#).

Acordarea accesului la sursele de date utilizând regiunea Securitate

Când configurați sursele de date, puteți defini, de asemenea, securitate pt. sursa de date selectând rolurile de utilizatori care pot accesa sursa de date.

Trebuie să acordați acces utilizatorilor pt. următoarele:

- Un consumator de rapoarte trebuie să aibă acces la sursa de date pt. a vizualiza rapoarte care preiau date din sursa de date.
- Un designer de rapoarte trebuie să aibă acces la sursa de date pt. a crea sau a edita un model de date pt. sursa de date.

În mod prestabilit, un rol cu privilegii de administrator poate accesa toate sursele de date.

Pagina Configurare pt. sursa de date include o regiune Securitate, care listează toate rolurile disponibile. Puteți acorda acces utilizatorilor din această pagină sau puteți asigna, de asemenea, sursele de date la roluri din pagina Roluri și permisiuni.

Despre autentificarea prin proxy

Oracle BI Publisher acceptă autentificarea prin proxy pt. conexiune la diverse surse de date

Sursele de date acceptate includ:

- Baza de date Oracle 10g
- Baza de date Oracle 11g
- Oracle BI Server

Pentru conexiunile directe la surse de date prin JDBC și pt. conexiunile printr-un centralizator de conexiuni JNDI, Oracle BI Publisher vă permite să selectați "Utilizare autentificare prin proxy". Când selectați Utilizare autentificare prin proxy, Oracle BI Publisher transmite numele de utilizator al utilizatorului individual (așa cum este conectat la Oracle BI Publisher) către

sursa de date și păstrează astfel identitatea și privilegiile clientului când serverul Oracle BI Publisher se conectează la sursa de date.

Activarea acestei caracteristici necesită configurare suplimentară în baza de date. Baza de date trebuie să aibă Virtual Private Database (VPD) activat pt. securitate la nivel de rând.

Pentru conexiuni la Oracle BI Server, autentificarea prin proxy este obligatorie. În acest caz, autentificarea prin proxy este tratată de Oracle BI Server, prin urmare baza de date de bază poate fi orice bază de date acceptată de Oracle BI Server.

Selectarea tipului de conexiune JDBC sau JNDI

În general, este recomandat un centralizator de conexiuni JNDI, deoarece oferă cea mai eficientă utilizare a resurselor dvs.

De exemplu, dacă un raport conține parametri înlănțuiți, atunci de fiecare dată când este procesat raportul, parametrii inițiază deschiderea de fiecare dată a unei sesiuni de bază de date.

Despre bazele de date copii de siguranță

Când configurați o conexiune JDBC la o bază de date, puteți configura, de asemenea, o bază de date copie de siguranță.

O bază de date copie de siguranță poate fi utilizată în două moduri:

- Drept copie de siguranță efectivă când conexiunea la baza de date principală este indisponibilă.
- Ca bază de date de raportare pt. cea principală. Pentru a îmbunătăți performanța, puteți configura modelele de date ale rapoartelor dvs. pentru a fi rulate doar pe baza de date copie de siguranță.

Pentru a utiliza baza de date copie de siguranță în oricare dintre aceste moduri, trebuie să configurați, de asemenea, modelul de date al raportului pt. utilizarea acesteia.

Despre funcția pentru crearea conexiunii și cea pentru închiderea conexiunii

Puteți defini funcții PL/SQL pentru ca Publisher să ruleze la crearea unei conexiuni la o sursă de date JDBC (funcție de pre-procesare) sau la închiderea acesteia (funcție de post-procesare).

Funcția trebuie să returneze o valoare booleană. Această caracteristică este acceptată doar pt. bazele de date Oracle.

Aceste două câmpuri permit administratorului să seteze atributele de context ale unui utilizator înainte de stabilirea unei conexiuni la o bază de date, apoi să abandoneze atributele după întreruperea conexiunii, prin intermediul motorului de extragere.

Variabila de sistem :xdo_user_name poate fi utilizată ca variabilă de legătură pt. transmiterea numelui de utilizator de conectare pt. apelările funcțiilor PL/SQL. Setarea contextului utilizatorului de conectare în acest mod vă permite să securizați datele la nivelul sursei de date (nu la nivelul interogării SQL).

Să luăm drept exemplu următoarea funcție generică:

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

Pentru a apela această funcție la fiecare stabilire a unei conexiuni la baza de date, introduceți următoarele în câmpul **Funcție de pre-procesare**:

set_per_process_username(:xdo_user_name)

Altă utilizare eșantion poate fi inserarea unui rând în tabelul LOGTAB la fiecare conectare sau deconectare a unui utilizator:

```
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;
```

În câmpul **Funcție de pre-procesare**, introduceți: BIP_LOG(:xdo_user_name)

Pe măsură ce este stabilită o conexiune nouă la baza de date, aceasta este jurnalizată în tabelul LOGTAB. Valoarea SMODE specifică activitatea ca o intrare sau ca o ieșire. Apelarea acestei funcții ca pe o **Funcție de post-procesare**, precum returnarea rezultatelor precum cele afișate în tabelul de mai jos.

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

Configurarea unei conexiuni JDBC la o sursă de date

Puteți configura o conexiune JDBC la o sursă de date.

1. Din pagina Administrare, faceți clic pe **Conexiune JDBC**.
2. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.
3. Introduceți un nume afișat pentru sursa de date din câmpul **Nume sursă de date**. Acest nume este afișat în lista de selecție a sursei de date din Editorul de modele de date.

Nu puteți crea o nouă sursă de date Oracle BI EE cu același nume și nici nu puteți șterge sursa de date Oracle BI EE alocată.

4. Selectați tipul de driver.
5. Selectați **Utilizare Data Gateway** numai dacă doriți să vă conectați la o sursă de la distanță.

Administratorul dvs. trebuie să activeze conectivitatea la date de la distanță și să configureze Data Gateway pentru baza de date destinație de la sediu. Dacă selectați **Utilizare Data Gateway**, setările **Clasă de drivere BD**, **Utilizator sistem**, **Funcție de pre-procesare**, **Funcție de post-procesare** și **Utilizare autentificare proxy** nu sunt disponibile pentru selectare sau actualizare.

6. Puteți actualiza **Clasă driver bază de date** dacă este necesar.
7. Introduceți șirul conexiunii la baza de date.

Exemple de șiruri de conectare:

- Baza de date Oracle

Pentru a vă conecta la o bază de date Oracle (non-RAC), utilizați următorul format pentru șirul de conectare:

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

De exemplu: `jdbc:oracle:thin:@myhost.us.example.com:1521:prod`

- Bază de date Oracle RAC

Pentru a vă conecta la o bază de date Oracle RAC, utilizați următorul format pentru șirul de conectare:

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

De exemplu: `jdbc:oracle:thin:@//myhost.example.com:1521/my_service`

- Microsoft SQL Server

Pentru a vă conecta la un server Microsoft SQL, utilizați următorul format pentru șirul de conectare:

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

De exemplu: `jdbc:hyperion:sqlserver://myhost.us.example.com:7777;DatabaseName=mydatabase`

8. Introduceți numele de utilizator și parola necesare pentru a accesa sursa de date.
9. Opțional: Introduceți o funcție PL/SQL care să fie executată atunci când o conexiune este creată (Pre-procesare) sau este închisă (Post-procesare).
10. Opțional: Pentru o conexiune securizată, specificați un certificat de client.
Certificatele client încărcate în Centrul de încărcare sunt listate pentru selectare.
11. Pentru a activa Autentificare prin proxy, selectați **Utilizare autentificare prin proxy**.
12. Faceți clic pe **Testare conexiune**.
13. Opțional: Activați o bază de date care este o copie de siguranță, pentru această conexiune:
 - a. Selectați **Sursă de date: copia de siguranță**.
 - b. Introduceți șirul de conectare pt. baza de date a copiei de siguranță.
 - c. Introduceți numele de utilizator și parola pentru această bază de date.
 - d. Faceți clic pe **Testare conexiune**.

14. Definiți securitatea pentru această conexiune la sursa de date. Mutați rolurile necesare din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**. Doar utilizatorii asignați rolurilor din lista **Roluri permise** pot crea sau vizualiza rapoarte din această sursă de date.

Când configurați o conexiune JDBC la sursa de date Oracle BI EE, mutați rolul **consumator BI** din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**.

Dacă ați definit o sursă de date pentru copia de siguranță, setările de securitate sunt transmise sursei de date a copiei de siguranță.

Configurarea unei conexiuni JDBC securizate la Oracle Autonomous Data Warehouse

Puteți crea o conexiune JDBC securizată la Oracle Autonomous Data Warehouse.

Încărcați un certificat de client JDBC și creați o conexiune JDBC prin SSL la Oracle Autonomous Data Warehouse.

1. Încărcați certificatul clientului JDBC (fișierul wallet Oracle, cwallet.sso) pe server.
 - a. Din pagina Administrare din Publisher, faceți clic pe **Centrul de încărcare**.
 - b. Parcurgeți și selectați fișierul wallet Oracle, cwallet.sso.
 - c. Selectați **Certificat client JDBC** din lista **Tip fișier**.
 - d. Faceți clic pe **Încărcare**.
2. În pagina de administrare din Publisher, faceți clic pe **Conexiune JDBC**.
3. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.
4. Specificați următoarele detalii pentru conexiune:
 - **Nume sursă de date:** DBaaSConnection
 - **Tip driver:** Oracle 12c
 - **Clasă driver bază de date:** oracle.jdbc.OracleDriver
5. Introduceți șirul de conexiune JDBC.
 Utilizați șiruri TCPS. De exemplu,
`jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))`
 Dacă utilizați un PAC (Canal de acces privat), adăugați (ENABLE=broken) la parametrul DESCRIPTION din șirul de conectare. De exemplu,
`jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))`
6. Din lista **Certificat client**, selectați fișierul wallet, cwallet.sso încărcat mai devreme.
7. Faceți clic pe **Testare conexiune**.
8. Faceți clic pe **Aplicare**.

Configurarea unei conexiuni JDBC la sursa de date de la sediu

Puteți crea o conexiune JDBC la o sursă de date de la sediu cu ajutorul unui agent Data Gateway.

Verificați dacă administratorul configurează Data Gateway în baza de date destinație de la sediu și permite conectivitatea la date. Consultați [Prezentare generală a conectării la sursele de date de la sediu](#).

1. Activați Data Gateway în consolă:
 - a. Din pagina home a Analytics Cloud, faceți clic pe **Consolă**.
 - b. Faceți clic pe **Conectivitate la date la distanță**.
 - c. Activați opțiunea **Activare Data Gateway**.
 - d. Selectați și activați agentul Data Gateway pe care doriți să-l utilizați.
2. În pagina de administrare din Publisher, faceți clic pe **Conexiune JDBC**.
3. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.
4. Introduceți un nume afișat pentru sursa de date din câmpul **Nume sursă de date**. Acest nume este afișat în lista de selecție a sursei de date din Editorul de modele de date.
5. Din lista **Tip de driver**, selectați driverul pentru baza de date pe care doriți să o conectați. De exemplu, selectați Oracle 12c pentru Oracle Database.
6. Selectați **Utilizare Data Gateway**.

Când selectați **Utilizare Data Gateway**, următoarele setări nu sunt disponibile pentru selecție sau actualizare.

 - **Clasă driver bază de date** (Valoare prestabilită: oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **Utilizare utilizator sistem**
 - **Funcție de pre-procesare**
 - **Funcție de post-procesare**
 - **Certificat client**
 - **Utilizare autentificare proxy**
7. Introduceți șirul de conectare pentru baza de date.
8. Introduceți numele de utilizator și parola necesare pentru a accesa sursa de date.
9. Faceți clic pe **Testare conexiune**.
10. (Opțional) Activați o bază de date de siguranță pt. această conexiune:
 - a. Selectați **Sursă de date: copia de siguranță**.
 - b. Introduceți șirul de conectare pt. baza de date a copiei de siguranță.
 - c. Introduceți numele de utilizator și parola pentru această bază de date.
 - d. Faceți clic pe **Testare conexiune**.
11. Definiți securitatea pentru această conexiune la sursa de date. Mutați rolurile necesare din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**. Doar utilizatorii asignați rolurilor din lista **Roluri permise** pot crea sau vizualiza rapoarte din această sursă de date.

Dacă ați definit o sursă de date pentru copia de siguranță, setările de securitate sunt transmise sursei de date a copiei de siguranță.

Configurați o conexiune la un data warehouse Snowflake

Puteți crea o conexiune la un data warehouse Snowflake și o puteți utiliza pentru a accesa sursele de date și a genera rapoarte cu aspect perfect.

1. Din pagina Administrare din Publisher, faceți clic pe **Conexiune JDBC**.
2. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.

3. Introduceți un nume afișat pentru sursa de date din câmpul **Nume sursă de date**. Acest nume este afișat în lista de selecție a sursei de date din Editorul de modele de date.
4. Selectați **Snowflake** ca tip de driver.
5. În câmpul **Clasă de drivere bază de date**, utilizați valoarea prestabilită **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver**.
6. În câmpul Șir de conectare, introduceți următorul șir:


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

Dacă doriți alte proprietăți pentru conexiune, adăugați proprietățile separate prin punct și virgulă (;), ca în exemplu.

De exemplu: `jdbc:snowflake://example.us-central1.gcp.snowflakecomputing.com;db=SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA;warehouse=COMPUTE_WH;useProxy=true;proxyHost=www-proxy-example.com;proxyPort=80`
7. Introduceți numele de utilizator și parola necesare pentru a accesa sursa de date.
8. Opțional: Introduceți o funcție PL/SQL care să fie executată atunci când o conexiune este creată (Pre-procesare) sau este închisă (Post-procesare).
9. Opțional: Pentru o conexiune securizată, specificați un certificat de client.
Certificatele client încărcate în Centrul de încărcare sunt listate pentru selectare.
10. Pentru a activa Autentificare prin proxy, selectați **Utilizare autentificare prin proxy**.
11. Faceți clic pe **Testare conexiune**.
12. Definiți securitatea pentru această conexiune la sursa de date. Mutați rolurile necesare din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**. Doar utilizatorii asigurați rolurilor din lista **Roluri permise** pot crea sau vizualiza rapoarte din această sursă de date.

Configurați o conexiune la un data warehouse Vertica

Puteți crea o conexiune la un data warehouse Vertica și o puteți utiliza pentru a accesa sursele de date și a genera rapoarte cu aspect perfect.

1. Din pagina Administrare din Publisher, faceți clic pe **Conexiune JDBC**.
2. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.
3. Introduceți un nume afișat pentru sursa de date din câmpul **Nume sursă de date**. Acest nume este afișat în lista de selecție a sursei de date din Editorul de modele de date.
4. Selectați **Vertica** drept tip de driver.
5. În câmpul **Clasă driver bază de date**, utilizați valoarea prestabilită **com.vertica.jdbc.Driver**.
6. În câmpul Șir de conectare, introduceți următorul șir:


```
jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]
```
7. Introduceți numele de utilizator și parola necesare pentru a accesa sursa de date.
8. Opțional: Introduceți o funcție PL/SQL care să fie executată atunci când o conexiune este creată (Pre-procesare) sau este închisă (Post-procesare).
9. Opțional: Pentru o conexiune securizată, specificați un certificat de client.
Certificatele client încărcate în Centrul de încărcare sunt listate pentru selectare.
10. Pentru a activa Autentificare prin proxy, selectați **Utilizare autentificare prin proxy**.

11. Faceți clic pe **Testare conexiune**.
12. Definiți securitatea pentru această conexiune la sursa de date. Mutați rolurile necesare din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**. Doar utilizatorii asigurați rolurilor din lista **Roluri permise** pot crea sau vizualiza rapoarte din această sursă de date.

Configurarea unei conexiuni la baza de date utilizând un centralizator de conexiuni JNDI

Puteți crea o conexiune la o bază de date utilizând un centralizator de conexiuni JNDI pentru a accesa datele și a genera rapoarte cu aspect perfect.

Utilizarea unui centralizator de conexiuni crește eficiența prin întreținerea unui cache de conexiuni fizice, care pot fi reutilizate. Când un client închide o conexiune, conexiunea este înlocuită în centralizator, astfel încât alt client s-o poată utiliza. Un centralizator de conexiuni îmbunătățește performanța și scalabilitatea, permițând mai multor clienți să partajeze un număr mic de conexiuni fizice. Configurați centralizatorul de conexiuni din serverul dvs. de aplicații și accesați-l prin intermediul Java Naming and Directory Interface (JNDI).

❗ Notă

Puteți crea conexiuni JNDI către sursele de date definite de utilizator, dar nu puteți crea conexiuni JNDI către sursele de date definite de sistem. Numai pentru crearea rapoartelor de audit, vi se permite să creați conexiuni JNDI către sursele de date definite de sistem pentru a accesa sursa de date pentru audit (AuditViewDataSource).

1. Din pagina Administrare din Publisher, faceți clic pe **Conexiune JNDI**.
2. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.
3. Introduceți un nume afișat pt. sursa de date. Acest nume este afișat în lista de selecție Sursă de date, din Editorul de modele de date.
4. Introduceți numele JNDI pentru centralizatorul de conexiuni. De exemplu, jdbc/BIPSource.
5. Selectați **Utilizare autentificare prin proxy** pentru a activa Autentificare prin proxy.
6. Faceți clic pe **Testare conexiune**. Veți vedea un mesaj de confirmare când conexiunea este stabilă.
7. Definiți securitatea pentru această conexiune la sursa de date. Mutați rolurile necesare din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**. Doar utilizatorii asigurați rolurilor din lista **Roluri permise** pot crea sau vizualiza rapoarte din această sursă de date.

Configurarea unei conexiuni la o sursă de date OLAP

Puteți crea conexiuni la mai multe tipuri de baze de date OLAP, pt. a accesa datele și a genera rapoarte cu aspect perfect.

1. Din pagina Administrare din Publisher, faceți clic pe **Conexiune OLAP**.
2. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.
3. Introduceți un nume afișat pt. sursa de date. Acest nume este afișat în lista de selecție Sursă de date, din Editorul de modele de date.
4. Selectați tipul OLAP.

5. Introduceți șirul de conectare pt. baza de date OLAP.
6. Introduceți numele de utilizator și parola pentru baza de date OLAP.
7. Faceți clic pe **Testare conexiune**.
8. Definiți securitatea pentru această conexiune la sursa de date. Mutați rolurile din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**. Doar utilizatorii asigurați rolurilor din lista **Roluri permise** pot crea sau vizualiza rapoarte din această sursă de date.

Configurarea unei conexiuni la un serviciu web

Puteți crea o conexiune la sursa datelor serviciului web, pt. a accesa datele și a genera rapoarte cu aspect perfect.

Dacă doriți să utilizați conexiunea SSL pt. sursa de date a serviciului web, setați proprietatea la runtime **Activare SSL pentru serviciu web, sursă de date HTTP** la True.

Încărcați certificatul SSL în Centrul de încărcare, înainte de a defini conexiunea SSL la sursa de date.

1. Din pagina Administrare din Publisher, faceți clic pe **Conexiune serviciu web**.
2. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.
3. Introduceți un nume afișat pt. sursa de date. Acest nume este afișat în lista de selecție Sursă de date, din Editorul de modele de date.
4. Selectați protocolul serverului.
5. Introduceți numele serverului și portul serverului.
6. Introduceți URL-ul pentru conexiunea la serviciul web.
7. Opțional: Introduceți timpul de expirare a sesiunii în minute.
8. Selectați antetul de securitate din **WS-Security**.
 - 2002 — Activează tokenul „WS-Security” pentru numele de utilizator cu spațiul de nume 2002: `http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd`
 - 2004 – Activează Token nume de utilizator „WS-Security” cu spațiul de nume 2004: `http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText`
9. Opțional: Introduceți numele de utilizator și parola pentru sursa de date a serviciului Web.
10. Opțional: Din lista **Certificat SSL**, selectați certificatul SSL pe care doriți să îl utilizați pentru conexiune.
11. Dacă utilizați un server cu proxy activat, selectați **Utilizare proxy sistem**.
12. Faceți clic pe **Testare conexiune**.
13. Definiți securitatea pentru această conexiune la sursa de date. Mutați rolurile din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**. Doar utilizatorii asigurați rolurilor din lista **Roluri permise** pot crea sau vizualiza rapoarte din această sursă de date.
14. Faceți clic pe **Aplicare**.

Configurarea unei conexiuni la o sursă de date HTTP

Puteți crea o conexiune la o sursă de date HTTP pt. a genera modele de date din datele XML, JSON și CSV de pe web, preluând datele cu metoda HTTP GET.

Dacă doriți să utilizați conexiunea SSL pt. sursa de date HTTP, setați proprietatea la runtime **Activare SSL pentru serviciu web, sursă de date HTTP** la True.

Încărcați certificatul SSL în Centrul de încărcare, înainte de a defini conexiunea SSL la sursa de date.

1. În pagina de administrare din Publisher, faceți clic pe **Conexiune HTTP**.
2. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.
3. Introduceți un nume afișat pt. sursa de date. Acest nume este afișat în lista de selecție Sursă de date, din Editorul de modele de date.
4. Selectați protocolul serverului.
5. Introduceți numele serverului și portul serverului.
6. Introduceți contextul URL-ului pentru conexiunea sursei de date HTTP în câmpul **Domeniu**.
De exemplu, xmlpserver/services/rest/v1/reports
7. Introduceți numele de utilizator și parola necesare pentru a accesa sursa de date din baza de date.
8. Dacă doriți să utilizați o conexiune prin SSL, din lista **Certificat SSL**, selectați certificatul SSL pe care doriți să-l utilizați pentru sursa de date.
9. Dacă utilizați un server cu proxy activat, selectați **Utilizare proxy sistem**.
10. Definiți securitatea pentru această conexiune la sursa de date. Mutați rolurile din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**. Doar utilizatorii asigurați rolurilor din lista **Roluri permise** pot crea sau vizualiza rapoarte din această sursă de date.

Configurarea unei conexiuni la un server de conținut

Puteți crea o conexiune la un server de conținut, pt. a prelua un atașament text stocat pe serverul Oracle WebCenter Content (care se numea UCM în trecut), iar apoi să afișați conținutul atașamentului într-un raport cu aspect perfect.

1. Din pagina Administrare din Publisher, selectați linkul **Content Server**.
2. Faceți clic pe **Adăugare sursă de date**.
3. Introduceți numele în câmpul **Nume sursă de date**.
4. Introduceți URL-ul în câmpul **URL**.
5. Introduceți numele de utilizator și parola în câmpurile **Nume de utilizator** și **Parolă**.
6. Faceți clic pe **Testare conexiune**.
7. Definiți securitatea pentru această conexiune la sursa de date. Mutați rolurile din lista **Roluri disponibile** în lista **Roluri permise**. Doar utilizatorii asigurați rolurilor din lista **Roluri permise** pot crea sau vizualiza rapoarte din această sursă de date.
8. Faceți clic pe **Aplicare**.

Vizualizarea sau actualizarea unei conexiuni la o sursă de date

Puteți vizualiza sau actualiza o conexiune la sursa de date din pagina Administrare din Publisher.

1. Din pagina Administrare din Publisher, selectați tipul de **sursă de date** de actualizat.
2. Selectați numele conexiunii de vizualizat sau actualizat. Toate câmpurile sunt editabile. Consultați secțiunea corespunzătoare pt. configurarea tipului de sursă de date, pt. informații despre câmpurile obligatorii.
3. Selectați **Aplicare** pt. a aplica modificările sau **Anulare** pt. a ieși din pagina Actualizare.

Partea III

Conectarea la Oracle Analytics Cloud din alte aplicații

Această secțiune descrie cum vă puteți conecta la Oracle Analytics Cloud din alte aplicații, cum ar fi Microsoft Power BI Desktop.

Capitole:

- [Conectarea la Oracle Analytics Cloud din Microsoft Power BI \(Previzualizare\)](#)
- [Interogarea modelelor semantice de la distanță folosind JDBC](#)
- [Conectarea la bazele de date implementate la o adresă de IP publică](#)

5

Conectarea la Oracle Analytics Cloud din Microsoft Power BI (Previzualizare)

Vă puteți conecta la Oracle Analytics Cloud din Microsoft Power BI și puteți vizualiza conținutul Oracle Analytics.

Dacă aveți o bază consolidată de utilizatori Microsoft Power BI, puteți utiliza capacitățile de vizualizare și publicare oferite de Microsoft Power BI Desktop și capacitățile de modelare a datelor companiei, oferite de Oracle Analytics, pentru a crea statistici eficiente pe baza datelor dvs.

Subiecte:

- [Despre suportul pentru conectivitatea Microsoft Power BI în Oracle Analytics Cloud \(Previzualizare\)](#)
- [Cerințele preliminare pentru integrarea Microsoft Power BI \(Previzualizare\)](#)
- [Configurarea unui mediu Microsoft Power BI pentru integrarea Oracle Analytics Cloud \(Previzualizare\)](#)
- [Conectarea la Oracle Analytics Cloud din Microsoft Power BI Desktop \(Previzualizare\)](#)
- [Integrarea Oracle Analytics Cloud cu Microsoft Power BI \(previzualizare\)](#)
- [Întrebări frecvente despre instrumentul de conectare pentru Microsoft Power BI \(Previzualizare\)](#)
- [Rezolvarea problemelor de conectivitate și performanță ale Power BI \(Previzualizare\)](#)

Despre suportul pentru conectivitatea Microsoft Power BI în Oracle Analytics Cloud (Previzualizare)

Puteți utiliza Microsoft Power BI Desktop pentru a analiza conținut din Oracle Analytics Cloud.

În Microsoft Power BI, când creați vizualizări bazate pe registre de lucru și rapoarte Oracle Analytics Cloud, utilizați date plasate în cache din zonele de subiect din Oracle Analytics Cloud. Analizii de date pot apoi partaja vizualizări cu alți utilizatori Microsoft Power BI.

Cerințele preliminare pentru integrarea Microsoft Power BI (Previzualizare)

Înainte de a începe, asigurați-vă că aveți următoarele:

- Un computer cu Windows și cea mai recentă versiune de Microsoft Power BI Desktop instalată sau cel puțin versiunea din aprilie 2022. Microsoft Power BI Pro sau Premium nu sunt acceptate.
Pentru a consuma analizele Oracle Analytics Cloud în Microsoft Power BI Desktop cu ajutorul opțiunii Navigator (în loc de a copia codul SQL din Oracle Analytics Cloud Classic),

utilizați cea mai nouă actualizare, din ianuarie 2023, a Oracle Analytics Cloud și instalați V1.2 sau o versiune mai nouă a conectorului Power BI pentru Oracle Analytics Cloud.

- Un computer cu Windows, ce are instalată mai nouă versiune Oracle Analytics Client Tools. Consultați [Pagină de descărcare pentru Oracle Analytics Client Tools](#).
- Privilegii pentru rolul de utilizator în Oracle Analytics Cloud:
 - Pentru a consuma tabele în zonele de subiect, aveți nevoie de privilegii pentru rolul de BIContentAuthor sau de privilegii mai extinse.
 - Pentru a consuma rapoarte de analiză, aveți nevoie de privilegii de BIConsumer sau de privilegii mai extinse.
- Un model semantic din Oracle Analytics Cloud.
Dacă ați utilizat Model Administration Tool pentru a implementa modelul semantic, verificați dacă zonele de subiecte și tabelele sunt disponibile din stratul de prezentare.

Configurarea unui mediu Microsoft Power BI pentru integrarea Oracle Analytics Cloud (Previzualizare)

Configurați-vă mediul pentru a integra Microsoft Power BI Desktop cu Oracle Analytics Cloud, astfel încât să puteți analiza datele din Oracle Analytics Cloud.

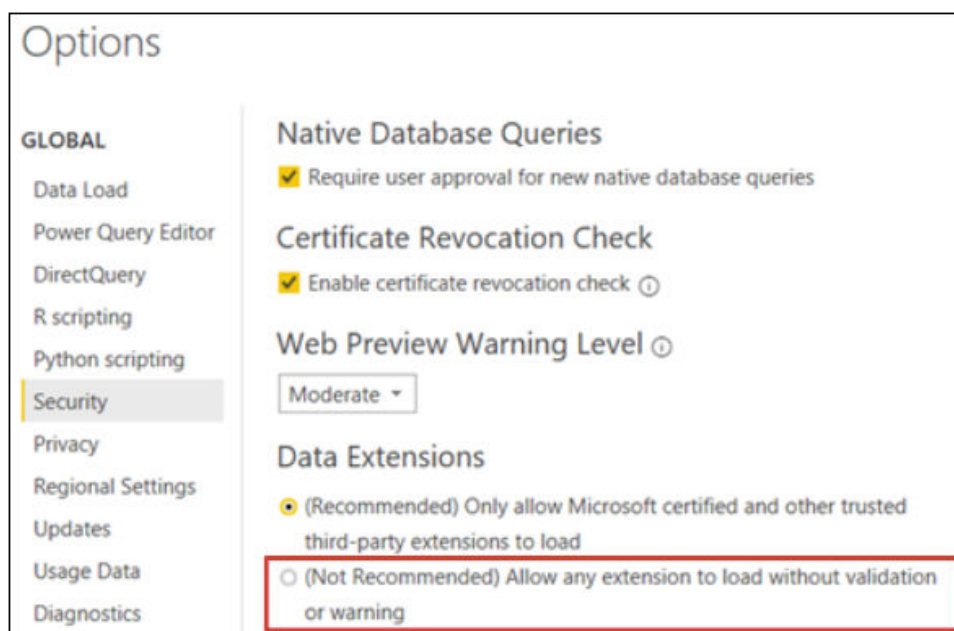
Înainte de a începe, utilizați Oracle Analytics Model Administration Tool pentru a crea un model de date în Oracle Analytics Cloud, astfel încât să puteți accesa zonele de subiect și tabelele în stratul de prezentare.

1. Instalați Microsoft Power BI Desktop.

Instalați versiunea minimă obligatorie. Consultați [Cerințele preliminare pentru integrarea Microsoft Power BI \(Previzualizare\)](#).

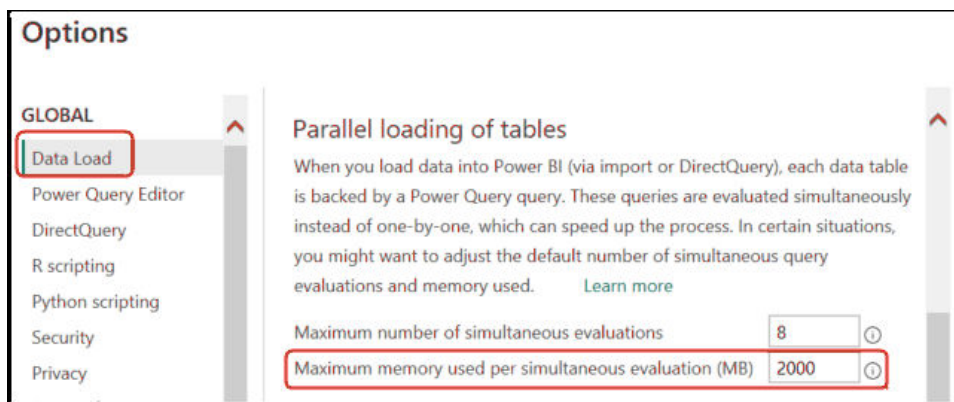
După instalare, configurați aceste setări:

- a. În Power BI Desktop, navigați la Opțiuni și Setări.
- b. În **GLOBAL**, faceți clic pe **Security (Securitate)**, apoi, din **Data Extensions (Extensii de date)**, selectați **(Nerecomandat) Allow any extension to load without validation or warning (Permiteți încărcarea oricărei extensii fără validare sau avertisment)**.



- c. În GLOBAL, faceți clic pe **Data Load (Încărcare date)** și setați valoarea pentru **Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) (Memorie maximă utilizată la evaluarea simultană)**, în funcție de memoria disponibilă pe computerul dvs.

Sfat: Pentru a vedea câtă memorie disponibilă are computerul, treceți cu mouse-ul peste pictograma de informații (i) din dreptul opțiunii **Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) (Memorie maximă utilizată la evaluarea simultană)**.



- d. În CURRENT FILE, faceți clic pe **Data Load (Încărcare date)** și selectați **Enable parallel loading of tables (Permiteți încărcarea în paralel a tabelurilor)**.
2. Instalați Oracle Analytics Client Tools în același mediu în care este Microsoft Power BI Desktop.
- a. Navigați la:
[Pagină de descărcare pentru Oracle Analytics Client Tools](#)
- b. Faceți clic pe **Actualizarea Oracle Analytics Client Tools <Lună, an>** pentru a afișa pagina Oracle Software Delivery Cloud și selectați cea mai nouă versiune.
- c. Faceți clic pe săgeata jos din **Platforme**, apoi pe **Microsoft Windows x64 (64-bit)** și apoi în afara listei derulante sau apăsați Enter.

- d. În coloana Software a tabelului, verificați dacă este selectat Oracle Analytics Client... și de-selectați alte fișiere ZIP (de exemplu, Windows Data Gateway...).
 - e. Acceptați acordul de licență pentru Oracle Cloud Service.
 - f. Faceți clic pe **Descărcare** pentru a porni Oracle Download Manager și urmați instrucțiunile de pe ecran.
 - g. Dezarhivați fișierul ZIP pe care l-ați descărcat pentru extragerea fișierului de instalare setup_bi_client-<update ID>-win64.exe.
 - h. Faceți dublu clic pe fișierul setup_bi_client-<update ID>-win64.exe pentru pornirea programului de instalare.
 - i. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.
3. În același mediu, descărcați și instalați conectorul Power BI pentru Oracle Analytics Cloud.
- a. Navigați la:
[Pagină de descărcare pentru Oracle Analytics Client Tools](#)
 - b. Faceți clic pe linkul de descărcare al conectorului Oracle Analytics Cloud pentru Microsoft Power BI, pentru a afișa pagina Oracle Software Delivery Cloud și selectați cea mai nouă versiune.
 - c. Faceți clic pe săgeata jos din **Platforme**, apoi pe **Microsoft Windows x64 (64-bit)** și apoi în afara listei derulante sau apăsați Enter.
 - d. În coloana Software a tabelului, verificați dacă este selectat Oracle Analytics Power BI Connector... și de-selectați alte fișiere ZIP (de exemplu, Windows Data Gateway...).
 - e. Acceptați acordul de licență pentru Oracle Cloud Service.
 - f. Faceți clic pe **Descărcare** pentru a porni Oracle Download Manager și urmați instrucțiunile de pe ecran.
 - g. Pe computerul local, creați un folder \Power BI Desktop\Custom Connectors în C:\Users\<username>\Documents\

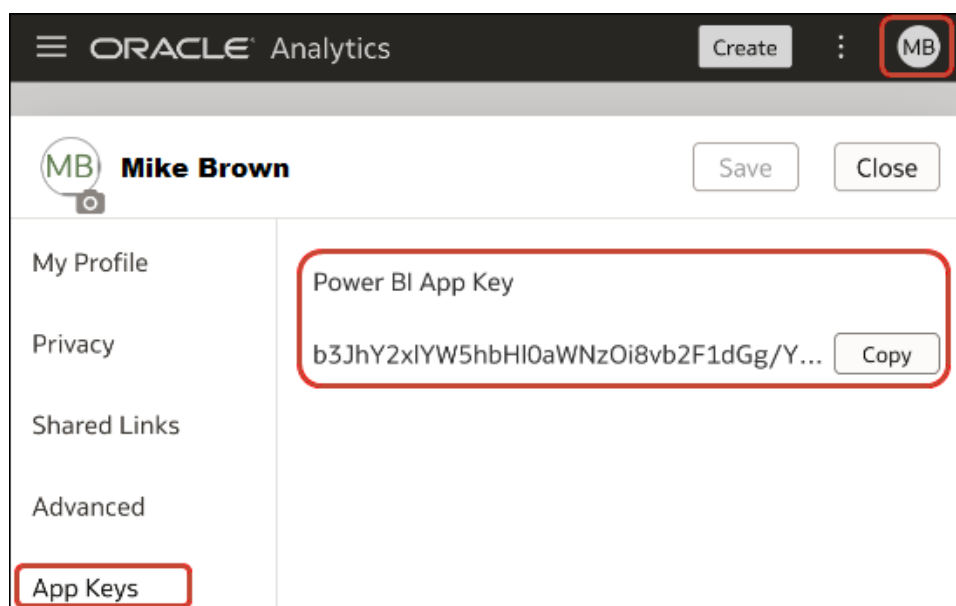
De exemplu, C:\Users\<username>\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors.
 - h. Copiați OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez descărcat în folderul \Power BI Desktop\Custom Connectors.
 - i. Porniți sau reporniți Microsoft Power BI Desktop.

Conectarea la Oracle Analytics Cloud din Microsoft Power BI Desktop (Previzualizare)

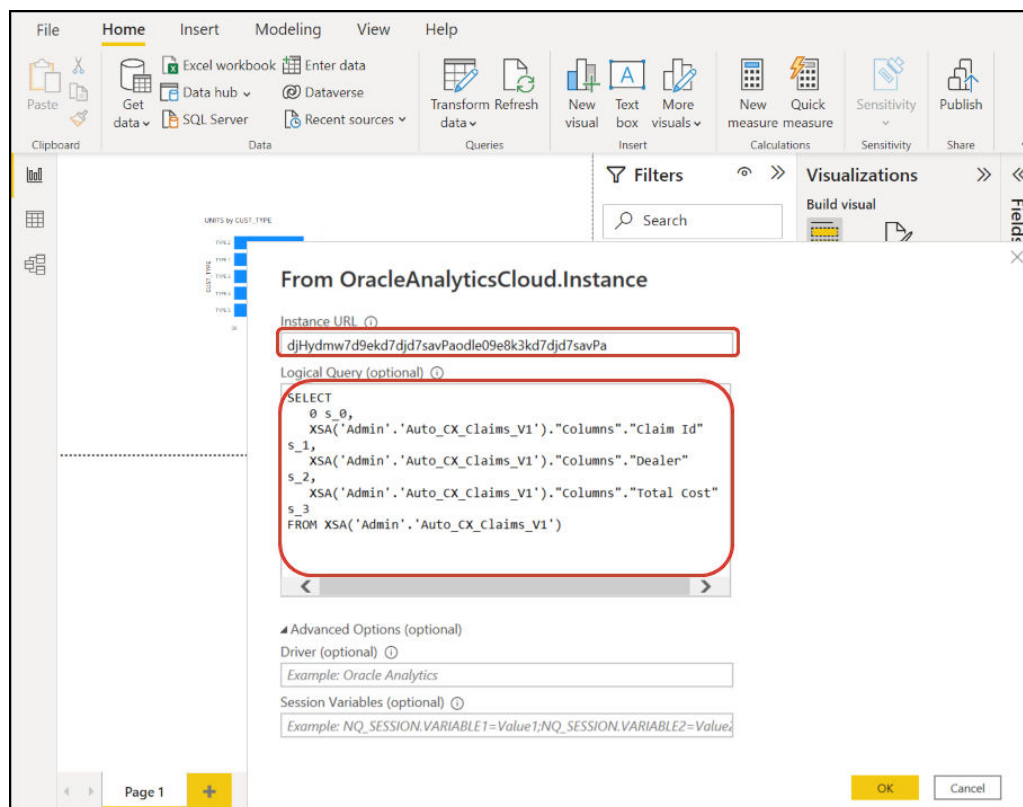
Analiștii de date se conectează la Oracle Analytics Cloud din Microsoft Power BI, pentru a analiza datele din zonele de subiecte Oracle Analytics Cloud.

1. Obțineți **Cheia de aplicație Power BI** pentru instanța dvs. de Oracle Analytics Cloud.

În Oracle Analytics Cloud, administratorul obține cheia de acces pentru utilizator făcând clic pe profilul de utilizator al administratorului, apoi pe **Profil**, apoi pe **Chei aplicație**, iar apoi copiază **cheia de aplicație Power BI**.



2. În Microsoft Power BI Desktop, conectați-vă la Oracle Analytics Cloud.
 - a. Din pagina home, faceți clic pe **Get data (Obținere date)**, găsiți și selectați **Oracle Analytics (Beta)** în lista conectorilor, apoi faceți clic pe **Connect (Conectare)**.
 - b. În câmpul **URL instanță**, lipiți sau specificați valoarea pentru **cheia de aplicație Power BI** pe care ați obținut-o la pasul 1.
 - c. În câmpul **Logical Query (Interogare logică) (opțional)**, dacă ați copiat codul SQL dintr-un registru de lucru sau dintr-un raport, lipiți sau introduceți codul SQL.



Verificați dacă codul SQL este copiat din aceeași instanță Oracle Analytics Cloud din care ați obținut **cheia de aplicație Power BI**.

Dacă nu ați copiat codul SQL din Oracle Analytics Cloud, puteți omite pasul 2.c și trece manual la rapoarte sau la tabelele cu zone de subiecte, după ce faceți clic pe **OK**.

d. Specificați opțiunile avansate (opțional).

- În **Driver (opțional)**, specificați, dacă doriți, un nume de driver ODBC din directorul home Oracle, dacă există mai multe instalări de instrumente client pentru Oracle Analytics Cloud" (opțiunea prestabilită este "Oracle Analytics").

- În **Session Variables (opțional) (Variabile de sesiune)**, specificați opțional valori pentru variabila de sesiune, utilizate în Oracle Analytics Cloud.

e. Faceți clic pe **OK**.

Dacă ați specificat codul SQL în câmpul **Logical Query (Interogare logică)**, Power BI afișează datele previzualizării.

Dacă nu ați specificat codul SQL în câmpul **Logical Query (Interogare logică)**, utilizați navigatorul pentru a selecta tabelele sau analizele pe care doriți să le previzualizați.

f. Faceți clic pe **Load (Încărcare)**.

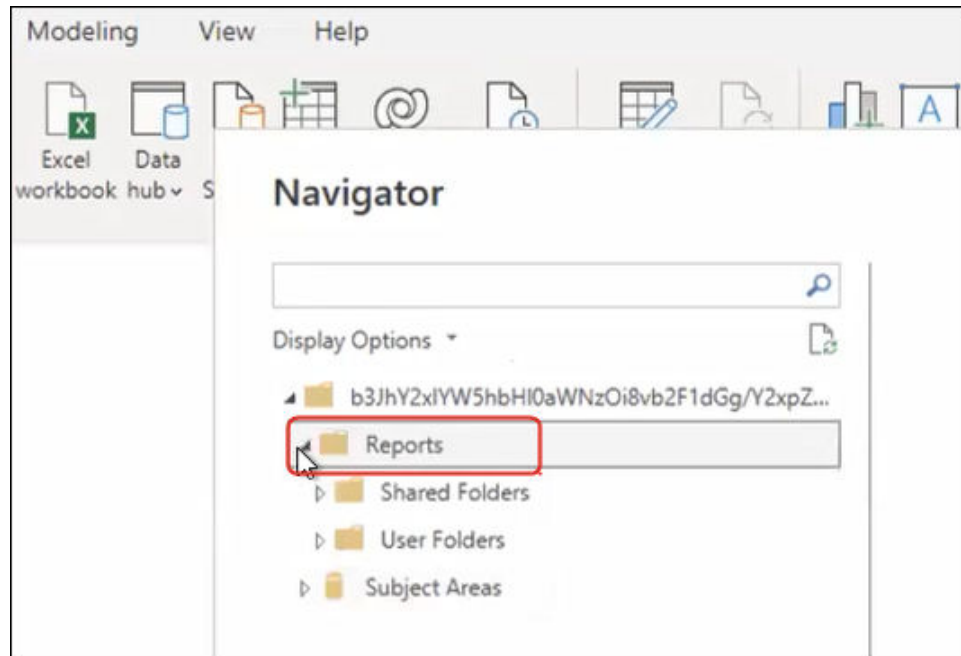
3. În Microsoft Power BI Desktop, creați vizualizări și salvați proiectul într-un document Power BI Desktop (PBIX). Consultați [Integrarea Oracle Analytics Cloud cu Microsoft Power BI \(previzualizare\)](#).

Integrarea Oracle Analytics Cloud cu Microsoft Power BI (previzualizare)

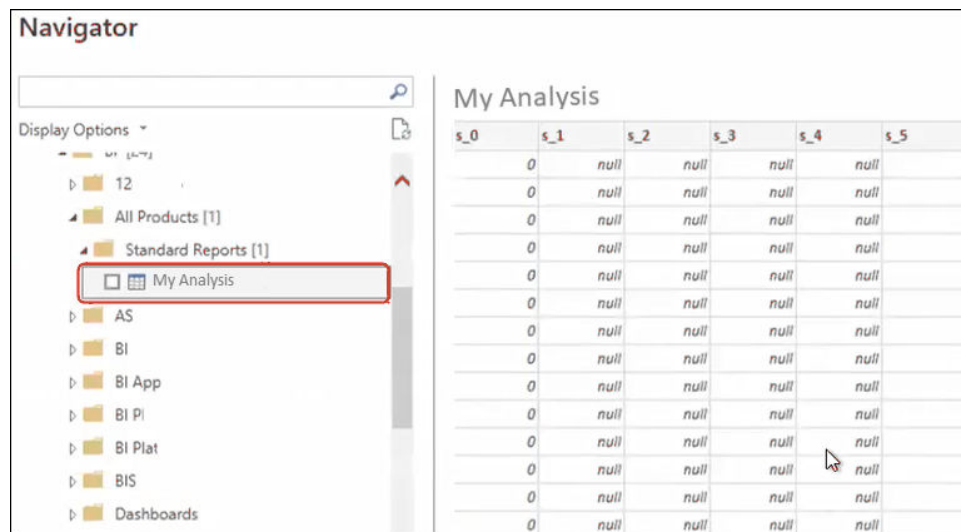
Urmați acești pași pentru a integra Oracle Analytics Cloud cu Microsoft Power BI.

Integrați Oracle Analytics Cloud cu Microsoft Power BI pentru a utiliza capacitățile de vizualizare și publicare oferite de Microsoft Power BI Desktop, combinate cu capacitățile de modelare a datelor companiilor, oferite de Oracle Analytics, pentru a crea statistici eficiente pe baza datelor dvs.

- În Power BI Desktop, creați vizualizări și salvați proiectul într-un document Power BI Desktop (PBIX).
 - (Abordare recomandată pentru a consuma rapoarte) Utilizați Navigatorul pentru a adăuga rapoarte direct – Analizii pot utiliza Navigatorul pentru a selecta rapoartele (analizele) din Oracle Analytics Cloud pentru a le adăuga într-o vizualizare Power BI. Apoi, în dialogul de conectare, introduceți cheia de aplicație Power BI în câmpul **URL instanță** și lăsați necompletată caseta **Interogare logică**. Puteți utiliza Navigatorul pentru a căuta în zona Rapoarte.



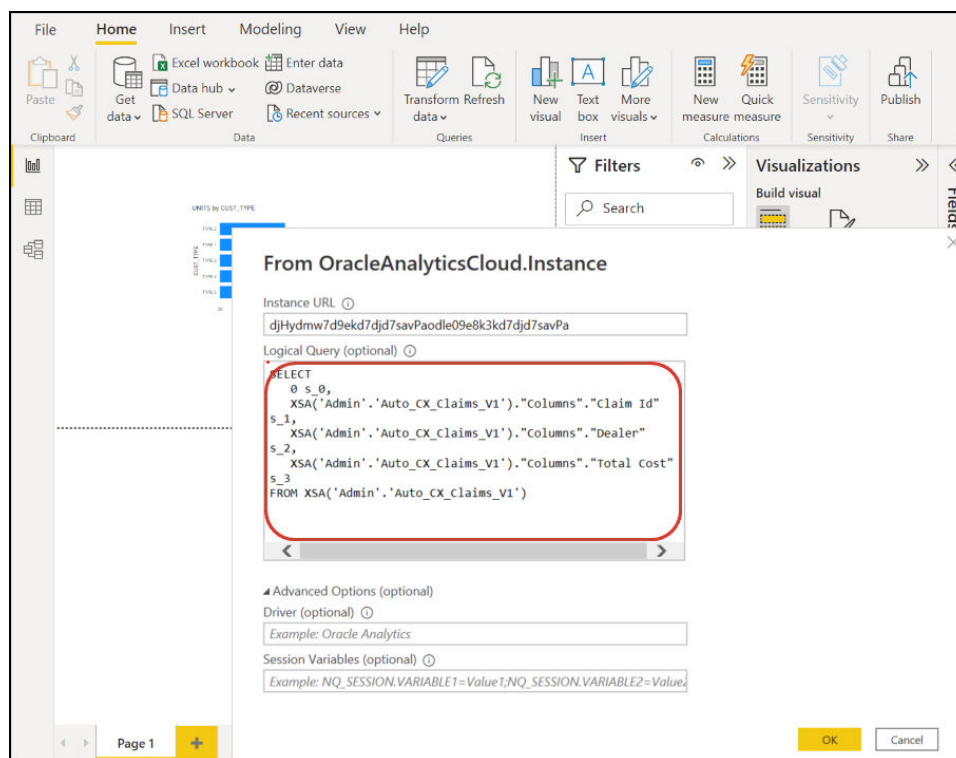
În zona Rapoarte, selectați un raport pentru a-l adăuga la proiectul dvs. Power BI. În zonele Rapoarte, puteți căuta analize disponibile pentru a le adăuga la proiectul dvs. Power BI.



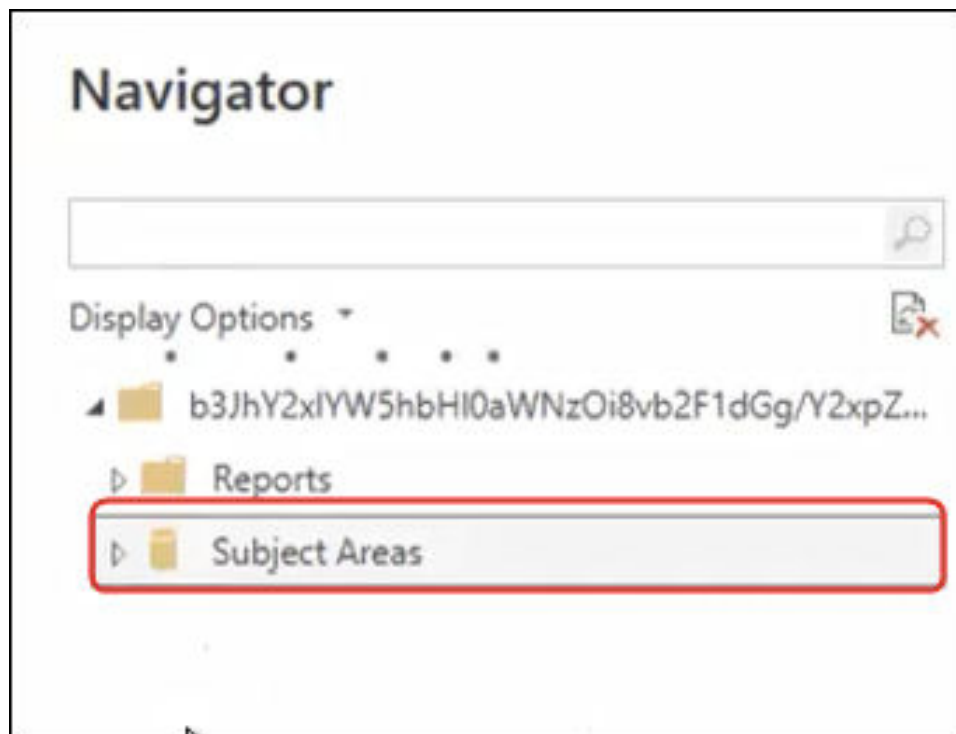
Această metodă folosește modelul de date Oracle Analytics Cloud.

Sau puteți copia codul din câmpul **SQL logic**, din fila Avansat a unei analize.

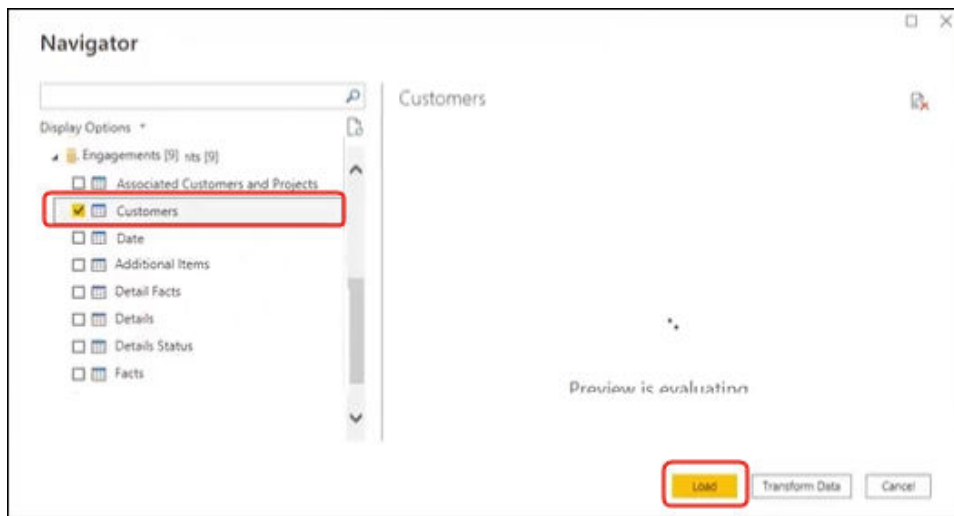
- (Abordare recomandată pentru a consuma registre de lucru) Copiați codul SQL din Oracle Analytics Într-un registru de lucru, copiați codul SQL din panoul Dezvoltator pentru a-l adăuga într-o vizualizare Power BI. Apoi, în dialogul de conectare, introduceți cheia de aplicație Power BI în câmpul **URL instanță** și copiați codul SQL în caseta **Interogare logică**. Această metodă folosește modelul de date Oracle Analytics Cloud.



- Parcurgeți manual zonele de subiect - Analizii pot selecta tabele cu zone de subiect pentru încărcare, parcurgând manual zonele de subiect. Apoi, în dialogul de conectare, introduceți cheia de aplicație Power BI în câmpul **URL instanță** și lăsați necompletată caseta **Interogare logică**. Apoi, puteți utiliza Navigatorul pentru a selecta manual tabelele din folderul Zone de subiecte.



În Oracle Analytics Cloud, organizați zonele de subiect în așa fel încât să corespundă necesităților de raportare ale utilizatorilor Power BI. Zonele de subiect trebuie să fie organizate cu coloane de fapte și dimensiuni, într-un singur tabel pentru zona de subiect.



Puteți utiliza această abordare pentru datele de bază, însă trebuie să știți că Microsoft Power BI face ipoteze și optimizări care afectează rezultatele analizei dvs. Prin urmare, poate fi mai dificil să remediați erori și să auditați interogările pe care le generează Microsoft Power BI.

În plus, atunci când accesați tabele parcurgând zonele de subiect, fiecare tabel este încărcat separat de celelalte tabele. Zonele de subiect sunt adesea structurate în tabele de dimensiuni și fapte care nu includ coloane corelate.

- Partajați proiectul Power BI (PBIX) cu alți utilizatori, care pot utiliza oricare dintre vizualizările din proiect.

Rezolvarea problemelor de conectivitate și performanță ale Power BI (Previzualizare)

Iată câteva sfaturi pentru a aborda probleme de conexiune și performanță, pe care le puteți întâmpina când vă conectați de la Microsoft Power BI la Oracle Analytics Cloud.

Problemă raportată	Încercați următoarele
Încărcarea driverului ODBC eșuează	Verificați dacă: • Oracle Analytics Client Tools este instalat în Oracle_Home. • Variabila PATH include server/bin. • Aveți instalată o versiune de Microsoft Power BI Desktop pe 64 de biți.
Eroare necunoscută ODBC	Descărcați și instalați cea mai nouă versiune a Oracle Analytics Client Tools. Consultați Descărcarea și instalarea Analytics Client Tool for Oracle Analytics.

Problemă raportată	Încercați următoarele
Nu văd zonele de subiect după conectarea cu succes.	Verificați dacă utilizatorul Oracle Analytics Cloud are rolul de 'BIContentAuthor', care este obligatoriu pentru accesarea zonelor de subiecte din Oracle Analytics Cloud. Un utilizator care are doar rolul 'BIConsumer' nu poate accesa zonele de subiecte din Microsoft Power BI.
Am probleme la încărcarea datelor atunci când încarc tabelul cu volume mari de date.	În Microsoft Power BI instalat pe computerul client, accesați Opțiuni, Încărcare date și creșteți valoarea pentru Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) (Memorie maximă utilizată la evaluarea simultană) . Pentru a vedea câtă memorie disponibilă are computerul, treceți cu mouse-ul peste pictograma de informații (i) din dreptul opțiunii Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB) (Memorie maximă utilizată la evaluarea simultană) . De exemplu, dacă valoarea este setată la cea prestabilită de 432, o puteți mări la 4000.
Am primit o eroare de autentificare după aproximativ 100 de secunde.	Contactați administratorul Oracle Analytics Cloud pentru a ajusta durata de expirare a tokenului de acces pentru Oracle Analytics Cloud.

Întrebări frecvente despre instrumentul de conectare pentru Microsoft Power BI (Previzualizare)

Iată câteva întrebări frecvente care să vă ajute să vă conectați de la Microsoft Power BI la Oracle Analytics Cloud.

Conectorul acceptă Microsoft Power BI Pro sau Premium (și Data Gateway)?

Nu. Conectorul acceptă Microsoft Power BI Desktop, nu și versiunea Pro sau Premium.

Conectorul acceptă interogarea live?

Nu. Microsoft Power BI plasează datele pentru seturi de date în cache.

Conectorul acceptă seturi de date Oracle Analytics Cloud?

Nu. Conceptul de model semantic al unei companii, la scara utilizată, de obicei, în Oracle Analytics Cloud, nu există în Microsoft Power BI; prin urmare, conectorul reprezintă un punct important al integrării celor două produse.

Microsoft Power BI și Oracle Analytics Cloud utilizează zonele de subiecte în același mod?

Nu. Power BI este optimizat mai ales pentru datele plasate în cache-ul din propria memorie de stocare, iar integrarea cu Oracle Analytics Cloud se bazează pe acest concept.

Cum funcționează securitatea datelor din Oracle Analytics Cloud cu Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI aplică securitatea datelor în momentul creării acestora. Astfel, acreditările Oracle Analytics Cloud stabilesc setul de rezultate. Orice securitate suplimentară la nivel de rând trebuie stabilită în Microsoft Power BI.

Pentru necesitățile mele de vizualizare trebuie să utilizez Microsoft Power BI sau Oracle Analytics Cloud?

Oracle recomandă utilizarea Oracle Analytics Cloud de fiecare dată când acest lucru este posibil. Vizualizarea Microsoft Power BI asigură capabilități suplimentare de analiză, dacă aveți un ecosistem cu vizualizare fragmentată, dar doriți să păstrați o semantică la nivel de companie. Oracle Analytics Cloud oferă cea mai bună combinație între o analiză de eficientă la nivel de companie și agilitatea domeniului de activitate.

Cum pot beneficia de asistență pentru această funcție?

Contactați suportul Oracle dacă aveți probleme sau întrebări legate de această caracteristică la: <https://support.oracle.com>.

6

Interogarea modelelor semantice de la distanță folosind JDBC

Puteți interoga modelele semantice Oracle Analytics Cloud dintr-un instrument de client extern folosind o conexiune JDBC.

Subiecte

- [Despre utilizarea JDBC pentru interogarea de la distanță a modelelor semantice](#)
- [Selectarea unui tip de afirmație pentru conexiunea dvs. JDBC](#)
- [Interogarea modelelor semantice de la distanță utilizând aserțiunea responsabilului de resurse](#)
- [Interogarea modelelor semantice de la distanță utilizând o aserțiune JWT](#)
- [Descărcați driverul JDBC](#)
- [Exemplu: Conectați-vă la un model semantic de la distanță folosind SQuirrel](#)

Despre utilizarea JDBC pentru interogarea de la distanță a modelelor semantice

Java Data Base Connectivity (JDBC) este un API standard în domeniu pentru accesarea surselor de date. Utilizați instrumente client acceptate de JDBC pentru a accesa modele semantice, definite în Oracle Analytics Cloud, pentru a beneficia de motorul său de analiză și de funcționalitățile de abstractizare a datelor.

JDBC utilizează OAuth pentru a securiza accesul la Oracle Analytics Cloud. OAuth este un cadru de autorizare care permite unei aplicații să obțină acces limitat la o resursă HTTP protejată. OAuth poate autoriza accesul utilizând aserțiunea JWT (JSON Web Token) sau aserțiunea responsabilului de resurse.

Selectarea unui tip de afirmație pentru conexiunea dvs. JDBC

Dacă doriți să vă conectați la Oracle Analytics Cloud utilizând JDBC, trebuie mai întâi să decideți ce tip de aserțiune doriți să utilizați pentru a vă securiza conexiunea: Responsabil de resurse sau JWT (token web JSON).

Tip aserțiune	Utilizați această opțiune când:	Remarci suplimentare
(Recomandat) Responsabil resursă	Doriți să vă conectați la Oracle Analytics Cloud cu un anumit nume de utilizator și o anumită parolă. Doriți să creați o conexiune 'gateway' pentru a interoga datele din modelul semantic din Oracle Analytics. Conturile gateway utilizează întotdeauna un singur nume de utilizator și o parolă.	Recomandăm utilizarea acestui tip de aserțiune. Este mai simplu de configurat.

Tip aserțiune	Utilizați această opțiune când:	Remarci suplimentare
Token web JSON (JWT)	Nu aveți parola și trebuie să vă conectați la Oracle Analytics Cloud ca utilizatori diferiți.	Acest tip de aserțiune este mai complex de configurat. Vă permite și să împrumutați personalitatea oricărui utilizator Analytics din sistem, prin urmare trebuie să vă asigurați că cheile pe care le generați sunt securizate în mod corespunzător.

Interogarea modelelor semantice de la distanță utilizând aserțiunea responsabilului de resurse

Puteți interoga modelele semantice Oracle Analytics Cloud dintr-un instrument de client extern folosind o conexiune JDBC.

Subiecte

- [Fluxul de lucru uzual pt. interogarea modelelor de date de la distanță utilizând aserțiunea responsabilului de resurse](#)
- [Colectarea detaliilor de care aveți nevoie pt. fișierul bijdbc.properties](#)
- [Descărcați driverul JDBC](#)
- [Conectarea la Oracle Analytics Cloud utilizând un URL JDBC \(cu aserțiunea responsabilului de resurse\)](#)
- [Exemplu: Conectați-vă la un model semantic de la distanță folosind Squirrel](#)

Fluxul de lucru uzual pt. interogarea modelelor de date de la distanță utilizând aserțiunea responsabilului de resurse

Dacă interogați modele semantice de la distanță pt. prima dată cu aserțiunea Responsabil resursă ca metodă de conectare, urmați acest flux de lucru. Consultați secțiunea *Selectarea unui tip de aserțiune pentru conexiunea dvs. JDBC*.

Aserțiune responsabil de resurse

Sarcină	Descriere	Informații suplimentare
Colectarea detaliilor de conectare pentru bijdbc.properties	Stabiliți care vor fi valorile proprietăților pt. fișierul bijdbc.properties pe care-l veți utiliza pt. a vă conecta la Oracle Analytics Cloud.	Colectarea detaliilor de care aveți nevoie pt. fișierul bijdbc.properties
Descărcați driverul JDBC	Descărcați driverul JDBC pentru Oracle Analytics Cloud.	Descărcați driverul JDBC
Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud	Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud de la distanță folosind JDBC. Utilizați exemplul ca ghid, consultați Exemplu: Conectați-vă la un model semantic de la distanță folosind Squirrel .	Conectarea la Oracle Analytics Cloud utilizând un URL JDBC (cu aserțiunea responsabilului de resurse)

Colectarea detaliilor de care aveți nevoie pt. fișierul bijdbc.properties

Când creați o aserțiune utilizând responsabilul de resurse, veți avea nevoie de aceste detalii când specificați URL-ul JDBC. Colectați aceste detalii înainte de a începe.

Dacă doriți să vă conectați la Oracle Analytics Cloud utilizând JDBC ca responsabil de resurse, trebuie să colectați următoarele informații pentru fișierul bijdbc.properties:

- idcsEndpointUrl: URL-ul furnizorului de identități pe care-l utilizează Oracle Analytics Cloud.
- idcsClientId: ID-ul clientului asociat cu furnizorul de identități.
- idcsClientScope: Domeniul clientului asociat cu furnizorul de identități.
- idcsClientSecret: Cheia secretă a clientului asociată cu furnizorul de identități.
- user: Numele unui utilizator Oracle Analytics Cloud valid, în formatul `firstname.lastname@example.com`
- - password: Parola utilizatorului.

Acest tabel arată unde puteți găsi informațiile.

Dacă creați o aserțiune utilizând JWT, consultați *Înregistrarea aplicației BIJDBC utilizând o aserțiune JWT*.

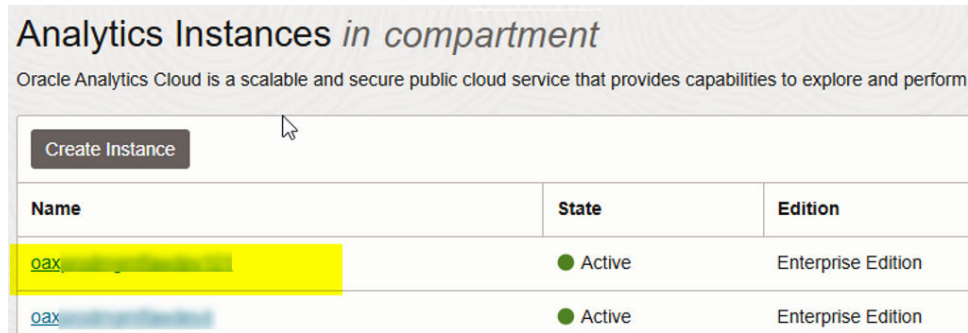
.

Detalii de care aveți nevoie

oacHostname și
idcsEndpointUrl

De unde se obțin detaliile

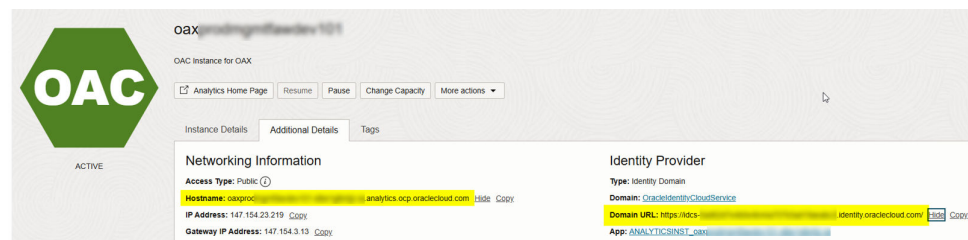
Listă de instanțe Analytics. Faceți clic pe Instanță -> Detalii suplimentare. Consultați Cum pot găsi informații despre furnizorul de identități pe care-l utilizează Oracle Analytics Cloud?.



The screenshot shows the 'Analytics Instances in compartment' page. At the top, there is a 'Create Instance' button. Below it is a table with three columns: Name, State, and Edition. Two instances are listed, both with a state of 'Active' and 'Enterprise Edition'. The first instance's name is highlighted in yellow.

Name	State	Edition
oax_...	Active	Enterprise Edition
oax_...	Active	Enterprise Edition

În cazul în care contul dvs. cloud oferă domenii de identități, copiați numele de gazdă și URL-ul domeniului. În cazul în care contul dvs. cloud nu oferă domenii de identități, copiați proprietățile instanței Oracle Identity Cloud Service pe care o utilizați cu Oracle Analytics Cloud.



The screenshot shows the 'OAC Instance for OAX' details page. It includes a green hexagonal 'OAC' logo and the word 'ACTIVE'. Below the logo, there are tabs for 'Instance Details', 'Additional Details', and 'Tags'. The 'Instance Details' tab is selected, showing 'Networking Information' and 'Identity Provider' sections. The 'Networking Information' section includes 'Access Type: Public', 'Hostname', 'IP Address', and 'Gateway IP Address'. The 'Identity Provider' section includes 'Type: Identity Domain', 'Domain', 'Domain URL', and 'App'.

Networking Information

Access Type: Public ⓘ

Hostname: oaxprod-...-analytics.ocp.oraclecloud.com ⓘ Copy

IP Address: 147.154.23.219 ⓘ Copy

Gateway IP Address: 147.154.3.19 ⓘ Copy

Identity Provider

Type: Identity Domain

Domain: OracleIdentityCloudService

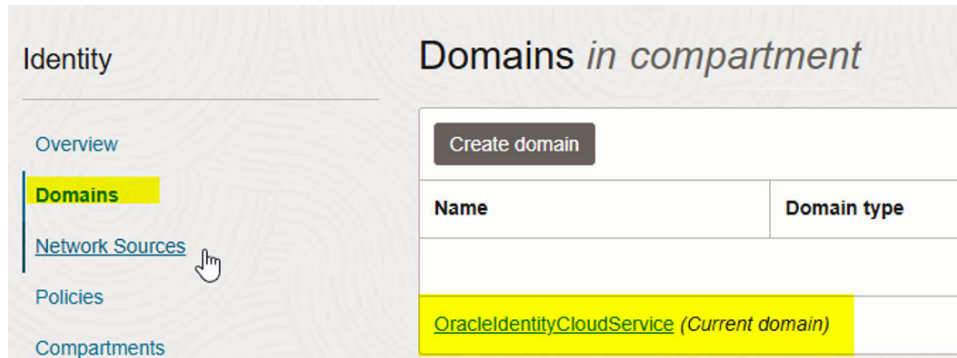
Domain URL: https://idcs-...identity.oraclecloud.com ⓘ Copy

App: ANALYTICSINST_...

Detalii de care aveți nevoie**De unde se obțin detaliile**

idcsClientId și
idcsClientSecret

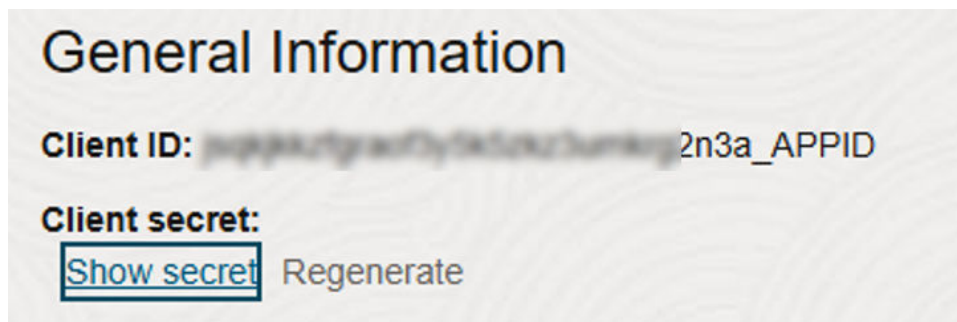
Faceți clic pe linkul "Aplicație" din pagina Detalii suplimentare, apoi afișați ID-ul clientului/Cheia secretă, din Informații generale.



Căutați în ANALYTICSINST_.
Selectați instanța Analytics.



În Informații generale, copiați ID-ul clientului și cheia secretă a clientului.



Detalii de care aveți nevoie**De unde se obțin detaliile**

idcsClientScope

Listă de instanțe Analytics. Analytics Cloud -> Faceți clic pe Instanță -> Detalii suplimentare.

Analytics Instances in compartment

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

Create Instance

Name	State	Edition
oax	Active	Enterprise Edition
oax	Active	Enterprise Edition

Sub Furnizor de identități, faceți clic pe aplicație.

Identity Provider

Type: Identity Domain

Domain: [OracleIdentityCloudService](#)

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

App: [ANALYTICSINST_oax](#)

Copiați audiența principală și domeniul, apoi concatenați cele două valori.

Configure application APIs that need to be OAuth protected

Access token expiration (seconds): 100

Allow token refresh: Allowed

Refresh token expiration (seconds): 86400

Primary audience: [https://oaxproc...analytics.ocp.oraclecloud.com](#)

Secondary audience

Secondary audience

[https://oaxproc...analytics.ocp.oraclecloud.com](#)

Scopes

Scope	Protected
urn:opc:resource:consumer::all	Yes

Detalii de care aveți nevoie	De unde se obțin detaliile
-------------------------------------	-----------------------------------

Conectarea la Oracle Analytics Cloud utilizând un URL JDBC (cu aserțiunea responsabilului de resurse)

Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud utilizând o conexiune JDBC cu aserțiunea Responsabil resursă, astfel încât să puteți interoga modelul semantic.

1. Creați un fișier `bijdbc.properties` care conține proprietățile de autentificare și autorizare OAuth necesare pentru conectarea la instanța dvs. Oracle Analytics Cloud.

Utilizați detaliile pe care le-ați colectat mai devreme. Consultați [Colectarea detaliilor de care aveți nevoie pt. fișierul bijdbc.properties](#). Utilizați următorul format pentru fișierul `bijdbc.properties`:

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

De exemplu:

```
idcsEndpointUrl=https://
idcs-1a2bc345678901d2e34fgh56789j0ke.identity.c9abc1.oc9def.com
idcsClientId=12a000dc9ef345678000ghij2kl8a34
idcsClientScope=https://<host>.com:443urn:opc:resource:consumer::all
idcsClientSecret=xyz
user=myuser@office.com
password=yourpassword
```

2. Stabiliți URL-ul necesar pentru a vă conecta la instanța dvs. Oracle Analytics Cloud. Formatul pe care îl utilizați depinde de când și cum a fost implementată instanța.

Pentru a vă conecta la o instanță implementată pe	Data creării
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Oricare
Oracle Cloud Infrastructure	12 mai 2020 sau ulterior

Utilizați acest format de URL cu OAuth:

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

De exemplu:

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

Pentru a vă conecta la o instanță implementată pe	Data creării
Oracle Cloud Infrastructure	înainte de 12 mai 2020

Utilizați acest format de URL cu OAuth:

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

De exemplu:

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

3. Testați conexiunea la instanța Oracle Analytics Cloud destinație.

Utilizați instrumentul de comandă SQL favorit pentru a vă conecta la Oracle Analytics Cloud cu URL-ul JDBC adecvat. De exemplu:

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

Interogarea modelelor semantice de la distanță utilizând o aserțiune JWT

Puteți utiliza o aserțiune JWT pt. a interoga modelele semantice Oracle Analytics Cloud dintr-un instrument de client extern, utilizând o conexiune JDBC.

Subiecte

- [Fluxul de lucru uzual pt. interogarea modelelor de date de la distanță utilizând o aserțiune JWT](#)
- [Generați cheia privată a clientului și fișierul de certificat al clientului](#)
- [Înregistrați aplicația BIJDBC folosind afirmația JWT](#)
- [Configurați reactualizarea tokenului de securitate](#)
- [Descărcați driverul JDBC](#)
- [Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud folosind un URL JDBC \(utilizând o aserțiune JWT\)](#)
- [Exemplu: Conectați-vă la un model semantic de la distanță folosind Squirrel](#)

Fluxul de lucru uzual pt. interogarea modelelor de date de la distanță utilizând o aserțiune JWT

Dacă interogați modele semantice de la distanță pentru prima dată utilizând aserțiunea JWT ca metodă de conectare, urmați acest flux de lucru. Consultați secțiunea *Selectarea unui tip de aserțiune pentru conexiunea dvs. JDBC*.

Aserțiune JWT

Sarcină	Descriere	Informații suplimentare
Înregistrați aplicația BIJDBC	Înregistrați aplicația BIJDBC pentru a vă autentifica conexiunea JDBC.	Cu aserțiunea JWT: - Mai întâi, generați o cheie privată și un certificat pe care îl necesită JWT, consultați Generați cheia privată a clientului și fișierul de certificat al clientului. - Apoi, utilizați afirmația JWT, consultați Înregistrați aplicația BIJDBC folosind afirmația JWT.
Activarea reactualizării tokenurilor de securitate	Configurați aplicația BIJDBC să reactualizeze tokenurile de securitate.	Configurați reactualizarea tokenului de securitate
Descărcați driverul JDBC	Descărcați driverul JDBC pentru Oracle Analytics Cloud.	Descărcați driverul JDBC
Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud	Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud de la distanță folosind JDBC. Utilizați exemplul ca ghid, consultați Exemplu: Conectați-vă la un model semantic de la distanță folosind Squirrel .	Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud folosind un URL JDBC (utilizând o aserțiune JWT)

Generați cheia privată a clientului și fișierul de certificat al clientului

Dacă decideți să vă securizați conexiunea JDBC utilizând tipul de aserțiune JWT, generați o cheie privată și un certificat pentru autentificarea conexiunii.

Notă: Nu aveți nevoie de cheia privată și de fișierul certificat dacă vă securizați conexiunea JDBC cu tipul de aserțiune Responsabil resursă.

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

1. Generați o pereche de chei și un fișier cu chei de acces.

Din promptul de comandă, emiteți o comandă `keytool` utilizând formatul de comandă:

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

De exemplu:

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

2. Generați un certificat public.

Din promptul de comandă, emiteți o comandă `keytool` utilizând formatul de comandă:

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

De exemplu:

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

3. Utilizați OpenSS pentru a extrage cheia privată, în format PKCS8, din fișierul cu chei de acces.

Utilizați formatul de comandă:

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

De exemplu:

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

4. Salvați cheia generată și certificatele într-o locație accesibilă pentru calculatorul client.

Înregistrați aplicația BIJDBC folosind afirmația JWT

Ați înregistrat aplicația BIJDBC în Oracle Cloud Infrastructure folosind afirmația JWT pentru a vă autentifica conexiunile JDBC publice.

Înainte de a începe, generați o cheie privată a clientului și un fișier de certificat al clientului, după cum este specificat în etapa anterioară.

1. În consola Oracle Cloud Infrastructure, navigați la **Identitate și Securitate** și faceți clic pe **Domenii**.
În cazul în care contul dvs. în cloud nu oferă domenii de identitate, nu veți vedea linkul **Domenii**. Acest lucru înseamnă că contul dvs. în cloud se distribuie cu Oracle Identity Cloud Service. Faceți clic pe **Federalizare identitate**, selectați **oracleidentitycloudservice** și apoi faceți clic pe **URL-ul consolei Oracle Identity Cloud Service**.
2. Navigați la fila **Aplicații** și faceți clic pe **Adăugare**.
3. În caseta de dialog Adăugare aplicație, faceți clic pe **Aplicație confidențială**.
4. Specificați un **Nume** (de exemplu, bi-jdbc-connection), o **Descriere** și faceți clic pe **Înainte**.
5. Selectați **Configurați acum această aplicație drept client**.
6. În **Tipuri permise de autorizare**, faceți clic pe **afirmație JWT**.
7. Pentru **Securitate**:
 - a. Selectați **Client recunoscut**.
 - b. Faceți clic pe **Import**, introduceți un **Pseudonim pentru certificat** și încărcați fișierul de certificat al clientului.

Add Confidential Application

Back Details Client Resources Authorization Next

Configure this application as a client now Skip for later

Authorization

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

☐ Authorization Code ☐ Implicit ☐ Device Code

Allow non-HTTPS URLs ☐

Redirect URL

Logout URL

Post Logout Redirect URL

Security ☒ Trusted Client * Certificate

8. În secțiunea **Politică de emitere a tokenurilor**:
 - a. În **Resurse autorizate**, selectați **Specificate**.
În cazul în care contul dvs. în cloud utilizează domenii de identitate, selectați **Adăugare resurse**.
 - b. Faceți clic pe **Adăugare domeniu**.
 - c. Selectați instanța Oracle Analytics Cloud la care doriți să vă conectați (de exemplu, selectați `AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>`).
 - d. Faceți clic pe **Adăugare**.
9. Faceți clic pe **Înainte** și apoi pe **Finalizare** pentru a afișa o fereastră Aplicație adăugată.
10. Copiați **ID-ul clientului** și **Cheia secretă a clientului** pentru a le utiliza mai târziu.
11. Închideți pagina Aplicație adăugată.
12. Faceți clic pe **Activare**, apoi pe **Activare aplicație**.
13. Faceți clic pe **Salvare** pentru a afișa un mesaj de confirmare.

Configurați reactualizarea tokenului de securitate

Configurați aplicația BIJDBC să reactualizeze tokenurile de securitate.

1. În consola Oracle Cloud Infrastructure, navigați la **Identitate și securitate** și faceți clic pe **Domenii**.
În cazul în care contul dvs. în cloud nu oferă domenii de identitate, nu veți vedea linkul **Domenii**. Acest lucru înseamnă că contul dvs. în cloud se distribuie cu Oracle Identity Cloud Service. Faceți clic pe **Federalizare identitate**, selectați **oracleidentitycloudservice** și apoi faceți clic pe **URL-ul consolei Oracle Identity Cloud Service**.
2. Activați opțiunea **Reactualizare token** pentru aplicația BIJDBC pe care ați creat-o anterior.
 - a. Navigați la fila **Aplicații** și faceți clic pe numele aplicației BIJDBC pe care ați creat-o anterior.
 - b. Faceți clic pe **Editare configurație OAuth** și apoi pe **Configurație client**.

În cazul în care contul dvs. în cloud utilizează Oracle Identity Cloud Service, selectați **Configurație** și apoi **Configurație client**.

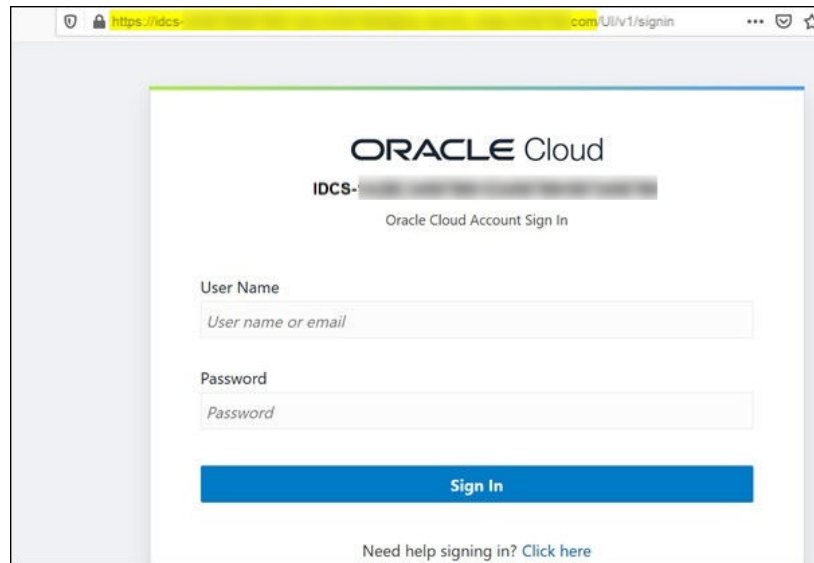
- c. Selectați **Reactualizare token** și faceți clic pe **Salvare**.

The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service interface for configuring a client. The breadcrumb trail is 'Applications > bi-jdbc-connections'. The page title is 'bi-jdbc-connections' with a sub-label 'AUTOANALYTICSINST_1'. There are tabs for 'Details', 'Configuration' (selected), 'Users', and 'Groups'. A 'Save' button is in the top right. The 'Client Configuration' section has two radio buttons: 'Register Client' (selected) and 'No Client'. Under 'Allowed Grant Types', there are several checkboxes: 'Resource Owner', 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', 'Refresh Token' (checked and highlighted with a red box), 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. There is also an 'Allow non-HTTPS' checkbox. Under 'URLs', there are input fields for 'Redirect URL' (containing 'https://idcs'), 'Logout URL', 'Post Logout', and 'Redirect URL'. The 'Client Type' is set to 'Trusted' with radio buttons for 'Trusted', 'Confidential', and 'Public'. The 'Certificate' section shows 'bijdbscaliasmac' and an 'Import' button. At the bottom, there are checkboxes for 'Allowed Operations' (with 'Introspect' checked) and 'On behalf Of'. A 'Bypass Consent' toggle is at the very bottom.

Dacă instanța Oracle Analytics Cloud a fost creată după 12 mai 2020, aplicația dvs. BIJDBC este configurată acum să reactualizeze tokenurile de securitate.

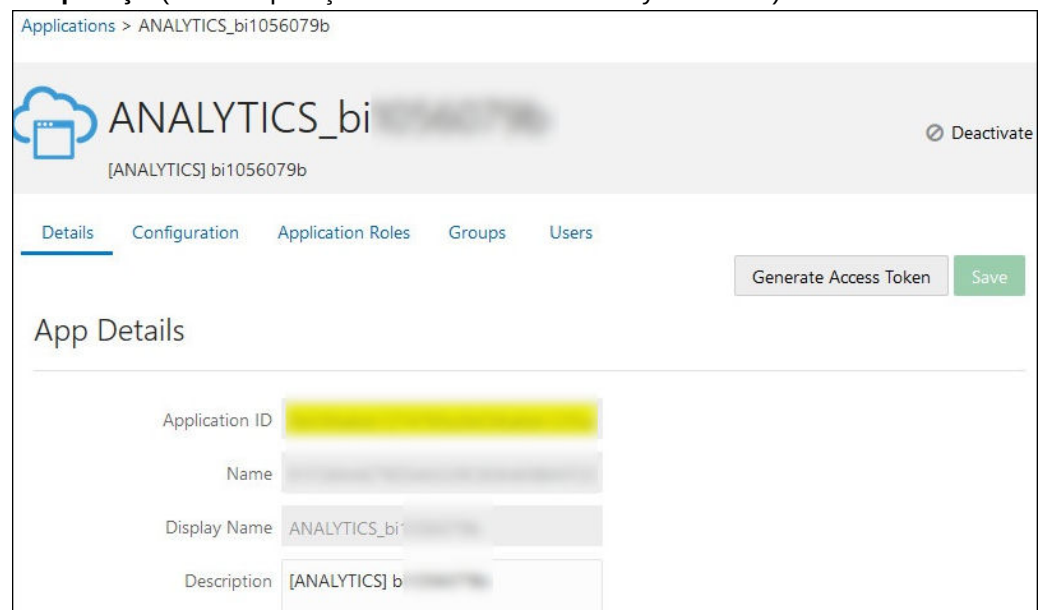
Dacă instanța Oracle Analytics Cloud a fost creată înainte de 12 mai 2020, parcurgeți pașii suplimentari de la 2 la 4.

3. Rețineți numele gazdei dvs. de administrare a identităților, care este afișat când vă conectați la contul dvs. Oracle Cloud.



4. Navigați la aplicația asociată cu Oracle Analytics Cloud la care doriți să vă conectați și rețineți valorile pentru **ID aplicație**, **ID client** și **Cheie secretă a clientului**.

- **ID aplicație** (Pentru aplicația asociată cu Oracle Analytics Cloud)



- **ID client și Cheie secretă a clientului** (Pentru aplicația asociată cu Oracle Analytics Cloud)

5. Utilizați API-ul REST pentru a genera tokenul de acces utilizând acreditările clientului.

Utilizați acest format de comandă pentru API-ul REST:

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

Parametri:

- **ID client:** ID-ul de client al aplicației asociate cu instanța dvs. Oracle Analytics Cloud.
- **Cheie secretă a clientului:** Cheia secretă a clientului pentru aplicația asociată cu instanța dvs. Oracle Analytics Cloud.
- **Gazdă IDCS:** Numele gazdei reținut mai devreme.

Consultați [Generați un token de acces și alte tokenuri pentru OAuth Runtime pentru a accesa resursa](#).

6. Utilizați API-ul REST pentru a actualiza marcajul.

Utilizați acest format de comandă pentru API-ul REST:

```
curl --location --request PATCH 'https://<IDCS-Host>/admin/v1/Apps/
<Application-Id>' \ --header 'Authorization: Bearer <Access-token>' \ --header
'Content-Type: application/json' \ --data-raw '{ "schemas":
[ "urn:ietf:params:scim:api:messages:2.0:PatchOp" ], "Operations": [{ "op":
"replace", "path": "allowOffline", "value": true } ] }'
```

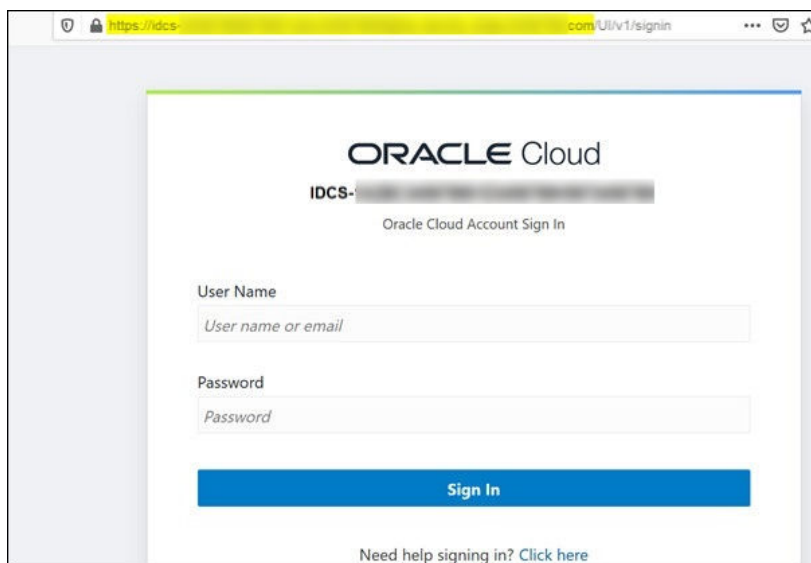
Parametri:

- **Gazdă IDCS:** Numele gazdei reținut mai devreme.
- **ID aplicație:** ID-ul aplicației asociate cu instanța dvs. Oracle Analytics Cloud.
- **Token de acces:** Valoarea tokenului de acces pe care l-ați generat anterior.

Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud folosind un URL JDBC (utilizând o aserțiune JWT)

Conectați-vă instanța Oracle Analytics Cloud la un model de date la distanță.

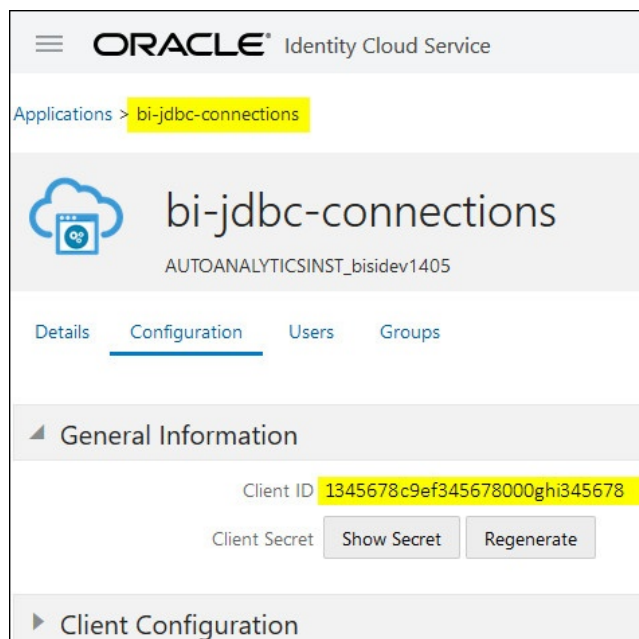
1. Conectați-vă la contul Cloud și rețineți numele gazdei de administrare a identităților, care este afișat pe pagina de conectare.

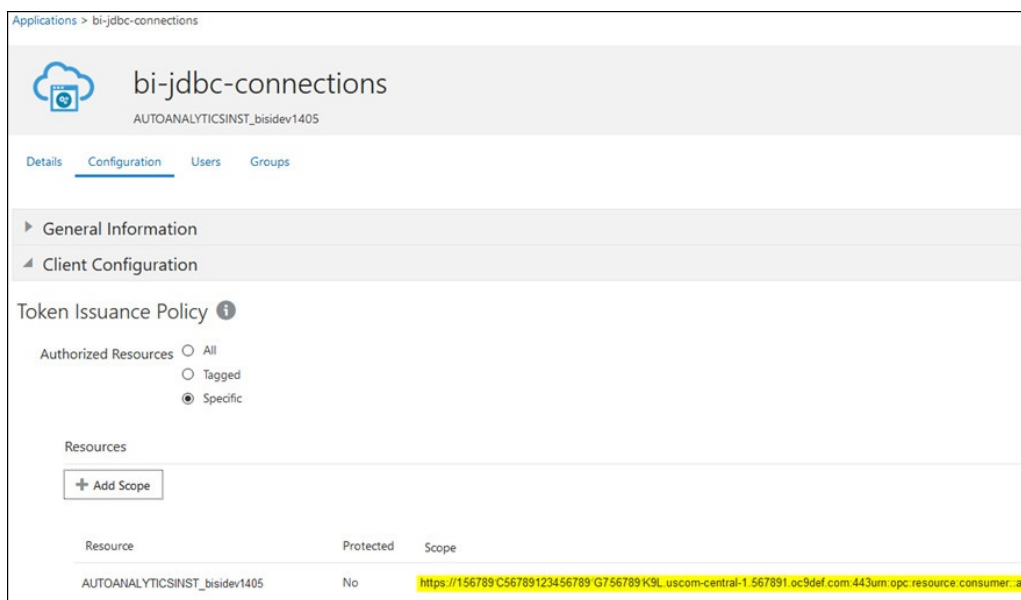


2. În consola Oracle Cloud Infrastructure, navigați la **Identitate și securitate** și faceți clic pe **Domenii**.

În cazul în care contul dvs. în cloud nu oferă domenii de identitate, nu veți vedea linkul **Domenii**. Acest lucru înseamnă că contul dvs. în cloud se distribuie cu Oracle Identity Cloud Service. Faceți clic pe **Federalizare identitate**, selectați **oracleidentitycloudservice** și apoi faceți clic pe **URL-ul consolei Oracle Identity Cloud Service**.

3. Navigați la fila **Aplicații** și faceți clic pe numele aplicației BIJDBC.
4. Rețineți ID-ul clientului și domeniul clientului:





5. Creați un fișier `bijdbc.properties` pentru autentificarea și autorizarea OAuth și adăugați acreditările pentru instanța Oracle Analytics Cloud.

Utilizați detaliile pe care le-ați colectat mai devreme. Consultați [Înregistrați aplicația BIJDBC folosind afirmația JWT](#). Utilizați următorul format pentru fișierul `bijdbc.properties`:

```
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. Stabiliți URL-ul necesar pentru a vă conecta la instanța dvs. Oracle Analytics Cloud. Formatul pe care îl utilizați depinde de când și cum a fost implementată instanța.

Pentru a vă conecta la o instanță implementată pe	Data creării
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Oricare
Oracle Cloud Infrastructure	12 mai 2020 sau ulterior

Utilizați acest format de URL cu OAuth:

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

De exemplu:

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

Pentru a vă conecta la o instanță implementată pe	Data creării
Oracle Cloud Infrastructure	înainte de 12 mai 2020

Utilizați acest format de URL cu OAuth:

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

De exemplu:

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

7. Testați conexiunea la instanța Oracle Analytics Cloud destinație.

Utilizați instrumentul de comandă SQL favorit pentru a vă conecta la Oracle Analytics Cloud cu URL-ul JDBC adecvat. De exemplu:

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

Descărcați driverul JDBC

Obțineți fișierul JAR pentru driverul JDBC (bijdbc-all.jar) dintr-o instalare Oracle Analytics Cloud Client Tools pe un calculator Windows.

Dacă nu ați făcut deja acest lucru, descărcați și instalați Oracle Analytics Cloud Client Tools pe un calculator Windows. Dacă doriți să vă conectați la Oracle Analytics Cloud de pe un calculator iOS, trebuie să copiați fișierul driverului JDBC din folderul de instalare Windows pe calculatorul iOS.

1. Descărcați cea mai recentă versiune a Oracle Analytics Client Tools.
 - a. Accesați [Pagină de descărcare pentru Oracle Analytics Client Tools](#).
 - b. Pentru a începe descărcarea, faceți clic pe linkul **Oracle Analytics Client Tools** ce corespunde mediului dvs. Oracle Analytics Cloud.
În cele mai multe cazuri, aceasta este cea mai nouă actualizare disponibilă.
 - c. Acceptați acordul de licență Oracle dacă vi se solicită acest lucru și faceți clic pe linkul de descărcare pentru a descărca programul software pe calculatorul dvs. local.
2. Instalați Oracle Analytics Client Tools pe computerul local.
 - a. Dezarhivați fișierul pe care l-ați descărcat pentru extragerea fișierului de instalare setup_bi_client-<update ID>-win64.exe.
 - b. Faceți dublu clic pe fișierul setup_bi_client-<update ID>-win64.exe pentru pornirea programului de instalare.
 - c. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.
3. Din folderul de instalare, copiați fișierul driverului JDBC <OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar.
Pentru a vă conecta la Oracle Analytics Cloud de pe un calculator iOS, copiați fișierul bijdbc-all.jar pe calculatorul iOS.

Exemplu: Conectați-vă la un model semantic de la distanță folosind Squirrel

Acest exemplu prezintă modul de conectare la un model semantic Oracle Analytics Cloud prin JDBC cu instrumentul Squirrel SQL Client.

1. Înregistrați driverul JDBC.
 - a. În Squirrel SQL Client, sub **Drivere**, faceți clic pe **Creați un driver nou**.
 - b. În câmpul **Exemplu de URL**, specificați URL-ul aplicației BIJDBC cu un fișier de proprietăți calificate integral.
De exemplu: jdbc:oraclebi:https://abcdefghijklm123-jklmnopqrs4t-je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
 - c. În fila **Cale clasă suplimentară**, selectați driverul BIJDBC (fișier JAR), pe care l-ați descărcat din programul de instalare client.
 - d. Faceți clic pe **Listare drivere** și sub **Nume clasă** selectați oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver, apoi salvați detaliile.

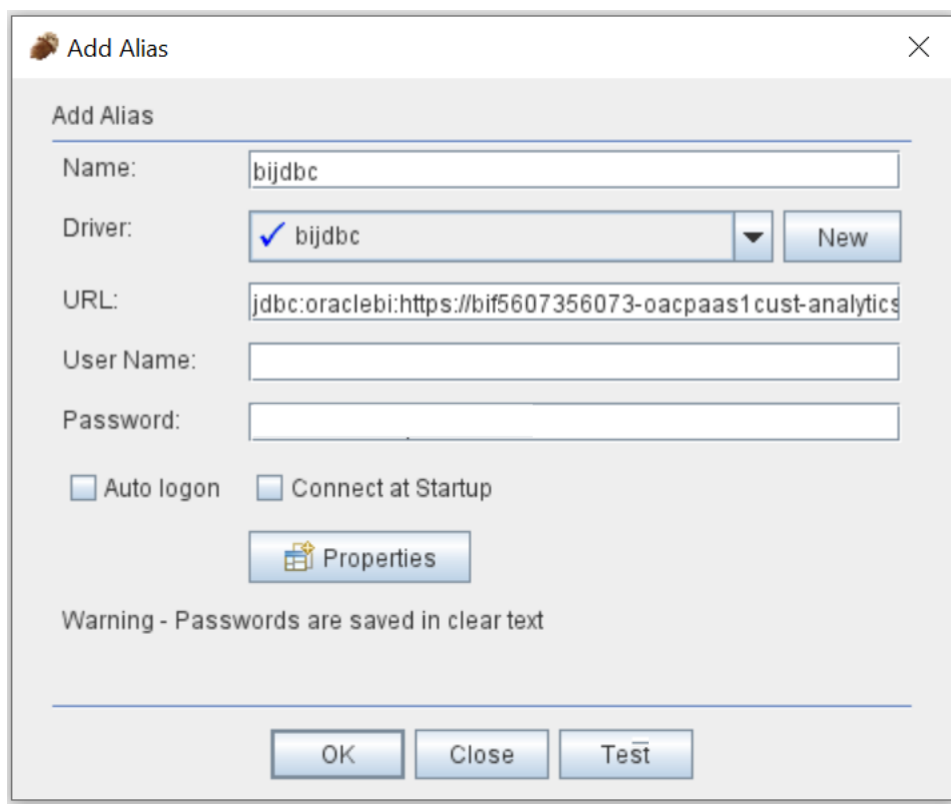
The screenshot shows the 'Add Driver' dialog box in Squirrel SQL Client. The 'Driver' tab is active, showing fields for Name, Example URL, and Website URL. The 'Extra Class Path' tab is also visible, showing a list of drivers and a 'Class Name' dropdown. The 'List Drivers' button is highlighted, and the 'Class Name' dropdown shows 'oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver'. The 'OK' and 'Close' buttons are at the bottom.

2. Creați o conexiune sau (alias).

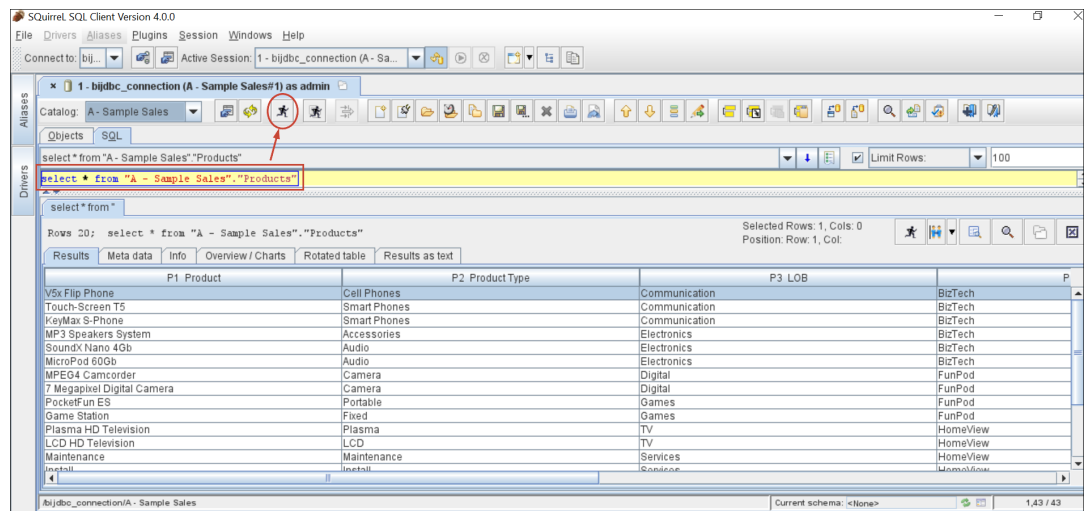
- a. Sub **Aliasuri**, faceți clic pe **Creați un alias nou**.
- b. Pentru opțiunea **Driver**, selectați **bijdbc**.
- c. Editați **URL-ul**, specificați acreditările (dacă este necesar) și apoi faceți clic pe **Testare**.

Dacă acreditările sunt furnizate în fișierul de proprietăți, nu trebuie să specificați valorile pentru **Nume de utilizator** sau **Parolă**.

- d. Validați conexiunea conectându-vă la alias și explorând metadatele din secțiunea **Obiecte**.



3. În fila **SQL**, introduceți un exemplu de interogare SQL logic și faceți clic pe butonul **Rulare**. Pentru informații suplimentare, consultați [Ghidul de referință pentru SQL logic](#). Dacă conexiunea funcționează, fila **Rezultate** afișează rezultatele interogării dvs.



4. Consultați fila **Rezultate** pentru a verifica rândurile returnate de interogare.

Conectarea la bazele de date implementate la o adresă de IP publică

Puteți utiliza Oracle Analytics Cloud pentru a vă conecta la bazele de date cu o adresă de IP publică, astfel încât utilizatorii finali să poată analiza acele date în vizualizări, analize și rapoarte cu aspect perfect.

De exemplu, să zicem că doriți să analizați datele dintr-o bază de date implementată în Oracle Cloud Infrastructure.

Subiecte:

- [Conectați-vă la o bază de date implementată în Oracle Cloud Infrastructure cu o adresă de IP publică](#)
- [Conectarea la Oracle Autonomous Data Warehouse cu o adresă de IP publică](#)

Conectați-vă la o bază de date implementată în Oracle Cloud Infrastructure cu o adresă de IP publică

Configurați Oracle Analytics Cloud să se conecteze la o bază de date implementată în Oracle Cloud Infrastructure cu o adresă de IP publică, astfel încât utilizatorii finali să poată analiza acele date din vizualizări, analize și rapoarte cu aspect perfect.

Subiecte

- [Fluxul de lucru obișnuit pentru conectarea la o bază de date implementată în Oracle Cloud Infrastructure](#)
- [Cerințe preliminare](#)
- [Înregistrarea informațiilor despre baza de date](#)
- [Activați accesul la baza de date prin portul 1521](#)
- [Conectați-vă la baza de date din Oracle Analytics Cloud](#)

Fluxul de lucru obișnuit pentru conectarea la o bază de date implementată în Oracle Cloud Infrastructure

Dacă este prima dată când vă conectați la implementarea unei baze de date în Oracle Cloud Infrastructure, urmați aceste sarcini pentru ghidare.

Sarcină	Descriere	Informații suplimentare
Verificați cerințele preliminare	Verificați dacă mediul satisface cerințele preliminare obligatorii pentru această configurație.	Cerințe preliminare
Înregistrarea informațiilor despre baza de date	Înregistrați informațiile despre conexiuni pentru baza de date.	Înregistrarea informațiilor despre baza de date

Sarcină	Descriere	Informații suplimentare
Activare acces la baza de date	Adăugați o regulă de intrare pentru acordarea accesului Oracle Analytics Cloud la baza de date.	Activați accesul la baza de date prin portul 1521
Conectați-vă la baza de date	Creați și testați conexiunile.	Conectați-vă la baza de date din Oracle Analytics Cloud

Cerințe preliminare

Înainte de a începe, asigurați-vă că aveți mediul necesar.

Etapă	Descriere	informațiile importante de reținut
Configurarea Oracle Analytics Cloud	Implementați Oracle Analytics Cloud.	Regiune Domeniu de disponibilitate
Configurați o rețea virtuală în cloud (VCN) în Oracle Cloud Infrastructure	Configurați o rețea virtuală în cloud pentru implementarea bazei de date în Oracle Cloud Infrastructure. Notă: Rețeaua virtuală în cloud trebuie să fie în aceeași regiune și domeniu de disponibilitate ca Oracle Analytics Cloud.	Rețea virtuală în cloud Subrețea Identice: Regiune Domeniu de disponibilitate
Implementați o bază de date: - Implementați baza de date în rețeaua virtuală în cloud din Oracle Cloud Infrastructure - Populați baza de date cu date - Configurați un utilizator de bază de date cu permisiunile de citire a tabelelor din baza de date	Implementați o bază de date în rețeaua virtuală în cloud din Oracle Cloud Infrastructure. Notă: Baza de date trebuie să fie în aceeași regiune și domeniu de disponibilitate ca și rețeaua virtuală în cloud.	IP public Nume unic bază de date Nume domeniu gazdă Parolă/nume de utilizator bază de date Identice: Regiune Domeniu de disponibilitate Rețea virtuală în cloud Subrețea client

Înregistrarea informațiilor despre baza de date

Toate informațiile necesare pentru a vă conecta la o bază de date sunt disponibile în consola Oracle Cloud Infrastructure. Înregistrați acum informațiile pentru a avea la dispoziție detaliile necesare când veți seta conexiunea în Oracle Analytics Cloud.

1. În consola Oracle Cloud Infrastructure, faceți clic pe  în colțul din stânga sus.
2. Faceți clic pe **Baze de date**. În **MySQL**, faceți clic pe **Sisteme de baze de date**.
3. Găsiți baza de date la care doriți să vă conectați și înregistrați adresa de IP **publică**.

Database

DB Systems
Stand-alone Backups

List Scope
COMPARTMENT
OACPMABTEST

DB Systems in OACPMABTEST Compartment

Launch DB System



AVAILABLE

[CustomerDBaaS](#)
Availability Domain:
VxEd-US-ASHBURN-AD-1
OCID:
...gmaqdq [Show](#) [Copy](#)

DB System Version:
12.2.0.1.180116
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition
Shape: VM.Standard1.1

Virtual Cloud Network:
[CustomerVCNwithInternetAccess](#)
Client Subnet: Public Subnet
Private IP: 10.0.0.2
Public IP: 121.200.241.153
Available Data Storage: 2048 GB
Total Storage Size: 2656 GB

4. Faceți clic pe numele bazei de date la care doriți să vă conectați și completați valorile în aceste câmpuri: **Nume unic bază de date**, **Nume domeniu gazdă**, **Rețea virtuală în cloud**, **Subrețea client** și **Port**.

Database
DB Systems
DB System Details



AVAILABLE

CustomerDBaaS

Scale Storage Up
Add SSH Keys
Apply Tag(s)
Terminate

DB System Information

Tags

Availability Domain: VXeD:US-ASHBURN-AD-1

Shape: VM.Standard1.1

Compartment: OACPMABTEST

Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition

Available Data Storage: 2048 GB

Total Storage Size: 2696 GB

Hostname Prefix: custdbaas

SCAN DNS Name: custdbaas-scan-... [Show Copy](#)

OCID: ...gmaIdq [Show Copy](#)

Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT

DB System Version: 12.2.0.1.180116

Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#)

Client Subnet: Public Subnet Vtredes-tenborevnpv1

Port: 1521

Host Domain Name: [custdbaas-tenborevnpv1.oraclelvcn.com](#)

License Type: License Included

Resources

Nodes (1)
Databases (1)
Patches (1)

Databases

Displaying 1 Databases



[CustIDB](#)

Database Home: dbhome20180503103101

Launched: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT

Database Version: 12.1.0.2.180116

Database Workload: OLTP

Database Unique Name: CustIDB_adtvm

Automatic Backup: Disabled

5. Găsiți numele de utilizator și parola unui utilizator al bazei de date, cu permisiuni de citire din această bază de date, și notați-le deoarece veți avea nevoie de ele mai târziu. De exemplu, utilizatorul SYSTEM.

Activați accesul la baza de date prin portul 1521

Adăugați o regulă de intrare care permite ca Oracle Analytics Cloud să acceseze baza de date prin portul 1521.

1. Notați adresele de IP Oracle Analytics Cloud la care doriți să permiteți acces.
2. În consola Oracle Cloud Infrastructure, faceți clic pe  în colțul din stânga sus și faceți clic pe **Baze de date**. În **MySQL**, faceți clic pe **Sisteme de baze de date**.
3. Faceți clic pe baza de date la care doriți să vă conectați.
4. Faceți clic pe linkul **Rețea virtuală în cloud**.

Database » DB Systems » DB System Details

CustomerDBaaS

Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DBS
AVAILABLE

DB System Information Tags

Availability Domain: VxeD:US-ASHBURN-AD-1	OCID: ...gmakdq Show Copy
Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VxeD:US-ASHBURN-AD-1
Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: subn...customerVCNwith.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: custdbaas... Show Copy	License Type: License Included

5. Navigați la subrețeaua corespunzătoare și în **Liste de securitate**, faceți clic pe **Listă de securitate prestabilă pt. VCN**.

Networking » Virtual Cloud Networks » Virtual Cloud Network Details

CustomerVCNwithInternetAccess

Terminate Apply Tag(s)

VCN
AVAILABLE

VCN Information Tags

CIDR Block: 10.0.0.0/16	OCID: ...bzxgrq Show Copy
Compartment: OACPMABTEST	Default Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess
Created: Thu, 03 May 2018 10:27:08 GMT	DNS Domain Name: customerVCNwith... Show Copy

Resources

- Subnets (5)
- Route Tables (2)
- Internet Gateways (1)
- Dynamic Routing Gateways (1)
- Security Lists (2)
- DHCP Options (1)

Subnets in OACPMABTEST Compartment

Create Subnet

Sort by: Display Name (0-9, A-Z, a-z) ▾

	CustSubnet	CIDR Block	Availability Domain	Route Table	DHCP Options
S AVAILABLE	OCID: ...uwfpea Show Copy	10.0.3.0/24	VxeD:US-ASHBURN-AD-1	Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess	Default DHCP Options for CustomerVCNwithInternetAccess
	Virtual Router MAC Address: 00:00:17:9C:AE:03		DNS Domain Name: custsubnet...	Security Lists: Default Security List for CustomerVCNwithInternetAccess	

6. Faceți clic pe **Adăugare regulă de intrare**.

Networking > Virtual Cloud Networks > vcn20190809165840 > Security List Details

Default Security List for vcn20190809165840

Instance traffic is controlled by firewall rules on each Instance in addition to this Security List

[Move Resource](#) [Add Tags](#) [Terminate](#)

Security List Information [Tags](#)

OCID: ...fexdxa [Show](#) [Copy](#) Compartment: ANALYTICS_Compartment

Created: Fri, Aug 9, 2019, 4:58:40 PM UTC

Resources

[Ingress Rules \(3\)](#)
[Egress Rules \(1\)](#)

Ingress Rules

[Add Ingress Rules](#) [Remove](#)

☐	Stateless	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	All
☐	No	0.0.0.0/0	TCP	All	22		TC em

7. Pentru fiecare adresă de IP la care doriți să permiteți accesul, adăugați o regulă de intrare pentru a permite ca traficul de intrare de la internetul public să ajungă la portul 1521 de pe nodul bazei de date, cu următoarele setări:
- **CIDR SURSĂ:** Introduceți adresa de IP pe care ați notat-o la Pasul 1.
 - **PROTOCOL IP:** TCP
 - **INTERVAL DE PORTURI SURSĂ:** Toate
 - **INTERVAL DE PORTURI DESTINAȚIE:** 1521
 - **Permite:** Trafic TCP pentru porturile: 1521

Add Ingress Rules [cancel](#)

Ingress Rule 1

Allows TCP traffic 1521

☐ STATELESS ⓘ

SOURCE TYPE: CIDR

SOURCE CIDR: 130.35.0.0/16
Specified IP addresses: 130.35.0.0-130.35.255.255 (65,536 IP addresses)

IP PROTOCOL ⓘ: TCP

SOURCE PORT RANGE: OPTIONAL ⓘ: All
Examples: 80, 20-22

DESTINATION PORT RANGE: OPTIONAL ⓘ: 1521
Examples: 80, 20-22

[+ Additional Ingress Rule](#)

[Add Ingress Rules](#) [Cancel](#)

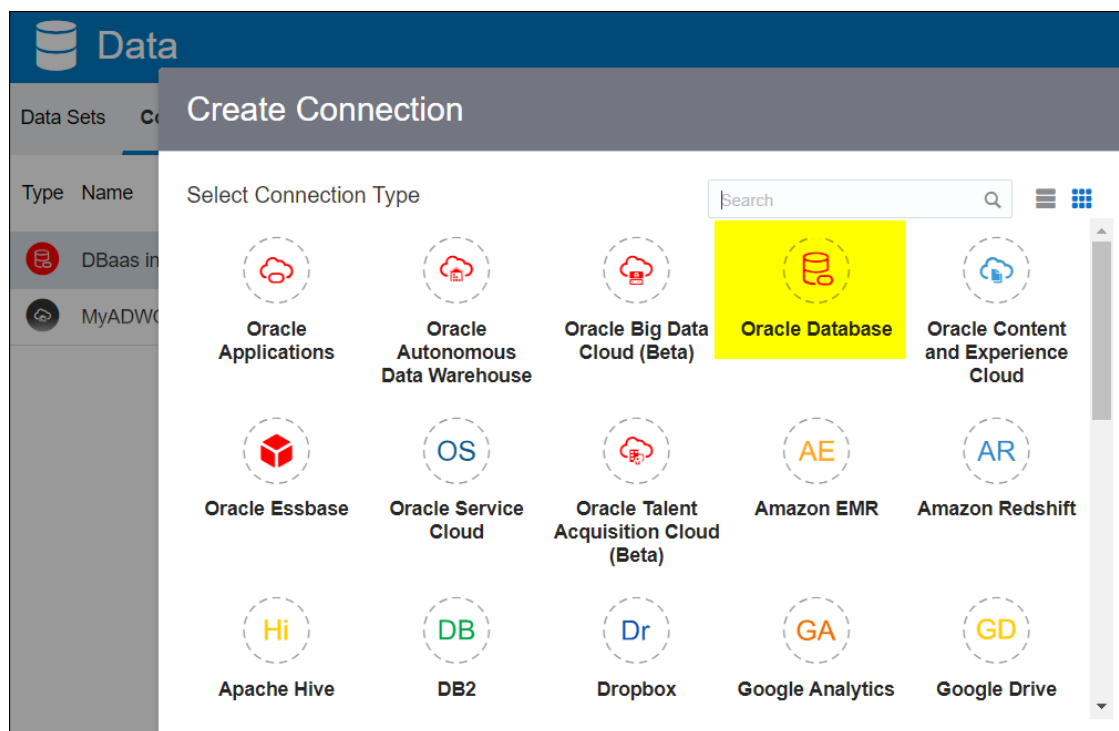
Conectați-vă la baza de date din Oracle Analytics Cloud

După activarea accesului la baza de date, utilizați informațiile conexiunii la baza de date pe care le-ați notat mai devreme pentru a conecta Oracle Analytics Cloud la baza de date. Modul în care vă conectați la baza de date depinde de ceea ce doriți să faceți cu datele.

- Vizualizați datele.
- Modelați datele utilizând Semantic Modeler, apoi generați analize și dashboarduri.
- Modelați datele cu Oracle Analytics Cloud Model Administration Tool, apoi generați analize și dashboarduri.
- Publicați datele în rapoarte cu aspect perfect.

Conectați-vă la baza dvs. de date pentru a vizualiza datele sau Semantic Modeler

În Oracle Analytics Cloud, creați o conexiune la Oracle Database pentru vizualizările datelor în modul obișnuit. Consultați Crearea de conexiuni la baze de date.



Utilizați detaliile bazei de date pe care le-ați înregistrat mai devreme pentru a completa dialogul Creare conexiune.

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

Specificați aceste valori:

- **Nume conexiune nouă:** Un nume pentru baza de date la care doriți să vă conectați.
- **Gazdă:** Adresa de **IP publică** pentru instanța de bază de date. De exemplu, 123.213.85.123.
- **Port:** Numărul portului care permite accesul la baza de date. De exemplu, 1521.
- **Nume de utilizator:** Numele unui utilizator cu acces de citire la baza de date.
- **Parolă:** Parola pentru utilizatorul specificat al bazei de date.
- **Nume serviciu:** Un nume concatenat care include **Nume unic bază de date** și **Nume domeniu gazdă**, separate printr-un punct. De exemplu, CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

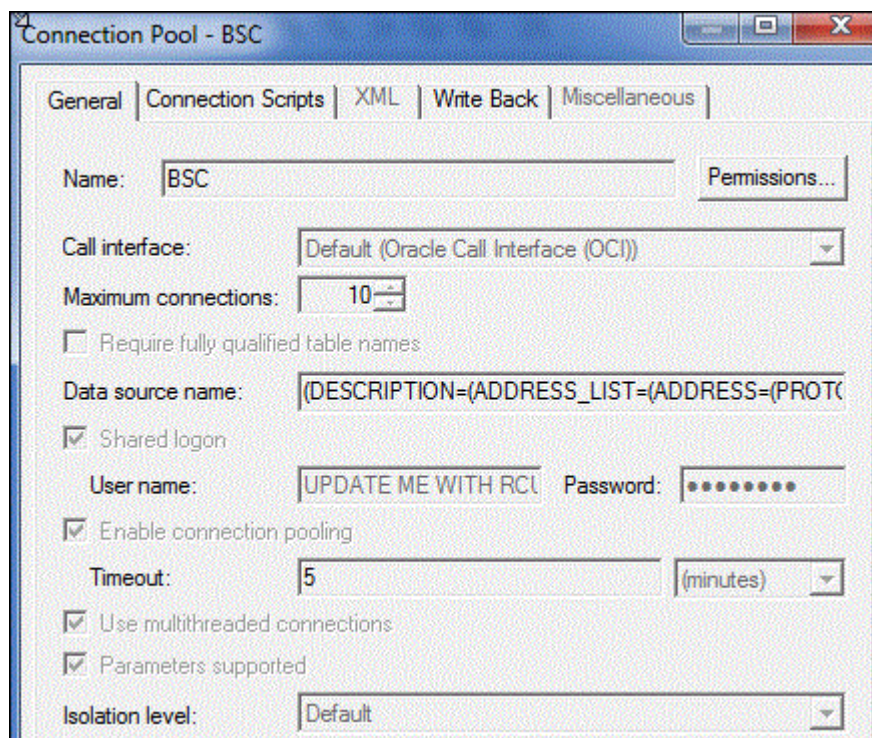
Conectați-vă la baza dvs. de date din Model Administration Tool

În Model Administration Tool pentru Oracle Analytics Cloud, faceți clic pe **Fișier**, apoi pe **Deschidere** și apoi pe **În Cloud** pentru a deschide modelul semantic. Consultați Editarea unui model semantic din cloud.

Când vă conectați, utilizați informațiile conexiunii pentru Oracle Analytics Cloud, pentru a completa dialogul Deschidere în Cloud.

Creați un centralizator de conexiuni pentru baza dvs. de date. În panoul fizic, extindeți nodul **DBaaS**, faceți clic dreapta pe pictograma bază de date și faceți clic pe **Proprietăți** pentru a afișa dialogul Centralizator de conexiuni. Utilizați detaliile bazei de date pe care le-ați

înregistrat mai devreme pentru a specifica **Interfață de apelare**, **Nume sursă de date**, **Nume de utilizator** și **Parolă**.



Specificați aceste valori:

- **Interfață de apelare:** Selectați **Prestabilit (Oracle Call Interface (OCI))**.
- **Nume sursă de date:** Specificați detaliile conexiunii. De exemplu:
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)(PORT=1521)))CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecloud.com))

Pentru SERVICE_NAME, specificați **Nume unic bază de date** concatenat și **Nume domeniu gazdă** separate printr-un punct, de exemplu, db1_phx1tv.mycompany.com. Pentru a găsi aceste două nume în consola Oracle Cloud Infrastructure, faceți clic pe **Baze de date**, sub **MySQL** faceți clic pe **Sisteme de baze de date** și apoi faceți clic pe numele bazei dvs. de date.

Conectarea la Oracle Autonomous Data Warehouse cu o adresă de IP publică

Configurați Oracle Analytics Cloud pentru a se conecta la Autonomous Data Warehouse printr-o adresă de IP publică, astfel încât utilizatorii finali să poată analiza acele date în vizualizări, analize și rapoarte cu aspect perfect.

Subiecte

- [Fluxul de lucru obișnuit pentru conectarea la Oracle Autonomous Data Warehouse cu o adresă de IP publică](#)

- [Cerințe preliminare](#)
- [permiterea accesului la Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [Conectare la Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

Fluxul de lucru obișnuit pentru conectarea la Oracle Autonomous Data Warehouse cu o adresă de IP publică

Dacă este prima dată când conectați Oracle Analytics Cloud la Autonomous Data Warehouse printr-o adresă de IP publică, urmați aceste sarcini pentru ghidare.

Sarcină	Descriere	Informații suplimentare
Verificați cerințele preliminare	Verificați dacă mediul satisface cerințele preliminare obligatorii pentru această configurație.	Cerințe preliminare
Permiterea accesului la Autonomous Data Warehouse	Încărcați fișierul cu acreditările clientului Autonomous Data Warehouse (fișier wallet) în Oracle Analytics Cloud.	permiterea accesului la Oracle Autonomous Data Warehouse
Conectarea la Autonomous Data Warehouse	Creați și testați conexiunile.	Conectare la Oracle Autonomous Data Warehouse

Cerințe preliminare

Înainte de a începe, asigurați-vă că aveți mediul necesar.

Etapă	Descriere	informațiile importante de reținut
Configurarea Oracle Analytics Cloud	Implementați Oracle Analytics Cloud.	Regiune Domeniu de disponibilitate
Configurarea Oracle Autonomous Data Warehouse	Implementați Autonomous Data Warehouse. • Implementați Autonomous Data Warehouse în Oracle Cloud Infrastructure. • Populați Autonomous Data Warehouse cu date. • Configurați un utilizator de bază de date cu permisiunile de citire a tabelelor din baza de date pentru Autonomous Data Warehouse	Nume gazdă Număr port Nume serviciu (Obțineți aceste detalii din <code>tnsnames.ora</code> , din fișierul cu acreditările clientului Autonomous Data Warehouse.)

permiterea accesului la Oracle Autonomous Data Warehouse

Pentru a activa comunicarea securizată dintre Oracle Analytics Cloud și Autonomous Data Warehouse, încărcați certificatele SSL recunoscute în Oracle Analytics Cloud.

1. În Autonomous Data Warehouse Console, obțineți fișierul cu acreditările clientului.
Fișierul cu acreditările clientului este un fișier ZIP care conține fișierele `cwallet.sso` și `tnsnames.ora`. Consultați Descărcarea acreditărilor clientului (walleturi) din *Utilizarea Oracle Autonomous Data Warehouse*.
2. Extrageți fișierul `cwallet.sso` din fișierul cu acreditările clientului.

3. Încărcați fișierul `cwallet.sso` în Oracle Analytics Cloud.
 - a. Conectați-vă la Oracle Analytics Cloud, deschideți **Consola** și faceți clic pe **Conexiuni la baza de date**.
 - b. Faceți clic pe **Încărcare wallet** pentru a încărca un wallet pentru prima dată sau **Înlocuire wallet** pentru a actualiza un wallet existent.
 - c. Faceți clic pe **Parcurs** și găsiți fișierul wallet (`cwallet.sso`) pe care l-ați descărcat din Autonomous Data Warehouse.
 - d. Selectați fișierul și faceți clic pe **Deschidere**.
 - e. Faceți clic pe **Actualizare** și pe **OK** ca să actualizați fișierul wallet existent.

Conectare la Oracle Autonomous Data Warehouse

După activarea accesului la Oracle Autonomous Data Warehouse, utilizați detaliile conexiunii pe care le-ați înregistrat anterior pentru a conecta Oracle Analytics Cloud la Autonomous Data Warehouse. Modul în care vă conectați depinde de ceea ce doriți să faceți cu datele.

- Vizualizarea datelor
- Modelați datele utilizând Semantic Modeler, apoi generați analize și dashboarduri.
- Modelați datele cu Oracle Analytics Model Administration Tool, apoi generați analize și dashboarduri.
- Publicați datele în rapoarte cu aspect perfect.

Conectați-vă la Autonomous Data Warehouse pentru a vizualiza datele sau Semantic Modeler

În Oracle Analytics Cloud, creați o conexiune la Autonomous Data Warehouse pentru vizualizarea datelor. Consultați [Crearea conexiunilor la Oracle Autonomous Data Warehouse](#).

 **Create Connection**



Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

ADW Connection

Description

Analyze data from ADW.

Encryption Type

Mutual TLS

* Client Credentials

Drop .zip file here

Select...

* Username

ADMIN

* Password

.....

* Service Name

adw1_high_adw.oraclecloud.com

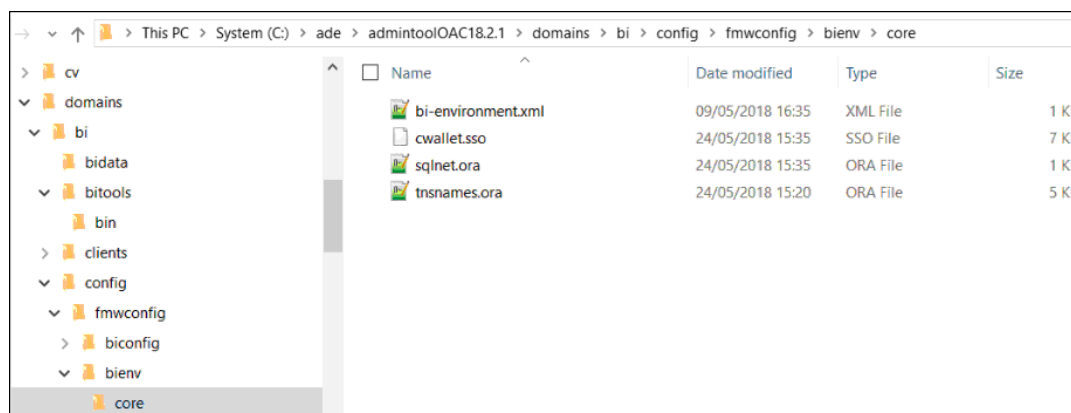
Acum, creați un nou registru de lucru și un nou set de date pentru a vizualiza datele din Autonomous Data Warehouse.

Conectarea la Autonomous Data Warehouse din Model Administration Tool

Puteți utiliza Model Administration Tool pentru Oracle Analytics Cloud pentru a edita un model semantic conectat la Autonomous Data Warehouse.

1. Pe calculatorul unde ați instalat Oracle Analytics Cloud Client Tools, copiați `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` și `tnsnames.ora` din fișierul zip pe care l-ați descărcat din Autonomous Data Warehouse în folderul:

```
<Developer Client Tool installation  
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



2. Editați `sqlnet.ora` astfel încât locația walletului să ducă la:

```
<Developer Client Tool installation  
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

De exemplu:

```
WALLET_LOCATION = (SOURCE = (METHOD = file) (METHOD_DATA =  
(DIRECTORY="C:\ade\admintoolOAC18.2.1\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core")  
)) SSL_SERVER_DN_MATCH=yes
```

3. În Model Administration Tool, faceți clic pe **Fișier**, apoi pe **Deschidere** și apoi pe **În Cloud** pentru a deschide modelul semantic. Consultați Editarea unui model semantic din cloud.

Când vă conectați, utilizați informațiile conexiunii pentru instanța Oracle Analytics Cloud, pentru a completa dialogul Deschidere în Cloud.

- Pentru **Port**, specificați 443.
- Pentru **Nume gazdă**, specificați numele domeniului gazdă pentru instanța Oracle Analytics Cloud.
- Selectați **SSL**. Pentru **Bază de date de chei sigure** și **Parolă**, calea trebuie să ducă la un fișier de chei local cu certificate JDK/JRE, care recunoaște certificate semnate de autorități de certificare bine-cunoscute.

4. Conectați-vă la Autonomous Data Warehouse.

- a. Faceți clic pe **Fișier**, apoi pe **Import metadata** pentru a porni expertul Import metadata și urmați instrucțiunile afișate pe ecran.

- b. Pe pagina Selectare sursă de date, pentru valoarea **Nume sursă de date**, specificați un șir de conectare TNS lung din fișierul tnsnames.ora descărcat. Includeți descrierea completă, în paranteză.

De exemplu:

```
(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. Pentru **Nume utilizator** și **Parolă**, introduceți acreditările pentru utilizatorul ADMIN sau pentru un alt utilizator Autonomous Data Warehouse adecvat.

Acum sunteți gata să modelați datele în Model Administration Tool, să publicați modelul semantic în Oracle Analytics Cloud și să creați analize și vizualizări de date utilizând datele din Autonomous Data Warehouse.

Partea IV

Referință

Găsiți răspunsuri la întrebări frecvente și depanați problemele legate de conexiuni.

Anexe:

- [Referință pt. sursele de date și tipurile de date](#)
- [Rezolvați problemele de conectivitate la canalele de acces private](#)

A

Referință pt. sursele de date și tipurile de date

Aflați despre sursele de date, bazele de date, șabloanele JSON și tipurile de date acceptate.

Subiecte

- [Lista surselor de date acceptate în Oracle Analytics Cloud](#)
- [Certificare - Tipuri de date acceptate](#)
- [Exemple JSON pentru sursele de date comune cu puncte finale REST](#)
- [Despre conectorul la Oracle Applications](#)

Lista surselor de date acceptate în Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud acceptă aceste surse de date. Sursele de date pot fi baze de date, aplicații sau fișiere. Urmăriți linkurile pentru a afla detalii privind modul în care să vă conectați la sursa dvs. de date.

- [Oracle Database](#)
- [Oracle Analytic Views](#)
- [Oracle Applications](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [Puncte finale SQL pentru OCI Data Flow](#)
- [OCI Object Storage](#)
- [Resursă OCI](#)
- [Oracle EPM Cloud \(pentru Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Servicii Oracle Fusion Cloud B2C](#)
- [Oracle Service Cloud](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)
- [Apache Spark](#)
- [Fișier CSV](#)
- [Databricks](#)

- [Partajare diferențe](#)
- [DropBox](#)
- [Google Analytics](#)
- [Google BigQuery](#)
- [Google Drive](#)
- [Greenplum](#)
- [Hortonworks Hive](#)
- [IBM BigInsights Hive](#)
- [IBM DB2](#)
- [Impala \(Cloudera\)](#)
- [Informix](#)
- [JDBC](#)
- [Zona de subiect locală în Oracle Analytics Cloud](#)
- [MapR Hive](#)
- [Fișier Microsoft Excel](#)
- [Bază de date Microsoft Azure SQL](#)
- [Microsoft SQL Server](#)
- [Microsoft Azure Synapse Analytics](#)
- [MongoDB](#)
- [MySQL](#)
- [MySQL HeatWave](#)
- [OData](#)
- [Pivotal HD Hive](#)
- [PostgreSQL](#)
- [API REST](#)
- [Salesforce](#)
- [Snowflake](#)
- [Sybase ASE](#)
- [Sybase IQ](#)
- [Teradata](#)
- [Trino](#)
- [Vertica](#)
- [Informații despre cheia de conectivitate](#)
- [Surse de date care acceptă reîncărcarea incrementală pentru seturile de date](#)

Oracle Analytic Views

Puteți conecta Oracle Analytics la vizualizări Oracle Analytics.

Versiuni acceptate

Oracle Database 19c

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date - Live	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		Public(ă)	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Conectați-vă la vizualizări Oracle Analytics](#).
- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle Database

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Oracle.

Versiuni acceptate

12.1+, 12.2+, 19+, 21c, 23ai

Cerințe preliminare

Asigurați-vă că aveți regulile adecvate pt. accesul securizat în Oracle Analytics Cloud pt. a putea crea o conexiune de rețea la serviciul Database prin portul de ascultare al bazei de date.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date	✓	- Public* - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	* Pentru conexiuni la seturile de date, vă puteți conecta la mai multe instanțe de bază de date. Încărcați un wallet pt. fiecare conexiune.
Semantic Modeler	✓	- Public** - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	** Pentru conexiuni la modele semantice, puteți avea un singur wallet global per conexiune la model semantic.
Model Administration Tool	✓	- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Conexiune sistem	Utilizați Oracle Call Interface în loc de ODBC pentru a vă conecta la Oracle Database utilizând Oracle Client Tools; de exemplu, utilizați Model Administration Tool.
Oracle Analytics Publisher	✓	- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă salvarea rezultatului din fluxuri de date.
- Utilizați tipul de conexiune Oracle Database pentru a vă conecta la Oracle Database Classic Cloud Service.
- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la o bază de date Oracle](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle Applications

Puteți conecta Oracle Analytics la Oracle Applications.

Versiuni acceptate

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, implementări la sediu ale Oracle BI Enterprise Edition, alt serviciu Oracle Analytics

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Conectivitate date la distanță* - Acces la date – Numai cache	* Conectivitatea la distanță este disponibilă pentru seturi de date doar utilizând Data Gateway pentru Linux.
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Conectorul acceptă mai multe aplicații din Fusion Applications Suite.
- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.
- Notă:** Reîncărcarea incrementală este acceptată doar pt. zonele de subiect/introducerea codului SQL. Nu este acceptată pt. seturile de date bazate pe analize.

Linkuri de documentație utile

- [Despre conectorul la Oracle Applications.](#)
- [Conectarea la o aplicație din Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Puteți conecta Oracle Analytics la Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

Versiuni acceptate

19c și versiuni mai noi.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă salvarea rezultatului din fluxuri de date.
- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.
- Pentru conexiuni la modele semantice, puteți avea un singur wallet global, prin urmare vă puteți conecta doar la o instanță.

Linkuri de documentație utile

- [Conectare la Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- Vă puteți conecta și prin Delta Sharing, utilizând tipul de conexiune Delta Share. Consultați [Conectați-vă la o bază de date utilizând Delta Sharing](#).
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Puteți conecta Oracle Analytics la Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Versiuni acceptate

19c și versiuni mai noi.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date	✓	- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	Pentru conexiunile la seturi de date, puteți avea un wallet per conexiune, deci vă puteți conecta la mai multe instanțe.
Semantic Modeler	✓	- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool	✓	- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Conexiune sistem	Pentru conexiunile la modele semantice, puteți avea un singur wallet global per conexiune, prin urmare vă puteți conecta doar la o singură instanță.
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă salvarea rezultatului din fluxuri de date.
- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Puncte finale SQL pentru OCI Data Flow

Puteți conecta Oracle Analytics la puncte de date SQL pentru OCI Data Flow.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la punctele finale SQL din OCI Data Flow](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

OCI Object Storage

Puteți conecta Oracle Analytics la OCI Object Storage și puteți crea seturi de date.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Linkuri de documentație utile

- Creați un set de date din OCI Object Storage
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Resursă OCI

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date pentru o resursă OCI. Creați o conexiune la resursa OCI, pentru a putea integra Oracle Analytics cu OCI Functions, OCI Vision, OCI Data Science sau OCI Language. Puteți utiliza și tipul de conexiune Resursă OCI pentru a vă conecta la OCI Object Storage.

De exemplu, puteți înregistra o funcție de conversie a limbii, găzduită în OCI, pentru a putea converti textul din engleză în spaniolă sau germană, utilizând un flux de date Oracle Analytics.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Dacă este cazul.

Conectivitate

Utilizați acest tip de conexiune pentru a înregistra funcțiile Oracle care să fie utilizate în fluxurile de date. Consultați Creați o conexiune la tenancy-ul dvs. OCI.

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		-	Utilizați tipul de conexiune Resursă OCI pentru a vă conecta la OCI Object Storage. Consultați Creați un set de date din OCI Object Storage.

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- Creați un set de date din OCI Object Storage
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle EPM Cloud (pentru Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Oracle EPM Cloud.

Versiuni acceptate

Cea mai nouă versiune.

Cerințe preliminare

Înainte de a începe, asigurați-vă că produsul dvs. este acceptat. Consultați [Ce procese de business Oracle EPM sunt acceptate în Oracle Analytics?](#).

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		• Public(ă) • Privat(ă) – Canal de acces privat – Conectivitate date la distanță	Consultați Noțiuni introductive despre modelarea semantică.

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Model Administration Tool		Public(ă)	Consultați Modelarea datelor Oracle Cloud Enterprise Performance Management utilizând Model Administration Tool.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nu puteți utiliza seturi de date Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) în fluxurile de date.
- Nu puteți combina seturi de date care utilizează surse de date Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#).
- [#unique_230](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle Essbase

Puteți conecta Oracle Analytics la Oracle Essbase.

Versiuni acceptate

11.1.2.4.0+, 21c

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Numai live	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	Consultați Noțiuni introductive despre modelarea semantică.

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Model Administration Tool		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	Consultați Modelarea datelor Essbase utilizând Model Administration Tool .
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Pentru conexiuni directe, consultați [Crearea unei conexiuni la Oracle Essbase](#).
- Pentru conexiuni la distanță prin Data Gateway, consultați [Crearea unei conexiuni la Oracle Essbase Data într-o rețea privată utilizând Data Gateway](#).
- Pentru conexiuni la distanță prin canalul de acces privat, consultați [Conectarea la sursele de date de la sediu printr-un canal de acces privat](#).
- Nu puteți utiliza seturi de date Oracle Essbase în fluxuri de date.
- Nu puteți combina seturi de date care utilizează surse de date Oracle Essbase.

Linkuri de documentație utile

- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle Hyperion Planning

Puteți conecta Oracle Analytics la Oracle Hyperion Planning pentru a modela date.

Versiuni acceptate

11.1.2.4+, 11.2+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		-	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		- Public(ă) - Acces la date – Numai live	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle NetSuite

Puteți conecta Oracle Analytics la Oracle NetSuite.

Versiuni acceptate

Versiunea 2019.2 (Driver JDBC 8.10.85.0)

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		Public(ă)	Nu este acceptată autentificarea cu doi factori utilizând conectarea unică (SSO). Este acceptată autentificarea OAuth. Consultați Crearea înregistrărilor de integrare pentru aplicații astfel încât să utilizeze OAuth 2.0.
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Specificați NetSuite2.com ca sursă de date.
- Este acceptată autentificarea OAuth. Consultați [Crearea înregistrărilor de integrare pentru aplicații astfel încât să utilizeze OAuth 2.0](#).

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la NetSuite](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Servicii Oracle Fusion Cloud B2C

Puteți conecta Oracle Analytics la o serviciul Oracle Fusion Cloud B2C.

Versiuni acceptate

1.2

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle Service Cloud

Puteți conecta Oracle Analytics la o sursă de date Oracle Service Cloud.

Versiuni acceptate

Versiunea curentă.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		Public(ă)	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

Puteți conecta Oracle Analytics la Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud.

Versiuni acceptate

15b.9.3+, 17.4+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Amazon EMR

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Amazon EMR.

Versiuni acceptate

4.7.2

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Privat(ă) – Conectivitate date la distanță • Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Tipurile de date complexe nu sunt acceptate.

- Amazon EMR (MapR) fără Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 ce rulează MapR Hadoop M3 și Hive 0.13.1.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Amazon Redshift

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Amazon Redshift.

Versiuni acceptate

1.0.1036 +

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Privat(ă) – Conectivitate date la distanță • Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		• Public(ă) • Privat(ă) – Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		• Privat(ă) – Conectivitate date la distanță • Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Șabloane și exemple JDBC și JNDI](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Apache Hive

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Apache Hive.

Versiuni acceptate

2.3.0+, 3.0+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă salvarea rezultatului din fluxuri de date.
- Acceptă autentificarea Kerberos pentru seturile de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Apache Spark

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Apache Spark.

Versiuni acceptate

1.6+, 3.0

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		- Public(ă) - Privat(ă) - Conectivitate date la distanță - Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă salvarea rezultatului din fluxuri de date.
- Acceptă autentificarea Kerberos pentru seturile de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Fișier CSV

Puteți conecta Oracle Analytics la datele dintr-un fișier cu valori separate prin virgulă (CSV).

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Numai cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- Crearea seturilor de date din fișiere

Databricks

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Databricks de la distanță.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Oracle Analytics necesită activarea conectivității la distanță și instalarea Data Gateway pe sistemul care găzduiește sursa dvs. de date Databricks. Consultați [Conectarea la sursele de date de la sediu prin Data Gateway](#). În plus, configurați Data Gateway instalând driverul Databricks pe care-l utilizați. Consultați [Configurați conectivitatea datelor la distanță pentru o sursă de date Databricks](#).

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Privat(ă) - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Numai cache	Trebuie să aveți Data Gateway configurat astfel încât să utilizeze tipul de conexiune Databricks .
Semantic Modeler		-	-

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Utilizați tipul de conexiune **Databricks**.
Ca alternativă la conectarea la Databricks prin Data Gateway utilizând tipul de conexiune **Databricks**, puteți utiliza protocolul Delta Sharing pentru a vă conecta la Databricks. Consultați [Conectați-vă la o bază de date utilizând Delta Sharing](#).

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la o sursă de date Databricks la distanță](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Partajare diferențe

Utilizați protocolul Delta Sharing pentru a vă conecta la Oracle Autonomous Data Warehouse și Databricks.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date	Nu este cazul	-	-
Semantic Modeler	Nu este cazul	-	-
Model Administration Tool	Nu este cazul	-	-
Oracle Analytics Publisher	Nu este cazul	-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Utilizați tipul de conexiune **Partajare diferențe**.
- Consultați Oracle Autonomous Data Warehouse și Databricks.

Linkuri de documentație utile

- [Conectați-vă la o bază de date utilizând Delta Sharing](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

DropBox

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date DropBox.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Acces la date – Numai cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la Dropbox](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Google Analytics

Puteți conecta Oracle Analytics la o sursă de date Google Analytics.

Versiuni acceptate

Universal Analytics, Google Analytics V4

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Numai cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Utilizați tipul de conexiune **Google Analytics**.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la Google Analytics](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Google BigQuery

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Google BigQuery.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

O conexiune la Google BigQuery este definită în mod explicit la un singur proiect. Dacă aveți nevoie de date din mai multe proiecte, conexiunea trebuie să fie creată de un utilizator al serviciului care să aibă acces la proiecte și la seturile de date. Seturile de date de ieșire pot fi combinate.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		Public(ă)	-
Model Administration Tool		Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la Google BigQuery](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Google Drive

Puteți conecta Oracle Analytics la o sursă de date Google Drive.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		Public(ă)	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Utilizați tipul de conexiune **Google Drive**.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la Google Drive](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Greenplum

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date GreenPlum.

Versiuni acceptate

4.3.8+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Acces la date – Numai cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Hortonworks Hive

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Hortonworks Hive.

Versiuni acceptate

1.2+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		- Privat(ă) - Canal de acces privat - Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă salvarea rezultatului din fluxuri de date.
- Acceptă autentificarea Kerberos pentru seturile de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

IBM BigInsights Hive

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date IBM BigInsights Hive.

Versiuni acceptate

1.2+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Numai cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă autentificarea Kerberos pentru seturile de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

IBM DB2

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date IBM DB2.

Versiuni acceptate

11.5+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		Public(ă)	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.
- Acceptă SSL între Data Gateway și Oracle Analytics Cloud.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Impala (Cloudera)

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Impala (Cloudera).

Versiuni acceptate

2.7+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă autentificarea Kerberos pentru seturile de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Informix

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Informix.

Versiuni acceptate

12.10+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Live sau cache	-

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Semantic Modeler		• Public(ă)	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

JDBC

Puteți conecta Oracle Analytics la surse de date care acceptă JDBC, cu tipul de conexiune **JDBC**.

Deși conexiunea de tip **JDBC** este certificată, Oracle nu poate garanta rezolvarea problemelor cu sursele de date care nu sunt certificate și la care vă conectați utilizând tipul de conexiune **JDBC**. Asigurați-vă că testați integral sursele de date și funcționalitățile bazei de date înainte de a o implementa în producție.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Privat(ă) – Conectivitate date la distanță • Acces la date – Numai cache	-
Semantic Modeler		• Public(ă) • Privat(ă) – Canal de acces privat – Conectivitate date la distanță	-

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la Date la distanță utilizând conectivitatea JDBC generică](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Zona de subiect locală în Oracle Analytics Cloud

Puteți conecta Oracle Analytics la datele dintr-o zonă de subiect locală din Oracle Analytics Cloud.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Numai cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- Crearea unui set de date dintr-o zonă de subiect locală

MapR Hive

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date MapR Hive.

Versiuni acceptate

1.2+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Privat(ă) – Canal de acces privat – Conectivitate date la distanță • Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		• Public(ă) • Privat(ă) – Canal de acces privat – Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		• Privat(ă) – Canal de acces privat • Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă salvarea rezultatului din fluxuri de date.
- Acceptă autentificarea Kerberos pentru seturile de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Fișier Microsoft Excel

Puteți conecta Oracle Analytics la datele dintr-un fișier Microsoft Excel.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Numai cache	Doar fișiere XLSX (sau XLS cu date nepivotate).
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- Crearea seturilor de date din fișiere

Bază de date Microsoft Azure SQL

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Microsoft Azure SQL.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Live sau cache	Utilizați tipul de conexiune Server SQL în pagina Creare conexiune.
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Microsoft Azure Synapse Analytics

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Microsoft Azure Synapse Analytics.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Microsoft SQL Server

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Microsoft SQL Server.

Versiuni acceptate

2014, 2016, 2017, 2019

Cerințe preliminare

În Microsoft SQL Server, configurați o conexiune denumită, utilizând alocarea statică a porturilor. Alocarea dinamică a porturilor nu este acceptată.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Privat(ă) – Canal de acces privat – Conectivitate date la distanță • Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		• Public(ă) • Privat(ă) – Canal de acces privat – Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		• Public(ă) • Privat(ă) – Canal de acces privat – Conectivitate date la distanță • Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		• Public(ă)	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

MongoDB

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date MongoDB.

Versiuni acceptate

3.2.5

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Privat(ă) – Canal de acces privat • Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		• Public(ă) • Privat(ă) – Canal de acces privat – Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		• Privat(ă) – Canal de acces privat • Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)

- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

MySQL

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date MySQL.

Versiuni acceptate

5.6+, 5.7+, 8.0+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	Acceptă numai Enterprise Edition.
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		- Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Conexiune sistem	Acceptă toate Edițiile.
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

MySQL HeatWave

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date MySQL HeatWave.

Versiuni acceptate

8.0.31+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		- Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Este acceptată cea mai nouă versiune de cloud curentă.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

OData

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date OData.

Versiuni acceptate

4.0

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Numai cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Oracle Analytics nu acceptă următoarele caracteristici OData:
 - Alte coloane decât următoarele tipuri de date: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay și Edm.DateTimeOffset.
 - Tipuri și enumerări complexe.
 - Acțiuni și funcții OData v4.
 - Servere OData v4 cu o limită \$top personalizată. Dacă specificați o limită personalizată pentru \$top, iar o interogare depășește limita \$top și primește de pe server un răspuns de eșec, acest lucru v-ar putea împiedica să încărcați tabele în Oracle Analytics.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Pivotal HD Hive

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Pivotal HD Hive.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		Public(ă)	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă autentificarea Kerberos pentru seturile de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

PostgreSQL

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date PostgreSQL.

Versiuni acceptate

9.0+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Acces la date – Live sau cache	-

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat	-
Model Administration Tool		- Privat(ă) - Canal de acces privat - Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

API REST

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date REST API.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat	Conectați-vă la o gamă largă de surse de date, care au puncte finale REST disponibile.
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date cu puncte finale REST](#).
- [Exemple JSON pentru sursele de date comune cu puncte finale REST](#).
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Salesforce

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Salesforce.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Înainte de a crea o conexiune la Salesforce, activați accesul la API pentru utilizatorul Salesforce, din aplicația Salesforce, din secțiunea cu permisiunile de administrare.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		• Public(ă) • Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Snowflake

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Snowflake.

Versiuni acceptate

Cea mai nouă versiune.

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher		Public(ă)	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Conectarea la Snowflake Data Warehouse.](#)
- [Modelarea datelor în Snowflake Data Warehouse](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Sybase ASE

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Sybase ASE.

Versiuni acceptate

15.7+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler		- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Sybase IQ

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Sybase IQ.

Versiuni acceptate

16+

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Public(ă) - Acces la date – Live sau cache	-

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Semantic Modeler	✓	• Public(ă)	-
Model Administration Tool	✓	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Acceptă reactualizarea incrementală a seturilor de date bazate pe acest tip de bază de date. Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Teradata

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Teradata.

Versiuni acceptate

16.20, 17.x

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date	✓	• Public(ă) • Privat(ă) – Conectivitate date la distanță • Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler	✓	• Public(ă) • Privat(ă) – Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool	✓	• Public(ă) • Privat(ă) – Conectivitate date la distanță • Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Nimic.

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Trino

Puteți conecta Oracle Analytics la o sursă de date Trino de la distanță.

Versiuni acceptate

Nu este cazul.

Cerințe preliminare

Oracle Analytics necesită activarea conectivității la distanță și instalarea Data Gateway pe sistemul care găzduiește implementarea Trino. Consultați [Conectarea la sursele de date de la sediu prin Data Gateway](#). În plus, configurați Data Gateway instalând driverul Trino pe care îl utilizați. Consultați [Configurarea conectivității datelor la distanță pentru o sursă de date Trino](#).

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date		- Privat(ă) - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Numai cache	Trebuie să aveți Data Gateway configurat.
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Utilizați tipul de conexiune **Trino**.

Linkuri de documentație utile

- [Conectați-vă la o sursă de date Trino la distanță](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Vertica

Puteți conecta Oracle Analytics la o bază de date Vertica.

Versiuni acceptate

9.x, 12.x

Cerințe preliminare

Nimic.

Conectivitate

Utilizare sursă de date cu	Suport	Opțiuni de conectivitate	Note
Seturi de date	✓	- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Acces la date – Live sau cache	-
Semantic Modeler	✓	- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță	-
Model Administration Tool	✓	- Public(ă) - Privat(ă) - Canal de acces privat - Conectivitate date la distanță - Conexiune sistem	-
Oracle Analytics Publisher	✓	Public(ă)	-

Pentru mai multe informații despre acest tabel de conectivitate, consultați [Informații despre cheia de conectivitate](#).

Alte informații de conectivitate

- Suport SSL numai pe server – Nu se oferă suport pentru TLS reciproc.
- Conectivitatea la distanță este disponibilă pentru seturile de date doar utilizând Data Gateway.
- Dacă vă conectați la o bază de date Vertica la sediu prin Data Gateway, trebuie să copiați fișierul JAR al clientului Vertica JDBC pe computerul pe care este instalat Data Gateway:

- Opriți serverul Jetty. De exemplu, utilizați:

```
./stopJetty.sh
```

(pe Linux) sau:

```
stopJetty.cmd
```

(pe Windows). Rulați această comandă din:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

.

2. Copiați fișierul JAR Vertica în:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

.

3. Porniți serverul Jetty. De exemplu:

```
./startJetty.sh
```

Linkuri de documentație utile

- [Crearea unei conexiuni la o sursă de date](#)
- [Administrarea conexiunilor la sursele de date](#)
- [Administrarea conexiunilor utilizând API-uri REST](#)

Informații despre cheia de conectivitate

Utilizați aceste îndrumări privitoare la opțiunile de conectare pt. a conecta Oracle Analytics la datele dvs.

Cheie

- **Numere de versiune:**
 - "1.x" înseamnă orice versiune care începe cu 1. De exemplu, acest lucru include versiunea 1.4.3, dar nu și versiunea 2.0.
 - "2.0.x" înseamnă orice versiune care începe cu 2.0. De exemplu, acest lucru include versiunea 2.0.4, dar nu și versiunea 2.4.
 - "1.6+" înseamnă orice versiune care începe cu 1 și al cărei număr este mai mare decât sau egal cu ($\geq$) 1.6. De exemplu, acest lucru include versiunea 1.8, dar nu și versiunea 2.4.
- Dacă vedeți "Da" (✓) în coloana **Suport**, înseamnă că acest tip de sursă de date se poate conecta utilizând una sau mai multe dintre opțiunile listate în **Opțiuni de conectivitate**.
- **Opțiuni de conectivitate:**
 - **Public** înseamnă că gazda sursei de date este accesibilă prin internetul public.
 - **Private** înseamnă că gazda sursei de date nu este accesibilă prin internetul public.
 - * **Canal de acces privat** înseamnă că Oracle Analytics Cloud poate accesa date de pe o gazdă privată pe un canal de acces privat. Puteți utiliza un canal de acces privat pentru a vă conecta la surse de date private care se află în rețeaua dvs. virtuală din cloud (VCN) pe infrastructura Oracle Cloud Infrastructure sau alte rețele care au fost conectate în peering la VCN, cum ar fi rețeaua corporației dvs. Consultați Conectarea la surse de date private printr-un canal de acces privat.

Când vă conectați la o sursă de date privată din Oracle Analytics Cloud, trebuie să specificați, în dialogul de conectare, numele de domeniu calificat integral (FQDN) al sursei dvs. de date private. Nu puteți utiliza adrese de IP pentru conectarea la surse de date private.

* **Conectivitate date la distanță:**

- * Pentru seturile de date, acest lucru înseamnă că dacă administratorul dvs. a configurat și activat conectivitatea datelor la distanță, puteți vizualiza datele de la sediu. Veți vedea o casetă de validare denumită **Utilizare Conectivitate date la distanță** în dialogul Creare conexiune pe care îl selectați pentru a indica faptul că baza de date este la sediu. Consultați [Configurarea Data Gateway pentru Data Visualization](#).

Când vă conectați la o sursă de date privată din Oracle Analytics Cloud, trebuie să specificați, în dialogul de conectare, numele de domeniu calificat integral (FQDN) al sursei dvs. de date private. Nu puteți utiliza adrese de IP pentru conectarea la surse de date private.

- * Pentru Semantic Modeler sau Model Administration Tool, acest lucru înseamnă că dacă administratorul dvs. a configurat și activat conectivitatea datelor la distanță, puteți modela datele de la sediu de tipul respectiv. Consultați [Configurarea și înregistrarea Data Gateway pentru raportare](#).

- În fluxurile de date, puteți citi date din surse de date la distanță, conectate cu Data Gateway. Însă nu puteți scrie date în surse de date la distanță conectate cu Data Gateway.

– Opțiuni de **acces la date:**

Numai live înseamnă că într-un set de date, tabelul poate obține datele sale numai direct din sursa de date respectivă.

Numai cache înseamnă că într-un set de date, tabelul poate doar încărca sau reîncărca datele sale în memoria cache.

Live sau cache înseamnă că într-un set de date, tabelul poate accesa datele sale fie în mod live, fie în mod cache.

Consultați Specificarea faptului că un tabel al setului de date este memorat în cache sau live.

- **Conexiune sistem** înseamnă că modelatorii de date se pot conecta la un model semantic utilizând detaliile conexiunii, copiate de la o conexiune Oracle Analytics Cloud. Pentru sursele de date acceptate, modelatorii de date copiază **ID-ul de obiect** din panoul Inspectare în Semantic Modeler. Consultați Despre conexiunile la o sursă de date de tip model semantic. Dacă utilizați Model Administration Tool, copiați ID-ul de obiect în caseta de dialog a centralizatorului de conexiuni. Consultați Conectarea la o sursă de date cu ajutorul unei conexiuni de date.

- Când Oracle Analytics este implementat în cadrul altor servicii, precum Fusion Analytics Warehouse sau NetSuite Analytics Warehouse, nu vă puteți conecta la modelul semantic. Puteți deci ignora opțiunile **Semantic Modeler**.
- Oracle Analytics Cloud poate accepta TLS (Transport Layer Security, securitatea stratului de transport) pentru sursele de date.
- În plus față de tipurile de conexiuni listate pe pagina de Conexiuni, vă puteți conecta de la distanță la alte surse de date de la sediu utilizând JDBC generic. Consultați [Conectarea la Date la distanță utilizând conectivitatea JDBC generică](#).
- Utilizarea de către dvs. a surselor de date terțe este guvernată de termenii și acordurile furnizorului sursei de date și dvs. sunteți cel responsabil de respectarea acestor termeni și acorduri.

Surse de date care acceptă reîncărcarea incrementală pentru seturile de date

Puteți reîncărca incremental datele unui set de date dacă acesta utilizează una dintre aceste surse de date.

- Oracle Database
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Cloud Infrastructure Object Storage
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE și Sybase IQ

Consultați Configurarea încărcării incrementale a unui set de date.

Certificare - Tipuri de date acceptate

Acestea sunt tipurile de date acceptate de Oracle Analytics.

Subiecte:

- [Tipurile de date de bază acceptate](#)
- [Tipurile de date acceptate, după baza de date](#)

Tipurile de date de bază acceptate

La citirea dintr-o sursă de date, Oracle Analytics încearcă să mapeze tipurile de date primite la tipurile de date acceptate.

De exemplu, o coloană din baza de date, ce conține doar valori de tip Dată, este formatată ca DATE, o coloană din foaia de calcul, ce conține un mix de valori numerice și de tip Șir, este formatată ca VARCHAR, iar o coloană de date ce conține date numerice cu valori fracționale utilizează DOUBLE sau FLOAT.

În unele cazuri, Oracle Cloud nu poate converti un tip de sursă de date. Pentru a rezolva temporar această problemă cu tipul de date, puteți converti manual o coloană de date la un tip acceptat, introducând comenzi SQL. În alte cazuri, Oracle Analytics nu poate reprezenta tipuri de date binare și complexe, precum BLOB, JSON și XML.

Rețineți că anumite tipuri de date nu sunt acceptate. Veți vedea un mesaj de eroare dacă sursa de date conține tipuri neacceptate de date.

Oracle Analytics acceptă următoarele tipuri de date de bază:

- **Tipuri de numere** - SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **Tipuri de dată** - DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **Tipuri de șiruri** - LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

Tipurile de date acceptate, după baza de date

Oracle Analytics acceptă următoarele tipuri de date.

Tip bază de date Tipuri de date acceptate

Oracle	BINARY DOUBLE, BINARY FLOAT CHAR, NCHAR CLOB, NCLOB DATE FLOAT NUMBER, NUMBER (p,s), NVARCHAR2, VARCHAR2 ROWID TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH LOCAL TIMEZONE, TIMESTAMP WITH TIMEZONE
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT, BIT Caracter 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

Tip bază de date	Tipuri de date acceptate
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED Character DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

Exemple JSON pentru sursele de date comune cu puncte finale REST

Descărcați fișierele JSON oferite ca exemple pentru sursele de date uzuale, cum ar fi Mailchimp și Yelp, din Oracle Analytics Public Library, pentru a vă putea conecta la surse de date cu puncte finale REST.

Consultați secțiunea Conectori REST, la [Oracle Analytics Public Library](#).

Despre conectorul la Oracle Applications

Tipul de conexiune "Oracle Applications" () vă permite să utilizați Oracle Analytics pentru a vizualiza date din aplicațiile Oracle Fusion Cloud Applications Suite. De exemplu, Oracle Fusion Cloud Financials. De asemenea, puteți utiliza tipul de conexiune "Oracle Applications"

pentru a vă conecta la implementările Oracle BI Enterprise Edition la sediu (dacă a fost aplicat un patch la un nivel corespunzător) sau pentru a vă conecta la un alt serviciu Oracle Analytics.

Vă puteți conecta la următoarele aplicații din Fusion Applications Suite:

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

 Notă

Atunci când vă conectați la aplicații din Fusion Applications Suite, accesați datele dintr-un raport Oracle Transactional Business Intelligence. Aceste rapoarte fac obiectul plasării în cache din Oracle Transactional Business Intelligence, iar datele disponibile în Oracle Analytics se bazează pe datele plasate în cache. Nu puteți controla comportamentul memoriei cache pentru Oracle Transactional Business Intelligence din Oracle Analytics.

B

Întrebări frecvente

Această referință oferă răspunsuri la întrebările frecvente adresate de administratori și de analiștii Business Intelligence care se conectează la Oracle Analytics Cloud.

Subiecte

- [Întrebări frecvente despre Data Gateway](#)
- [Întrebări frecvente despre sursele de date private](#)

Întrebări frecvente despre Data Gateway

Iată răspunsuri la întrebări frecvente despre Data Gateway.

Ce sisteme de operare acceptă Data Gateway?

Puteți implementa Data Gateway pe platformele Linux sau Windows. Pentru o listă cu toate sistemele de operare acceptate, consultați [Pagina de descărcare pentru Oracle Analytics Cloud](#).

Care este arhitectura Data Gateway?

Consultați [Prezentare generală a conectării la sursele de date de la sediu](#).

Unde instalez Data Gateway?

Instalați Data Gateway într-o subrețea care oferă vizibilitate atât la Oracle Analytics Cloud, cât și la sursele de date de destinație. Rețeaua dvs. trebuie să permită traficul de ieșire din nodul în care este instalat Data Gateway către internet public prin portul 443, astfel încât Data Gateway să poată să comunice cu Oracle Analytics Cloud. În plus, rețeaua trebuie să permită traficul de ieșire de la agentul Data Gateway către sursa de date. De exemplu, puteți să testați rețeaua deschizând un browser în nodul în care este instalat Data Gateway și să vă conectați la Oracle Analytics Cloud. De asemenea, puteți să testați conexiunea din același nod la sursa de date, utilizând un instrument JDBC generic.

Pot implementa mai mulți agenți Data Gateway?

Da. Puteți să configurați mai mulți agenți Data Gateway care să deservească aceeași instanță a serviciului Oracle Analytics Cloud. Cu toate acestea, toți acești agenți trebuie să poată deservi toate interogările la distanță. Cu alte cuvinte, nu puteți configura un agent pentru a deservi interogări doar pentru o sursă de date și un alt agent pentru a deservi interogări pentru altă sursă de date. În plus, în implementările pe server, puteți avea mai mulți agenți Data Gateway pentru fiecare nod (fizic sau virtual). Pentru disponibilitate ridicată, Oracle vă recomandă cel puțin doi agenți Data Gateway (adică pe două mașini virtuale) per instanță Oracle Analytics Cloud.

Cum configurez disponibilitatea ridicată pentru Data Gateway?

În Oracle Analytics Cloud, disponibilitatea ridicată este furnizată implicit. În Data Gateway, trebuie să configurați disponibilitatea ridicată implementând două Data Gateway-uri pentru fiecare instanță Oracle Analytics Cloud.

De ce este traficul Data Gateway doar de ieșire?

Data Gateway comunică regulat cu Oracle Analytics Cloud pentru a verifica dacă Oracle Analytics Cloud are interogări care necesită procesare, cunoscută sub numele de interogare pe termen lung. Data Gateway face o cerere HTTP criptată cu Transport Layer Security, cu rulare de durată către Oracle Analytics Cloud și așteaptă până când Oracle Analytics Cloud are o interogare de procesat. Dacă nu există interogări de la Oracle Analytics Cloud după două minute, Data Gateway încheie și emite din nou cererea pentru a evita ca rețeaua să o întrerupă din cauza conexiunii inactive sau învechite.

Cum gestionează Data Gateway certificatele SSL?

Comunicarea HTTPS dintre Data Gateway și Oracle Analytics Cloud utilizează certificatul SSL al instanței dvs. a serviciului Oracle Analytics Cloud. Același certificat criptează conexiunile browserului la Oracle Analytics Cloud.

Cum dimensionez Data Gateway?

Solicitați echipei contului de vânzări îndrumări pentru dimensionarea Data Gateway.

Unde rulează Data Gateway? Îl instalez pe o mașină virtuală (VM)?

- În Oracle Analytics Cloud, acesta gestionează coada Data Gateway, prin urmare, nu trebuie să instalați nimic în plus.
- La sursa de date, agentul Data Gateway rulează de obicei un server sau o mașină virtuală în dreptul sursei de date. De asemenea, puteți să rulați Data Gateway de pe un laptop sau o instanță de calcul în cloud, atât timp cât Data Gateway se poate conecta la sursa de date.

Cum este securizat traficul Data Gateway în rețea?

Traficul de rețea dintre serverul Data Gateway și agenți este securizat utilizând HTTPS și TLS (Transport Layer Security). TLS este protocolul de criptare pe care HTTPS se bazează pentru a asigura confidențialitatea și integritatea datelor în timpul comunicării între două aplicații.

Poate Data Gateway să limiteze interogările care afectează performanța sau securitatea?

Data Gateway nu limitează dimensiunea rândului de interogări. Limita dimensiunii rândului de interogări este determinată de numărul de unități de calcul Oracle Compute Units (OCPU) pe care le are serviciul dvs. Oracle Analytics Cloud.

Care este setarea perioadei de expirare pentru Data Gateway?

Data Gateway folosește aceeași durată de expirare a interogărilor precum Oracle Analytics Cloud. Consultați *Limitează interogarea datelor* (registre de lucru de vizualizări de date, analize clasice și dashboarduri).

Întrebări frecvente despre sursele de date private

Iată răspunsurile la câteva întrebări frecvente despre sursele de date private.

Când mă conectez la sursa mea de date privată din Oracle Analytics Cloud, specific numele domeniului sau adresa de IP a sursei mele de date private?

Trebuie să specificați numele de domeniu calificat integral (FQDN) al sursei dvs. de date private în caseta de dialog *Conectare*. Acesta este același nume de domeniu calificat integral (FQDN) ca cel înregistrat în canalul de acces privat. De exemplu, nume de domenii precum

custcorp.com, example.com, adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com etc. Consultați Despre sursele de date private.

Nu puteți utiliza adrese de IP pentru conectarea la surse de date private.

C

Rezolvarea problemelor

Acest subiect descrie problemele uzuale legate de conexiune și explică modul de rezolvare a acestora.

Subiecte:

- [Rezolvați problemele de conectivitate la canalele de acces private](#)
- [Rezolvarea problemelor Data Gateway](#)

Rezolvați problemele de conectivitate la canalele de acces private

Acest subiect descrie unele probleme comune pe care le-ați putea întâlni și explică cum le puteți rezolva.

Rezolvarea problemelor de conectivitate la o bază de date Oracle la sediu

Finalizați următoarea configurație în mediul pentru baza de date dvs. Oracle la sediu pentru un singur nod:

1. Pe firewall, deschideți portul pentru baza de date Oracle, de exemplu 1521.
2. Setati o conexiune directă între rețeaua dvs. de la sediu și rețeaua virtuală în cloud pentru Oracle Cloud Infrastructure.
3. Creați o vizualizare privată pentru DNS și apoi adăugați o zonă (în vizualizare) pentru domeniul dvs. personalizat. De exemplu, ocivcn.companyabc.com.

Creați o instanță Compute temporară în subrețeaua PAC și verificați apoi dacă puteți rezolva portul și numele de gazdă al bazei de date de la sediu, după care efectuați ping asupra adresei de IP private.

Comanda pentru a verifica dacă se rezolvă numele de gazdă:

```
$ nslookup <On-premises database hostname>
```

Dacă nu puteți rezolva numele de gazdă al bazei de date Oracle de la sediu pentru un singur nod, acest lucru înseamnă că serverele DNS configurate în opțiunea DHCP a subrețelei nu pot rezolva numele de gazdă sau configurația zonei DNS este nevalidă.

Comandă pentru verificarea conexiunii:

```
nc -zv <On-premises database hostname> <port>
```

De exemplu: `nc -zv onprem.db.xyz.com 1521.`

Notă: Dacă pachetul nc nu este disponibil, utilizați `yum install nc*`.

Dacă nu puteți stabili o conexiune, verificați conectivitatea rețelei FastConnect sau a rețelei virtuale private, între rețeaua virtuală în cloud pentru Oracle Cloud Infrastructure și rețeaua de la sediu.

Rezolvarea problemelor de conectivitate la o sursă de date Oracle Essbase de la sediul dvs.

Finalizați următoarea configurație în mediul Essbase de la sediul dvs.:

1. Pe firewall, deschideți intervalele de porturi Essbase 32768-33768 și 1423.
Consultați fișierul `essbase.cfg` pentru porturile valide utilizate în prezent de Essbase.
Notă: Dacă utilizați un firewall Palo Alto Networks, nu creați o regulă pe *App-ID*, adică `oracle-essbase`. În schimb, creați o regulă pentru firewall care să includă intervalele de porturi pentru Essbase.
2. Setati o conexiune directă între rețeaua dvs. de la sediu și rețeaua virtuală în cloud pentru Oracle Cloud Infrastructure.
3. Creați o vizualizare privată pentru DNS și apoi adăugați o zonă (în vizualizare) pentru domeniul dvs. personalizat. De exemplu, `ocivcn.companyabc.com`.

Comanda pentru a verifica dacă se rezolvă numele de gazdă:

```
$ nslookup <On-premises Essbase hostname>
```

Dacă nu puteți rezolva numele de gazdă pentru Essbase la sediu, acest lucru înseamnă că serverele DNS configurate în opțiunea DHCP a subrețelei nu pot rezolva numele de gazdă sau configurația zonei DNS este nevalidă.

Comandă pentru verificarea conexiunii:

```
nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>
```

De exemplu:

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Notă: Dacă pachetul `nc` nu este disponibil, utilizați `yum install nc*`.

Dacă nu puteți stabili conexiunea prin socket, verificați următoarele:

- Conectivitatea rețelei FastConnect sau a rețelei virtuale private, între rețeaua virtuală în cloud pentru Oracle Cloud Infrastructure și rețeaua de la sediu.
- Dacă regula pentru firewall există pentru întregul interval de porturi pentru Essbase, și anume 32768-33768.

Rezolvarea problemelor legate de valoarea maximă a duratei de execuție a interogărilor în Planning and Budgeting Cloud Service

Oracle Planning and Budgeting Cloud Service este o tehnologie cloud care oferă companiilor o soluție integrată pentru elaborarea bugetelor, prognoze și planificare. Pentru a asigura stabilitatea, este esențial să setați durata de execuție a interogărilor (QRYGOVEXEETIME) în Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). În această secțiune, vom vorbi despre importanța setării parametrului QRYGOVEXEETIME.

Ce este QRYGOVEXEETIME?

QRYGOVEXEETIME este un parametru care controlează valoarea maximă a duratei rulării unei interogări în Essbase.

De ce este important QRYGOVEXEETIME?

QRYGOVEXEETIME este esențial în Planning and Budgeting Cloud Service deoarece contribuie la asigurarea stabilității pentru Oracle Analytics Cloud și pentru Planning and Budgeting Cloud Service. Iată câteva motive:

- Împiedică interogările cu durată de rulare lungă: Interogările cu durată de rulare lungă pot cauza instabilitatea sistemului, ceea ce duce la probleme de performanțe și chiar la crash-uri ale sistemului. Setând QRYGOVEXEETIME (în PBCS), companiile pot împiedica executarea interogărilor cu durată de rulare lungă, ceea ce poate contribui la asigurarea stabilității sistemului.
- Limitează consumul de resurse: Interogările care rulează pe o perioadă îndelungată pot consuma resurse de sistem considerabile, ceea ce duce la o scădere a performanței. Setând QRYGOVEXEETIME, companiile pot limita consumul de resurse împiedicând rularea pe perioadă nelimitată a interogărilor.
- Îmbunătățește experiența utilizatorilor: Când utilizatorii rulează o interogare care durează mult timp pentru a se finaliza, pot deveni nemulțumiți și dezamăgiți. Limitând durata maximă de execuție a interogărilor, companiile pot îmbunătăți experiența utilizatorilor, asigurându-se că interogările rulează în timp util.

În concluzie, setarea QRYGOVEXEETIME în PBCS / Essbase este un pas important în garantarea stabilității pentru Oracle Analytics Cloud și Essbase. Limitând durata de execuție a interogărilor, puteți preveni conflictele de accesare a resurselor, îmbunătăți stabilitatea sistemului și performanțele generale. Așadar, alocati timpul necesar pentru a ajusta acest parametru la o valoare corespunzătoare pentru mediul dvs.

Pentru a implementa aceste limite ale duratei de execuție a interogării, adresați o cerere de servicii la suportul Oracle pentru Oracle Planning and Budgeting Cloud.

Rezolvarea problemelor Data Gateway

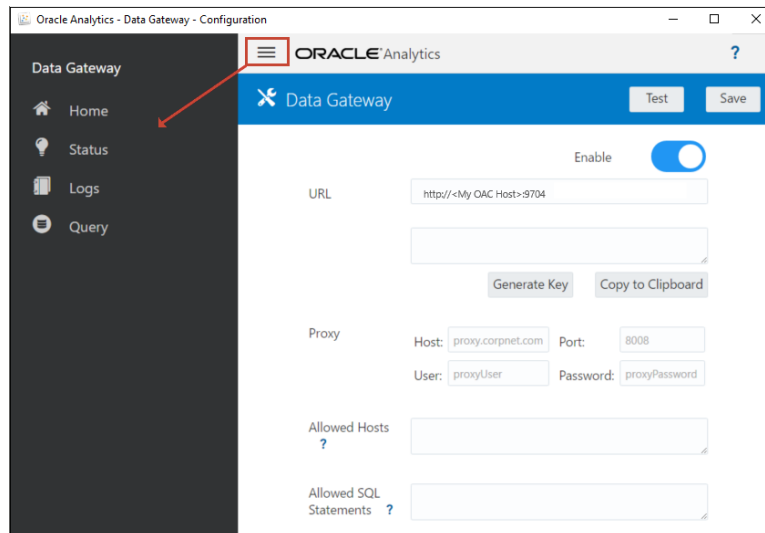
Într-un agent Data Gateway, utilizați opțiunile Data Gateway din Navigator pentru a afișa paginile Stare, Jurnale și Interogare, pentru a monitoriza traficul din conexiunea la distanță și a rezolva problemele uzuale de conectivitate și performanță.

Înainte de a începe, utilizați Consola pt. a configura agenții Data Gateway. Consultați [Configurarea și înregistrarea Data Gateway pentru raportare](#).

Subiecte

- [Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Stare](#)
- [Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Jurnale](#)
- [Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Interogare](#)
- [Probleme și sugestii privind conectivitatea de la distanță](#)

Faceți clic pe Navigator, pentru a accesa paginile Data Gateway.



Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Stare

Utilizați această pagină pentru a examina cererile către baza de date pe care un agent Data Gateway le trimite către baza de date la distanță.

Într-un agent Data Gateway, faceți clic pe **Navigators**, apoi pe **Status** pentru a examina cererile către baza de date.

Pentru a diagnostica problemele, de obicei căutați după dată sau starea jobului:

- Pentru a căuta după dată, în câmpul **Căutare cerere** introduceți integral sau parțial data și ora în formatul "YYYY-MM-DD HH-MM-SS". De exemplu, introduceți "2022-03-28" pentru a căuta intrări pentru 28 martie 2022.
- Pentru a căuta joburi eșuate, în câmpul **Căutare cerere**, introduceți "REQUEST FINISHED WITH ERRORS".

Goliți câmpul **Căutare cerere** pentru a examina toate joburile.

ORACLE Analytics				
Data Gateway				
Total Jobs 29 Executing Jobs 0 Successful Jobs 27 Failed Jobs 2 Cancelled Jobs 0				
Search Request				
20-9f9622db-6674-4785-98c6-e64333214...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322	jobcoracietim@//celipvm02890.us.oracle.com:152...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
19-a57e7c1a-d0f6-48ae-8322-5c3d797404...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:42.453	jobcoracietim@//celipvm02890.us.oracle.com:152...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
23-73a7b37e-7861-4369-ad5b-22dc3f46d...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.296	jobcoracietim@//celipvm02890.us.oracle.com:152...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
22-8e95e90e-ef99-413a-b177-704e32e8096d	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098	jobcoracietim@//celipvm02890.us.oracle.com:152...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
18-a2d9f1b4-3b4d-4e8d-6c39-3c3b6d4ff1...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25.305	jobcoracietim@//celipvm02890.us.oracle.com:152...	WITH SAWITHD AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T...

Faceți clic pe un job pentru a vizualiza informații detaliate despre stare.

Request Status

Request Details

Request ID

20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f

Status

Request finished with errors

Query String

select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY as BILL_MTH_KEY, BILL_QTR_KEY as BILL_QTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED, COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as SRC_ORDER_NUMBER, ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DT1_DB_TZ as ORDER_DT1_DB_TZ, ORDER_DT2_TIMEZONE as ORDER_DT2_TIMEZONE, ORDER_DT2_CUSTOM_TZ as ORDER_DT2_CUSTOM_TZ from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F

Time Taken

586ms

Connection String

jdbcoraclethin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521/pdborcl.us.oracle.com

Driver Class

oracle.jdbc.OracleDriver

Error Message

[JDSError : 116] JDBC Connection Error, Cause: Listener refused the connection with the following error:ORA-12514, TNS:listener does not currently know of service requested in connect descriptor

Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Jurnalale

Utilizați această pagină ca să examinați intrările din jurnalul unui agent Data Gateway pentru a analiza traficul conexiunii.

Într-un agent Data Gateway, faceți clic pe **Navigator**, apoi pe **Jurnale** pentru a examina intrările de jurnal. Activați opțiunea **Activare interogare jurnale** și selectați nivelul de jurnalizare dorit. De exemplu, pentru a diagnostica probleme legate de conexiune, puteți seta opțiunea **Tip jurnalizare** la **Remediere erori**.

Data Gateway

Search Logs

Copy Logs

Log Type Debug

Enable Log Polling

2021-09-22 11:01:39.039 INFO Setting acknowledgement for Jobs 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d9305

2021-09-22 11:01:40.024 DEBUG sendAcknowledgementForJobs: Successfully sent, received 200 status

2021-09-22 11:01:40.026 DEBUG JobPoller: Number of Jobs fetched from Server: 1

2021-09-22 11:01:40.299 DEBUG Job execution: Executing the Job for the JobID: 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d9305 : WITH SAWITHD AS (select T1000005.CUST_KEY as c1, T1000005.STATUS_KEY as c2, T1000005.GENDER as

2021-09-22 11:01:40.312 DEBUG Job executor Executing : Job ID: 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d9305 Attempt: 1

2021-09-22 11:01:40.632 DEBUG [Periodic Message] Last updatedTime:2021-09-22 11:01:40.623, httpCode:423, JobPoller: RDataJob endpoint returned with status 423(resource already occupied, Count:1

2021-09-22 11:01:47.956 DEBUG Job execution: Successfully executed the Job for the JobID: 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d9305 DB Exec Time sec: 7.644

2021-09-22 11:01:47.957 DEBUG Sending RDataJobResult with headers for JobID# 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d9305

2021-09-22 11:01:48.298 DEBUG Job execution: Results sent to OAC for JobID# 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d9305 Transfer time sec: 0.341

2021-09-22 11:01:50.518 DEBUG JobPoller:RDataJob server returned empty jobs

Oracle vă recomandă ca, după ce ați finalizat rezolvarea problemelor, să dezactivați opțiunea **Activare interogare jurnale** sau să ajustați opțiunea **Tip jurnalizare** astfel încât să capteze mai puține informații.

Diagnosticarea problemelor de conectare cu ajutorul paginii Interogare

Utilizați această pagină pentru a interoga o bază de date la distanță dintr-un agent Data Gateway pentru a testa conexiunea și a evalua performanța.

Într-un agent Data Gateway, faceți clic pe **Navigator**, apoi pe **Interogare** pentru a executa o instrucțiune SQL direct din agentul Data Gateway în baza de date (la sediu). De exemplu, puteți copia **șirul de interogare**, **șirul de conectare** și **clasa de drivere** dintr-un job eşuat, lista pe pagina Stare. Introduceți acreditările pentru baza de date și executați interogarea pentru a examina rezultatul și statisticile de performanță (durata scursă). **Notă:** Baza de date de la distanță trebuie să accepte conexiunea utilizând un șir de conectare JDBC.

Data Gateway

Time taken: 121ms

select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMP_KEY as EMP_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY as BILL_MTH_KEY, BILL_OTR_KEY as BILL_OTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED, COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as SRC_ORDER_NUMBER, ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DTIME1 as ORDER_DTIME1, DB_TZ as ORDER_DTIME1, DB_TZ

Execute

Connect String:
jdbc:oracle:thin@//otpsvm02380.us.oracle.com:1521/jdbcrv.us.oracle.com

Driver Class:
oracle.jdbc.OracleDriver

Username:
EXAMPLE

Password:

SHIPTO_ADDR_KEY	OFFICE_KEY	EMP_KEY	PROD_KEY	ORDER_KEY	UNITS	DISCNT_VALUE	BILL_MTH_KEY	BILL_OTR_KEY	BILL_DAY_DT	ORDER_DAY_DT	PAID_DAY_DT	DISCNT_RATE	ORDER_STATUS	CURRENCY	ORDER_TYPE	CUST_KEY	SHIP_DAY_DT	COST
721	15	10	7	3938	120	145	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.26 00:00:00.0	2013.06.10 00:00:00.0	6	2-Fulfilled	USD	Standard	522	2013.06.30 00:00:00.0	376.70
742	9	5	3	3939	84	0	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.22 00:00:00.0	2013.06.13 00:00:00.0	0	4-Cancelled	USD	Standard	892	2013.06.29 00:00:00.0	677.40
566	14	14	19	3941	62	0	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.18 00:00:00.0	2013.06.08 00:00:00.0	0	9-On Hold	AUD	Express	457	2013.06.29 00:00:00.0	479
1086	30	8	1	3943	180	53	201307	201303	2013.07.01 00:00:00.0	2013.06.22 00:00:00.0	2013.06.13 00:00:00.0	5	5-Paid	EUR	Standard	460	2013.06.29 00:00:00.0	85.06

Probleme și sugestii privind conectivitatea de la distanță

Iată câteva probleme de conectivitate pe care le puteți întâlni și câteva sugestii despre cum le puteți rezolva.

Probleme legate de dashboarduri și analize

Problemă raportată	Efectuați această acțiune
Cod de eroare 603 - Nu este conectat niciun agent	Verificați dacă agentul Data Gateway rulează și este activat în pagina Configurare Data Gateway. Cu Data Gateway pe Linux: Rulați \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh și verificați dacă "Stare Data Gateway" are valoarea UP sau DOWN. Cu Data Gateway pe Windows: Consultați Managerul de activități > fila Detalii pentru informații despre procesele "datagateway.exe".
[nQSError: 77031] Eroarea apare la apelarea serviciului DatasourceService de la distanță. Detalii: [JDSError : 78] Eroare URL greșit	Examinați centralizatorul de conexiuni din modelul semantic și verificați setările din filele Generalități și Diverse.

Probleme legate de conexiuni sau setul de date

Problemă raportată	Efectuați această acțiune
Cod de eroare 603 - Nu este conectat niciun agent	Verificați dacă agentul Data Gateway rulează. Cu Data Gateway pe Linux: Rulați \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh și verificați dacă "Stare Data Gateway" are valoarea UP sau DOWN. Pentru agenții Data Gateway pe Windows, consultați fila Detalii din Manager de activități pentru informații despre procesele "datagateway.exe".

Problemă raportată	Efectuați această acțiune
Eșec la salvarea conexiunii. Au fost introduse detalii nevalide pentru conexiune. Introduceți detaliile corecte și încercați din nou.	Vedeți această eroare în dialogul Conexiune atunci când creați o conexiune la un server DB2 sau SQL. Pe pagina de Stare a agentului, vedeți, de asemenea, "REQUEST FINISHED WITH ERRORS", iar dacă faceți clic pe cereri, vedeți "[JDSError : 110] JDS - Șir de conectare/URL nevalid pt. sursa externă, Cauză: S-a specificat un URL Oracle nevalid". Soluție provizorie: 1. Editați <Data Gateway Install Directory>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security file. 2. Găsiți acest text (lângă linia cu numărul 720): jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3. Modificați-l la: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 4. Reporniți agentul prin comanda <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/stopJetty.sh și apoi introduceți comanda <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/startJetty.sh.
JDSError : 110 - Șir de conectare/URL nevalid pentru sursa externă	Verificați dacă agentul Data Gateway se poate conecta la sursa de date. De exemplu, dacă vă conectați la o bază de date Oracle, faceți un test utilizând "telnet <hostname> <port>", pe calculatorul pe care este instalat Data Gateway.
Nicio coloană afișată	Upgradați-vă agentul Data Gateway. Această problemă apare de obicei dacă utilizați o actualizare mai veche pentru agentul Data Gateway care nu corespunde actualizării pentru Oracle Analytics Cloud.
Opțiunea Utilizare conectivitate la date la distanță lipsește	Verificați dacă opțiunea Activare Data Gateway este activată pe pagina Conectivitate date la distanță din consolă.

Probleme generale

Problemă raportată	Efectuați această acțiune
Modificarea stării agentului a eșuat cu eroarea: Nu s-a specificat numele agentului sau URL-ul Oracle Analytics Cloud sau nu s-a generat perechea de chei	Faceți clic pe Salvare , apoi pe Activare . Dacă problema persistă, reporniți aplicația. Dacă este necesar, verificați rețeaua.

Problemă raportată

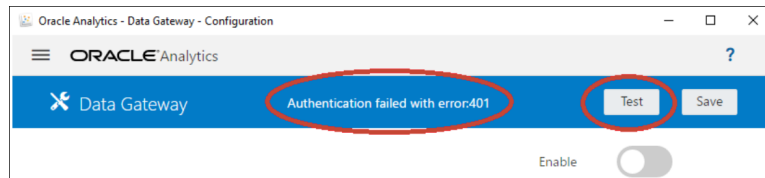
La testare este returnat mesajul "Autentificarea a eșuat cu eroarea: 401". Între motivele posibile se numără:

- Cheia agentului Data Gateway nu a fost copiată în pagina Conectivitate date la distanță din consola Oracle Analytics Cloud. De exemplu, poate ați făcut clic pe butonul Test înainte de a lipi cheia în OAC > Consolă > pagina Conectivitate date la distanță.
- Cheia agentului Data Gateway a fost regenerată, dar noua cheie nu a fost copiată în pagina Conectivitate date la distanță din consola Oracle Analytics Cloud. De exemplu, este posibil să fi înregistrat deja un agent Data Gateway în pagina Conectivitate date la distanță din consolă, dar ID-ul său nu corespunde valorii "id" a cheii din pagina home a agentului Data Gateway.

Efectuați această acțiune

Dacă cheia agentului Data Gateway nu a fost copiată, lipiți cheia în consolă pentru a înregistra agentul.

Dacă cheia agentului Data Gateway a fost regenerată, ștergeți agent Data Gateway din consolă, apoi lipiți cheia în consolă pentru a reînregistra agentul.



La salvare este returnat mesajul "Autentificarea a eșuat cu eroarea: 404". Această problemă apare de obicei când instanța Oracle Analytics a fost actualizată.

Consultați:

- Îndrumare pentru utilizarea Remote Data Gateway în medii upgrodate de la Oracle Analytics Cloud 105.2 și alte versiuni anterioare (ID document: 2574387.1)
- Oracle Analytics Cloud - Classic : Cum se activează Remote Data Gateway în instanța Oracle Analytics Cloud-Classice administrată de client și upgradată de la 105.2 sau o versiune anterioară (ID document: 2632064.1).

Problemă raportată	Efectuați această acțiune
URL OAC nevalid/Excepție de gazdă necunoscută sau nu este returnat(ă) nicio eroare/niciun mesaj la testare. Între motivele posibile se numără: - În pagina home a agentului Data Gateway este specificat un URL incorect. De exemplu, poate ați introdus un URL precum <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui</code> sau <code>https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics</code> - Nu există nicio rută adecvată în rețea de la agentul Data Gateway către instanța Oracle Analytics Cloud. De exemplu, poate aveți un server proxy pentru acces la internet și un firewall blochează accesul de la agentul Data Gateway către Oracle Analytics Cloud. Dacă serverul proxy nu este obligatoriu, confirmați conectivitatea între calculatorul pe care rulează Data Gateway și Oracle Analytics Cloud.	Dacă este specificat un URL incorect în pagina home a agentului Data Gateway, actualizați URL-ul în câmpul URL. De exemplu, dacă URL-ul Oracle Analytics Cloud este <code>https://<instance details>.oraclecloud.com/dv/ui</code>, atunci introduceți acest URL: <code>https://<instance details>.oraclecloud.com</code>. Nu există nicio rută adecvată în rețea de la agentul Data Gateway către instanța Oracle Analytics Cloud. - În Linux, introduceți comanda <code>\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com</code> - În Windows, introduceți comanda <code>C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443</code>. Dacă serverul proxy este obligatoriu, consultați detaliile despre proxy pentru Data Gateway. Consultați <i>URL Oracle Analytics Cloud nevalid (Data Gateway nu poate comunica cu Oracle Analytics Cloud)</i>.
URL Oracle Analytics Cloud nevalid (Data Gateway nu poate comunica cu Oracle Analytics Cloud)	• Verificați dacă ați activat și configurat Data Gateway în consola Oracle Analytics Cloud. • Asigurați-vă că puteți accesa URL-ul Oracle Analytics Cloud URL din mediul în care rulează Data Gateway. De exemplu, în Linux puteți utiliza o comandă <code>traceroute</code>, precum <code>sudo traceroute -T -p 443 <Fully qualified domain name of your Oracle Analytics Cloud instance></code>. • Asigurați-vă că nu este blocată comunicarea prin firewall. • Dacă utilizați un proxy, navigați la pagina home din agentul Data Gateway și verificați setările Proxy pentru Gazdă, Port, Utilizator și Parolă.
Performanța este scăzută	Examinați pagina Jurnale și căutați după: • data • joburi eșuate • ID job • 'REMOTE' După ce ați găsit intrările de jurnal, faceți clic pe un job și examinați dialogul Stare solicitare pentru a vedea durata în milisecunde. Solicitați echipei contului de vânzări îndrumări pentru dimensionarea Data Gateway.

Problemă raportată	Efectuați această acțiune
Testul eșuează în pagina Consolă Conectivitate date la distanță	Dacă testul eșuează, agentul Data Gateway nu se poate autentifica din diferite motive, inclusiv: • Cheia agentului Data Gateway nu a fost copiată în pagina Conectivitate date la distanță din consola Oracle Analytics Cloud. • Cheia agentului Data Gateway a fost regenerată, dar noua cheie nu a fost copiată în pagina Conectivitate date la distanță din consola Oracle Analytics Cloud. • Nu există nicio rută adecvată în rețea de la agentul Data Gateway către instanța Oracle Analytics Cloud.