Oracle[®] Cloud Connessione di Oracle Analytics Cloud ai dati



F32700-24 Settembre 2024

ORACLE

Oracle Cloud Connessione di Oracle Analytics Cloud ai dati,

F32700-24

Copyright © 2020, 2024, , Oracle e/o relative consociate.

Autore principale: Rosie Harvey

Collaboratori: 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.

Sommario

Prefazione

Destinatari	Х
Accesso facilitato alla documentazione	Х
Diversità e inclusione	х
Documenti correlati	х
Convenzioni	xi

Parte I Introduzione alla connessione di Oracle Analytics Cloud ai dati

1 Introduzione alle origini dati in Oracle Analytics

Informazioni sulle origini dati	1-1
Origini dati e aree argomenti	1-1
Origini dati e colonne di misura	1-3

Parte II Connessione di Oracle Analytics Cloud ai dati

2 Connettersi alle origini dati in locale

2-1
2-1
2-2
2-4
2-5
2-6
2-6
2-7
2-8
2-11
2-12
2-17
2-17



2-18
2-19
2-20
2-20
2-21

3 Connettersi ai dati

Gestire le connessioni alle origini dati	3-1
Creare una connessione a un'origine dati	3-2
Modificare una connessione all'origine dati	3-2
Eliminare una connessione all'origine dati	3-3
Condividere una connessione all'origine dati	3-3
Opzioni di connessione al database	3-4
Limiti per la connessione al database	3-4
Connettersi ai dati con caratteri maiuscoli, minuscoli o misti	3-5
Gestire le connessioni mediante le API REST	3-6
Informazioni sulle API REST di connessione	3-6
Workflow standard per la gestione delle connessioni mediante le API REST	3-7
Uso delle API REST per gestire le connessioni alle origini dati	3-7
Payload JSON di esempio per le origini dati	3-10
Connessione a un database Oracle	3-18
Connessione alle viste analitiche Oracle	3-19
Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Selezione di un nome servizio di database Oracle Autonomous Data Warehouse	3-21
Connettersi a Oracle Autonomous Transaction Processing	3-25
Connettersi alle viste analitiche in Oracle Autonomous Data Warehouse	3-26
Connettersi a Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Informazioni su Oracle Applications Connector	3-27
Connettersi a un'applicazione in Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-27
Configurare l'utente di rappresentazione per l'opzione Utilizzare le credenziali dell'utente attivo	3-28
Eseguire il provisioning dell'utente di rappresentazione per la connessione a Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-29
Eseguire il provisioning dell'utente di rappresentazione per le connessioni a Oracle BI EE in locale	3-30
Connettersi a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-30
Quali business process Oracle EPM sono supportati da Oracle Analytics?	3-31
Connettersi a Essbase	3-31
Creare una connessione a Oracle Essbase	3-32
Creare una connessione ai dati di Oracle Essbase su una rete privata	3-32
Consentire agli utenti di visualizzare i cubi di Oracle Essbase mediante Single Sign-On	3-34
Connettersi a NetSuite	3-35

Connettersi a Oracle Talent Acquisition Cloud	3-35
Connettersi a un database utilizzando la condivisione delta	3-36
Connettersi a Dropbox	3-37
Connettersi a Google BigQuery	3-38
Connettersi a Google Drive o Google Analytics	3-39
Connettersi al data warehouse Snowflake	3-40
Connettersi agli endpoint SQL di OCI Data Flow	3-40
Panoramica dell'analisi degli endpoint SQL di OCI Data Flow	3-41
Scaricare i dettagli della connessione JDBC per gli endpoint SQL di Data Flow in un file JSON	3-42
Creare una connessione agli endpoint SQL di OCI Data Flow	3-43
Connettersi ai dati da endpoint REST	3-44
Specifica dei dettagli della connessione agli endpoint REST in un file JSON	3-44
Creare una connessione a un'origine dati con endpoint REST	3-46
Valori di autenticazione OAuth2 per origini dati abilitate per REST	3-48
Risoluzione dei problemi di connessione alle origini dati con endpoint REST	3-48
Connettersi ai dati remoti mediante una connessione JDBC generica	3-49
Connettersi alle origini dati mediante l'autenticazione Kerberos	3-50
Creare il file di archivio necessario per una connessione al database con autenticazione Kerberos	3-50
Connettersi a un database Spark o Hive mediante l'autenticazione Kerberos	3-51
Connettersi a Oracle Service Cloud	3-52

4 Connettersi ai dati per i report ottimali

Panoramica della connessione ai dati per i report ottimali	4-1
Informazioni sulle connessioni private alle origini dati	4-2
Concedere l'accesso alle origini dati mediante l'area Sicurezza	4-2
Informazioni sull'autenticazione proxy	4-2
Scegliere il tipo di connessione JDBC o JNDI	4-3
Informazioni sui database di backup	4-3
Informazioni sulle funzioni di creazione e chiusura delle connessioni	4-3
Impostare una connessione JDBC a un'origine dati	4-4
Impostare una connessione JDBC sicura a Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6
Impostare una connessione JDBC a un'origine dati in locale	4-6
Impostare una connessione a un data warehouse Snowflake	4-7
Impostare una connessione a un data warehouse Vertica	4-8
Impostare una connessione al database tramite un connection pool JNDI	4-9
Impostare una connessione a un'origine dati OLAP	4-9
Impostare una connessione a un Web Service	4-10
Impostare una connessione a un'origine dati HTTP	4-11
Impostare una connessione a un Content Server	4-11



5 Gestire le connessioni al database per la modellazione dei dati

Modellare i dati in un cubo Essbase	5-1
Modellare i dati nel data warehouse Snowflake	5-2
Creare una connessione Modello semantico locale a un database Snowflake	5-3
Creare una connessione Modello semantico remota a un database Snowflake	5-4
Modellare i dati in Google BigQuery	5-4
Creare una connessione Oracle Analytics a Google BigQuery	5-5
Scaricare e impostare il driver ODBC BigQuery	5-6
Creare un modello dati dall'origine dati Google BigQuery	5-8
Risolvere i problemi di connessione al repository per Google BigQuery	5-15
Formati DSN per la specifica delle origini dati	5-18
Integrare con i processi aziendali della piattaforma Oracle Enterprise Performance	
Management	5-19
Visualizzare i dati da Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	5-20
Modellare i dati nella piattaforma Oracle EPM	5-21
Panoramica dell'integrazione con Planning e Close and Tax Reporting nella	
piattaforma Oracle EPM	5-21
Prerequisiti per l'integrazione con la piattaforma Oracle EPM	5-22
Creare e caricare un modello semantico dalla piattaforma EPM Cloud	5-23

6 Concedere alle origini dati l'accesso alle distribuzioni di Oracle Analytics Cloud

7 Gestire le connessioni al database per Model Administration Tool

7-1
7-2
7-3

Parte III Connessione a Oracle Analytics Cloud da altre applicazioni

8 Connettersi a Oracle Analytics Cloud da Microsoft Power BI (anteprima)

Informazioni sul supporto per la connettività Microsoft Power BI in Oracle Analytics Cloud (anteorima)	8-1
(anophina)	0 1
Prerequisiti per l'integrazione di Microsoft Power BI (anteprima)	8-1
Configurare un ambiente Microsoft Power BI per l'integrazione in Oracle Analytics Cloud (anteprima)	8-2
(

Connettersi a Oracle Analytics Cloud da Microsoft Power BI Desktop (anteprima)	8-4
Integrare Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI (anteprima)	8-6
Risoluzione dei problemi di connettività e prestazioni di Power BI (anteprima)	8-9
Domande frequenti sul connettore per Microsoft Power BI (anteprima)	8-9

9 Eseguire query sui modelli semantici in remoto utilizzando JDBC

Panoramica dell'esecuzione di query sui modelli semantici di Oracle Analytics Cloud in remoto	9-1
Scelta di un tipo di asserzione per la connessione JDBC	9-2
Workflow standard per eseguire query sui modelli semantici di Oracle Analytics Cloud in remoto	9-2
Registrare l'applicazione BIJDBC utilizzando l'asserzione Proprietario risorsa	9-3
Generare la chiave privata del client e il file del certificato client	9-4
Registrare l'applicazione BIJDBC utilizzando l'asserzione JWT	9-5
Impostare il token di sicurezza di aggiornamento	9-6
Scaricare il driver JDBC	9-10
Connettersi a Oracle Analytics Cloud mediante un URL JDBC	9-10
Esempio: Connettersi a un modello semantico in remoto utilizzando SQuirrel	9-13

10 Connettersi ai database distribuiti su un indirizzo IP pubblico

Connettersi a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud con un indirizzo IP pubblico	10-1
Workflow standard per la connessione a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud	10-1
Prerequisiti	10-2
Registrare le informazioni sul database	10-2
Abilitare l'accesso al database tramite la porta 1521	10-3
Connettersi al database da Oracle Analytics Cloud	10-6
Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse con un indirizzo IP pubblico	10-8
Workflow standard per la connessione a Oracle Autonomous Data Warehouse con un indirizzo IP pubblico	10-9
Prerequisiti	10-9
Abilitare l'accesso a Oracle Autonomous Data Warehouse	10-9
Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10
Connettersi a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud Classic con un indirizzo IP pubblico	10-13
Workflow standard per la connessione a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud Classic	10-13
Prerequisiti	10-13
Registrare le informazioni sul database	10-14
Abilitare l'accesso al database tramite la porta 1521	10-14

Α

Lista delle origini dati supportate in Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Database	A-2
Viste analitiche Oracle	A-3
Oracle Applications	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
Endpoint SQL di OCI Data Flow	A-7
Memorizzazione degli oggetti OCI	A-8
Risorsa OCI	A-9
Oracle EPM Cloud (per Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-11
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-13
Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-13
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-14
Amazon EMR	A-15
Amazon Redshift	A-16
Apache Hive	A-17
File CSV	A-17
Databricks	A-18
Delta Share	A-19
DropBox	A-20
Google Analytics	A-20
Google BigQuery	A-21
Google Drive	A-22
GreenPlum	A-23
Hortonworks Hive	A-23
IBM BigInsights Hive	A-24
IBM DB2	A-25
Impala (Cloudera)	A-26
Informix	A-27
JDBC	A-27
Area argomenti locale in Oracle Analytics Cloud	A-28
MapR Hive	A-29
File Microsoft Excel	A-30



Database Microsoft Azure SOI	Δ-31
Microsoft Azuro Suranaca Analutica	A 31
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-31
Mongoda	A-32
MySQL	A-33
MySQL HeatWave	A-34
OData	A-35
Pivotal HD Hive	A-36
PostgreSQL	A-36
API REST	A-37
Salesforce	A-38
Snowflake	A-39
Spark	A-40
SQL Server	A-40
Sybase ASE	A-41
Sybase IQ	A-42
Teradata	A-43
Vertica	A-44
Legenda per le informazioni Connettività	A-45
Database che supportano il ricaricamento incrementale per i data set	A-46
Certificazione - Tipi di dati supportati	A-47
Tipi di dati di base supportati	A-47
Tipi di dati supportati per database	A-48
Esempi JSON per origini dati comuni con endpoint REST	A-49
Informazioni su Oracle Applications Connector	A-49

B Domande frequenti

Domande frequenti su Data Gateway	B-1
-----------------------------------	-----

C Risolvere i problemi

Risolvere i problemi di connettività del canale di accesso privato	C-1
Risolvere i problemi di Data Gateway	C-3
Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Stato	C-4
Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Log	C-4
Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Query	C-5
Problemi relativi alla connettività remota e suggerimenti	C-5



Prefazione

Informazioni su come connettersi ai dati.

Argomenti:

- Destinatari
- Accesso facilitato alla documentazione
- Diversità e inclusione
- Documenti correlati
- Convenzioni

Destinatari

Questa Guida è destinata agli analisti e agli amministratori di business intelligence che utilizzano Oracle Analytics Cloud.

Accesso facilitato alla documentazione

Per informazioni sulle iniziative Oracle per l'accesso facilitato, visitare il sito Web Oracle Accessibility Program all'indirizzo http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Accesso al Supporto Oracle

L'accesso e l'uso dei servizi di Supporto Oracle da parte dei clienti Oracle è soggetto ai termini e alle condizioni specificati nell'ordine Oracle per i servizi applicabili.

Diversità e inclusione

Oracle si impegna appieno nel promuovere diversità e inclusione. Oracle rispetta e valorizza una forza lavoro diversificata che accresce la leadership di pensiero e l'innovazione. Nell'ambito dell'iniziativa di sviluppare una cultura più inclusiva che abbia un impatto positivo su dipendenti, clienti e partner, Oracle sta lavorando per rimuovere i termini non inclusivi dai prodotti e dalla documentazione. Oracle è altresì consapevole della necessità di mantenere la compatibilità con le tecnologie esistenti dei clienti e della necessità di garantire la continuità del servizio al passo con l'evoluzione delle offerte e degli standard di settore di Oracle. A causa di questi vincoli tecnici, l'attività di eliminare i termini non inclusivi è tuttora in corso e richiederà tempo e cooperazione esterna.

Documenti correlati

Queste risorse correlate di Oracle forniscono ulteriori informazioni.

Introduzione a Oracle Analytics Cloud



Convenzioni

In questo argomento vengono descritte le convenzioni utilizzate nel documento.

Convenzioni di testo

Convenzione	Significato
grassetto	Il grassetto indica gli elementi dell'interfaccia utente grafica associati a un'azione o i termini definiti nel testo o nel glossario.
corsivo	Il corsivo è utilizzato per indicare i titoli dei libri, per dare enfasi a parti di testo o per le variabili dei segnaposto per le quali l'utente fornisce valori specifici.
spaziatura fissa	I caratteri a spaziatura fissa sono utilizzati per i comandi all'interno di un paragrafo, gli URL, gli esempi di codice, il testo visualizzato sullo schermo o il testo immesso dall'utente.

Video e immagini

L'azienda può utilizzare skin e stili per personalizzare l'aspetto dell'applicazione Oracle Analytics Cloud, dei dashboard, dei report e di altri oggetti. È possibile che i video e le immagini inclusi nella documentazione del prodotto abbiano un aspetto diverso rispetto agli skin e agli stili utilizzati dall'azienda.

Anche se gli skin e gli stili sono diversi da quelli mostrati nei video e nelle immagini, il funzionamento del prodotto e le tecniche visualizzate e dimostrate sono le stesse.



Parte I

Introduzione alla connessione di Oracle Analytics Cloud ai dati

Il contenuto di questa parte costituisce un'introduzione alla connessione di Oracle Analytics Cloud ai dati.

Capitoli:

Introduzione alle origini dati in Oracle Analytics Cloud



1 Introduzione alle origini dati in Oracle Analytics

Argomenti

Informazioni sulle origini dati

Informazioni sulle origini dati

È possibile connettersi a vari tipi di origine dati, ad esempio i database cloud, i database in locale e molte applicazioni di uso comune, quali ad esempio Dropbox, Google Drive e Amazon Hive.

Creare una connessione per ogni origine dati a cui si desidera accedere in Oracle Analytics. Una volta connessi, è possibile visualizzare i dati per creare approfondimenti.

Un'origine dati è una struttura in formato tabulare. I valori dell'origine dati vengono visualizzati dopo aver caricato un file o inviato una query a un servizio che restituisce i risultati.

Un'origine dati può contenere qualsiasi elemento tra quelli riportati di seguito.

- Colonne di corrispondenza: contengono valori trovati nella colonna di corrispondenza di un'altra origine che mette in correlazione questa origine all'altra, ad esempio Customer ID o Product ID.
- **Colonne di attributi**: contengono testo, date o numeri necessari singolarmente e non aggregati, ad esempio Year, Category Country, Type o Name.
- **Colonne di misure**: contengono valori che devono essere aggregati, ad esempio Revenue o Miles driven.

È possibile analizzare una sola origine dati oppure due o più origini dati contemporaneamente, a seconda del contenuto dell'origine dati. Se si utilizzano più origini contemporaneamente, in ogni origine deve esistere almeno una colonna di corrispondenza. I requisiti per la corrispondenza sono riportati di seguito.

- Le origini contengono valori comuni, ad esempio Customer ID o Product ID.
- La corrispondenza deve essere dello stesso tipo, ad esempio numero con numero, data con data oppure testo con testo.

Quando si salva una cartella di lavoro, le autorizzazioni vengono sincronizzate tra la cartella di lavoro e le origini esterne utilizzate. Se si condivide la cartella di lavoro con altri utenti, anche le origini esterne vengono condivise con gli stessi utenti.

Tutti i dati caricati (sotto forma di data set) vengono memorizzati in modo sicuro in Oracle Cloud.

Origini dati e aree argomenti

È possibile combinare le origini dati con le aree argomenti per esplorare e analizzare i dati.



Un'area argomenti estende una dimensione mediante l'aggiunta di attributi oppure estende i fact mediante l'aggiunta di misure e attributi facoltativi. Non è possibile definire gerarchie nelle origini dati.

Un'area argomenti organizza gli attributi in dimensioni, spesso con gerarchie, e un set di misure, spesso con calcoli complessi, che possono essere analizzati rispetto agli attributi di dimensione: ad esempio, la misura ricavi netti per segmento cliente per il trimestre corrente e lo stesso trimestre dell'anno precedente.

Quando si utilizzano i dati da un'origine quale un file Excel, il file aggiunge le informazioni nuove all'area argomenti. Si supponga, ad esempio, di aver acquistato informazioni sulla demografia per le aree postali oppure sui rischi del credito per i clienti e si desideri utilizzare questi dati in un'analisi prima di aggiungerli al data warehouse o a un'area argomenti esistente.

Utilizzare un'origine in modalità standalone significa utilizzare i dati che vi sono contenuti in modo indipendente rispetto a un'area argomenti. Può trattarsi di un singolo file oppure di più file utilizzati insieme, ma in entrambi i casi nessuna area argomenti è coinvolta.

È possibile estendere una dimensione mediante l'aggiunta di attributi da un'origine dati a un'area argomenti:

- Le corrispondenze possono essere effettuate con una sola dimensione.
- Il set di valori nelle colonne corrispondenti è univoco nell'origine dati. Ad esempio, se nell'origine dati la corrispondenza è con il codice postale, i codici postali nell'origine sono univoci.
- Le corrispondenze possono essere a colonna singola o a colonne composte. Un esempio di corrispondenza a colonna singola è quando "product key" corrisponde a "product key". Per le colonne composte, un esempio è quando "company" corrisponde a "company" e "business unit" corrisponde a "business unit".
- Tutte le altre colonne devono essere attributi.

È possibile aggiungere le misure da un'origine dati a un'area argomenti:

- Le corrispondenze possono essere effettuate a una o più dimensioni.
- Il set di valori nelle colonne corrispondenti non deve essere necessariamente univoco nell'origine dati. Ad esempio, se l'origine dati è costituita da un insieme di vendite con corrispondenza a data, cliente e prodotto, è possibile avere più vendite di un prodotto a un cliente nello stesso giorno.
- Le corrispondenze possono essere a colonna singola o a colonne composte. Un esempio di corrispondenza a colonna singola è quando "product key" corrisponde a "product key". Per le colonne composte, un esempio è quando la città e lo stato di colonne distinte creano una colonna City_State composta in un indirizzo del cliente.

Un'origine dati che aggiunge misure può includere attributi. È possibile utilizzare questi attributi insieme alle misure esterne e non insieme alle misure esaminate nelle visualizzazioni. Quando ad esempio si aggiunge un'origine con le cifre delle vendite per una nuova azienda, è possibile creare una corrispondenza tra queste vendite della nuova azienda e una dimensione tempo esistente e nient'altro. I dati possono includere informazioni sui prodotti venduti da queste nuove aziende. È possibile visualizzare le vendite per l'azienda esistente con quelle della nuova azienda in base al tempo, ma non è possibile visualizzare i ricavi dell'azienda esistente in base ai nuovi prodotti aziendali né i ricavi della nuova azienda in base al tempo e ai nuovi prodotti aziendali né i ricavi della nuova azienda in base al tempo e ai nuovi prodotti aziendali né i ricavi della nuova azienda in base al tempo e ai nuovi prodotti aziendali né i ricavi della nuova azienda in base al tempo e ai nuovi prodotti aziendali né i ricavi della nuova azienda in base al tempo e ai nuovi



Origini dati e colonne di misura

È possibile utilizzare origini dati che includono o non includono una colonna di misura.

- È possibile trovare corrispondenze tra tabelle con misure e altre tabelle con misure, con una dimensione o con entrambi questi elementi.
- Quando si trovano corrispondenze tra tabelle con misure, non è necessario che le tabelle abbiano la stessa granularità. Ad esempio, è possibile trovare una corrispondenza tra una tabella delle vendite giornaliere e una tabella delle vendite per trimestre.

Una tabella priva di misure viene trattata come una dimensione.

- Le corrispondenze possono essere a colonna singola o a colonne composte. Una corrispondenza a colonna singola può essere la chiave prodotto in una determinata tabella che corrisponde alla chiave prodotto in un'altra tabella. Una corrispondenza a colonne composte può essere la posizione in cui una società e un'unità aziendale di una tabella corrispondono a una società e a un'unità aziendale nell'altra tabella.
- Tutte le altre colonne devono essere attributi.

Per le tabelle dimensione è possibile trovare corrispondenze con altre dimensioni oppure con tabelle con misure. Ad esempio, per una tabella con attributi Cliente è possibile trovare corrispondenze con una tabella che contiene attributi di demografia a condizione che entrambe le dimensioni dispongano di colonne chiave Cliente e Demografia.



Parte II

Connessione di Oracle Analytics Cloud ai dati

In questa parte viene descritto come impostare le connessioni ai dati.

Capitoli:

- Connettersi alle origini dati in locale
- Connettersi ai dati per le visualizzazioni e le analisi
- Connettersi ai dati per i report ottimali
- Gestire le connessioni al database per la modellazione dei dati
- Gestire l'accesso tramite indirizzi IP pubblici
- Gestire le connessioni al database per Model Administration Tool



2 Connettersi alle origini dati in locale

È possibile connettersi a origini dati remote (ad esempio origini dati in locale) da Oracle Analytics Cloud tramite un canale di accesso privato o Data Gateway.

Argomenti:

- Panoramica della connessione alle origini dati in locale
- Connettersi alle origini dati in locale su un canale di accesso privato
- Connettersi a origini dati in locale mediante Data Gateway

Panoramica della connessione alle origini dati in locale

È possibile connettersi a origini dati in locale remote da Oracle Analytics Cloud. Ciò consente di distribuire Oracle Analytics Cloud con data set in locale di grandi dimensioni senza eseguire la migrazione dei dati nel cloud. Gli utenti possono analizzare i dati nelle visualizzazioni dei dati, nonché nei dashboard e nelle analisi di report.

Sprint LiveLabs

Per connettersi a origini dati in locale remote, è possibile utilizzare un *canale di accesso privato* o *Data Gateway*. Nella maggior parte dei casi, usare un canale di accesso privato invece di Data Gateway rappresenta la scelta migliore perché fornisce connettività diretta e sicura senza la necessità di installare agenti intermedi. Il canale di accesso privato offre semplicità e prestazioni migliori, ma, al contrario di Data Gateway, richiede una rete privata virtuale (VPN) o altre operazioni di configurazione della connettività di rete diretta tra Oracle Cloud e il data center.

Prima di scegliere il tipo di approccio preferito, utilizzare la matrice delle origini dati supportate di Oracle Analytics Cloud per verificare se è possibile utilizzare un *canale di accesso privato* o la *connettività dati remota* per connettersi all'origine dati in locale. Vedere Lista delle origini dati supportate in Oracle Analytics Cloud.

Per informazioni sull'impostazione di un canale di accesso privato o di Data Gateway, vedere:

- Connettersi alle origini dati in locale su un canale di accesso privato
- Connettersi a origini dati in locale mediante Data Gateway

Connettersi alle origini dati in locale su un canale di accesso privato

Un canale di accesso privato consente la connessione diretta tra Oracle Analytics Cloud e le origini dati private dell'utente.

I canali di accesso privati consentono di connettersi agli host delle *origini dati* private. Non è possibile utilizzare un canale di accesso privato per accedere a qualsiasi altro tipo di host privato. Ad esempio, non è possibile utilizzare canali di accesso privati per accedere a host



privati che rappresentano server FTP, server SMTP, stampanti, configurazione MapViewer o qualsiasi altro tipo di host privato che si potrebbe utilizzare.

Per impostare un canale di accesso privato per Oracle Analytics Cloud e configurare l'accesso alle proprie origini dati in locale, utilizzare la console dell'infrastruttura Oracle Cloud. Vedere Connettersi a origini dati private tramite un canale di accesso privato e Principali domande frequenti per le origini dati private in *Amministrazione di Oracle Analytics Cloud nell'infrastruttura Oracle Cloud (Generazione 2)*.

Origini dati supportate nel canali di accesso privati

Per conoscere le origini dati alle quali è possibile connettersi utilizzando un canale di accesso privato, cercare le origini dati con l'opzione di connettività *Canale di accesso privato* in Lista delle origini dati supportate in Oracle Analytics Cloud.



Connettersi a origini dati in locale mediante Data Gateway

È possibile utilizzare Data Gateway per connettersi a origini dati in locale remote da Oracle Analytics Cloud.

Installazione di un agente Data Gateway

È possibile installare Data Gateway sulla piattaforma Linux o Windows. Vedere Installare ed eseguire l'upgrade di Data Gateway.

Dimensionamento di Data Gateway

Rivolgersi al team account vendita per conoscere le linee guida sul dimensionamento di Data Gateway.

Introduzione all'agente Data Gateway

Gli agenti Data Gateway consentono di utilizzare Oracle Analytics Cloud per visualizzare e modellare i dati nei database remoti. Data Gateway deve essere distribuito in una subnet che garantisca la visibilità di Oracle Analytics Cloud e dei database remoti.

All'avvio di un agente Data Gateway viene visualizzata la pagina Home. Fare clic su **Navigator** per accedere alle altre pagine dell'agente Data Gateway utilizzando il menu del Navigator.



🕑 Orac	le Analytics - Data Gateway - Co	nfiguration					-		×
Data	Gateway		alytics						?
*	Home	🔀 Data Gateway					Test	Sa	ve
ę	Status					Enable)	
	Logs	URL	http:/	// <my h<="" oac="" th=""><th>lost>:9704</th><th></th><th></th><th></th><th></th></my>	lost>:9704				
₿	Query								
				G	ienerate l	Key C	opy to Clipboar	d	
		Ргоху	Host:	proxy.cor	pnet.com	Port:	8008		
			User:	proxyUse	r	Password	proxyPassword		
		Allowed Hosts ?						le.	
		Allowed SQL Statements ?						le	

Opzione del Navigator	Descrizione	Ulteriori informazioni
Home	Consente di visualizzare la home page in cui è possibile configurare,	Configurare Data Gateway per la visualizzazione dei dati
	abilitare o disabilitare l'agente nonché verificare la connessione dell'agente.	Configurare e registrare Data Gateway per il reporting
Stato	Consente di rivedere lo stato delle richieste del database di connessione remoto tra un agente e il database remoto.	Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Stato
Log	Consente di visualizzare le informazioni di log per il traffico recente di Data Gateway e abilitare/ disabilitare il polling dei log.	Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Log
Query	Consente di eseguire le query SQL per verificare la connessione tra l'agente Data Gateway e il database remoto.	Vedere Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Query.

Architettura di Data Gateway

In questo diagramma viene illustrata un'architettura tipica per una distribuzione di Data Gateway con Oracle Analytics Cloud. Installare Data Gateway in un computer della rete remota che contiene l'origine dati e configurare l'agente Data Gateway per la comunicazione con l'istanza di Oracle Analytics Cloud.





Funzionalità di Data Gateway

Gli agenti Data Gateway eseguono il polling su Oracle Analytics Cloud per determinare le query da eseguire sulle origini dati remote. I risultati delle query eseguite vengono restituiti a Oracle Analytics Cloud. Per garantire una comunicazione sicura, il traffico di Data Gateway viene firmato con una chiave di cifratura e ogni pacchetto viene ulteriormente cifrato mediante TLS (Transport Layer Security) e SSL (Secure Sockets Layer). È possibile utilizzare i dati provenienti da origini dati remote nei flussi di dati. Non è tuttavia possibile salvare i dati in data set che utilizzano una connessione remota.

Sistemi operativi supportati per Data Gateway

Per la lista dei sistemi operativi supportati, vedere Pagina di download per Oracle Analytics Cloud.

Origini dati supportate per Data Gateway

Cercare i database per i quali "Connettività dati remota" è elencato in Opzioni di connettività per Data set, Semantic Modeler o Model Administration Tool in Lista delle origini dati supportate in Oracle Analytics Cloud.

Distribuzione di più agenti Data Gateway

È possibile distribuire più agenti Data Gateway in modo che non vi siano errori singoli. La distribuzione di più agenti Data Gateway può anche migliorare le prestazioni. Quando si registra un agente utilizzando la pagina Configurazione dell'agente Data Gateway, tenere presente quanto riportato di seguito.

- Configurare ogni agente nello stesso modo.
- Ogni agente è in grado di soddisfare tutte le query remote. Non è possibile indirizzare query specifiche ad agenti specifici.
- Se si lascia vuoto il campo Host consentiti, l'agente tenterà di raggiungere un'origine dati se qualsiasi host in base alle informazioni di connessione recuperate da una connessione in Oracle Analytics Cloud. Se invece si specificano uno o più host nel campo Host consentiti, l'agente tenterà l'operazione solo per gli host specificati.

Workflow standard per la connessione alle origini dati in locale con Data Gateway

Di seguito vengono descritti i task comuni per la connessione alle origini dati in locale con Data Gateway.

Prima di iniziare, è possibile rivedere le domande frequenti. Vedere Domande frequenti su Data Gateway.

Task	Descrizione	Ulteriori informazioni
Eseguire i task dei prerequisiti	Scaricare Data Gateway e, facoltativamente, Model Administration Tool.	Prima di iniziare a usare Data Gateway
Installare Data Gateway	Installare un agente Data Gateway in un computer locale.	Installare ed eseguire l'upgrade di Data Gateway



Task	Descrizione	Ulteriori informazioni
Eseguire l'upgrade di Data Gateway	Per eseguire l'upgrade di un'installazione server precedente di Data Gateway su Linux, installare l'aggiornamento più recente di Data Gateway nella cartella di installazione esistente in ogni computer in cui è stato distribuito Data Gateway.	Installare ed eseguire l'upgrade di Data Gateway
Configurare la connettività dati remota	Configurare l'ambiente in locale e registrare uno o più agenti Data Gateway.	Configurare Data Gateway per la visualizzazione dei dati
Configurare la connettività remota per il reporting	(Facoltativo) Eseguire operazioni di configurazione aggiuntive per abilitare la connessione remota da dashboard e analisi.	Configurare e registrare Data Gateway per il reporting
Eseguire il test di Data Gateway	Eseguire il test della distribuzione analizzando i dati nel database in locale.	Per informazioni sulla connessione da BI Analytics, vedere Connettersi a un database in locale da Oracle Analytics Cloud.
		Per informazioni sulla connessione da Publisher, vedere Impostare una connessione JDBC a un'origine dati in locale.
Monitorare Data Gateway	Utilizzare la pagina Stato di Data Gateway per monitorare i job usati da Data Gateway per recuperare i dati remoti.	Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Stato
Gestire Data Gateway	Rivedere i dettagli di installazione, adeguare i livelli di log o disinstallare Data Gateway.	Gestire Data Gateway
Gestire gli agenti Data Gateway	Aggiungere gli agenti per migliorare le prestazioni o fornire un backup, verificare lo stato degli agenti e controllare le connessioni remote per determinare eventuali problemi.	Gestire gli agenti Data Gateway

Prima di iniziare a usare Data Gateway

Scaricare e installare il software richiesto.

- Scaricare l'aggiornamento più recente di Oracle Analytics Cloud Data Gateway da Oracle Technology Network. Per la lista dei sistemi operativi supportati, vedere Pagina di download per Oracle Analytics Cloud.
- Per eseguire l'upgrade di un'installazione server precedente di Data Gateway su Linux, installare l'aggiornamento più recente di Data Gateway nella cartella di installazione esistente in ogni computer in cui è stato distribuito Data Gateway. Vedere Installare ed eseguire l'upgrade di Data Gateway.
- (Facoltativo) Se si stanno creando connessioni remote per le analisi e i dashboard, da Oracle Technology Network scaricare e installare Oracle Analytics Client Tools in un computer Windows per disporre della versione più recente di Model Administration Tool per Oracle Analytics Cloud. Se si dispone di una distribuzione di sola visualizzazione (ad



esempio, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), Model Administration Tool non è necessario.

 Se si sta distribuendo Data Gateway su Linux, a meno che non si stia eseguendo un'installazione in background, assicurarsi di disporre di un server X configurato con l'impostazione corretta della variabile DISPLAY.

Scaricare Data Gateway

Scaricare Data Gateway da Oracle Technology Network (OTN) nel computer Linux o Windows in cui si desidera installare Data Gateway.

Per informazioni sulle versioni supportate dei sistemi operativi, fare riferimento alla pagina di download OTN.

1. Andare alla pagina di download OTN per Oracle Analytics Cloud.

Vedere Pagina di download per Oracle Analytics Cloud.

- In Oracle Data Gateway < Month Year> Update, fare clic su Oracle Analytics Cloud Data Gateway < Month Year> Update Self-contained Installer for Linux and Windows per visualizzare la pagina Oracle Software Delivery Cloud.
- 3. Fare clic sulla freccia giù **Piattaforme** e selezionare le piattaforme su cui si sta distribuendo Data Gateway, quindi fare clic all'esterno dell'elenco a discesa o premere Invio.

I file ZIP disponibili per ogni piattaforma sono selezionati per impostazione predefinita.

4. Se si seleziona "Tutto" o "Microsoft Windows x64" nell'opzione **Piattaforme**, deselezionare tutti i componenti da non scaricare.

Ad esempio, si potrebbe deselezionare Oracle Analytics Power BI Connector.

- 5. Accettare il Contratto di licenza di Oracle Cloud Service.
- 6. Fare clic su **Scarica** per avviare Oracle Download Manager e attenersi alle istruzioni visualizzate.
- 7. Al termine dello scaricamento, fare clic su Apri destinazione.
- 8. Estrarre l'Installer Oracle dal file ZIP scaricato.

Ad esempio, per Linux estrarre DataGateway_<aggiornamento>Linux64.bin e per Windows estrarre DataGateway <aggiornamento>Windows64.exe.

Scaricare e installare Oracle Analytics Client Tools

Scaricare e installare Oracle Analytics Client Tools per abilitare le connessioni remote dai dashboard e dalle analisi di report. È inoltre possibile usare Model Administration Tool (uno degli strumenti client disponibili per Microsoft Windows) per modificare un modello semantico (file .rpd) non supportato da Semantic Modeler.

Installare Oracle Analytics Client Tools su piattaforme Windows o Linux.

- In Windows il pacchetto software installa la versione dell'interfaccia utente grafica di Model Administration Tool, nonché le utility della riga di comando, come runcat.cmd (per la gestione del catalogo).
- In Linux, il pacchetto software installa le utility della riga di comando runcat.sh e datamodel.sh.



🖍 Nota:

Oracle aggiorna Oracle Analytics Client Tools con ogni aggiornamento di Oracle Analytics Cloud. Assicurarsi di utilizzare l'aggiornamento più recente di Oracle Analytics Client Tools.

- 1. Andare alla pagina di download per Oracle Analytics Client Tools.
- Fare clic sul collegamento Oracle Analytics Client Tools <Month Year> Update più recente per visualizzare la pagina Oracle Software Delivery Cloud.
- Fare clic sulla freccia giù Piattaforme e su Tutte, quindi fare clic all'esterno dell'elenco a discesa o premere Invio.
- Nella colonna Software della tabella selezionare il pacchetto di download per la piattaforma desiderata.
 - Per Windows selezionare Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <dimensione in MB>.
 - Per Linux selezionare Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <dimensione in MB>.

Verificare che gli altri componenti siano deselezionati, ad esempio Data Gateway e Power Bl Connector.

- 5. Accettare il Contratto di licenza di Oracle Cloud Service.
- 6. Fare clic su **Scarica** per avviare Oracle Download Manager e attenersi alle istruzioni visualizzate.
- 7. Al termine dello scaricamento, fare clic su Apri destinazione.
- Estrarre l'Installer Oracle dal file ZIP scaricato ed eseguirlo. Ad esempio, estrarre ed eseguire il file dell'Installer oac_client-<ID aggiornamento>win64.exe e attenersi alle istruzioni visualizzate.

Per avviare gli strumenti in Windows, andare nel menu Start di Windows, fare clic su **Oracle Analytics Client Tools** e selezionare il nome dello strumento desiderato. Ad esempio, per modificare un modello semantico, fare clic su **Model Administration Tool**.

In Linux, usare le utility della riga di comando runcat.sh e datamodel.sh. Vedere Uso di Oracle Analytics Client Tools in Linux.

Installare ed eseguire l'upgrade di Data Gateway

Installare un agente Data Gateway in un computer della rete che contiene l'origine dati.

Nota: Oracle Analytics non supporta più gli agenti Data Gateway precedenti alla versione di novembre 2023. Se si dispone di una versione di Data Gateway precedente, eseguire l'upgrade dell'ambiente installando la versione più recente.

È possibile installare gli agenti Data Gateway in modalità interattiva o in background utilizzando un file di risposta di Oracle Universal Installer. Per distribuire gli agenti Data Gateway su più computer, ripetere le procedure di installazione e configurazione per ogni computer interessato.

Per eseguire l'upgrade di un'installazione server precedente di Data Gateway su Linux, installare la nuova versione di Data Gateway nella cartella di installazione esistente. Se si dispone di un'installazione personale di Data Gateway in Windows, eliminare l'installazione esistente e procedere a una nuova installazione utilizzando le istruzioni riportate di seguito.



- 1. Scaricare Data Gateway da Oracle Technology Network (vedere Scaricare Data Gateway).
- 2. Avviare l'Installer di Data Gateway e attenersi alle istruzioni visualizzate.

In Linux, eseguire DataGateway_<update>Linux64.bin (prima di iniziare, rendere eseguibile il file dell'Installer, ad esempio mediante chmod 777).

In Windows, eseguire DataGateway <update>Windows64.exe (come amministratore).

- 3. Nella pagina Installazione completata, in Passi successivi, selezionare Avvia Jetty.
- 4. Per avviare un agente Data Gateway, aprire un browser Web e immettere l'URL: <Nome host locale>:<porta>/obiee/config.jsp.

Ad esempio, in Windows, immettere l'URL http://localhost:8080/obiee/config.jsp.

Oracle Analytics - Data Gatewa	ay - Con	figuration				
	lytics					?
🔀 Data Gateway					Test	Save
				Enable		
URL	http:/	/ <my host="" oac=""></my>	•			
		Gene	erate K	ey Co	py to Clipboard	
Ргоху	Host:	proxy.corpnet	.com	Port:	8008	
	User:	proxyUser		Password:	proxyPassword	
Allowed Hosts ?					A	
Allowed SQL Statements ?					Å	

5. Se si utilizza un proxy, andare alla pagina Home dell'agente Data Gateway e specificare i dettagli **Proxy** per **Host**, **Porta**, **Utente** e **Password**.

Al termine dell'installazione, configurare Data Gateway per la comunicazione con l'istanza di Oracle Analytics Cloud in uso. Vedere Configurare Data Gateway per la visualizzazione dei dati o Configurare e registrare Data Gateway per il reporting.

Configurare Data Gateway per la visualizzazione dei dati

Dopo aver installato Data Gateway, è necessario configurare l'ambiente in locale e registrare uno o più agenti Data Gateway per la connettività remota dalle cartelle di lavoro di visualizzazione.

Per distribuire più agenti Data Gateway, ripetere le operazioni dei passi da 4 a 9 per ciascun agente.

- 1. Collegarsi a Oracle Analytics Cloud come amministratore.
- 2. Copiare l'URL di Oracle Analytics Cloud.
 - a. In un browser andare alla home page dell'istanza di Oracle Analytics Cloud.



Usare lo stesso URL che usano gli utenti finali per connettersi a Oracle Analytics Cloud.

 Copiare l'URL fino a e compreso il <*dominio*> (senza il testo successivo) nella barra dell'indirizzo del browser.

```
Ad esempio, se l'URL è https://oacinst-
tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui, copiare https://oacinst-
tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com.
```

Questo URL dovrà essere utilizzato nel Passo 4 durante l'impostazione di Data Gateway nella finestra di dialogo Configurazione agente.

- 3. Abilitare Data Gateway nella console.
 - a. Nella home page di Oracle Analytics Cloud fare clic su Console.
 - b. Fare clic su Connettività dati remota.
 - c. Selezionare l'opzione Abilita Data Gateway.

Tenere aperta la pagina del browser mentre si completano i passi riportati di seguito.

 Nel computer di installazione di Data Gateway, avviare il server Jetty se non è già stato avviato.

Ad esempio, al termine dell'installazione, è possibile che non sia stato fatto clic su **Avvia Jetty** in **Passi successivi** nella pagina Installazione completata oppure che il computer sia stato riavviato dopo l'installazione. Vedere Avviare e arrestare un agente Data Gateway.

5. Per ogni agente Data Gateway, utilizzare la home page dell'agente Data Gateway per generare una chiave di autorizzazione per il computer interessato.

Se viene richiesto di eseguire il login, immettere lo stesso nome utente e la stessa password specificati nella pagina Credenziali dell'Installer di Data Gateway.

a. Per avviare l'agente Data Gateway, aprire un browser Web e immettere l'URL: <*Nome host locale*>:<*porta*>/obiee/config.jsp per visualizzare la home page dell'agente Data Gateway.

Ad esempio, in Windows, è possibile immettere l'URL http://localhost:8080/obiee/ config.jsp.

Oracle Analytics - Data Gatew	ay - Configuration	
	lytics	?
🔀 Data Gateway	Test	Save
URL	Enable Inttp:// <my host="" qac=""></my>	
Proxy	Generate Key Copy to Clipboard Host: proxy.corpnet.com Port: 8008 User: proxyUser Password: proxyPassword	
Allowed Hosts ?	l.	
Allowed SQL Statements ?		

- Immettere l'URL del server Oracle Analytics Cloud copiato nel Passo 2 nel campo URL.
- c. Fare clic su Genera chiave, quindi su Copia negli Appunti.

Lasciare vuoti gli altri campi.

Nota:

Non fare ancora clic su Test, Salva o Abilita.

- 6. Passare alla sessione del browser in cui è visualizzata la pagina **Connettività dati remota** della console di Oracle Analytics Cloud e aggiungere i dettagli di ciascun agente Data Gateway distribuito.
 - a. Sotto Data Gateway fare clic su Aggiungi.
 - b. In Chiave pubblica incollare la chiave copiata con l'opzione Copia negli Appunti nel Passo 4.c.

Quando si incolla la chiave, i campi **Nome**, **ID** e **Host** vengono completati con i dettagli del computer in locale in cui è stato installato Data Gateway.

- c. Fare clic su OK per salvare i dettagli.
- 7. Passare alla home page dell'agente Data Gateway.
- Opzionale: Se si desidera, utilizzare il campo Host consentiti per limitare l'accesso di Data Gateway a computer host specifici. Lasciare vuoto il campo per consentire a Data Gateway di accedere a qualsiasi computer host.

È possibile specificare i nomi host e gli indirizzi IP con caratteri jolly asterisco (*), separati da un punto e virgola.

Ad esempio, abcd*.example.com; 10.174.*.



Per impostazione predefinita, l'agente Data Gateway tenta di connettersi a un'origine dati su qualsiasi host specificato in una connessione remota in Oracle Analytics Cloud. Il campo **Host consentiti** consente di limitare gli host e gli indirizzi IP di destinazione a cui Data Gateway può connettersi. È tuttavia necessario configurare Data Gateway in modo che tutti gli agenti possano gestire tutte le query remote.

 Opzionale: Se si desidera, utilizzare il campo Istruzioni SQL consentite per limitare Data Gateway a costrutti SQL o in linguaggio DML specifici. Lasciare vuoto il campo per consentire a Data Gateway di eseguire qualsiasi istruzione SQL o costrutto DML nell'origine dati.

Ad esempio, specificare SELECT per limitare Data Gateway all'accesso di sola lettura all'origine dati remota. Specificare invece SELECT; ALTER SESSION per limitare Data Gateway all'uso delle operazioni SELECT e ALTER SESSION.

Assicurarsi che il codice SQL in qualsiasi script di connessione del modello semantico o altrove non contenga spazi vuoti né caratteri di controllo (EOL, fine riga o CR, ritorno a capo) finali.

10. Fare clic su Test, Salva e Abilita.

Per distribuire più agenti Data Gateway, ripetere le operazioni dei passi da 4 a 9 per ciascun agente.

Se la verifica non riesce, significa che l'agente del gateway dati non può eseguire l'autenticazione. Di seguito vengono indicate le cause possibili.

- La chiave agente non è stata copiata nella pagina **Connettività dati remota** nella console di Oracle Analytics Cloud.
- La chiave agente è stata rigenerata nell'agente ma la nuova chiave non è stata copiata nella pagina Connettività dati remota nella console di Oracle Analytics Cloud.
- Non è disponile un instradamento di rete adatto dall'agente a Oracle Analytics Cloud.

Se inoltre si desidera stabilire connessioni in remoto dai dashboard e dalle analisi di report, eseguire i passi di configurazione aggiuntivi descritti in Configurare e registrare Data Gateway per il reporting.

A questo punto si è pronti per eseguire il test della distribuzione connettendosi in remoto a un database locale.

Configurare e registrare Data Gateway per il reporting

Eseguire le operazioni dei passi facoltativi descritti per abilitare la connettività remota per le funzioni classiche nelle analisi e nei dashboard.

Se si sta eseguendo la distribuzione per la visualizzazione dei dati (ad esempio, Oracle Analytics Cloud Professional Edition), non è necessario attenersi alla procedura riportata di seguito.

Prima di iniziare seguire i passi di configurazione descritti in Configurare Data Gateway per la visualizzazione dei dati.

 Ottenere il nome del computer e il numero di porta del computer in cui si è installato un agente Data Gateway.

In una distribuzione server effettuare le operazioni riportate di seguito.

- a. Eseguire il comando /<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh.
- b. Nell'output del comando prendere nota del nome del computer presente nell'URL visualizzato sotto Stato del Data Gateway e del valore Porta HTTP Jetty del Data Gateway.



In una distribuzione personale effettuare le operazioni riportate di seguito.

- a. Aprire il file %localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties.
- **b.** Prendere nota del nome del computer e del numero di porta.
- 2. Avviare l'agente Data Gateway.
- 3. Se si desidera modellare i dati prima di avviare la connessione ai dati in remoto, utilizzare Semantic Modeler o Model Administration Tool (se il database non è supportato da Semantic Modeler) per modificare il modello semantico.
- 4. Se si utilizza Model Administration Tool, caricare i metadati dell'origine dati Java.
 - a. In Model Administration Tool aprire il menu File e fare clic su Apri, quindi fare clic su Nel cloud e usare la finestra di dialogo Apri nel cloud per specificare i dettagli del modello semantico.
 - b. Nel menu File fare clic su Carica origini dati Java.
 - c. Nella finestra di dialogo Connetti a server dell'origine dati Java, effettuare le operazioni riportate di seguito.
 - Nel campo **Nome host** immettere il nome del computer annotato nel Passo 1. Qualificare completamente il nome host. Ad esempio, se il nome trascritto nel Passo 1 era machine, si potrebbe specificare machine.us.example.com.
 - Nel campo Porta immettere il numero di porta annotato nel Passo 1. Ad esempio, 51811.
 - Nei campi Nome utente e Password, immettere dummy o una stringa qualsiasi (queste credenziali non vengono convalidate perché il contesto è una chiamata pubblica che consente di trovare le capacità annunciate da Data Gateway).
- 5. Se si utilizza Model Administration Tool, impostare una connessione fisica al database.
 - a. Nel layer fisico creare una connessione locale (non remota) all'origine dati utilizzando l'interfaccia di chiamata standard appropriata per l'origine dati e modellare i dati in base alle esigenze.
 - **b.** Quando si è pronti per stabilire una connessione remota al modello semantico e pubblicarlo di nuovo nel cloud, modificare la connessione creata.
 - c. Nella scheda Generale selezionare JDBC (driver diretto) nel campo Interfaccia chiamata quindi specificare la stringa e le credenziali JDBC nella connessione del modello semantico nel campo Stringa di connessione. Vedere Modelli ed esempi JDBC e JNDI per ottenere la lista delle stringhe e delle classi driver JDBC supportate.
 - d. Nella scheda Varie, immettere true nel campo Usa SQL su HTTP e 2 nel campo Versione RDC, quindi specificare la classe driver JDBC.
 - e. Pubblicare il modello semantico nel cloud.

Ora si è pronti per eseguire il test della distribuzione connettendosi in remoto a un database in locale.

Modelli ed esempi JDBC e JNDI

Quando si imposta la connettività remota per le analisi e i dashboard, potrebbe essere necessario specificare le stringhe e le classi driver JDBC nonché i dettagli di connessione e di contesto JNDI.



Pattern di stringa e classi driver JDBC

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

Modelli JNDI per driver nativi

```
name="jdbc/oracleolap"
```



```
global="jdbc/oracleolap"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
      driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
      url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1522:orcl112"
      username="my user"
      password="my password"
      maxActive="15"
      maxIdle="1"
      maxWait="-1"
      />
      <Resource
      name="jdbc/oraclenorthwind"
      global="jdbc/oraclenorthwind"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
      driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
      url="jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP))
(HOST=example.com) (PORT=1234))
(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=MATSDB.EXMAPLE.COM)))"
      username="my user"
      password="my password"
      maxActive="15"
      maxIdle="1"
      maxWait="-1"
      />
      DB2
      <Resource
      name="jdbc/db2northdb"
      global="jdbc/db2northdb"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
      driverClassName="com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"
      url="jdbc:db2://example.com:58263/NORTHDB"
      username="my user"
      password="my password"
      maxActive="15"
      maxIdle="1"
      maxWait="-1" />
      SOLServer:
      <Resource
      name="jdbc/sqlservernorthwind"
      global="jdbc/sqlservernorthwind"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver"
     url="jdbc:sqlserver://
example.com:61045;DatabaseName=Northwind"
      username="my user"
      password="my password"
      maxActive="15"
      maxIdle="1"
```



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

Modelli JNDI per driver 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:

</Paceptote
```

```
<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"
/>
MYSOL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"
```



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

Aggiungere un driver JDBC a Data Gateway

Aggiungere un driver JDBC all'installazione di Data Gateway in modo da poter modellare i dati in un database in locale.

Prima di iniziare, assicurarsi che Data Gateway e Model Administration Tool siano installati sullo stesso computer Windows nell'ambiente in locale.

1. Scaricare il driver JDBC che si desidera distribuire.

Ad esempio, per modellare i dati in un database Snowflake, scaricare il driver JDBC Snowflake più recente (ad esempio nel file snowflake-jdbc-3.9.0.jar).

- 2. Copiare il file JAR JDBC scaricato nella cartella di installazione di Data Gateway.
 - In una distribuzione server copiare il file JAR in <Data Gateway install_location>/ domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - In una distribuzione personale su Windows, copiare il file JAR in: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
 - In una distribuzione personale su iOS, copiare il file JAR in <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 3. Riavviare Data Gateway. Vedere Gestire Data Gateway.

Formati DSN per la specifica delle origini dati

In Oracle Analytics è possibile modellare i dati locali per molti tipi di database. Oracle Analytics supporta l'accesso diretto ad alcune origini dati in locale tramite il modello semantico. Quando si crea la connessione al database con Model Administration Tool, nel campo **Nome origine dati** della finestra di dialogo Connection pool (scheda Generale) è necessario utilizzare il formato DSN appropriato per il tipo di database al quale ci si connette.

```
Amazon Redshift:
	DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
	SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Amazon Redshift Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=6;CPV=TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1,
	SSLv3, SSLv2;VSC=0
	Apache Drill:
	DRIVER=MapR Drill ODBC Driver;Host=["host-
name"];Port=["port"];CastAnyToVarchar=true;ExcludedSchemas=sys,INFORMATION_SCH
	EMA;AuthenticationType=Basic
	Authentication;ConnectionType=Direct
	Aster:
	DRIVER=Aster ODBC Driver;SERVER=["host-
```



```
name"]; PORT=["port"]; DATABASE=["service-name"]
DB2:
      DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol; IpAddress=["host-
name"]; PORT=["port"]; DB=["service-name"]
      SSL: DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol; IpAddress=["host-
name"]; PORT=["port"]; DB=["service-name"]; EM=1; VSC=0
Greenplum:
       DRIVER=Oracle 7.1 Greenplum Wire Protocol; HOST=["host-
name"]; PORT=["port"]; DB=["service-name"]
Hive:
       DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol; HOST=["host-
name"];PORT=["port"]
      SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol; HOST=["host-
name"]; PORT=["port"]; EM=1; VSC=0
Impala:
       DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
     SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol; HOST=["host-
name"]; PORT=["port"]; EM=1; VSC=0
Informix:
       DRIVER=Oracle 7.1 Informix Wire Protocol; HOSTNAME=["host-
name"]; PORTNUMBER=["port"]; DATABASE=["service-name"]
MongoDB:
       DRIVER=Oracle 8.0 MongoDB; HOST=["host-
name"]; PORT=["port"]; DB=["service-name"]
MySQL:
      DRIVER=Oracle 7.1 MySQL Wire Protocol; HOST=["host-
name"]; PORT=["port"]; DB=["service-name"]
PostgresSql:
       DRIVER=Oracle 7.1 PostgreSQL Wire Protocol; HOST=["host-
name"]; PORT=["port"]; DB=["service-name"]
Spark:
      DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
      SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL; HOST=["host-
name"]; PORT=["port"]; EM=1; VSC=0
SOL Server:
     DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol; HOST=["host-
name"]; PORT=["port"]; DB=["service-name"]
     SSL: DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol; HOST=["host-
name"]; PORT=["port"]; DB=["service-
name"];EM=1;VSC=0;CryptoProtocolVersion=TLSv1.2,TLSv1.1,TLSv1,SSLv3,SSLv2
Sybase:
       DRIVER=Oracle 7.1 Sybase Wire Protocol; NA=["host-name"],
["port"];DB=["service-name"]
Teradata:
       DRIVER=Oracle 7.1 Teradata;DBCName=["host-name"];port name=["port"]
```

Connettersi a un database in locale da Oracle Analytics Cloud

Dopo aver installato e distribuito Data Gateway, è possibile iniziare ad analizzare i dati nel database in locale.

Se nella finestra di dialogo Crea connettività non è visualizzata un'opzione **Usa connettività dati remota**, chiedere all'amministratore di Oracle Analytics di abilitare una delle opzioni di connettività remota nella console nella pagina Connettività dati remota.

1. Creare una connessione al database locale, effettuando le operazioni riportate di seguito.

- a. Nella home page fare clic su **Crea**, quindi fare clic su **Connessione**.
- **b.** Fare clic su un tipo di connessione che supporti la connettività remota. Ad esempio, si desidera connettersi in remoto a un database Oracle.
- c. Utilizzare la finestra di dialogo Crea connessione per specificare i dettagli di connessione del database in locale.

Per un database Oracle in locale, ad esempio, specificare l'host, la porta, il nome del servizio e le credenziali.

- d. Abilitare l'opzione Usa connettività dati remota.
- 2. Creare una nuova cartella di lavoro utilizzando la connessione creata nel Passo 1.
 - a. Nella home page di Oracle Analytics fare clic su Crea, quindi su Cartella di lavoro.
 - b. Nella finestra di dialogo Aggiungi data set selezionare il database in locale e aggiungere le relative cartelle a una visualizzazione.
- 3. Se è stata configurata anche una connessione remota per i report, nella home page classica crea un'analisi basata sulla connessione creata nel Passo 1.
 - a. Nella home page di Oracle Analytics fare clic sul **menu Pagina**, quindi su **Apri home classica**.
 - b. Nella barra degli strumenti superiore fare clic su Crea, quindi su Analisi. Nella finestra di dialogo Seleziona area argomenti selezionare un'area argomenti nel database in locale e aggiungere le relative cartelle a una visualizzazione.

Gestire Data Gateway

Gli amministratori gestiscono gli agenti Data Gateway mediante i task indicati nella tabella. Se sono stati distribuiti più agenti Data Gateway, ripetere il task per ogni agente.

Task di gestione per Data Gateway

Task	Ulteriori informazioni
Consente di gestire uno o più agenti.	Vedere Gestire gli agenti Data Gateway.
Consente di determinare l'URL e la porta dell'agente Data Gateway.	Utilizzare lo script DOMAIN_HOME/bin/ status.sh per visualizzare lo stato dell'installazione e i dettagli di connessione. Ad esempio:
	Data Gateway Jetty Home: <i><jetty home=""></jetty></i> Data Gateway Domain Home: <i><domain< i=""> <i>home></i> Data Gateway Jetty HTTP Port: <i><port></port></i> Data Gateway Status: <i><data gateway<="" i=""> <i>status></i> (For example, UP.) URL: <i><url agent<="" data="" for="" gateway="" i=""> <i>Configuration page></i> (For example, http://example.com:8080/obiee/ config.jsp.)</url></i></data></i></domain<></i>
Consente di avviare e arrestare un agente Data Gateway.	Vedere Avviare e arrestare un agente Data Gateway.



Task	Ulteriori informazioni
Consente di modificare la quantità di informazioni di log che viene registrata per un agente Data Gateway.	Vedere Adeguare il livello di log di Data Gateway.
Consente di eseguire l'upgrade o di applicare le patch a un agente Data Gateway.	Per eseguire l'upgrade di un agente Data Gateway esistente, installare la nuova versione di Data Gateway nella cartella di installazione esistente su ogni computer in cui è stato distribuito Data Gateway. Vedere Installare ed eseguire l'upgrade di Data Gateway.
Consente di rivedere le informazioni di audit e di diagnostica registrate da un agente Data Gateway.	Nel computer di installazione dell'agente Data Gateway, rivedere i file in /domain/jettybase/ logs.
Consente di rimuovere un agente Data Gateway da un computer.	Eliminare la cartella di installazione di Data Gateway.

Avviare e arrestare un agente Data Gateway

Avviare un agente Data Gateway in modo da poter connettere una origine dati locale remota a Oracle Analytics Cloud.

Nel computer in cui è installato l'agente Data Gateway effettuare le operazioni riportate di seguito.

1.	Avviare il server Jetty.	
	In Linux eseguire lo script domain/bin/startjetty.sh.	

In Windows eseguire lo script domain\bin\startjetty.cmd.

- 2. Per arrestare un agente Data Gateway eseguire lo script domain/bin/stopJetty.sh o domain/bin/stopJetty.cmd.
- 3. Per riavviare un agente Data Gateway eseguire lo script stopJetty seguito da startjetty.

Adeguare il livello di log di Data Gateway

Aumentare o diminuire la quantità di informazioni di log registrate da Data Gateway.

In una distribuzione server effettuare le operazioni riportate di seguito

- 1. Arrestare il server Jetty utilizzando domain/bin/stopJetty.sh.
- 2. Nella cartella jetty/modules/log4j2-impl/resources/ modificare il file log4j2.xml.
- 3. Effettuare le modifiche riportate di seguito nel file log4j2.xml.
 - Riga 2: modificare lo stato di configurazione in debug ---> <Configuration status="debug" name="Jetty" >
 - Riga 7: modificare il livello radice in debug --> <Root level="debug">
 - Riga 34: modificare il livello radice in debug --> <Root level="debug">
4. Nel file startJetty.sh disponibile nella cartella domain/bin aggiungere una proprietà – Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>" come indicato.

```
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
```

Ad esempio, se il percorso del file log4j2.xml è /scratch/user/Oracle/Middleware/ Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml, il formato sarà Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/ jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"

5. Avviare il server Jetty utilizzando domain/bin/stopJetty.sh.

Gestire gli agenti Data Gateway

Per gestire gli agenti Data Gateway si utilizza la console. Ad esempio, è possibile aggiungere gli agenti per migliorare le prestazioni o fornire un backup, verificare lo stato degli agenti e controllare le connessioni remote per determinare eventuali problemi.

Gli agenti Data Gateway consentono di utilizzare Oracle Analytics Cloud per visualizzare e modellare i dati nei database remoti. Data Gateway deve essere distribuito in una subnet che garantisca la visibilità di Oracle Analytics Cloud e dei database remoti.

 Nella Home page fare clic su Navigator, quindi su Console e infine su Connettività dati remota.

÷	😫 Remot	e Data Connectivity					A
Rer Ena	mote Data Gat Data Gata	teway			Unassigned J	obs Add A	gent
Age	ent	Host	Sta	tus Ci	reated Date	Last Seen Time	e Action
ht ef1	tp:// <ip addre<br="">f0ad2-e028-4cc6-i</ip>	ss> :9704/(' <ip address=""> ef1f0ad ef1f0ad27</ip>	:9704, Con	nected 4,	/1/22 at 1:48:54 PM	Not Available	:
Jol	b History	for Agent					
Id	User	Submitted Time	Payload	Assigned Tim	e Completed	d Time	Status
	No data to d	lisplay.					

- 2. Utilizzare la pagina Connettività dati remota per gestire gli agenti.
 - Per consentire il traffico delle connessioni remote tra l'istanza di Oracle Analytics Cloud in uso e i database remoti, selezionare l'opzione **Abilita Data Gateway**.
 - Per abilitare o disabilitare un agente specifico, fare clic sull'opzione Azione per l'agente (, quindi selezionare Abilita agente o Disabilita agente. Quando si



disabilita un agente, i job in corso vengono interrotti e i job di connessione futuri per l'istanza vengono automaticamente riassegnati ad altri agenti, se disponibili.

- Per aggiungere un agente, fare clic su **Aggiungi agente**. Vedere Configurare Data Gateway per la visualizzazione dei dati.
- Per visualizzare il traffico delle connessioni remote gestito da un agente, selezionare l'agente per visualizzare la lista **Cronologia job**.
- Per verificare le query remote che non sono state elaborate o assegnate a un agente, fare clic su **Job non assegnati**.



3 Connettersi ai dati

Gli utenti di Oracle Analytics con accesso di tipo Autore di contenuti DV possono connettersi alle origini dati utilizzate dall'organizzazione.

Argomenti

- Gestire le connessioni alle origini dati
- Connessione a un database Oracle
- Connessione alle viste analitiche Oracle
- Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse
- Connettersi a Oracle Autonomous Transaction Processing
- Connettersi alle viste analitiche in Oracle Autonomous Data Warehouse
- Connettersi a Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Connettersi a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)
- Connettersi a Essbase
- Connettersi a NetSuite
- Connettersi a Oracle Talent Acquisition Cloud
- Connettersi a un database utilizzando la condivisione delta
- Connettersi a Dropbox
- Connettersi a Google BigQuery
- Connettersi a Google Drive o Google Analytics
- Connettersi a NetSuite
- Connettersi al data warehouse Snowflake
- Connettersi agli endpoint SQL di OCI Data Flow
- Connettersi ai dati da endpoint REST
- Connettersi ai dati remoti mediante una connessione JDBC generica
- Connettersi alle origini dati mediante l'autenticazione Kerberos
- Connettersi a Oracle Service Cloud

Gestire le connessioni alle origini dati

È possibile creare, aggiornare, rimuovere e condividere le connessioni alle origini dati. Gli utenti Oracle Analytics con accesso di tipo Autore di contenuti DV possono eseguire queste azioni.

Argomenti:

- Creare una connessione a un'origine dati
- Modificare una connessione all'origine dati



- Eliminare una connessione all'origine dati
- Condividere una connessione all'origine dati
- Opzioni di connessione al database
- Connettersi ai dati con caratteri maiuscoli, minuscoli o misti

Creare una connessione a un'origine dati

È possibile creare una connessione per analizzare i dati nell'origine dati interessata.

- 1. Nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Connessione**.
- 2. Nella finestra di dialogo Seleziona tipo di connessione fare clic sull'icona del tipo di connessione desiderato. Ad esempio, **Database Oracle**.
- 3. Immettere le informazioni di connessione necessarie, quali l'host, la porta, il nome utente, la password e il nome del servizio.
- 4. Opzionale: Selezionare un'opzione di Autenticazione per la connessione.
 - Utilizzare sempre queste credenziali: Oracle Analytics usa sempre il nome e la password di login forniti per la connessione. Agli utenti non viene richiesto di eseguire il login.
 - Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali: Oracle Analytics chiede agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per l'origine dati. Gli utenti possono accedere solo ai dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
 - (Opzione visualizzata se Oracle Analytics supporta la rappresentazione per il tipo di database corrente) Utilizzare le credenziali dell'utente attivo: Oracle Analytics non chiede agli utenti di collegarsi per accedere ai dati. Le credenziali utilizzate per eseguire il login a Oracle Analytics vengono usate anche per accedere a questa origine dati.
- 5. Se la connessione riguarda un database remoto, fare clic su **Usa connettività dati remota**.

Verificare con l'amministratore se si dispone dell'accesso al database remoto.

- 6. Se si desidera utilizzare questi dettagli di connessione in Semantic Modeler o Model Administration Tool, fare clic su **Connessione al sistema**. Vedere Opzioni di connessione al database.
- 7. Fare clic su Salva.

Ora è possibile iniziare a creare cartelle di lavoro o data set utilizzando questa connessione. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata.

Modificare una connessione all'origine dati

È possibile aggiornare i dettagli di connessione di un'origine dati.

Se si sta modificando una connessione SSL a un database Oracle ed è necessario usare un nuovo file cwallet.sso, andare al campo **Wallet client** e fare clic su **Seleziona** per sfogliare e individuare il file cwallet.sso. Chiedere all'amministratore la posizione del file cwallet.sso.

1. Nella Home page fare clic su Navigator, selezionare **Dati**, quindi fare clic su **Connessioni**.



- 2. Passare il puntatore del mouse sulla connessione che si desidera modificare. A destra della connessione evidenziata, fare clic su **Azioni**, quindi selezionare **Ispeziona**.
- 3. Nella finestra di dialogo Ispeziona modificare i dettagli della connessione.

Non è possibile visualizzare la password corrente o l'istruzione SQL logica per le connessioni. Se è necessario modificare questi elementi, creare una nuova connessione.

4. Fare clic su Salva.

Eliminare una connessione all'origine dati

È possibile rimuovere una connessione all'origine dati da Oracle Analytics Cloud. Ad esempio, è necessario eliminare una connessione al database e crearne una nuova in seguito alla modifica della password del database.

Se la connessione contiene data set, è necessario eliminarli prima di poter eliminare la connessione.

- 1. Andare alla pagina Dati e selezionare Connessioni.
- 2. Passare il puntatore del mouse sulla connessione che si desidera eliminare. A destra della connessione evidenziata, fare clic su **Azioni**, quindi selezionare **Elimina**.
- 3. Fare clic su Sì.

Condividere una connessione all'origine dati

È possibile assegnare le autorizzazioni di accesso alle connessioni alle origini dati create o amministrate.

- 1. Nella Home page fare clic su Navigator. Fare clic su Dati, quindi su Connessioni.
- Passare il puntatore del mouse sulla connessione che si desidera condividere, fare clic su Azioni, quindi selezionare Ispeziona.
- 3. Fare clic su Accesso e utilizzare le schede seguenti per concedere l'accesso.
 - Tutti: consente di condividere la connessione con singoli utenti o ruoli.
 - Utenti: consente di condividere la connessione con singoli utenti.
 - **Ruoli**: consente di condividere la connessione con i ruoli applicazione (ad esempio, consumer BI), in modo che tutti gli utenti che dispongono di tali ruoli possano utilizzarla.
- 4. Utilizzare la casella Aggiungi per cercare e selezionare un utente o un ruolo.

L'utente o il ruolo viene visualizzato nella lista seguente con i privilegi predefiniti **Sola lettura**.

- 5. Per modificare i privilegi predefiniti, selezionare una delle opzioni seguenti:
 - **Controllo completo**: l'utente o il ruolo può utilizzare la connessione per creare data set e modificare, rinominare o eliminare la connessione. È possibile anche modificare i privilegi per la connessione.
 - Lettura e scrittura: l'utente o il ruolo può utilizzare la connessione per creare data set e modificare o rinominare la connessione, ma non eliminarla.
 - **Sola lettura**: l'utente o il ruolo può utilizzare la connessione per creare data set ma non può modificare i dettagli della connessione.
- 6. Fare clic su Salva.



Al login successivo, gli utenti potranno utilizzare le connessioni condivise per visualizzare i dati dal database.

Opzioni di connessione al database

Quando si specificano i dettagli di connessione utilizzando la finestra di dialogo Crea connessione o Ispeziona, per alcuni tipi di database sono disponibili opzioni di configurazione aggiuntive.

Opzioni generali

- Quando si creano le connessioni ai database Oracle, è possibile connettersi nei due modi descritti di seguito utilizzando l'opzione Tipo di connessione.
 - Base: specificare l'Host, la Porta e il Nome servizio del database.
 - Avanzata: nel campo Stringa di connessione specificare l'ID SCAN (Single Client Access Name) dei database in esecuzione in un cluster RAC. Ad esempio: 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)))
- Abilita replica in blocco: se si sta caricando un data set per una cartella di lavoro, questa opzione deve essere disattivata e può essere ignorata. Questa opzione è riservata agli analisti di dati e agli utenti avanzati per la replica dei dati da un database all'altro.

Opzioni di autenticazione

- Utilizzare sempre queste credenziali: Oracle Analytics usa sempre il nome e la password di login forniti per la connessione. Agli utenti non viene richiesto di eseguire il login.
- Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali: Oracle Analytics chiede agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per l'origine dati. Gli utenti possono accedere solo ai dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
- (Opzione visualizzata se Oracle Analytics supporta la rappresentazione per il tipo di database corrente) Utilizzare le credenziali dell'utente attivo: Oracle Analytics non chiede agli utenti di collegarsi per accedere ai dati. Le credenziali utilizzate per eseguire il login a Oracle Analytics vengono usate anche per accedere a questa origine dati.

Connessione al sistema

Fare clic su **Copia** per copiare l'**ID oggetto** della connessione. I business modeler possono incollare l'**ID oggetto** per identificare e utilizzare una connessione dati in Model Administration Tool (finestra di dialogo Connection pool).

Nota: se non si fa clic su **Connessione al sistema** quando si crea la connessione, se in seguito si desidera che i modeler dei dati utilizzino i dettagli della connessione, sarà necessario creare una nuova connessione e selezionare **Connessione al sistema**. In altre parole, non è possibile modificare la connessione in un secondo momento e selezionare questa opzione.

Limiti per la connessione al database

Prima di creare la connessione al database, comprendere i requisiti per tale connessione.



Il numero massimo di tabelle di database visualizzate in Oracle Analytics è 10.000. Se sono necessarie tabelle aggiuntive, Oracle consiglia di chiedere all'amministratore del database di creare un utente del database con accesso gli oggetti specifici che si desidera analizzare e specificare le credenziali di tale utente quando si crea la connessione al database.

Connettersi ai dati con caratteri maiuscoli, minuscoli o misti

Se ci si connette a un database Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server o My SQL, è possibile modificare l'identificativo di citazione predefinito in modo da poter leggere i dati con caratteri maiuscoli, minuscoli o maiuscoli e minuscoli nei nomi di tabelle o colonne.

Ad esempio, è possibile scegliere le virgolette come identificativo di citazione. Oracle Analytics aggiungerà le virgolette all'istruzione SQL sottostante che sarà select "EfG_Field" from "AbCd"; invece di select EfG Field from AbCd; (che restituirebbe errore).

- 1. Nella Home page fare clic su **Crea**, quindi fare clic su **Connessione**.
- 2. Fare clic su uno dei tipi di database che supportano le proprietà avanzate.

I database supportati sono Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake e My SQL.

- 3. Specificare i dettagli della connessione, quindi salvare la connessione.
- 4. Nella home page fare clic su Navigator, fare clic su Dati, quindi fare clic su Connessioni.
- Passare il puntatore del mouse sulla connessione salvata nel passo 2 e fare clic su Azioni, quindi fare clic su Ispeziona.
- 6. Fare clic su **Avanzate**, quindi usare l'opzione Identificativi di citazione per selezionare gli identificativi di citazione utilizzati nel database.

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

Ad esempio, è possibile selezionare Virgolette (" "). Oracle Analytics aggiungerà le virgolette all'istruzione SQL di base che sarà select "EfG_Field" from "AbCd"; invece di select EfG_Field from AbCd;.



💉 Nota:

L'opzione **Avanzate** non verrà visualizzata se la connessione è stata creata con l'opzione **Connessione al sistema** selezionata. Le opzioni avanzate non sono supportate per le connessioni al sistema.

7. Fare clic su Salva.

Gestire le connessioni mediante le API REST

È possibile utilizzare le API REST di Oracle Analytics Cloud per gestire a livello di programmazione le connessioni a una vasta gamma di origini dati. Ad esempio, è possibile creare uno script che crei o modifichi lo stesso set di connessioni in entrambi gli ambienti Oracle Analytics Cloud di test e produzione.

- Informazioni sulle API REST di connessione
- Workflow standard per la gestione delle connessioni mediante le API REST
- Uso delle API REST per gestire le connessioni alle origini dati
- Payload JSON di esempio per le origini dati

Informazioni sulle API REST di connessione

È possibile creare, aggiornare ed eliminare connessioni per un'ampia gamma di origini dati utilizzando le API REST. In questo argomento vengono elencati i tipi di connessioni alle origini dati che è possibile gestire con le API REST.

💉 Nota:

API REST per Oracle Analytics Cloud fornisce informazioni dettagliate su ciascuna API REST. Vedere Endpoint REST di connessione.

Origini dati supportate

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

Parametri di connessione

I parametri di connessione richiesti per ogni origine dati sono diversi. Se si desidera utilizzare l'API REST per creare o aggiornare una connessione, è necessario conoscere il formato del payload JSON richiesto per l'origine dati. Vedere Payload JSON di esempio per le origini dati.



Workflow standard per la gestione delle connessioni mediante le API REST

Di seguito sono riportati i task comuni per iniziare a utilizzare le API REST di Oracle Analytics Cloud e gestire le connessioni a livello di programmazione. Se si utilizzano le API REST per la prima volta, utilizzare come guida i task indicati nella tabella seguente.

Task	Descrizione	Documentazione delle API REST
Comprendere i prerequisiti	Comprendere e completare numerosi task dei prerequisiti.	Prerequisiti
	Per gestire le connessioni dati mediante le API REST è necessario disporre delle autorizzazioni per creare cartelle di lavoro e connettersi ai dati in Oracle Analytics Cloud (Autore contenuto DV).	
Comprendere l'autenticazione token OAuth 2.0	L'autenticazione e l'autorizzazione in Oracle Analytics Cloud sono gestite da Oracle Identity Cloud Service. Per accedere alle API REST di Oracle Analytics Cloud è necessario un token di accesso OAuth 2.0 da utilizzare per l'autorizzazione.	Autenticazione token OAuth 2.0
Comprendere le origini dati supportate	Leggere l'argomento che descrive i tipi di connessione dati che è possibile gestire con le API REST.	Origini dati supportate
Determinare i formati di payload JSON	Leggere l'argomento che descrive il formato del payload JSON per l'origine dati e ottenere i parametri di connessione necessari.	Payload JSON di esempio per le origini dati
Creare una connessione	Creare una connessione dati da utilizzare in cartelle di lavoro, report e dashboard.	Creare una connessione (anteprima)
Aggiornare una connessione	Aggiornare una o più proprietà di una connessione dati esistente.	Aggiornare una connessione (anteprima)
Eliminare una connessione	Eliminare una connessione dati.	Eliminare una connessione (anteprima)

Uso delle API REST per gestire le connessioni alle origini dati

Utilizzare questi esempi per gestire le connessioni alle origini dati con le richieste API REST mediante cURL.

- Formato cURL di esempio
- Esempi

Formato cURL di esempio

Utilizzare il formato di comando cURL riportato di seguito per creare o aggiornare connessioni a origini dati tramite API REST.

JSON semplice

```
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>"
```

Dove:

- <token>: token del servizio di trasporto OAuth 2.0 necessario per autenticare le chiamate alle API REST di Oracle Analytics Cloud. Vedere Autenticazione token OAuth 2.0.
- <hostname>: host in cui è in esecuzione Oracle Analytics Cloud.
- <data source connection payload>: informazioni di connessione specifiche dell'origine dati. Vedere Payload JSON di esempio per le origini dati.
- <security wallet file>: memorizza le informazioni relative a SSL, ad esempio le credenziali di autenticazione e firma, le chiavi private, i certificati e il certificato protetto.
 Obbligatorio per alcuni tipi di connessione, ad esempio Database Oracle con SSL e Oracle Autonomous Data Warehouse (TLS reciproco).

Esempi

Gli esempi riportati di seguito mostrano come creare una connessione a Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- Esempio 1 Creare una connessione senza wallet (TLS) a Oracle ADW
- Esempio 2 Creare una connessione a Oracle ADW che utilizza un file wallet delle credenziali cwallet.sso (TLS reciproco)

Ulteriori esempi sono disponibili in *API REST per Oracle Analytics Cloud*. Vedere Creare una connessione (anteprima), Aggiornare una connessione (anteprima) e Eliminare una connessione (anteprima).

🖍 Nota:

I payload JSON in questi esempi sono specifici per Oracle ADW. Il formato del payload JSON è diverso per altre origini dati. Vedere Payload JSON di esempio per origini dati supportate.

Esempio 1 Creare una connessione senza wallet (TLS) a Oracle ADW

In questo esempio viene creata una connessione denominata oracle_adw_walletless. Il corpo della richiesta include application/json per un JSON semplice.

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



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

Corpo della risposta

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

Prendere nota di connectionId codificato Base64 nel corpo della risposta. In seguito, è possibile utilizzare questo valore per aggiornare o eliminare la connessione.

Esempio 2 Creare una connessione a Oracle ADW che utilizza un file wallet (TLS reciproco)

In questo esempio viene creata una connessione denominata oracle_adw_with_wallet. Il corpo della richiesta include multipart/form-data ovvero richiede sia un file wallet da Oracle ADW (cwallet.sso) che i parametri di connessione di 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=abcdefg1hijkl2m walletadw high.adwc.oraclecloud.com/))
(security=(ssl server dn match=yes)))",
        "username": "ADMIN",
        "password": "<<password>>",
        "remoteData": "false",
        "systemConnection": false,
        "sslType": "ClientSideSSL"
       }
    } "
```

Corpo della risposta

{"connectionID":"J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXRoX3dhbGxldCc="}

Prendere nota di connectionId codificato Base64 nel corpo della risposta. In seguito, è possibile utilizzare questo valore per aggiornare o eliminare la connessione.



Payload JSON di esempio per le origini dati

Per connettersi all'origine dati, è necessario specificare i parametri di connessione. Quando si utilizza l'API REST delle connessioni, specificare i parametri di connessione in un formato di

payload JSON. Utilizzare la tabella riportata di seguito per determinare il payload JSON per l'origine dati a cui si desidera connettersi.

Origine dati	Tipo di richiesta	Payload di input
Database Oracle	application/ json	Tipo di connessione di base
(Non SSL)		{
(,		"version": "2.0.0",
		"type": "connection",
		"name": "oracle db non ssl basic",
		"description": "Sample non-SSL Oracle Database
		connection created using Connections API",
		"content": {
		<pre>"connectionParams": {</pre>
		"connectionType": "oracle-database",
		"host": "example.com",
		"port": "1521",
		"serviceName": "orcl",
		"username": "admin",
		"password": " <password>",</password>
		"remoteData": false,
		"systemConnection": false
		}
		}
		}
		Tipo di connessione avanzata
		{
		"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)
		(PURI=1521)))
		(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=ORCLPDBI)))",
		usellialle . aullill , "password". " <pre>//password>"</pre>
		passworu . \passworu/ , "connectionTyne". "oracle-database"
		"remoteData" false
		"systemConnection". false
		}
		}

Origine dati	Tipo di richiesta	Payload di input
Database Oracle con SSL	multi-part/ form-data	cwallet.sso (client credentials file)
		Tipo di connessione di base
		cert: <cwallet.sso file="" location=""></cwallet.sso>
		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>",</password>
		"systemConnection": false,
		"remoteData": false
		}
		}
		}

Origine dati	Tipo di richiesta	Payload di input
Oracle application/ Tipo di connessione di l Autonomous ison		Tipo di connessione di base
Data	-	{
Warehouse -		"version": "2.0.0",
Senza wallet		"type": "connection",
(115)		"name": "oracle adw walletless basic",
		"description": "Sample Oracle ADW connection
		without a wallet created using Connections API",
		"content": {
		<pre>"connectionParams": { "connectionType": "oracle-</pre>
		autonomous-data-warehouse",
		"connectionString": "(description=
		(retry_count=20)(retry_delay=3)
		(address=(protocol=tcps) (port=1521)
		(host=example.com))
		(connect_data=(service_name=example.com))
		(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",
		"username": "admin",
		"password": " <password>",</password>
		"systemConnection": false,
		"remoteData": false,
		"sslType": "ServerSideSSL"
		}
		}
		}

Origine dati	Tipo di richiesta	Payload di input
Oracle Autonomous Data Warehouse	multipart/ form-data	cwallet.sso (client credentials file)
Wallet (TLS reciproco)		Tipo di connessione di base
		<pre>cert: <cwallet.sso file="" location=""></cwallet.sso></pre>
		<pre>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)</pre>
		(host=example.com))
		(connect_data=(service_name=example.com))
		<pre>(security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": "false", "systemConnection": false, "sslType": "ClientSideSSL" } }</password></pre>

```
Origine dati
            Tipo di
                         Payload di input
            richiesta
            application/ Tipo di connessione di base
PostgreSQL
            json
(Non SSL)
                         {
                          "version":"2.0.0",
                          "type": "connection",
                          "name": "postgres non SSL",
                          "description": "Sample PostgreSQL connection
                         created using Connections API",
                          "content": {
                            "connectionParams": {
                              "connectionType": "postgresgl-database",
                              "host": "example.com",
                              "port": "5432",
                              "serviceName": "postgres",
                              "username": "admin",
                              "password": "<password>",
                              "remoteData": false,
                              "systemConnection": false
                             }
                           }
                         }
PostgreSQL
            application/ Tipo di connessione di base
con SSL
            ison
                         {
                          "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
                             }
                           }
                         }
```

```
Origine dati
            Tipo di
                         Payload di input
            richiesta
            application/ Tipo di connessione di base
SQL Server
            json
(Non SSL)
                         {
                          "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
                             }
                           }
                         }
SQL Server
            application/ Tipo di connessione di base
con SSL
            ison
                         {
                          "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
                             }
                           }
                         }
```

Origine dati	Tipo di richiesta	Payload di input		
MySQL	application/ json	Tipo di connessione di base		
		{		
		"version":"2.0.0",		
		"type": "connection",		
		"name": "MySql_no_SSL",		
		"description": "Sample MySQL connection created		
		using the Connections API",		
		"content": {		
		"connectionTure": "muagl-database"		
		"host". "example com".		
		"port": "3307".		
		"serviceName": "mysql1",		
		"username": "admin",		
		"password": " <password>",</password>		
		"remoteData": false,		
		"systemConnection": false		
		}		
		}		
		}		
MySQL con	application/	Tipo di connessione di base		
331	J 5011	I		
		"version":"2.0.0".		
		"type": "connection",		
		"name": "MySql ssl",		
		"description": "Sample MySQL connection with SSL		
		created using Connections API",		
		"content": {		
		"connectionParams": {		
		<pre>"connectionType": "mysql-database",</pre>		
		"host": "example.com",		
		"port": "3306", "eeruiceName": "muagl1"		
		ServiceName . mysqii , "username". "admin"		
		"password": " <password>".</password>		
		"sslType":"ServerSideSSL",		
		"remoteData": false,		
		"systemConnection": false		
		}		
		}		
		}		

Origine dati	Tipo di richiesta	Payload di input
Oracle Essbase	application/ json	Tipo di connessione di base
		{
		"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>",</password>
		"remoteData": false,
		"systemConnection": false,
		"authentication":"current"/"private"/"sso"
		}
		}
		}

Connessione a un database Oracle

È possibile creare una connessione a un database e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati, creare un data set e visualizzare i dati.

Video

Non è possibile utilizzare le connessioni remote per salvare un data set da un flusso di dati.

- 1. Nella Home page fare clic su Crea, quindi fare clic su Connessione.
- 2. Nella finestra di dialogo Crea connessione fare clic sul tipo di connessione, ad esempio Database Oracle.
- 3. Immettere un nome univoco per la connessione e specificare i dettagli della connessione a database.
 - Se non si sta creando una connessione SSL, specificare le informazioni di connessione necessarie per il database, ad esempio il nome host, la porta, le credenziali, il nome del servizio e così via.
 - Se si sta creando una connessione SSL, nel campo **Wallet client** fare clic su **Seleziona** per sfogliare e individuare il file cwallet.sso. Rivolgersi all'amministratore per conoscere la posizione del file cwallet.sso.
- 4. Utilizzare l'opzione **Tipo di connessione** per specificare le modalità di connessione preferite.
 - Quando si creano le connessioni ai database Oracle, è possibile connettersi nei due modi descritti di seguito utilizzando l'opzione Tipo di connessione.
 - Base: specificare l'Host, la Porta e il Nome servizio del database.



- Avanzata: nel campo Stringa di connessione specificare l'ID SCAN (Single Client Access Name) dei database in esecuzione in un cluster RAC. Ad esempio: 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)))
- Abilita replica in blocco: se si sta caricando un data set per una cartella di lavoro, questa opzione deve essere disattivata e può essere ignorata. Questa opzione è riservata agli analisti di dati e agli utenti avanzati per la replica dei dati da un database all'altro.
- 5. Se la connessione riguarda un database in locale, fare clic su Connettività dati remota.

Verificare con l'amministratore se si dispone dell'accesso al database in locale.

- 6. Se si desidera che i modeler dei dati possano utilizzare questi dettagli di connessione, fare clic su **Connessione al sistema**. Vedere Opzioni di connessione al database.
- 7. In Autenticazione, specificare le modalità di autenticazione preferite per la connessione:
 - Utilizzare sempre queste credenziali: Oracle Analytics usa sempre il nome e la password di login forniti per la connessione. Agli utenti non viene richiesto di eseguire il login.
 - Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali: Oracle Analytics chiede agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per l'origine dati. Gli utenti possono accedere solo ai dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
- 8. Fare clic su Salva.
- 9. Usare la connessione per connettersi ai dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata.

Connessione alle viste analitiche Oracle

È possibile creare una connessione alle viste analitiche in un database Oracle per accedere ai dati, creare un data set e visualizzare i dati.

Gli autori di data set possono utilizzare questo tipo di connessione per usufruire dei dati delle viste analitiche Oracle, inclusi gli oggetti multidimensionali, senza dover comprendere le complessità di JDBC (Java Database Connectivity).

- 1. Nella Home page fare clic su Crea, quindi fare clic su Connessione.
- 2. Fare clic su Viste analitiche Oracle e immettere i dettagli della connessione.
 - In Tipo di connessione selezionare Base per connettersi specificando Host come indirizzo IP (Internet Protocol), Porta e Nome servizio per il database Oracle. Ad esempio: Host = <Indirizzo IP>, Porta = 9018 e Nome servizio = PDBORCL.
 - In alternativa, selezionare Avanzate per connettersi specificando una Stringa di connessione. Ad esempio: (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <indirizzo IP)(PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
- 3. In Autenticazione, specificare le modalità di autenticazione preferite per la connessione:
 - Utilizzare sempre queste credenziali: Oracle Analytics usa sempre il nome e la password di login forniti per la connessione. Agli utenti non viene richiesto di eseguire il login.

- Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali: Oracle Analytics chiede agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per l'origine dati. Gli utenti possono accedere solo ai dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
- 4. Fare clic su Salva.

È ora possibile creare i data set utilizzando la connessione e creare le cartelle di lavoro.

Quando si crea un data set utilizzando la connessione, selezionare uno dei cubi elencati nel database. Quindi creare una cartella di lavoro utilizzando tale data set e iniziare a visualizzare i dati.

← 😫 Untitled Dataset		
	Add Dataset	Untitled Dataset
Search ④	Oracle AV	
Add Dataset	All columns from	n the selected Cube will be included in the Dataset
Results All steps combined	OACAVDEMO.D1	OACAVDEMO.D6 OACAVDEMO.SA

Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse

È possibile creare una connessione a Oracle Autonomous Data Warehouse e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati.

Prima di iniziare, chiedere all'amministratore di Autonomous Data Warehouse (ADW) di configurare ADW per consentire l'accesso da Oracle Analytics Cloud. I passi di configurazione seguiti dagli amministratori sono diversi per i tipi di connessione pubblica e privata.

- Per le connessioni pubbliche, vedere Abilitare l'accesso ai prerequisiti di Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Per le connessioni private, vedere Come ci si connette a un'istanza privata di Oracle Autonomous Data Warehouse nella rete VCN di un cliente?.

È possibile connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse utilizzando i certificati di sicurezza scaricati da Oracle Autonomous Data Warehouse in un wallet (connessione nota come mTLS o Mutual Transport Layer Security) oppure senza un wallet (connessione nota come TLS o Transport Layer Security). Il file wallet delle credenziali protegge la comunicazione tra Oracle Analytics e Oracle Autonomous Data Warehouse. Il file wallet caricato (ad esempio, wallet_ADWC1.zip) deve contenere i certificati protetti SSL per abilitare SSL nelle connessioni a Oracle Database Cloud.

Esercitazione

1. Per connettersi utilizzando un file wallet delle credenziali (nota come connessione **TLS reciproco**), scaricare i certificati SSL da Oracle Autonomous Data Warehouse.

Vedere Download delle credenziali client (wallet) in Uso di Oracle Autonomous Database Serverless.

Il file wallet delle credenziali protegge la comunicazione tra Oracle Analytics e Oracle Autonomous Data Warehouse. Il file wallet caricato, ad esempio wallet_ADWC1.zip, deve contenere i certificati SSL.



Per connettersi senza utilizzare un file wallet delle credenziali (nota come connessione **TLS**), saltare il passo 1 e andare direttamente al passo 2.

- 2. Nella Home page fare clic su Crea, quindi su Connessione.
- 3. Fare clic su Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Nei campi Nome connessione e Descrizione immettere un nome connessione e una descrizione che siano significativi per l'utente.
- 5. Per Tipo di cifratura:
 - Per connettersi senza un file wallet delle credenziali, selezionare **TLS** come **Tipo di cifratura**, immettere una **Stringa di connessione**, quindi immettere il **Nome utente** e la **Password** di un utente in Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Per connettersi utilizzando un file wallet delle credenziali, selezionare TLS reciproco come Tipo di cifratura, fare clic su Seleziona, quindi individuare e selezionare il file wallet delle credenziali client scaricato da Oracle Autonomous Data Warehouse (ad esempio, wallet_ADWC1.zip) e immettere un Nome servizio. Nel campo Credenziali client viene visualizzato il file cwallet.sso. Vedere Selezione di un nome servizio di database Oracle Autonomous Data Warehouse.
 Suggerimento: se si definisce la connessione a Oracle Autonomous Data Warehouse

utilizzando un wallet dell'istanza, il nome servizio high è selezionato per impostazione predefinita. Cambiare il nome in low o medium per evitare di limitare il numero di connessioni concorrenti.

6. Se la connessione riguarda un database remoto, fare clic su Usa connettività dati remota.

Verificare con l'amministratore se si dispone dell'accesso al database remoto.

- 7. Se si desidera che i modellatori di dati possano utilizzare questi dettagli di connessione, fare clic su **Connessione al sistema**. Vedere Opzioni di connessione al database.
- 8. In Autenticazione, specificare le modalità di autenticazione preferite per la connessione:
 - Utilizzare sempre queste credenziali: Oracle Analytics usa sempre il nome e la password di login forniti per la connessione. Agli utenti non viene richiesto di eseguire il login.
 - Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali: Oracle Analytics chiede agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per l'origine dati. Gli utenti possono accedere solo ai dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
- 9. Fare clic su Salva.

Ora è possibile creare i data set dalla connessione.

Selezione di un nome servizio di database Oracle Autonomous Data Warehouse

Selezionare il nome corretto del servizio di database pregenerato è fondamentale per la connessione a Oracle Autonomous Data Warehouse. Informazioni sui diversi nomi di servizio di database pregenerati e su quale scegliere.

Quali sono i nomi di servizio di database pregenerati?

Oracle Autonomous Data Warehouse fornisce tre nomi di servizio di database per le connessioni nel formato seguente:

• databasename_high: numero massimo di risorse e accesso concorrente minimo. Le query vengono eseguite in parallelo.



- databasename_medium: minor numero di risorse e accesso concorrente più elevato. Le query vengono eseguite in parallelo.
- databasename_medium: minimo numero di risorse e accesso concorrente massimo. Le query vengono eseguite in serie.

Questi nomi sono contenuti nel file tnsnames.ora nel wallet Oracle. Fare clic su **Connessioni** al database nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud per visualizzare le stringhe.

CA A DESIGNATION DESIGNATION AND A	accesso financia dinas	Database connection	
	ADW-19c	Download client credentials (Wallet)	
DW	Columne provis • Commer converting • Pa	To designed your controllers, sense the seast type and next designed waters the files some a parsimular to the water the poer contents of the fill committee. You up not next a value for "A & same edges.	benevel very contacts, enhormalise
	Autometeran Catalana Information 300 0	indiana sensi 0	
RACKS2	General information Betatese same. 40mm	Downar www. Rotet www.	(
	Compartment OCO: Jantilla 2018 (2011) Comparter Lan Aprille 2012, 16 at 24 UTO OCPU search 2	Connection strings use the training connector strings or Trill sames for your connectors. See the social strings for distin- TLS submitting	
	Compute auto acating: Control (j) Norage: 1.79	Media 7.3	9
	motage auto scamp: trutted processes receipt	This name () Connection uniting ()	
	Litense type: Litense with the	adarik_sign acuty-ori_arrar_dr_aatd-yee)) (itos cool	
	Automatical Version Company and Party Company	works, by	
	Unicode state Avenue Court Statement	aderbic_medium acceleratio_adress_del_meditives()). Shite Capy	
	materia type Port Auto stanisting screenik (Station Schlage Mode: Gradiano (S).		Showing 3-tions
	Associated services		

Informazioni sui gruppi di consumer in Oracle Resource Manager

I nomi di servizio del database vengono mappati a gruppi di consumer in Resource Manager che limitano il numero di connessioni e query simultanee che possono essere eseguite contemporaneamente in Oracle Autonomous Data Warehouse (accesso concorrente) e il numero massimo di processi paralleli consentiti per ogni query (parallel_degree_limit). Questi limiti si basano sul numero di ECPU o OCPU concesse in licenza e sull'abilitazione della scala automatica.

Nella tabella seguente vengono visualizzati valori delle connessioni concorrenti di esempio per un database con 32 CPU con scala automatica delle CPU disabilitata e abilitata.

Nome servizio di database	Numero di query concorrenti con scala automatica delle ECPU disabilitata	Numero di query concorrenti con scala automatica delle ECPU abilitata	
high	3	9	
medium	20 (0,63 × numero di ECPU)	60 (1,89 × numero di ECPU)	
low	Fino a 4800 (150 x numero di ECPU)	Fino a 4800 (150 x numero di ECPU)	

Scelta del nome servizio di database ottimale per Oracle Analytics

Il numero massimo di query simultanee che possono essere eseguite per il servizio di database high è tre senza scala automatica e nove con scala automatica abilitata. Questo limite può essere raggiunto da tre utenti connessi al nome servizio di database high che eseguono una query ciascuno o tre report in un dashboard Oracle Analytics per un singolo utente.

Il nome servizio low funziona bene per la maggior parte dei carichi di lavoro Oracle Autonomous Data Warehouse con Oracle Analytics, ma per utilizzare query parallele, selezionare il nome servizio medium. Il limite del grado parallelo per il nome servizio low è uno, il che significa che non c'è parallelismo. Se si è connessi al nome servizio low, anche se il



grado parallelo viene specificato a livello di tabella o indice, il grado di parallelismo viene ridotto a uno e la query non viene eseguita in parallelo. Il limite di grado parallelo (per ogni query) per medium e high è pari a due volte il numero di CPU concesse in licenza.

Nota: la connessione a un database che fa parte di Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) richiede l'utilizzo del nome di servizio low per consentire il numero massimo di query concorrenti.

Monitoraggio delle istruzioni in coda

Se viene raggiunto il limite massimo di query concorrenti, le query in eccesso vengono accodate. Oracle Autonomous Data Warehouse fornisce una metrica per verificare la presenza di istruzioni in coda.

Selezionare **Azioni database** e **Dashboard database** nella pagina Oracle Autonomous Data Warehouse della console dell'infrastruttura Oracle Cloud.



Selezionare **Hub delle prestazioni** e la scheda **Monitoraggio SQL** per visualizzare lo stato dell'istruzione in coda, che viene visualizzato come un orologio grigio. In questo esempio, sono in esecuzione tre query con il nome servizio high: una query è in coda, mentre un'altra è in esecuzione con il nome servizio medium. L'istruzione in coda viene eseguita quando viene completata una delle tre query in esecuzione con il nome servizio high.

Status	*	Duration		SQL	L ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
٢			8.00 sec		barras5y2ddnk	396151021	ADMIN	
			5.00 sec	8	bsrras5v2ddnk	396151021	ADMIN	41.4
			12.00 sec	8	bsrras5v2ddnk	396151021	ADMIN	44
			29.00 sec	8	bsmas5v2ddnk	396151021	ADMIN	44
			32.00 sec	8	bsrrqs5v2ddnk	396151021	ADMIN	44
0		and the second	31.00 sec		bsmas5y2ddnk	396151021	ADMIN	444

Monitoraggio del parallelismo

Se viene superato il limite di grado parallelo, il downgrade del grado di parallelismo (DOP) viene visualizzato nel report di monitoraggio SQL. Il motivo del downgrade del grado di parallelismo pari a 353 indica che Resource Manager ha eseguito il downgrade dell'istruzione a causa del limite di grado massimo di parallelismo.



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

Per Oracle Database versione 18 e successive, i codici motivo del downgrade vengono descritti nella tabella seguente:

ID	Codici motivo
352	Downgrade DOP a causa del grado DOP adattabile.
353	Downgrade DOP a causa del grado DOP massimo di Resource Manager.
354	Downgrade DOP a causa di un numero insufficiente di processi.
355	Downgrade DOP a causa del join non riuscito dei processi secondari.

Evento di attesa CPU di Resource Manager

Una sessione in attesa che la CPU venga allocata da Resource Manager incrementa l'evento di attesa resmgr:cpu quantum. Per ridurre la frequenza di questo evento di attesa, verificare che per la connessione OAC venga utilizzato il nome servizio low o medium o aumentare il numero di CPU allocate per ADW.

Per visualizzare il numero di attese e il tempo medio di attesa, esaminare gli eventi di attesa in primo piano nel report AWR (Automatic Workload Repository) per l'evento di attesa resmgr:cpu quantum.

In questo esempio, si sono verificate 272 attese in totale, con una media di attesa pari a 588,91 millisecondi ciascuna per un tempo di attesa totale di 160 secondi. Si è stabilito che il motivo è stato l'uso del nome servizio di database high per la connessione OAC. Questi periodi di attesa sono scomparsi una volta che il cliente è passato al servizio medium e la lentezza periodica del dashboard è stata risolta.

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	2	160	588.91ms	0.01	0.26



Suggerimento per la creazione di una connessione a Oracle Autonomous Data Warehouse in Oracle Analytics

In Oracle Analytics, quando si definisce la connessione a Oracle Autonomous Data Warehouse utilizzando il wallet dell'istanza, il nome servizio high è selezionato per impostazione predefinita. Cambiare il nome in low o medium per evitare di limitare il numero di connessioni concorrenti.

← Create Conne	ction	
	Oracle Autonomous Data Warehouse	
* Connection Name	adw19c	
Description		
Encryption Type	Mutual TLS	v
* Client Credentials	cwallet.sso Select	
* Username	reporting	
* Password	•••••	
* Service Name	adw19c_high	•
	adw19c_high	
	adw19c_low	
	adw19c_medium	J.

Connettersi a Oracle Autonomous Transaction Processing

È possibile creare una connessione a Oracle Autonomous Transaction Processing e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati.

Prima di iniziare, chiedere all'amministratore del database di configurare Oracle Autonomous Transaction Processing per consentire l'accesso da Oracle Analytics Cloud. I passi di configurazione seguiti dagli amministratori sono diversi per i tipi di connessione pubblica e privata.

- Per le connessioni pubbliche, vedere Abilitare l'accesso ai prerequisiti di Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Per le connessioni private, vedere Come ci si connette a un'istanza privata di Oracle Autonomous Data Warehouse nella rete VCN di un cliente?.
- 1. Per connettersi utilizzando un file wallet delle credenziali (nota come connessione **TLS reciproco**), scaricare i certificati SSL da Oracle Autonomous Data Warehouse.



Vedere Download delle credenziali client (wallet) in Uso di Oracle Autonomous Database Serverless.

Per connettersi senza utilizzare un file wallet delle credenziali (nota come connessione **TLS**), saltare il passo 1 e andare direttamente al passo 2.

Un file wallet delle credenziali protegge la comunicazione tra Oracle Analytics e Oracle Autonomous Data Warehouse. Il file wallet caricato, ad esempio wallet_ADWC1.zip, deve contenere i certificati SSL.

- 2. Nella Homepage fare clic su Crea, quindi su Connessione.
- 3. Fare clic su Oracle Autonomous Transaction Processing.
- Nei campi Nome connessione e Descrizione immettere un nome connessione e una descrizione che siano significativi per l'utente.
- 5. Per Tipo di cifratura:

Per connettersi senza un file wallet delle credenziali, selezionare **TLS** e saltare al passo successivo.

Per connettersi utilizzando un file wallet delle credenziali, selezionare **TLS reciproco**, quindi fare clic su **Seleziona** e individuare e selezionare il file wallet delle credenziali client scaricato da Oracle Autonomous Transaction Processing (ad esempio, wallet_ATP1.zip). Nel campo **Credenziali client** viene visualizzato il file cwallet.sso.

- 6. Per il tipo di connessione TLS, senza wallet, immettere una Stringa di connessione, il Nome utente e la Password di un utente in Oracle Autonomous Transaction Processing.
- 7. Se si desidera che i modeler dei dati possano utilizzare questi dettagli di connessione, fare clic su **Connessione al sistema**. Vedere Opzioni di connessione al database.
- 8. In Autenticazione, specificare le modalità di autenticazione preferite per la connessione:
 - Utilizzare sempre queste credenziali: Oracle Analytics usa sempre il nome e la password di login forniti per la connessione. Agli utenti non viene richiesto di eseguire il login.
 - Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali: Oracle Analytics chiede agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per l'origine dati. Gli utenti possono accedere solo ai dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
- 9. Fare clic su Salva.
- **10.** Usare la connessione per connettersi ai dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata.

Connettersi alle viste analitiche in Oracle Autonomous Data Warehouse

Connettersi alle viste analitiche per visualizzare i dati in Oracle Autonomous Data Warehouse.

Prima di iniziare, chiedere all'amministratore di Oracle Analytics Cloud di rendere disponibili le viste analitiche tramite un'area argomenti locale (modello semantico).

- 1. Nella Home page di Oracle Analytics Cloud fare clic su Crea, quindi su Data set.
- 2. Fare clic su Area argomenti locale.
- 3. Selezionare un'area argomenti basata su una vista analitica.
- 4. Selezionare i fact e le misure che si desidera analizzare e aggiungere al data set.



A questo punto, è possibile visualizzare i dati in questo data set.

Connettersi a Oracle Fusion Cloud Applications Suite

È possibile connettersi a Oracle Fusion Cloud Applications Suite e creare data set che consentano di visualizzare, esplorare e comprendere i dati delle applicazioni in uso.

Argomenti:

- Informazioni su Oracle Applications Connector
- Connettersi a un'applicazione in Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Configurare l'utente di rappresentazione per l'opzione Utilizzare le credenziali dell'utente attivo

Informazioni su Oracle Applications Connector

Il tipo di connessione "Oracle Applications" () consente di utilizzare Oracle Analytics per visualizzare i dati delle applicazioni di Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Ad esempio, Oracle Fusion Cloud Financials. È possibile usare il tipo di connessione "Oracle Applications" anche per connettersi alle distribuzioni di Oracle BI Enterprise Edition in locale (se vi è stata applicata una patch a un livello appropriato) o a un altro servizio Oracle Analytics.

È possibile connettersi alle applicazioni seguenti in 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

💉 Nota:

Quando ci si connette alle applicazioni in Fusion Applications Suite, si accede ai dati da un report Oracle Transactional Business Intelligence. Questi report sono soggetti all'inserimento nella cache in Oracle Transactional Business Intelligence e i dati disponibili in Oracle Analytics si basano sui dati inseriti nella cache. Non è possibile controllare il funzionamento della cache in Oracle Transactional Business Intelligence da Oracle Analytics.

Connettersi a un'applicazione in Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Creare una connessione a un'applicazione in Oracle Fusion Cloud Applications Suite per visualizzare i dati dell'applicazione interessata. Ad esempio, è possibile connettersi a Oracle Fusion Cloud Financials con Oracle Transactional Business Intelligence. È inoltre possibile connettersi a Oracle BI Enterprise Edition.



1. Nella pagina Dati o nella Home page fare clic su Crea, quindi su Connessione.



- 2. Fare clic su Oracle Applications.
- 3. Immettere i dettagli della connessione.
 - Per Nome connessione specificare un nome descrittivo per identificare i dettagli della connessione in Oracle Analytics.
 - Per Host immettere l'URL di Fusion Applications Suite con Oracle Transactional Business Intelligence o Oracle BI EE.

💉 Nota:

Non immettere l'URL dell'applicazione Oracle Analytics a cui si è attualmente collegati. Se si desidera visualizzare i dati utilizzati in un'analisi locale, creare un data set basato sull'analisi (area argomenti locale). Vedere Creare un data set utilizzando un'area argomenti dell'istanza in uso.

- Per Nome utente e Password, specificare le credenziali utente di Oracle Applications.
- 4. In Autenticazione, specificare le modalità di autenticazione preferite per la connessione:
 - Utilizzare sempre queste credenziali: Oracle Analytics usa sempre il nome e la password di login forniti per la connessione. Agli utenti non viene richiesto di eseguire il login.
 - Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali: Oracle Analytics chiede agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per l'origine dati. Gli utenti possono accedere solo ai dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
 - Utilizzare le credenziali dell'utente attivo: Oracle Analytics non chiede agli utenti di collegarsi per accedere ai dati. Le credenziali utilizzate per eseguire il login a Oracle Analytics vengono usate anche per accedere a questa origine dati. Vedere Configurare l'utente di rappresentazione per l'opzione Utilizzare le credenziali dell'utente attivo. Assicurarsi che l'utente di Oracle Analytics esista in Oracle Transactional Business Intelligence.
- 5. Salvare i dettagli.

Ora è possibile creare i data set dalla connessione.

Anche se la connessione è visibile solo all'utente che l'ha creata, è comunque possibile creare e condividere data set per la connessione.

Configurare l'utente di rappresentazione per l'opzione Utilizzare le credenziali dell'utente attivo

È possibile configurare un "utente di rappresentazione" per abilitare l'opzione relativa alle credenziali dell'utente attivo quando si usa il tipo di connessione Oracle Applications.

È possibile implementare un "utente di rappresentazione" per le connessioni a Oracle Fusion Cloud Applications Suite con Oracle Transactional Business Intelligence e Oracle BI EE. Quando si usa un "utente di rappresentazione", gli utenti possono accedere ai dati consentiti per le autorizzazioni, i privilegi e le assegnazioni di ruolo dell'utente attivo. Agli utenti non viene richiesto di immettere il nome utente e la password.

Suggerimenti per l'impostazione della rappresentazione

- Eseguire il provisioning di un utente amministratore nel dominio di Identity di Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) con i ruoli e le autorizzazioni necessari per rappresentare altri utenti.
- Specificare le credenziali per questo utente amministratore EPM quando si importano i metadati utilizzando Model Administration Tool. Le credenziali vengono memorizzate nel connection pool del modello dati RPD creato da Model Administration Tool.
- Inoltre, la casella di controllo SSO deve essere selezionata nel connection pool del planning server nell'RPD.
- Con questa impostazione, sarà necessario eseguire il provisioning di un solo utente nativo nel dominio di Identity EPM. Gli altri utenti finali eseguono il login a Oracle Analytics utilizzando le relative credenziali SSO; durante la connessione Oracle Analytics passa il nome utente SSO a Planning and Budgeting Cloud Service, insieme alle credenziali dell'utente amministratore EPM nativo che dispone delle autorizzazioni di rappresentazione.
- **Nota**: l'esecuzione del login a EPM utilizzando le credenziali SSO non è supportata dall'API REST o dal driver ADM Planning.

Eseguire il provisioning dell'utente di rappresentazione per la connessione a Oracle Fusion Cloud Applications Suite

È possibile eseguire il provisioning della funzionalità di utente di rappresentazione in Oracle Fusion Cloud Applications Suite quando la destinazione della connessione è un'applicazione in Oracle Fusion Cloud Applications Suite con Oracle Transactional Business Intelligence.

- 1. Eseguire il login a Oracle Fusion Applications come amministratore con i privilegi per creare o modificare un ruolo.
- 2. Visualizzare la finestra di dialogo Security Console, quindi la scheda Utenti.
- 3. Fare clic su **Aggiungi account utente** per creare un utente. Ad esempio, creare un utente denominato DV Admin.
- 4. Visualizzare la scheda **Ruoli** e fare clic su **Crea ruolo**.
- 5. Immettere un nome ruolo nel campo Nome ruolo. Ad esempio, immettere DV Access.
- 6. Immettere un codice per il nome ruolo nel campo Codice ruolo. Ad esempio, immettere DV ACCESS.
- 7. Selezionare BI Abstract Roles nel campo Categoria ruolo.
- 8. Saltare i passi Criteri di sicurezza funzione e Criteri di sicurezza dati.
- 9. Nel passo Gerarchia ruoli fare clic su (+) **Aggiungi ruolo** e selezionare il ruolo BIImpersonator esistente nella finestra di dialogo Aggiunta dell'appartenenza al ruolo.
- 10. Selezionare l'utente creato (ad esempio, DV Admin).
- 11. Fare clic su Aggiungi utente a ruolo nella finestra di dialogo Aggiungi utente.
- 12. Fare clic su Salva e chiudi.

L'utente DV Admin viene aggiunto al ruolo BI Impersonator e può essere utilizzato in Oracle Analytics insieme all'opzione **Utilizzare le credenziali dell'utente attivo** nella finestra di dialogo Crea connessione a Oracle Application.

È ora possibile verificare la funzionalità di rappresentazione.



Eseguire il provisioning dell'utente di rappresentazione per le connessioni a Oracle BI EE in locale

È possibile eseguire il provisioning della funzionalità di utente di rappresentazione in Oracle Fusion Middleware quando la destinazione della connessione a Oracle Applications si trova in un'installazione in locale di Oracle BI EE.

- **1.** Eseguire il login a Oracle Fusion Middleware Control per l'istanza di Oracle BI EE in uso con un account amministrazione.
- 2. Fare clic sull'opzione **Dominio WebLogic** e selezionare **Sicurezza** e **Criteri applicazione**.
- 3. Fare clic su **Crea** per visualizzare la finestra di dialogo Crea autorizzazione applicazione.
- 4. Fare clic su (+) Aggiungi nell'area Autorizzazioni.
- 5. Selezionare Tipi di risorse.
- 6. Selezionare oracle.bi.user dall'elenco a discesa.
- 7. Fare clic su Continua.
- 8. Immettere un asterisco (*) nel campo Nome risorsa.
- 9. Selezionare "impersonate" in Azioni di autorizzazione.
- 10. Fare clic su Seleziona.
- 11. Fare clic su (+) Aggiungi nella sezione Assegnatario.
- 12. Selezionare Utente dall'elenco a discesa Tipo.

È possibile concedere l'autorizzazione appena creata a un ruolo applicazione o a un utente.

- **13.** Selezionare **Include** dall'elenco a discesa **Nome principal** e immettere un asterisco nel campo.
- 14. Fare clic sulla > per visualizzare una lista di utenti.
- **15.** Selezionare l'utente al quale si desidera concedere l'autorizzazione e fare clic su **OK**.

È ora possibile verificare la funzionalità di rappresentazione.

Connettersi a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

È possibile creare una connessione a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati.

Prima di iniziare, assicurarsi che il prodotto sia supportato. Vedere Quali business process Oracle EPM sono supportati da Oracle Analytics?.

- **1.** Nella Home page fare clic su **Crea**, quindi fare clic su **Connessione**.
- 2. Fare clic su Oracle EPM Cloud e immettere i dettagli della connessione.
- 3. Per **URL** immettere l'URL dell'origine dati Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Per le distribuzioni EPM su OCI Classic, immettere l'URL completo nel formato seguente:



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

Ad esempio:

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

Per le distribuzioni EPM su OCI Gen 2, immettere l'URL EPM, escluso il contesto dell'applicazione (epmcloud o Hyperion):

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

Ad esempio:

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

4. In Autenticazione fare clic su Utilizzare le credenziali dell'utente attivo.

Oracle Analytics non richiede agli utenti di connettersi per accedere ai dati. Le credenziali utilizzate per eseguire il login a Oracle Analytics vengono usate anche per accedere a questa origine dati. Assicurarsi che l'utente di Oracle Analytics esista in Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Vedere Configurare l'utente di rappresentazione per l'opzione Utilizzare le credenziali dell'utente attivo.

Salvare i dettagli.

Ora è possibile creare i data set dalla connessione e visualizzare i dati.

Visualizzare i dati da Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Quali business process Oracle EPM sono supportati da Oracle Analytics?

Quando si integra Oracle Analytics con Oracle Enterprise Performance Management, accertarsi di connettersi a uno dei business process supportati.

Oracle Analytics supporta:

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

Oracle Analytics non supporta:

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

Connettersi a Essbase

È possibile creare, modificare ed eliminare una connessione a Essbase e utilizzare la connessione per creare data set dai cubi Essbase.

Argomenti:

- Creare una connessione a Oracle Essbase
- Creare una connessione ai dati di Oracle Essbase su una rete privata



Consentire agli utenti di visualizzare i cubi di Oracle Essbase mediante Single Sign-On

È possibile connettersi alle origini dati Essbase anche tramite un canale di accesso privato. Vedere Connettersi a origini dati private tramite un canale di accesso privato.

Creare una connessione a Oracle Essbase

È possibile creare una connessione a Oracle Analytics Cloud – Essbase e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati di origine.

- 1. Nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Connessione**.
- 2. Fare clic su Oracle Essbase.
- 3. Immettere i dettagli della connessione.
- 4. Per DSN (nome origine dati), immettere l'URL agente per l'origine dati.

Per Oracle Analytics Cloud – Essbase utilizzare il formato seguente:

https://fully_qualified_domain_name/essbase/agent

Ad esempio: https://my-example.analytics.ocp.oraclecloud.com/essbase/agent.

Con questo URL è possibile connettersi senza dover aprire alcuna porta o eseguire un'ulteriore configurazione. Oracle Analytics Cloud – Essbase deve avere un indirizzo IP pubblico e usare la porta predefinita.

- Per Nome utente e Password, immettere le credenziali utente con accesso all'origine dati Essbase.
- 6. In Autenticazione specificare le modalità di autenticazione preferite per la connessione.
 - Utilizzare sempre queste credenziali: Oracle Analytics usa sempre il nome e la password di login forniti per la connessione. Agli utenti non viene richiesto di eseguire il login.
 - Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali: Oracle Analytics chiede agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per l'origine dati. Gli utenti possono accedere solo ai dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
 - (Opzione visualizzata se Oracle Analytics supporta la rappresentazione per il tipo di database corrente) Utilizzare le credenziali dell'utente attivo: Oracle Analytics non chiede agli utenti di collegarsi per accedere ai dati. Le credenziali utilizzate per eseguire il login a Oracle Analytics vengono usate anche per accedere a questa origine dati.
- 7. Salvare i dettagli.

È ora possibile creare data set dalla connessione.

Creare una connessione ai dati di Oracle Essbase su una rete privata

È possibile creare una connessione ai dati di Oracle Essbase su una rete privata e utilizzare la connessioni creata per accedere ai dati.

Per proteggere una connessione ai dati Oracle Essbase memorizzati in una rete privata si utilizza Data Gateway o un canale di accesso privato (per i data set o i modelli semantici). Per Data Gateway, l'amministratore installa Data Gateway nella rete privata in uso. Una volta installato, Data Gateway reindirizza le query all'host Essbase. Per informazioni sul canale di accesso privato, vedere Connettersi a origini dati private tramite un canale di accesso privato.



Prima di iniziare, assicurarsi che l'istanza di Oracle Essbase Marketplace in uso disponga di certificati firmati.

- **1.** Nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Connessione**.
- 2. Fare clic su Oracle Essbase.
- 3. Immettere i dettagli della connessione.
- 4. Per DSN (nome origine dati) immettere l'URL per l'origine dati.

Di seguito vengono descritte le opzioni di connettività per accedere a Oracle Essbase nella rete privata in uso.

Nota: quando si specifica l'URL per l'origine dati, <nome host>:<porta>, specificare il nome host e la porta dell'host accessibili sulla rete Internet pubblica che inoltra il traffico all'host Remote Data Connector.

Sintassi dell'URL di base:

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

Ad esempio,

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

Quando Oracle Essbase viene eseguito su una porta sicura:

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

 Quando Oracle Essbase viene eseguito su una porta sicura con un certificato con firma automatica:

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

- 5. In Autenticazione specificare le modalità di autenticazione preferite per la connessione.
 - Utilizzare sempre queste credenziali: Oracle Analytics usa sempre il nome e la password di login forniti per la connessione. Agli utenti non viene richiesto di eseguire il login.
 - Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali: Oracle Analytics chiede agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per l'origine dati. Gli utenti possono accedere solo ai dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
 - (Opzione visualizzata se Oracle Analytics supporta la rappresentazione per il tipo di database corrente) Utilizzare le credenziali dell'utente attivo: Oracle Analytics non chiede agli utenti di collegarsi per accedere ai dati. Le credenziali utilizzate per eseguire il login a Oracle Analytics vengono usate anche per accedere a questa origine dati.
- 6. Se la connessione riguarda un database in locale, fare clic su Connettività dati remota.

Verificare con l'amministratore se si dispone dell'accesso al database in locale.



- 7. Salvare i dettagli.
 - È ora possibile creare data set dalla connessione.

Consentire agli utenti di visualizzare i cubi di Oracle Essbase mediante Single Sign-On

Con un'origine dati Oracle Essbase, è possibile utilizzare la rappresentazione per consentire a più utenti di visualizzare i dati nei cubi di Oracle Essbase senza dover eseguire il login due volte.

- 1. In Oracle Essbase creare un utente con le autorizzazioni necessarie per rappresentare altri utenti (utilizzando la funzionalità *EssLoginAs*).
- 2. Nella Home page di Oracle Analytics fare clic su **Crea**, quindi su **Connessione** e su **Oracle Essbase**.
- 3. Nella pagina Crea connessione effettuare le operazioni riportate di seguito.
 - a. In **DSN** specificare l'URL di agente per l'origine dati Oracle Essbase in uso.
 - b. Per Nome utente e Password immettere le credenziali per l'utente creato nel Passo 1.
 - c. In Autenticazione fare clic su Utilizzare le credenziali dell'utente attivo.
- Condividere la connessione con i vari utenti che hanno bisogno di visualizzare i dati. Vedere il task di seguito.

Se sono già collegati con le proprie credenziali Single Sign-On, gli utenti interessati potranno accedere ai cubi senza dover eseguire di nuovo il login.

Condividere una connessione all'origine dati

È possibile assegnare le autorizzazioni di accesso alle connessioni alle origini dati create o amministrate.

- 1. Nella Home page fare clic su Navigator. Fare clic su Dati, quindi su Connessioni.
- 2. Passare il puntatore del mouse sulla connessione che si desidera condividere, fare clic su **Azioni**, quindi selezionare **Ispeziona**.
- 3. Fare clic su Accesso e utilizzare le schede seguenti per concedere l'accesso.
 - Tutti: consente di condividere la connessione con singoli utenti o ruoli.
 - Utenti: consente di condividere la connessione con singoli utenti.
 - **Ruoli**: consente di condividere la connessione con i ruoli applicazione (ad esempio, consumer BI), in modo che tutti gli utenti che dispongono di tali ruoli possano utilizzarla.
- 4. Utilizzare la casella Aggiungi per cercare e selezionare un utente o un ruolo.

L'utente o il ruolo viene visualizzato nella lista seguente con i privilegi predefiniti **Sola lettura**.

- 5. Per modificare i privilegi predefiniti, selezionare una delle opzioni seguenti:
 - Controllo completo: l'utente o il ruolo può utilizzare la connessione per creare data set e modificare, rinominare o eliminare la connessione. È possibile anche modificare i privilegi per la connessione.
 - Lettura e scrittura: l'utente o il ruolo può utilizzare la connessione per creare data set e modificare o rinominare la connessione, ma non eliminarla.


- Sola lettura: l'utente o il ruolo può utilizzare la connessione per creare data set ma non può modificare i dettagli della connessione.
- 6. Fare clic su **Salva**.

Al login successivo, gli utenti potranno utilizzare le connessioni condivise per visualizzare i dati dal database.

Connettersi a NetSuite

Connettersi a un'origine dati NetSuite (NetSuite2.com) per visualizzare i dati di ERP e CRM.

- 1. Nella Home page fare clic su Crea, quindi fare clic su Connessione.
- 2. Fare clic su Oracle Netsuite.
- 3. Immettere i dettagli della connessione.

Per ottenere i dettagli di connessione per l'applicazione NetSuite in uso, andare alla home page Portal NetSuite, quindi a **Impostazioni** e a **Imposta SuiteAnalytics Connect**.

In **ID ruolo** accertarsi di specificare l'ID per un nome ruolo che non contiene spazi o caratteri speciali. I nomi ruolo che contengono spazi o caratteri speciali possono causare la mancata riuscita dei flussi di dati con la segnalazione di un errore interno o di sintassi.

- 4. Salvare i dettagli.
- 5. Usare la connessione per connettersi ai dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata.

Connettersi a Oracle Talent Acquisition Cloud

È possibile creare una connessione a Oracle Talent Acquisition Cloud e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati.

- 1. Nella Home page fare clic su Crea, quindi su Connessione.
- 2. Fare clic su Oracle Talent Acquisition e immettere i dettagli della connessione.
- 3. Per Host immettere l'URL dell'origine dati Oracle Talent Acquisition.

Ad esempio, se l'URL di Oracle Talent Acquisition è https://example.taleo.net, l'URL della connessione da immettere sarà https://example.taleo.net/ smartorg/Bics.jss.

- 4. Selezionare un'opzione di Autenticazione.
 - Selezionare Utilizzare sempre queste credenziali in modo che vengano sempre utilizzati il nome e la password di login forniti per la connessione e non venga richiesto di eseguire il login agli utenti.
 - Selezionare Chiedi agli utenti di specificare le proprie credenziali quando si desidera chiedere agli utenti di immettere il nome utente e la password personali per utilizzare i dati dell'origine dati Oracle Talent Acquisition Cloud. Gli utenti devono eseguire il login per visualizzare solo i dati per i quali dispongono delle autorizzazioni, dei privilegi e delle assegnazioni di ruolo necessari.
- 5. Fare clic su Salva.
- 6. Usare la connessione per connettersi ai dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata.



Connettersi a un database utilizzando la condivisione delta

È possibile connettersi ad alcuni database utilizzando il protocollo Delta Sharing, ad esempio Oracle Autonomous Database, e visualizzare i dati.

Il protocollo Delta Sharing fornisce un accesso sicuro ai dati senza accesso diretto all'origine.

Per una lista di database che supportano Delta Sharing, vedere Lista delle origini dati supportate in Oracle Analytics Cloud.

Usare la connessione per creare un data set e creare le cartelle di lavoro. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata. Salvare il data set e utilizzarlo per creare le cartelle di lavoro.

Prima di iniziare, chiedere all'amministratore del database di destinazione di impostare un'area di condivisione delta e di condividerla. Ad esempio, in Oracle Autonomous Database un amministratore crea un'area di condivisione dei dati e la condivide con l'utente in modo che l'utente riceva un messaggio di posta elettronica contenente un collegamento di attivazione. Il collegamento consente di scaricare un file JSON contenente i dettagli del profilo necessari per creare una connessione in Oracle Analytics.

Development		Data Studio	
SQL Execute queries and scripts, browse and manage your	Reverse-engineer schemas to relational diagrams and data	DATA STUDIO OVERVIEW Data Studio Tools	En DATA LOAD Load or access data from loca files or remote databases.
An IDE for your REST APIs that enables you to manage	B _a LIQUIBASE View ChangeLogs applied to your schema.	- K CATALOG Understand data dependencies and the impact of changes.	P _e DATA INSIGHTS Discover anomalies, outliers ar hidden patterns in your data.
() JSON Create collections, upload documents, query and filter you	I CHARTS Use SQL queries to build rich charts and dashboards	DATA TRANSFORMS Transform data for analysis and other applications.	段 DATA ANALYSIS Analyze your data.
C SCHEDULING		ି DATA SHARE Share data औth other databases	ංලී DATA SHARE

- 1. Contattare l'amministratore del database per richiedere un'area di condivisione dei dati.
- 2. Nel messaggio di posta elettronica di attivazione ricevuto dall'amministratore del database, fare clic sul collegamento di attivazione.
- 3. Nella finestra di dialogo di attivazione, fare clic su Recupera informazioni profilo.

Un file di credenziali per il database di destinazione viene scaricato nell'area locale in formato JSON.

- 4. Nella Home page di Oracle Analytics fare clic su Crea, quindi fare clic su Connessione.
- 5. In Crea connessione fare clic su Condivisione delta.
- 6. Nel campo **Nome connessione** immettere un nome e nel campo **Descrizione** immettere una descrizione facoltativa.
- 7. In Tipo di connessione selezionare un tipo appropriato per l'origine dati. Ad esempio:
 - Per Oracle Autonomous Database selezionare Credenziali client.
 - Per DataBricks selezionare Token servizio di trasporto.



8. Fare clic su **Importa file**, quindi selezionare il file JSON contenente i dettagli della connessione.

Oracle Analytics popola il resto dei campi di input con i valori del file importato.

9. Fare clic su Salva.

A questo punto è possibile creare una cartella di lavoro e iniziare a visualizzare i dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, fare clic su **Data set**, quindi selezionare la connessione appena creata e creare una cartella di lavoro.

Connettersi a Dropbox

È possibile creare una connessione a Dropbox e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati.

Sprint LiveLabs

Prima di iniziare, impostare un'applicazione Dropbox. Consultare la documentazione di Dropbox.

1. Chiedere all'amministratore di Oracle Analytics di consentire le connessioni a Dropbox.

L'amministratore di Oracle Analytics deve registrare come sicuri i domini seguenti:

api.dropboxapi.com

*.dropbox.com

Vedere Registrare domini sicuri.

- 2. Nella home page di Oracle Analytics fare clic su Crea, quindi su Connessione.
- 3. Fare clic su Dropbox.
- 4. Nel campo **Nome connessione** immettere un nome e nel campo **Descrizione** immettere una descrizione facoltativa.
- 5. Copiare l'URL visualizzato nel campo URL di reindirizzamento.
- Nell'applicazione Dropbox eseguire il collegamento e incollare l'URL di reindirizzamento nel campo OAuth 2 Redirect URIs di Dropbox, quindi fare clic su Aggiungi.
- 7. In Dropbox copiare la chiave nel campo App Key.
- 8. In Oracle Analytics incollare la chiave App Key nel campo ID client.
- 9. In Dropbox individuare il campo App Secret, quindi fare clic su Show e copiare il valore.
- In Oracle Analytics incollare il valore di App Secret nel campo Segreto client, quindi fare clic su Autorizza.
- **11**. Nel prompt Dropbox di autorizzazione della connessione fare clic su **Allow**.

La finestra di dialogo Crea connessione viene aggiornata e viene visualizzato il nome dell'account Dropbox e dell'account di posta elettronica associato.

- **12.** Salvare la connessione.
- **13.** Usare la connessione per connettersi ai dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata.



Connettersi a Google BigQuery

È possibile creare una connessione a un database Google BigQuery e utilizzare la connessione creata per visualizzare i dati in un progetto BigQuery.

Prima di iniziare, tenere presente quanto riportato di seguito.

- La creazione di una connessione a Google BigQuery richiede molte risorse. È consigliabile creare una connessione e condividerla con altri utenti anziché avere più utenti che creano la propria connessione.
- Oracle Analytics crea una cache di tabelle e schemi per ogni progetto in Google BigQuery.
 È consigliabile limitare i progetti, le tabelle e gli schemi solo a quelli necessari per l'analisi.
- A seconda della quantità di dati di Google BigQuery, la creazione di una connessione può richiedere diverse ore, pertanto considerare il tempo necessario per completare questo processo.
- Una volta creata la connessione, attendere alcuni minuti prima di utilizzarla per iniziare ad analizzare i dati.
- Una connessione a Google BigQuery è definita in modo esplicito per un singolo progetto. Se sono necessari dati da più progetti, la connessione deve essere creata da un utente del servizio che ha accesso ai progetti e ai data set. Gli output del data set possono essere combinati.
- 1. Creare un account di servizio in Google BigQuery.
 - a. Aggiungere un ruolo, ad esempio Utente BigQuery, con l'autorizzazione bigquery.jobs.create all'account di servizio.
 - b. Aggiungere gli utenti al ruolo.
 - c. Aggiungere una chiave JSON.
- 2. Nella Home page di Oracle Analytics fare clic su Crea, quindi fare clic su Connessione.
- 3. Fare clic su **BigQuery**.
- 4. Immettere i dettagli della connessione.
 - In Nome connessione specificare un nome descrittivo per identificare i dettagli della connessione in Oracle Analytics.
 - In Progetto specificare il progetto BigQuery che si desidera analizzare utilizzando il nome esattamente definito in Google BigQuery (con distinzione tra maiuscole e minuscole).
 - In **Posta elettronica dell'account di servizio** specificare l'indirizzo di posta elettronica utilizzato per eseguire il login a Google BigQuery.
 - In Chiave privata account di servizio caricare la chiave privata dell'account di servizio (formato JSON).
- 5. Salvare i dettagli.

Ora è possibile creare cartelle di lavoro di data set di analisi basate sui dati di Google BigQuery. Quando si crea un data set, è possibile andare alle tabelle BigQuery e selezionare i fact dati e le misure da analizzare. In alternativa, è possibile utilizzare una query SQL per recuperare i dati direttamente.



Connettersi a Google Drive o Google Analytics

È possibile creare una connessione a Google Drive o Google Analytics e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati.

Prima di iniziare, impostare un'applicazione Google Drive o Google Analytics. Consultare la documentazione Google.

Utilizzare il connettore Google Analytics più recente che supporta la funzione column-listing.

1. Chiedere all'amministratore di Oracle Analytics di consentire le connessioni a Google.

L'amministratore di Oracle Analytics deve registrare come sicuri i domini seguenti:

api.google.com

*.google.com

Vedere Registrare domini sicuri.

- 2. Nella Home page di Oracle Analytics fare clic su Crea, quindi su Connessione.
- 3. Fare clic su **Google Drive** o su **Google Analytics** per visualizzare la finestra di dialogo Crea connessione.
- 4. Nel campo **Nome connessione** immettere un nome e nel campo **Descrizione** immettere una descrizione facoltativa.
- 5. Copiare l'URL visualizzato nel campo URL di reindirizzamento.
- 6. Nell'applicazione Google, nella pagina Credentials incollare l'URL di reindirizzamento nel campo "Authorized redirect URIs", quindi fare clic su Aggiungi.
- 7. In Google, nella pagina Credentials copiare il valore "Client secret" e il valore "Client ID".
- In Oracle Analytics incollare il valore "Client secret" di Google nel campo Segreto client.
- 9. In Oracle Analytics incollare il valore "Client ID" di Google nel campo ID client.
- **10.** Nell'applicazione Google copiare il valore "Account ID" dai dettagli dell'account e copiare il valore "Property ID" dai dettagli della proprietà.

Nelle impostazioni di amministrazione di Google andare ad Account, quindi fare riferimento ai dettagli dell'account per ottenere il valore "Account ID" e ai dettagli della proprietà per ottenere il valore "Property ID".

- 11. In Oracle Analytics usare i valori "Account ID" e "Property ID" copiati nel passo precedente per specificare i valori **ID account** e **ID proprietà**, quindi fare clic su **Autorizza**.
- **12.** Nel prompt Google di autorizzazione della connessione fare clic su **Allow**.

La finestra di dialogo Crea connessione viene aggiornata e visualizza il nome dell'account Google e del relativo account di posta elettronica associato.

- **13.** Salvare la connessione.
- 14. Usare la connessione per connettersi ai dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata.



Connettersi al data warehouse Snowflake

È possibile creare una connessione al data warehouse Snowflake e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati.

Vedere le istruzioni relative al formato all'indirizzo https://docs.snowflake.net/manuals/ user-guide/connecting.html.

- 1. Nella Home page fare clic su Crea, quindi su Connessione.
- 2. Fare clic su Data warehouse Snowflake.
- 3. Immettere il nome di una connessione.
- 4. In Nome host immettere il nome dell'account host utilizzando uno dei seguenti formati:
 - Per Amazon Web Services (Stati Uniti occidentali), utilizzare<account>.snowflakecomputing.com
 - Per tutte le altre aree geografiche in Amazon Web Services, utilizzare <account>.<region>.snowflakecomputing.com
 - Per tutte le aree geografiche in Microsoft Azure, utilizzare <account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com

dove account rappresenta il nome dell'account Snowflake che si desidera utilizzare per accedere ai dati, ad esempio: exampleaccountname.snowflakecomputing.com.

- 5. Per **Nome utente** e **Password** immettere le credenziali utente con accesso all'origine dati Snowflake.
- 6. Per **Nome database** immettere il nome del database che contiene le tabelle e le colonne di schema a cui connettersi.
- 7. Per Warehouse immettere il nome del warehouse che contiene il database e le tabelle e le colonne di schema a cui connettersi. Ad esempio, Example-WH.
- 8. Se si desidera che i modeler dei dati possano utilizzare questi dettagli di connessione, fare clic su **Connessione al sistema**. Vedere Opzioni di connessione al database.
- 9. Fare clic su Salva.
- 10. Usare la connessione per connettersi ai dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata.

Connettersi agli endpoint SQL di OCI Data Flow

Gli endpoint SQL di OCI Data Flow consentono agli analisti business e ai data scientist di analizzare dati strutturati e non strutturati nell'istanza di storage degli oggetti con prestazioni e scalabilità elevate.

Gli endpoint SQL di OCI Data Flow consentono di analizzare grandi volumi di dati di evento e di serie temporali disponibili nel data lake senza doverli spostare e riepilogare per le prestazioni.

Argomenti:

- Panoramica dell'analisi degli endpoint SQL di OCI Data Flow
- Scaricare i dettagli della connessione JDBC per gli endpoint SQL di Data Flow in un file JSON



Creare una connessione agli endpoint SQL di OCI Data Flow

Per informazioni generali sugli endpoint SQL di OCI Data Flow, vedere Endpoint SQL nella documentazione dell'infrastruttura Oracle Cloud.

Panoramica dell'analisi degli endpoint SQL di OCI Data Flow

Oracle Analytics Cloud viene utilizzato per analizzare i dati dagli endpoint SQL di OCI Data Flow nello storage degli oggetti, nei data lake e nelle applicazioni.

Gli endpoint SQL di Data Flow sono progettati per consentire a sviluppatori, data scientist e analisti avanzati di eseguire query interattive sui dati direttamente nella posizione in cui risiedono in un data lake.

Benefit dell'uso degli endpoint SQL di OCI Data Flow

- È possibile analizzare grandi volumi di dati di evento e di serie temporali disponibili nel data lake senza doverli spostare e riepilogare per le prestazioni.
- È possibile consolidare i dati provenienti da più applicazioni e data store (ad esempio, in Enterprise Resource Planning) nello storage degli oggetti ed eseguire query ad hoc indipendentemente dall'origine dei dati.
- È possibile fare a meno delle estrazioni e dell'aggregazione preventiva, utilizzando dati attivi con qualsiasi livello di granularità. In questo modo, sarà possibile risparmiare tempo e sforzi durante la preparazione dei dati e avere, al contempo, capacità di analisi più efficaci.

100%	· - +				
and the second					
arch 🖸					
den00hdu Manual Query Bè ADMIN ADMIN BI		PRODUCTS			
COSTS PROD_ID	PROD_NAME	PROD_DESC	PROD_SUBCATEGORY	PROD_SUBCAT	PROD_SUBCATE
CUDUNTRES CUDUTRES CUDUTRES FROMOTONS SASS TMES	This column contains 68 61% unique values.	This coumn contains 98.81% unique values.	Accessories Y Box Games Recordable CDs CD-ROM Documentation Camera Batteries Recordable DV Printer Supples Camera Moda Bulk Pack Disk	1. 101 1. 10 2.011 2.056	Accessories Y Box Games Recordable CDs CD-ROM Documentation Camera Batterie Recordable DV Printer Supples Camera Moda Bulk Pack Disk
# PROD_ID	A PROD_NAME	A PROD_DESC	A PROD_SUBCATEG	PROD_SUBC	A PROD_SUBCA
	13 5MP Telephoto Dinital Camera	5MP Telephoto Digital Camera	Cameras	2 044	Cameras
	14 17" I CD whult-in HDTV Tuner	17" LCD whullt-in HDTV Tuner	Monitors	2 035	Monitors
	15 Envoy 256MB - 400B	Envoy 256MB - 40Gb	Deskton PCs	2 021	Desktop PCs
	15 X Box	Y Box	Gome Consoles	2 011	Game Consoles
	17 Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Camcorders	2.041	Camcorders
	18 Envoy Ambassador	Envoy Ambassador	Portable PCs	2 022	Portable PCs
	19 Lanton carrying case	Lapton carrying case	Accessories	2 051	Accessories
	20 Home Theatre Package with DVD-Audio/Video Play	Home Theatre Package with DVD-Audio/Video Play	Home Audio	2.012	Home Audio
	21 18' Flat Panel Graphics Monitor	18" Elat Panel Graphics Monitor	Monitors	2.035	Monitors
	22 Envoy External Keyboard	Envoy External Keyboard	Accessories	2 031	Accessories
	23 External 101-key keyboard	External 101-key keyboard	Accessories	2.051	Accessories
	24 PCMCIA modem/fax 28800 baud	PCMCIA modem/fax 28800 baud	Modems/Fax	2 034	Modems/Fax
	25 SIMM- 8MB PCMCIAII card	SIMM- 8MB PCMCIAIL card	Memory	2 033	Memory
	26 SIMM- 16MB PCMCIAIL card	SIMM- 16MB PCMCIAIL card	Memory	2 033	Memory
	27 Multimedia speakers- 3" cones	Multimedia speakers- 3" cones	Accessories	2 031	Accessories
	28 Unix/Windows 1-user nack	Unix/Windows 1-user pack	Operating Systems	2 052	Operation System
	29 8.3 Minitower Speaker	8.3 Minitower Speaker	Home Audio	2 012	Home Audio
		Marine Bard		2.012	

Procedure ottimali per le prestazioni

Per sfruttare l'indicizzazione e l'inserimento nella cache a livello di cluster Spark, creare un data set basato su una singola tabella o vista. I data set basati su join di più tabelle sono supportati, ma l'uso non è consigliato.

 Quando si configura il cluster degli endpoints SQL di OCI Data Flow, impostare incrementalCollect su true, ad esempio:

spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;



Visualizzazione dei dati dagli endpoint SQL di OCI Data Flow

Nell'editor di cartelle di lavoro di Oracle Analytics Cloud aggiungere più tabelle o cubi degli endpoint SQL di OCI Data Flow. Quando si seleziona una tabella o un cubo, è possibile aggiungere colonne dimensione e colonne misura ai data set a scopo di analisi.

Scaricare i dettagli della connessione JDBC per gli endpoint SQL di Data Flow in un file JSON

Scaricare e configurare i dettagli della connessione JDBC in un file JSON da utilizzare quando ci si connette agli endpoint SQL di OCI Data Flow da Oracle Analytics.

1. In OCI andare a Data Flow, Endpoint SQL e fare clic sul nome dell'endpoint SQL di Data Flow.

	Cloud Classic > Search resour	ces, services, documentation, and Marl	ketplace	
Data Flow	SQL endpoints	in oacpm Compartm	ent	
Applications	Create SQL endpoint			
Runs	Name	Status	Updated	Created
Private endpoints	DataFlowDemo	Active	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC
SQL endpoints				

2. Scorrere verso il basso fino all'area Connetti e, in Connessioni - Oracle Analytics Cloud, fare clic su Scarica file di configurazione della connessione.



E ORACLE Cloud	Cloud Classic > Search resources, services, documentation, and Marketplace
	Spark UI C Add tags Move resource Delete
	SQL endpoint information Tags
	SQL endpoint configuration
ACTIVE	Description: No value
ACTIVE	OCID:oatdyutcia Show Copy
MARKING SA	Compartment:egtux6tzxa Show Copy
	Metastore: MetastoreInstance 202402061647
	Default managed table location:Id50qox5jhxt/managed Show Copy
	Network
I Tameson I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Access Type: Allow secure access from everywhere
UNINE 2. MANANN	Access Control L
	Public endpoint II
	Resource c
	Spark version: 3.2
	Minimum Number
	Maximum Numbe
Resources	Connect
Connect	Connections Drivers
Metrics	Connections
	Oracle Analytics Cloud
	Use Oracle Analytict Cloud as a Reporting Tool
Manager III Mall	Download connection configuration file

Il file di configurazione della connessione viene scaricato e salvato nell'area locale.

Ora si è pronti a connettersi all'origine dati degli endpoint SQL di OCI Data Flow in Oracle Analytics. Vedere Creare una connessione agli endpoint SQL di OCI Data Flow.

Creare una connessione agli endpoint SQL di OCI Data Flow

È possibile creare una connessione a un endpoint SQL di OCI Data Flow e utilizzare la connessione per visualizzare i dati.

Prima di iniziare, scaricare in OCI Console un file JSON che contenga i dettagli della connessione per la tenancy OCI in cui si trova il flusso dati OCI. Vedere Scaricare i dettagli della connessione JDBC per gli endpoint SQL di Data Flow in un file JSON. Inoltre, copiare una chiave API dall'area Tenancy utente in un file PEM (Privacy Enhanced Mail).

- 1. Nella Home page di Oracle Analytics fare clic su Crea, quindi fare clic su Connessione.
- 2. Fare clic su OCI Data Flow.

- In Nome connessione specificare un nome descrittivo per identificare la connessione in Oracle Analytics.
- 4. In **Dettagli connessione** fare clic su **Seleziona**, quindi andare al file JSON della connessione JDBC scaricato, quindi fare clic su **Apri**.

Oracle Analytics utilizza il file JSON per popolare i campi Host, Database, OCID utente, OCID tenancy e Area.

5. In Chiave API privata fare clic su Seleziona, quindi andare al file PEM che contiene la chiave API e fare clic su Apri.

Oracle Analytics utilizza il file PEM per popolare il campo Impronta chiave API.

6. Salvare i dettagli.

A questo punto è possibile creare una cartella di lavoro e iniziare a visualizzare i dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, fare clic su **Data set**, quindi selezionare la connessione appena creata e creare una cartella di lavoro.

Connettersi ai dati da endpoint REST

È possibile connettersi alle origini dati con endpoint REST e analizzarne i dati. Ad esempio, è possibile connettersi ad applicazioni SaaS o PaaS o a dati della pubblica amministrazione, quali quelli relativi al clima, allo spazio o al censimento.

La connessione ai dati mediante endpoint REST consente di analizzare i dati provenienti da numerose applicazioni SaaS o PaaS transazionali senza dover conoscere il formato o la struttura interni dei dati.

1. Memorizzare i dettagli della connessione agli endpoint REST dell'origine dati in un file JSON. Vedere Specifica dei dettagli della connessione agli endpoint REST in un file JSON.

È possibile scaricare file JSON di esempio dalla libreria pubblica di Oracle Analytics. Vedere Esempi JSON per origini dati comuni con endpoint REST.

- 2. Creare una connessione in OAC caricando il file JSON compresso. Vedere Creare una connessione a un'origine dati con endpoint REST.
- 3. Utilizzare la connessione. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, su **Data set**, quindi selezionare la connessione appena creata nel Passo 2.

Vedere Risoluzione dei problemi di connessione alle origini dati con endpoint REST.

Specifica dei dettagli della connessione agli endpoint REST in un file JSON

Prima di creare una connessione da Oracle Analytics Cloud agli endpoint REST di un'origine dati, creare un file JSON compresso contenente i dettagli della connessione.

È possibile scaricare un modello JSON dalla Libreria pubblica di Oracle Analytics. Memorizzare i dettagli della connessione in un file JSON basato sul modello, quindi comprimere il file JSON nel formato ZIP. È inoltre possibile scaricare i file JSON di esempio per una serie di applicazioni SaaS e PaaS.

Formato del modello JSON per la connessione agli endpoint 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"
    }
}
```

Esempio JSON per la connessione agli endpoint REST 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"
    }
}
```

Informazioni sull'autenticazione OAuth2

Prima di iniziare, assicurarsi che l'origine dati di destinazione supporti l'autenticazione OAuth2: non tutte le origini dati supportano OAuth2.

Quando si crea il file JSON utilizzando uno dei modelli scaricati, specificare il tipo di autenticazione appropriato nel campo authentication-type.

Tipi di OAuth2	Valori validi per il campo authentication- type.
Codice OAuth2	OAuth2Code
Credenziali password OAuth2	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 - Implicito	OAUTH2ImplicitGrant
Credenziali client OAuth2	OAUTH2ClientCredentials

In questo esempio, il metodo di autenticazione Credenziali password OAuth2 viene specificato utilizzando "OAUTH2PasswordGrant" come valore di authentication-type.





Altri suggerimenti per la creazione del file JSON

- Rimuovere i parametri e i valori non necessari dal file.
- Assicurarsi che il valore del tipo di autenticazione sia impostato su noauth, BasicAuth, HttpHeader o una delle impostazioni OAuth2 presenti nella tabella precedente.

Creare una connessione a un'origine dati con endpoint REST

È possibile connettersi alle origini dati con endpoint REST e analizzarne i dati. Ad esempio, è possibile connettersi ad applicazioni SaaS o PaaS o a dati della pubblica amministrazione, quali quelli relativi al clima, allo spazio o al censimento.

La connessione ai dati mediante endpoint REST consente di analizzare i dati provenienti da numerose applicazioni SaaS o PaaS transazionali senza dover conoscere il formato o la struttura interni dei dati.

Prima di iniziare creare un file JSON per l'origine dati alla quale ci si sta connettendo. Vedere Specifica dei dettagli della connessione agli endpoint REST in un file JSON.

- Nella Home page di Oracle Analytics fare clic su Crea, quindi su Connessione e su API REST (anteprima).
- 2. In **Nome connessione** specificare un nome descrittivo per identificare questa connessione in Oracle Analytics.
- Fare clic su Importa file e selezionare il file ZIP del connettore REST creato come prerequisito.

I campi **Descrizione** e **URL base REST** vengono popolati dal file importato mentre nella tabella degli endoint viene visualizzato il **Nome** e l'**URL relativo** per ogni endpoint disponibile.



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

- 4. Opzionale: Modificare gli endpoint per adattarli ai propri requisiti aziendali. Ad esempio, è possibile eliminare gli endpoint non necessari.
 - Per modificare un endpoint, fare doppio clic sul valore Nome o URL relativo nella tabella e modificare il testo.
 - Per aggiungere un endpoint fare clic su **Aggiungi endpoint** in modo da aggiungere una riga alla tabella, quindi modificare il nome predefinito e l'URL relativo.
 - Per rimuovere un endpoint fare clic su Elimina riga (X) accanto all'endpoint.
- 5. In Autenticazione selezionare le modalità di protezione desiderate per la connessione.

Suggerimento: assicurarsi che il tipo di autenticazione selezionato corrisponda a authentication-type specificato nel file JSON caricato. Vedere Specifica dei dettagli della connessione agli endpoint REST in un file JSON.

- **Nessuna autenticazione**: consente di stabilire la connessione senza autenticazione. Utilizzare questa opzione per connettersi agli endpoint pubblici.
- Basic: consente di autenticare la connessione con un nome utente e una password.
- **HttpHeader**: consente di autenticare la connessione con un token di sicurezza.
- Codice OAuth2: consente la connessione a un client utilizzando un codice di autorizzazione generato nell'applicazione di destinazione (nota come tipo di autorizzazione Codice di autorizzazione). Questo è il tipo di connessione OAuth2 più sicuro.
- Credenziali password OAuth2: consente la connessione a un client sicuro utilizzando una password (nota come tipo di autorizzazione Credenziali password o Password proprietario risorsa). Utilizzare questo tipo di connessione se si utilizza un client sicuro.

- **OAuth2 Implicito**: consente la connessione a un client utilizzando un codice pubblico generato nell'applicazione di destinazione (nota come tipo di autorizzazione Codice di autorizzazione). Questo tipo di connessione è meno sicuro del tipo di connessione Codice OAuth2, ma è più semplice da implementare.
- **Credenziali client OAuth2**: consente la connessione a un client utilizzando un token (nota come tipo di autorizzazione Credenziali client).

Per assistenza durante la specifica dei dettagli di connessione OAuth2, vedere Valori di autenticazione OAuth2 per origini dati abilitate per REST.

6. Fare clic su **Salva**.

Valori di autenticazione OAuth2 per origini dati abilitate per REST

Quando ci si connette a un'origine dati abilitata per REST utilizzando uno dei tipi di autenticazione OAuth2, ovvero Codice OAuth2, Credenziali password OAuth2, OAuth2 - Implicito o Credenziali client OAuth2, viene richiesto di specificare i dettagli di connessione appropriati per il tipo di autenticazione utilizzato.

Campo o opzione della finestra di dialogo di connessione	Descrizione
Autorizza	Fare clic su Autorizza per eseguire il test della connessione e richiedere i codici e i token necessari.
URL autent.	Immettere l'URL della pagina di autenticazione nell'applicazione di destinazione. Ad esempio, https://example.com/login/oauth/authorize.
ID client	Immettere l'ID client copiato dall'applicazione di destinazione, ad esempio Chimp, che in genere è una stringa di numeri interi e lettere.
Segreto client	Immettere il segreto client copiato dall'applicazione di destinazione, ad esempio Chimp, che in genere è una stringa di numeri interi e lettere.
Password	Immettere la password utilizzata per eseguire il login all'applicazione di destinazione.
Ambito	Immettere read: o write: seguito dal nome della destinazione. Ad esempio, read:org.
URL token	Immettere l'URL di autorizzazione fornito dall'applicazione di destinazione. Ad esempio, https://example.com/login/oauth/access_token.
Nome utente	Immettere il nome utente utilizzato per eseguire il login all'applicazione di destinazione.

Risoluzione dei problemi di connessione alle origini dati con endpoint REST

Di seguito vengono forniti alcuni suggerimenti per risolvere eventuali problemi riscontrati durante la connessione agli endpoint REST.

Creazione di connessioni OAC alle origini dati con endpoint REST

- Importazione del file non riuscita File JSON fornito non valido
 - 1. Estrarre il file connection.json dal file ZIP caricato.
 - Convalidare il file JSON utilizzando il validator JSON e correggere tutti gli errori di sintassi.
 - **3.** Ricreare il file ZIP della connessione e tentare di nuovo il caricamento utilizzando l'opzione **Importa file** della finestra di dialogo Crea connessione.



- URL base REST non valido: controllare l'URL di base con HTTP o CURL aggiungendo gli endpoint uno alla volta.
- Importazione del file non riuscita Tipo di autenticazione non valido: nel file JSON accertarsi che il valore Tipo di autenticazione sia impostato su noauth, BasicAuth O HttpHeader.
- Una tabella endpoint non è valida: convalidare ogni URL di endpoint URL utilizzando HTTP o CURL e correggere tutti gli errori.
- Accesso vietato ad alcuni endpoint: utilizzare CURL o HTTP per convalidare ogni endpoint aggiungendovi un URL base usando le stesse credenziali utente. Fornire l'accesso a tutti gli endpoint che ne sono privi oppure rimuovere gli endpoint dal file JSON.
- URL endpoint non valido: utilizzare CURL o HTTP per convalidare ogni endpoint aggiungendovi un URL base. Correggere tutti gli endpoint non validi oppure rimuovere gli endpoint dal file JSON.
- Nome utente/password non validi: utilizzando CURL o HTTP, convalidare le credenziali per ogni endpoint.
- Risposta JSON non valida dall'origine dati REST: utilizzare HTTP o CURL per connettersi all'origine dati REST, quindi estrarre la risposta ricevuta e convalidarla con un validator JSON. Se necessario, contattare l'amministratore dell'origine dati per risolvere i problemi.
- URI troppo lungo: assicurarsi che la lunghezza degli URI non superi 8000 caratteri.

Connettersi ai dati remoti mediante una connessione JDBC generica

In Oracle Analytics Cloud, è possibile connettersi a una serie di database in locale remoti e non certificati utilizzando il tipo di connessione **JDBC**.

🖍 Nota:

- Oracle non gestisce la conformità alla licenza o all'uso dei driver JDBC distribuiti nell'ambiente locale.
- Nonostante il tipo di connessione JDBC sia certificato, Oracle non è in grado di garantire la risoluzione dei problemi relativi alle origini dati non certificate a cui ci si connette utilizzando il tipo di connessione JDBC. Accertarsi di sottoporre a test completi le origini dati e le funzioni del database prima della distribuzione all'ambiente di produzione.
- Oracle Analytics potrebbe non essere in grado di elencare gli oggetti di database con alcuni driver JDBC.

Prima di iniziare, verificare con l'amministratore del servizio che sia abilitata la connettività remota in Oracle Analytics e che Data Gateway sia installato nel sistema che ospita l'origine dati remota.

Consultare la documentazione del driver e il file JAR per specificare l'URL dell'origine dati JDBC. Evitare di utilizzare nomi di connessione specifici dell'istanza, ad esempio i nomi host, poiché la stessa connessione può essere configurata per database diversi in ambienti differenti (ad esempio, sviluppo e produzione). Quando si crea una connessione mediante la



connettività JDBC, l'opzione **Usa connettività dati remota** è selezionata per impostazione predefinita e disattivata perché non è possibile utilizzare le connessioni JDBC generiche per le origini dati locali.

- 1. Scaricare il file JAR del driver JDBC che si sta distribuendo.
- Andare alla cartella \<installazione Data Gateway>\ e copiare il file JAR scaricato nel Passo 1.
 - In una distribuzione server copiare il file JAR in <Data Gateway install_location>/ domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - In una distribuzione personale su Windows, copiare il file JAR in: <Data Gateway extract path>\thirdpartyDrivers.
 - In una distribuzione personale su iOS, copiare il file JAR in <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 3. Riavviare l'agente Data Gateway.
- 4. Nella Home page di Oracle Analytics fare clic su Crea, quindi fare clic su Connessione.
- 5. Fare clic su JDBC.
- 6. Immettere l'URL dell'origine dati JDBC nel campo Host.
- 7. Immettere il nome classe del driver contenuto nel file JAR o acquisito dalla posizione di download nel campo **Classe driver**.
- Immettere le credenziali utente con accesso all'origine dati nei campi Nome utente e Password.
- 9. Salvare i dettagli.
- Usare la connessione per connettersi ai dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su Crea, quindi su Data set e selezionare la connessione appena creata.

Connettersi alle origini dati mediante l'autenticazione Kerberos

È possibile connettersi da Oracle Analytics a Spark, Hive e Impala mediante Kerberos.

Argomenti:

- Creare il file di archivio necessario per una connessione al database con autenticazione Kerberos
- Connettersi a un database Spark o Hive mediante l'autenticazione Kerberos

Creare il file di archivio necessario per una connessione al database con autenticazione Kerberos

Per connettersi a un'origine dati utilizzando l'autenticazione Kerberos, è possibile fornire a Oracle Analytics i dettagli di connessione memorizzati in un file di archivio (ad esempio, un file compresso con estensione*.zip).

La memorizzazione dei dettagli di connessione in un file di archivio, ovvero un file compresso con estensione *.zip, rende più semplice stabilire una connessione all'origine dati Spark o Hive in quanto evita di immettere manualmente i dettagli.

Il file di archivio richiede una directory denominata kerberos con i file seguenti:

• kerberos/krb5conf



- kerberos/oac.keytab
- kerberos/service details.json

Il file service_details.json contiene i valori per Host, Porta e ServicePrincipalName, con i valori dei parametri racchiusi tra virgolette ("valore"). Ad esempio:

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

- 1. I file di configurazione Kerberos, ad esempio per la connessione ad Apache Hive, possono essere ottenuti dall'amministratore del database.
- 2. Creare una cartella denominata kerberos in cui inserire i file di configurazione Kerberos.
- 3. Copiare il file krb5conf nella cartella kerberos creata.
- 4. Assicurarsi che il file . keytab sia denominato oac.keytab (rinominarlo se necessario) e copiare il file nella cartella creata.
- 5. Procurarsi o creare il file service details.json e salvarlo nella cartella creata.
- 6. Creare un file di archivio che contenga i tre file aggiunti alla cartella e specificare un nome appropriato per il file, ad esempio SSLKerberos.zip.

Connettersi a un database Spark o Hive mediante l'autenticazione Kerberos

È possibile connettersi a un database Spark o Hive utilizzando il protocollo di autenticazione di rete Kerberos.

Prima di iniziare, memorizzare i dettagli di connessione Kerberos in un file di archivio, ovvero un file compresso con estensione *.zip.

Per conoscere i tipi di database che supportano l'autenticazione Kerberos, cercare i database con la dicitura 'Supporta Kerberos' nella colonna **Ulteriori informazioni** nella lista Origini dati supportate. Vedere Origini dati supportate.

- 1. Nella Home page fare clic su Crea, quindi su Connessione.
- Selezionare un tipo di connessione Hive, ad esempio Apache Hive o Hortonworks Hive, oppure un tipo di connessione Spark.
- 3. Fare clic su **Tipo di autenticazione** e selezionare **Kerberos**.
- Nel campo Credenziali client trascinare e rilasciare oppure fare clic su Seleziona per sfogliare e selezionare un file di archivio o CONF preparato.

Effettuare una delle operazioni riportate di seguito per ottenere i file di configurazione appropriati per una connessione SSL o non SSL.

- Chiedere all'amministratore di fornire il file di archivio o CONF appropriato.
- Preparare il file di archivio.
- 5. Se è stato aggiunto un file di archivio, immetterne la password nel campo Password ZIP.
- 6. Se si è aggiunto un file krb5conf, trascinare e rilasciare oppure fare clic su Seleziona per sfogliare e selezionare il file oac.keytab nel campo Keytab.



Nei campi Host, Porta e Principal servizio vengono visualizzati in modo automatico i valori acquisiti dal file service details.json.

Se la connessione riguarda un database in locale, fare clic su Connettività dati remota.
 L'amministratore può abilitare questa casella di controllo nella Console.

Verificare con l'amministratore se si dispone dell'accesso al database in locale.

- 8. Se la connessione ai dati avviene tramite SSL, fare clic su Abilita SSL.
- **9.** Se si desidera che i modeler dei dati possano utilizzare questi dettagli di connessione, fare clic su **Connessione al sistema**. Vedere Opzioni di connessione al database.
- **10.** Fare clic su **Salva**.

Connettersi a Oracle Service Cloud

Connettersi a un'origine dati Oracle Service Cloud per visualizzare i dati CRM.

- 1. Nella Home page fare clic su Crea, quindi fare clic su Connessione.
- 2. Fare clic su Oracle Service Cloud e immettere i dettagli della connessione.
- 3. Salvare i dettagli.
- 4. Usare la connessione per connettersi ai dati. Ad esempio, nella Home page fare clic su **Crea**, quindi su **Data set** e selezionare la connessione appena creata.



4 Connettersi ai dati per i report ottimali

In questo argomento viene descritto come connettersi alle origini dati per la creazione di report ottimali utilizzando Publisher.

Argomenti:

- Panoramica della connessione alle origini dati per i report ottimali
- Informazioni sulle connessioni private alle origini dati
- Concedere l'accesso alle origini dati mediante l'area Sicurezza
- Informazioni sull'autenticazione proxy
- Scegliere il tipo di connessione JDBC o JNDI
- Informazioni sui database di backup
- Informazioni sulle funzioni di pre-elaborazione e di post-elaborazione
- Impostare una connessione JDBC a un'origine dati
- Impostare una connessione al database tramite un connection pool JNDI
- Impostare una connessione a un'origine dati OLAP
- Impostare una connessione a un Web Service
- Impostare una connessione a un'origine dati HTTP
- Impostare una connessione a un Content Server
- Impostare una connessione a un data warehouse Snowflake
- Visualizzare o aggiornare una connessione all'origine dati

Panoramica della connessione ai dati per i report ottimali

È possibile utilizzare un'ampia gamma di origini dati per i report ottimali.

I dati possono provenire da:

- Database
- Feed XML HTTP
- Web Service
- Analisi Oracle BI
- Cubi OLAP
- Server LDAP

È possibile connettersi alle origini dati in locale su un canale di accesso privato (PAC). Vedere Connettersi a origini dati private tramite un canale di accesso privato.



Informazioni sulle connessioni private alle origini dati

Le connessioni private alle origini dati OLAP, JDBC, Web Service e HTTP sono supportate in Oracle BI Publisher e possono essere create dagli utenti che dispongono dei privilegi di creazione dei modelli dati.

Quando la si crea, la connessione privata a un'origine dati è disponibile solo per l'autore nei menu dell'origine dati dell'editor di modelli dati.

Gli amministratori hanno accesso alle connessioni private alle origini dati create dagli utenti. Tutte le connessioni private alle origini dati vengono mostrate agli amministratori quando visualizzano la lista delle origini dati OLAP, JDBC, Web Service e HTTP nella pagina Amministrazione.

Le connessioni private alle origini dati sono contraddistinte da un valore **Utente consentito** nella pagina di amministrazione dell'origine dati. Gli amministratori possono estendere l'accesso a una connessione privata ad altri utenti assegnando ruoli utente aggiuntivi.

Per ulteriori informazioni sull'assegnazione dei ruoli alle origini dati, vedere Concedere l'accesso alle origini dati mediante l'area Sicurezza.

Concedere l'accesso alle origini dati mediante l'area Sicurezza

Quando si impostano le origini dati, è possibile definirne la sicurezza selezionando i ruoli utente che possono accedervi.

È necessario concedere l'accesso agli utenti per le azioni seguenti:

- un consumatore di report deve avere accesso all'origine dati per visualizzare i report che recuperano i dati dall'origine dati;
- un Report Designer deve avere accesso all'origine dati per creare o modificare il modello dati rispetto all'origine dati.

Per impostazione predefinita, un ruolo che dispone dei privilegi di amministratore può accedere a tutte le origini dati.

La pagina di configurazione dell'origine dati comprende un'area Sicurezza in cui sono elencati tutti i ruoli disponibili. È possibile concedere l'accesso ai ruoli da questa pagina o anche assegnare le origini dati ai ruoli dalla pagina Ruoli e autorizzazioni.

Informazioni sull'autenticazione proxy

Oracle BI Publisher supporta l'autenticazione proxy per le connessioni a vari tipi di origini dati.

Le origini dati supportate includono:

- Database Oracle 10g
- Database Oracle 11g
- Oracle BI Server

Per le connessioni dirette alle origini dati tramite l'interfaccia API JDBC e le connessioni tramite un connection pool JNDI, Oracle BI Publisher consente di selezionare "Usa autenticazione proxy". Quando si seleziona Usa autenticazione proxy, Oracle BI Publisher passa il nome utente del singolo utente (collegato a Oracle BI Publisher) all'origine dati, conservando in



questo modo l'identità e i privilegi del client quando il server Oracle BI Publisher stabilisce la connessione all'origine dati.

L'abilitazione di questa funzione richiede ulteriori operazioni di impostazione nel database. Nel database deve essere abilitato VPD (Virtual Private Database) per la sicurezza a livello di riga.

Per le connessioni a Oracle BI Server è richiesta l'autenticazione proxy. In questo caso, l'autenticazione proxy viene gestita da Oracle BI Server, pertanto il database di base può essere qualsiasi database supportato da Oracle BI Server.

Scegliere il tipo di connessione JDBC o JNDI

In genere si consiglia un connection pool JNDI perché garantisce l'uso più efficiente delle risorse.

Ad esempio, se un report contiene parametri concatenati, a ogni elaborazione del report i parametri inizializzano l'apertura di una sessione del database.

Informazioni sui database di backup

Quando si configura una connessione JDBC a un database, è possibile configurare anche un database di backup.

Il database di backup può essere utilizzato in due modi:

- come componente di backup effettivo quando il database primario non è disponibile;
- come database di reporting per il database primario; Per migliorare le prestazioni è
 possibile configurare i modelli dati di report in modo che vengano eseguiti solo nel
 database di backup.

Per utilizzare il database di backup in uno di questi modi, è inoltre necessario configurare il modello dati di report affinché lo usi.

Informazioni sulle funzioni di creazione e chiusura delle connessioni

È possibile definire per Publisher le funzioni PL/SQL da eseguire quando una connessione a un'origine dati JDBC viene creata (Funzione di pre-elaborazione) o chiusa (Funzione di post-elaborazione).

La funzione deve restituire un valore booleano. Questa funzione è supportata per i database Oracle.

Questi due campi consentono all'amministratore di impostare gli attributi di contesto di un utente prima che venga stabilita una connessione a un database e quindi di rimuovere gli attributi dopo l'interruzione della connessione da parte del motore di estrazione.

La variabile di sistema :xdo_user_name può essere usata come bind variable per passare il nome utente di login alle chiamate delle funzioni PL/SQL. L'impostazione del contesto utente di login secondo queste modalità consente di rendere sicuri i dati a livello di origine dati anziché a livello di query SQL.

Si supponga, ad esempio, l'esistenza della funzione di esempio seguente:

FUNCTION set_per_process_username (username_in IN VARCHAR2) RETURN BOOLEAN IS



```
BEGIN
SETUSERCONTEXT(username_in);
return TRUE;
END set_per_process_username
```

Per chiamare questa funzione ogni volta che viene stabilita una connessione al database, immettere quanto segue nel campo **Funzione di pre-elaborazione**: set_per_process_username(:xdo_user_name)

Un altro uso di esempio potrebbe essere l'inserimento di una riga nella tabella LOGTAB a ogni connessione o disconnessione di un utente:

```
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;
```

Nel campo Funzione di pre-elaborazione immettere: BIP_LOG(:xdo_user_name)

Non appena viene stabilita, la nuova connessione al database viene registrata nella tabella LOGTAB. Il valore SMODE specifica l'attività come entrata o come uscita. Il richiamo di questa funzione anche come **Funzione di post-elaborazione** restituisce risultati simili a quelli indicati nella tabella seguente.

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

Impostare una connessione JDBC a un'origine dati

È possibile impostare una connessione JDBC a un'origine dati.

- 1. Nella pagina Amministrazione fare clic su Connessione JDBC.
- 2. Fare clic su Aggiungi origine dati.
- 3. Immettere il nome visualizzato per l'origine dati nel campo**Nome origine dati**. Questo nome viene visualizzato nella lista di selezione Origine dati nell'editor del modello dati.

Non è possibile creare una nuova origine dati Oracle BI EE con lo stesso nome né eliminare l'origine dati Oracle BI EE di cui è stato eseguito il provisioning.

- 4. Selezionare il tipo di driver.
- 5. Selezionare Usa Data Gateway solo se si desidera stabilire la connessione a un'origine dati remota.



L'amministratore deve abilitare la connettività dei dati remoti e configurare Data Gateway nel database in locale di destinazione. Se si seleziona **Usa Data Gateway**, le impostazioni **Classe driver database**, **Usa utente sistema**, **Funzione di pre-elaborazione**, **Funzione di post-elaborazione** e **Usa autenticazione proxy** non saranno disponibili per la selezione o l'aggiornamento.

- 6. Se necessario, è possibile aggiornare il campo Classe driver del database.
- 7. Immettere la stringa di connessione al database.

Stringhe di connessione di esempio:

Database Oracle

Per connettersi a un database Oracle (non RAC), utilizzare il formato seguente per la stringa di connessione:

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

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

Database Oracle RAC

Per connettersi a un database Oracle RAC, utilizzare il formato seguente per la stringa di connessione:

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

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

Microsoft SQL Server

Per connettersi a un'istanza di Microsoft SQL Server, utilizzare il formato seguente per la stringa di connessione:

jdbc:hyperion:sqlserver://[nome host]:[porta];DatabaseName=[Databasename]

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

- 8. Immettere il nome utente e la password necessari per accedere all'origine dati.
- 9. Opzionale: Immettere la funzione PL/SQL da eseguire quando una connessione viene creata (funzione di pre-elaborazione) o chiusa (funzione di post-elaborazione).
- 10. Opzionale: Specificare un certificato client per una connessione protetta.

I certificati client caricati nel Centro caricamento sono elencati e disponibili per la selezione.

- 11. Per abilitare l'autenticazione proxy, selezionare Usa autenticazione proxy.
- 12. Fare clic su Test della connessione.
- 13. Opzionale: Abilitare un database di backup per la connessione:
 - a. Selezionare Usa origine dati di backup.
 - b. Immettere la stringa di connessione per il database di backup.
 - c. Immettere il nome utente e la password per questo database.
 - d. Fare clic su Test della connessione.
- 14. Definire la sicurezza per questa connessione all'origine dati. Spostare i ruoli richiesti dalla lista Ruoli disponibili alla lista Ruoli consentiti. Solo gli utenti a cui sono stati assegnati i ruoli inclusi nella lista Ruoli consentiti possono creare o visualizzare i report da questa origine dati.



Quando si imposta una connessione JDBC all'origine dati Oracle BI EE, accertarsi di spostare il ruolo **Consumer BI** dalla lista **Ruoli disponibili** alla lista **Ruoli consentiti**.

Se è stata definita un'origine dati di backup, le impostazioni di sicurezza vengono passati all'origine dati di backup.

Impostare una connessione JDBC sicura a Oracle Autonomous Data Warehouse

È possibile creare una connessione JDBC sicura a Oracle Autonomous Data Warehouse.

Caricare un certificato client JDBC e creare una connessione JDBC basata su SSL a Oracle Autonomous Data Warehouse.

- 1. Caricare il certificato client JDBC (file wallet Oracle cwallet.sso) sul server.
 - a. Nella pagina Amministrazione di Publisher fare clic su Centro caricamento.
 - b. Sfogliare e selezionare il file wallet Oracle, cWallet.sso.
 - c. Selezionare Certificato client JDBC dalla lista Tipo di file.
 - d. Fare clic su Carica.
- 2. Nella pagina Amministrazione di Publisher fare clic su Connessione JDBC.
- 3. Fare clic su Aggiungi origine dati.
- 4. Specificare i dettagli seguenti per la connessione:
 - Nome origine dati: DBaaSConnection
 - Tipo di driver: Oracle 12c
 - Classe driver del database: oracle.jdbc.OracleDriver
- 5. Immettere la stringa di connessione JDBC.

```
Utilizzare stringhe TCPS. Ad esempio,
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)
(PORT=port))(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=serviceName)))
```

```
Se si sta utilizzando un canale di accesso privato PAC (Private Access Channel),
aggiungere (ENABLE=broken) al parametro DESCRIPTION nella stringa di connessione.
Ad esempio, jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)(PORT=port))
(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=serviceName)))
```

- 6. Dalla lista Certificato client selezionare il file wallet cwallet.sso caricato in precedenza.
- 7. Fare clic su **Test della connessione**.
- 8. Fare clic su Applica.

Impostare una connessione JDBC a un'origine dati in locale

È possibile creare una connessione JDBC a un'origine dati in locale utilizzando un agente Data Gateway.

Assicurarsi che l'amministratore configuri Data Gateway nel database in locale di destinazione e abiliti la connettività dei dati. Vedere Panoramica della connessione alle origini dati in locale.

- 1. Abilitare Data Gateway nella console.
 - a. Nella Home page di Analytics Cloud far clic su **Console**.



- b. Fare clic su Connettività dati remota.
- c. Selezionare l'opzione Abilita Data Gateway.
- d. Selezionare e abilitare l'agente Data Gateway da utilizzare.
- 2. Nella pagina Amministrazione di Publisher fare clic su Connessione JDBC.
- 3. Fare clic su Aggiungi origine dati.
- Immettere il nome visualizzato per l'origine dati nel campoNome origine dati. Questo nome viene visualizzato nella lista di selezione Origine dati nell'editor del modello dati.
- 5. Dalla lista **Tipo di driver** selezionare il driver per il database che si desidera connettere. Ad esempio, selezionare Oracle 12c per il database Oracle.
- 6. Selezionare Usa Data Gateway.

Quando si seleziona **Usa Data Gateway**, le impostazioni riportate di seguito non sono disponibili per la selezione o l'aggiornamento.

- Classe driver del database (impostazione predefinita: oracle.jdbc.OracleDriver)
- Usa utente sistema
- Funzione di pre-elaborazione
- Funzione di post-elaborazione
- Certificato client
- Usa autenticazione proxy
- 7. Immettere la stringa di connessione per il database.
- 8. Immettere il nome utente e la password necessari per accedere all'origine dati.
- 9. Fare clic su Test della connessione.
- **10.** (Facoltativo) Abilitare un database di backup per la connessione.
 - a. Selezionare Usa origine dati di backup.
 - b. Immettere la stringa di connessione per il database di backup.
 - c. Immettere il nome utente e la password per questo database.
 - d. Fare clic su Test della connessione.
- Definire la sicurezza per questa connessione all'origine dati. Spostare i ruoli richiesti dalla lista Ruoli disponibili alla lista Ruoli consentiti. Solo gli utenti a cui sono stati assegnati i ruoli inclusi nella lista Ruoli consentiti possono creare o visualizzare i report da questa origine dati.

Se è stata definita un'origine dati di backup, le impostazioni di sicurezza vengono passati all'origine dati di backup.

Impostare una connessione a un data warehouse Snowflake

È possibile creare una connessione al data warehouse Snowflake e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati per i report ottimali.

- 1. Nella pagina Amministrazione di Publisher fare clic su Connessione JDBC.
- 2. Fare clic su Aggiungi origine dati.
- Immettere il nome visualizzato per l'origine dati nel campoNome origine dati. Questo nome viene visualizzato nella lista di selezione Origine dati nell'editor del modello dati.



- 4. Selezionare Snowflake come tipo di driver.
- Nel campo Classe driver del database usare il valore predefinito net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
- 6. Nel campo Stringa di connessione immettere la stringa seguente:

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

Se si desiderano altre proprietà per la connessione, aggiungere le proprietà separate dal punto e virgola (;) come illustrato nell'esempio.

Ad esempio: jdbc:snowflake://hw11692.uscentral1.gcp.snowflakecomputing.com;db=SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA;warehouse=COMPUTE WH;useProxy=true;proxyHost=www-proxy-adcq7-new.us.oracle.com;proxyPort=80

- 7. Immettere il nome utente e la password necessari per accedere all'origine dati.
- 8. Opzionale: Immettere la funzione PL/SQL da eseguire quando una connessione viene creata (funzione di pre-elaborazione) o chiusa (funzione di post-elaborazione).
- 9. Opzionale: Specificare un certificato client per una connessione protetta.

I certificati client caricati nel Centro caricamento sono elencati e disponibili per la selezione.

- **10.** Per abilitare l'autenticazione proxy, selezionare **Usa autenticazione proxy**.
- 11. Fare clic su Test della connessione.
- 12. Definire la sicurezza per questa connessione all'origine dati. Spostare i ruoli richiesti dalla lista Ruoli disponibili alla lista Ruoli consentiti. Solo gli utenti a cui sono stati assegnati i ruoli inclusi nella lista Ruoli consentiti possono creare o visualizzare i report da questa origine dati.

Impostare una connessione a un data warehouse Vertica

È possibile creare una connessione al data warehouse Vertica e utilizzare la connessione creata per accedere ai dati per i report ottimali.

- 1. Nella pagina Amministrazione di Publisher fare clic su Connessione JDBC.
- 2. Fare clic su Aggiungi origine dati.
- Immettere il nome visualizzato per l'origine dati nel campoNome origine dati. Questo nome viene visualizzato nella lista di selezione Origine dati nell'editor del modello dati.
- 4. Selezionare Vertica come tipo di driver.
- Nel campo Classe driver del database usare il valore predefinito com.vertica.jdbc.Driver.
- 6. Nel campo Stringa di connessione immettere la stringa seguente:

jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]

- 7. Immettere il nome utente e la password necessari per accedere all'origine dati.
- Opzionale: Immettere la funzione PL/SQL da eseguire quando una connessione viene creata (funzione di pre-elaborazione) o chiusa (funzione di post-elaborazione).
- 9. Opzionale: Specificare un certificato client per una connessione protetta.

I certificati client caricati nel Centro caricamento sono elencati e disponibili per la selezione.



- **10.** Per abilitare l'autenticazione proxy, selezionare **Usa autenticazione proxy**.
- **11.** Fare clic su **Test della connessione**.
- 12. Definire la sicurezza per questa connessione all'origine dati. Spostare i ruoli richiesti dalla lista Ruoli disponibili alla lista Ruoli consentiti. Solo gli utenti a cui sono stati assegnati i ruoli inclusi nella lista Ruoli consentiti possono creare o visualizzare i report da questa origine dati.

Impostare una connessione al database tramite un connection pool JNDI

È possibile creare una connessione al database utilizzando un connection pool JNDI per accedere ai dati per i report ottimali.

L'uso di un connection pool garantisce una migliore efficienza tramite la gestione di una cache di connessioni fisiche che possono essere riutilizzate. Quando un client chiude una connessione, la connessione viene restituita al pool in modo che un altro client possa utilizzarla. Un connection pool migliora le prestazioni e la scalabilità consentendo a più client di condividere un piccolo numero di connessioni fisiche. Per impostare il connection pool si usa l'Application Server e per accedervi si usa l'interfaccia JNDI (Java Naming and Directory Interface).

🖍 Nota:

È possibile creare connessioni JNDI alle origini dati definite dall'utente, ma non è possibile creare connessioni JNDI alle origini dati definite dal sistema. È consentito creare connessioni JNDI alle origini dati definite dal sistema per accedere all'origine dati di audit (AuditViewDataSource) solo per creare report di audit.

- 1. Nella pagina Amministrazione di Publisher fare clic su Connessione JNDI.
- 2. Fare clic su Aggiungi origine dati.
- Immettere il nome visualizzato per l'origine dati. Il nome immesso verrà visualizzato nella lista di selezione Origine dati nell'editor di modelli dati.
- 4. Immettere il nome JNDI per il connection pool. Ad esempio, jdbc/BIPSource.
- 5. Selezionare Usa autenticazione proxy per abilitare l'autenticazione proxy.
- 6. Fare clic su **Test della connessione**. Se la connessione viene stabilita, verrà visualizzato un messaggio di conferma.
- Definire la sicurezza per questa connessione all'origine dati. Spostare i ruoli richiesti dalla lista Ruoli disponibili alla lista Ruoli consentiti. Solo gli utenti a cui sono stati assegnati i ruoli inclusi nella lista Ruoli consentiti possono creare o visualizzare i report da questa origine dati.

Impostare una connessione a un'origine dati OLAP

È possibile creare connessioni a diversi tipi di database OLAP per accedere ai dati per i report ottimali.

- 1. Nella pagina Amministrazione di Publisher fare clic su Connessione OLAP.
- 2. Fare clic su Aggiungi origine dati.



- 3. Immettere il nome visualizzato per l'origine dati. Il nome immesso verrà visualizzato nella lista di selezione Origine dati nell'editor di modelli dati.
- 4. Selezionare il tipo OLAP.
- 5. Immettere la stringa di connessione per il database OLAP.
- 6. Immettere il nome utente e la password per il database OLAP.
- 7. Fare clic su Test della connessione.
- Definire la sicurezza per questa connessione all'origine dati. Spostare i ruoli dalla lista Ruoli disponibili alla lista Ruoli consentiti. Solo gli utenti a cui sono stati assegnati i ruoli inclusi nella lista Ruoli consentiti possono creare o visualizzare i report da questa origine dati.

Impostare una connessione a un Web Service

È possibile creare una connessione all'origine dati del Web Service per accedere ai dati per i report ottimali.

Se si desidera utilizzare la connessione SSL per l'origine dati del Web Service, impostare la proprietà di runtime **Abilita SSL per l'origine dati Web Service e HTTP** su true.

Caricare il certificato SSL nel Centro caricamento prima di definire la connessione SSL all'origine dati.

- 1. Nella pagina Amministrazione di Publisher fare clic su Connessione al Web Service.
- 2. Fare clic su Aggiungi origine dati.
- Immettere il nome visualizzato per l'origine dati. Il nome immesso verrà visualizzato nella lista di selezione Origine dati nell'editor di modelli dati.
- Selezionare il protocollo del server.
- 5. Immettere il nome e la porta del server.
- 6. Immettere l'URL per la connessione al Web Service.
- 7. Opzionale: Immettere il timeout della sessione in minuti.
- 8. Selezionare l'intestazione di sicurezza da WS-Security.
 - 2002 Abilita il token nome utente "WS-Security" con lo spazio di nomi 2002: http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200401-wsswssecurity-secext-1.0.xsd
 - 2004 Abilita il token nome utente "WS-Security" con lo spazio di nomi 2004: http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wssusername-token-profile-1.0#PasswordText
- 9. Opzionale: Immettere il nome utente e la password per l'origine dati Web Service.
- Opzionale: Selezionare il certificato SSL che si desidera utilizzare per la connessione dalla lista Certificato SSL.
- **11.** Se si utilizza un server abilitato per proxy, selezionare **Usa impostazioni proxy di sistema**.
- 12. Fare clic su Test della connessione.
- Definire la sicurezza per questa connessione all'origine dati. Spostare i ruoli dalla lista Ruoli disponibili alla lista Ruoli consentiti. Solo gli utenti a cui sono stati assegnati i ruoli inclusi nella lista Ruoli consentiti possono creare o visualizzare i report da questa origine dati.



14. Fare clic su **Applica**.

Impostare una connessione a un'origine dati HTTP

È possibile creare una connessione all'origine dati HTTP per creare modelli dati da dati XML, JSON e CSV sul Web recuperandoli con il metodo HTTP GET.

Se si desidera utilizzare la connessione SSL per l'origine dati HTTP, impostare la proprietà di runtime **Abilita SSL per l'origine dati Web Service e HTTP** su true.

Caricare il certificato SSL nel Centro caricamento prima di definire la connessione SSL all'origine dati.

- 1. Nella pagina Amministrazione di Publisher fare clic su Connessione HTTP.
- 2. Fare clic su Aggiungi origine dati.
- 3. Immettere il nome visualizzato per l'origine dati. Il nome immesso verrà visualizzato nella lista di selezione Origine dati nell'editor di modelli dati.
- 4. Selezionare il protocollo del server.
- 5. Immettere il nome e la porta del server.
- 6. Immettere il contesto dell'URL per la connessione all'origine dati HTTP nel campo **Realm**.

Ad esempio, xmlpserver/services/rest/v1/reports.

- 7. Immettere il nome utente e la password necessari per accedere all'origine dati nel database.
- 8. Se si desidera utilizzare la connessione SSL, selezionare il certificato SSL che si desidera utilizzare per l'origine dati dalla lista **Certificato SSL**.
- 9. Se si utilizza un server abilitato per proxy, selezionare Usa impostazioni proxy di sistema.
- Definire la sicurezza per questa connessione all'origine dati. Spostare i ruoli dalla lista Ruoli disponibili alla lista Ruoli consentiti. Solo gli utenti a cui sono stati assegnati i ruoli inclusi nella lista Ruoli consentiti possono creare o visualizzare i report da questa origine dati.

Impostare una connessione a un Content Server

È possibile creare una connessione a un Content Server per recuperare un allegato di testo memorizzato nel server Oracle WebCenter Content (noto in precedenza come UCM) e visualizzare il contenuto dell'allegato in un report ottimale.

- 1. Nella pagina Amministrazione di Publisher selezionare il collegamento **Content Server**.
- 2. Fare clic su Aggiungi origine dati.
- 3. Immettere il nome del campo Nome origine dati.
- 4. Immettere l'URL nel campo URI.
- 5. Immettere il nome utente e la password nei campi Nome utente e Password.
- 6. Fare clic su Test della connessione.
- Definire la sicurezza per questa connessione all'origine dati. Spostare i ruoli dalla lista Ruoli disponibili alla lista Ruoli consentiti. Solo gli utenti a cui sono stati assegnati i ruoli inclusi nella lista Ruoli consentiti possono creare o visualizzare i report da questa origine dati.



8. Fare clic su Applica.

Visualizzare o aggiornare una connessione all'origine dati

È possibile visualizzare o aggiornare una connessione all'origine dati dalla pagina Amministrazione di Publisher.

- 1. Nella pagina Amministrazione di Publisher selezionare il tipo di origine dati da aggiornare.
- Selezionare il nome della connessione da visualizzare o aggiornare. Tutti i campi sono modificabili. Per informazioni sui campi obbligatori, vedere la sezione appropriata per l'impostazione del tipo di origine dati.
- Selezionare Applica per applicare le modifiche oppure Annulla per uscire dalla pagina di aggiornamento.



Gestire le connessioni al database per la modellazione dei dati

Gli amministratori creano e gestiscono le connessioni al database cloud per la modellazione di dati relazionali e non relazionali come i dati Essbase, Snowflake o Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM). I dati business non devono essere collocati in un'unica posizione. Effettuare la connessione a più database cloud in modo che i modeler e gli analisti business possano analizzare i dati dell'azienda ovunque siano memorizzati.

Argomenti

- Modellare i dati in un cubo Essbase
- Modellare i dati nel data warehouse Snowflake
- Modellare i dati in Google BigQuery
- Integrare con i processi aziendali della piattaforma Oracle Enterprise Performance Management
- Formati DSN per la specifica delle origini dati

Modellare i dati in un cubo Essbase

Connettersi a un database Essbase in modo da poter modellare e visualizzare i dati dai cubi Essbase.

È possibile modellare i dati Essbase solo in Model Administration Tool.

Prima di iniziare, distribuire Data Gateway con l'istanza di Oracle Analytics in uso e configurare un agente Data Gateway per comunicare con la distribuzione Essbase remota.

- 1. Creare un database nel layer fisico attenendosi alla procedura riportata di seguito.
 - a. Fare clic con il pulsante destro del mouse nel riquadro Layer fisico e selezionare **Crea nuovo database**.
 - **b.** Nella finestra di dialogo Database specificare un nome per identificare il database in Oracle Analytics.
 - c. Selezionare il tipo di database, ad esempio Essbase 11, e fare clic su OK.
- 2. Creare un connection pool nel layer fisico attenendosi alla procedura riportata di seguito.
 - a. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nuovo database e su **Crea nuovo** oggetto, quindi selezionare **Connection pool database**.
 - **b.** Nella finestra di dialogo Connection pool specificare un nome per identificare il pool di database in Oracle Analytics.
 - c. In Server Essbase specificare la stringa di connessione per il server Essbase.

Ad esempio, http://<indirizzo IP>:<numero porta>/essbase/agent.

- d. Selezionare Usa Data Gateway.
- e. Immettere i valori per i campi Nome utente e Password per la distribuzione Essbase.



- f. Se richiesto, immettere di nuovo la password per la distribuzione Essbase.
- Importare i metadati Essbase nel layer fisico attenendosi alla procedura riportata di seguito.
 - a. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla connessione Essbase e selezionare Importa metadati.
 - b. Nella pagina Seleziona origine dati fare clic su Successivo.
 - c. Nella pagina Seleziona oggetti metadati espandere il database nella casella Origine dati, selezionare il cubo desiderato, quindi fare clic su Importa selezione.

Per un cubo di grandi dimensioni, l'importazione può richiedere da due a tre minuti.

- d. Al termine dell'importazione, espandere il database in Vista repository per visualizzare il cubo Essbase importato.
- e. Fare clic su Fine.
- Utilizzando il layer fisico appena creato, creare il layer modello aziendale e mapping e il layer di presentazione.
- 5. Fare clic su File, su Cloud, quindi su Pubblica.
- 6. Creare un dashboard o una cartella di lavoro di visualizzazione basata sul cubo Essbase.

Il nuovo cubo Essbase è ora disponibile come area argomenti in Oracle Analytics.

Ad esempio, creare un'analisi in Oracle Analytics: nella finestra di dialogo Seleziona area argomenti è possibile accedere alla nuova area argomenti Essbase. Creare una cartella di lavoro in Oracle Analytics: nella finestra di dialogo Aggiungi data set fare clic su **Aree argomenti** per accedere alla nuova area argomenti Essbase.

Modellare i dati nel data warehouse Snowflake

Configurare l'ambiente in locale in modo da poter modellare i dati in un database Snowflake.

È possibile modellare i dati Snowflake in Semantic Modeler o Model Administration Tool. In questo task viene descritto il processo con l'utilizzo di Model Administration Tool.

Le connessioni locali e remote a Snowflake da un modello semantico richiedono un'installazione di Data Gateway in modo che Model Administration Tool possa importare e modellare le tabelle da un'origine dati Snowflake. Configurare l'agente Data Gateway con un driver adeguato per la connessione a Snowflake. Accertarsi che le connessioni Data Gateway remote siano disponibili quando vengono eseguite le query. Tuttavia, una volta che le tabelle Snowflake vengono modellate e il modello semantico viene pubblicato in Oracle Analytics, per le connessioni locali, è possibile disabilitare o rimuovere Data Gateway perché non viene utilizzato durante l'esecuzione delle query da Oracle Analytics.

È possibile creare una connessione locale o remota a Snowflake dal modello semantico. Quando si crea una connessione locale (non remota), il connection pool nel modello semantico utilizza una connessione JDBC.

Prima di iniziare, installare Data Gateway e Model Administration Tool sullo stesso computer Windows nell'ambiente in locale.

- Configurare un agente Data Gateway locale per facilitare una connessione da Developer Client Tool a Snowflake.
 - a. Scaricare il driver JDBC Snowflake più recente (ad esempio, la versione disponibile nel file snowflake-jdbc-3.9.0.jar).
 - b. Copiare il file JAR scaricato nella cartella di installazione di Data Gateway.



Nella distribuzione server copiare i file JAR in:

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

Nella distribuzione personale copiare i file JAR in:

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

- c. Riavviare Data Gateway.
- 2. Configurare una connessione al database Snowflake.
 - Per informazioni su una connessione locale, vedere Creare una connessione Modello semantico locale a un database Snowflake.
 - Per informazioni su una connessione remota, vedere Creare una connessione Modello semantico remota a un database Snowflake.

Ora è possibile modellare i dati utilizzando questa connessione.

Creare una connessione Modello semantico locale a un database Snowflake

Connettersi a un database Snowflake locale per poter modellare i dati Snowflake.

- In Model Administration Tool abilitare le funzionalità del connection pool JDBC caricando le origini dati Java. Vedere il passo 3 in Configurare e registrare Data Gateway per il reporting.
- 2. In Model Administration Tool creare un database e impostare il tipo su Snowflake.
- Aggiungere un connection pool e specificare i dettagli riportati di seguito nella scheda Generale.
 - Interfaccia chiamata: JDBC (Driver diretto).
 - Richiedi nomi di tabella completamente qualificati: Sì.
 - Nome origine dati: immettere la stringa di connessione, ad esempio jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com? db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx.
 - Versione RDC: lasciare vuoto questo campo.
- 4. Nella scheda Varie specificare i dettagli riportati di seguito.
 - URL server JDS: lasciare vuoto questo campo, rimuovendone il testo eventualmente presente.
 - Classe driver: net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
 - Usa SQL su HTTP: false.
- 5. Modellare i dati utilizzando questa connessione.
- 6. Una volta completato il modello semantico, caricarlo o pubblicarlo di nuovo in Oracle Analytics Cloud.

Oracle Analytics Cloud si connette al database Snowflake senza utilizzare Data Gateway.

Ora è possibile modellare i dati utilizzando questa connessione.

Creare una connessione Modello semantico remota a un database Snowflake

Connettersi a un database Snowflake locale per poter modellare i dati Snowflake.

- In Model Administration Tool abilitare le funzionalità del connection pool JDBC caricando le origini dati Java. Vedere il passo 3 in Configurare e registrare Data Gateway per il reporting.
- 2. In Model Administration Tool creare un database e impostare il tipo su Snowflake.
- **3.** Aggiungere un connection pool e specificare i dettagli riportati di seguito nella scheda Generale.
 - Interfaccia chiamata: JDBC (Driver diretto).
 - Richiedi nomi di tabella completamente qualificati: Sì.
 - Nome origine dati: immettere la stringa di connessione, ad esempio jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com? db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx.
 - Versione RDC: impostare su 2.
- 4. Nella scheda Varie specificare i dettagli riportati di seguito.
 - **URL server JDS**: lasciare vuoto questo campo, rimuovendone il testo eventualmente presente.
 - Classe driver: net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
 - Usa SQL su HTTP: true.
- 5. Modellare i dati utilizzando questa connessione.
- 6. Una volta completato il modello semantico, caricarlo o pubblicarlo di nuovo in Oracle Analytics Cloud.

Nota: Oracle Analytics Cloud si connette a Snowflake utilizzando qualsiasi agente Data Gateway configurato.

- 7. Copiare il file del driver Snowflake in ogni cartella di installazione dell'agente Data Gateway.
 - In una distribuzione server copiare il file JAR in <Data Gateway install_location>/ domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - In una distribuzione personale su Windows, copiare il file JAR in: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
 - In una distribuzione personale su iOS, copiare il file JAR in <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 8. Riavviare Data Gateway. Vedere Gestire Data Gateway.

Modellare i dati in Google BigQuery

Connettersi a un database Google BigQuery in modo da poter modellare e visualizzare i dati di Google BigQuery. È possibile modellare i dati Google BigQuery in Semantic Modeler o Model Administration Tool. In questi task viene descritto il processo con l'utilizzo di Model Administration Tool.

Argomenti

- Creare una connessione Oracle Analytics a Google BigQuery
- Scaricare e impostare il driver ODBC BigQuery
- Creare un modello dati dall'origine dati Google BigQuery
- Risolvere i problemi di connessione al repository per Google BigQuery

Creare una connessione Oracle Analytics a Google BigQuery

È possibile creare una connessione di sistema a un database Google BigQuery e utilizzare la connessione creata per modellare il progetto Google BigQuery.

Prima di iniziare, scaricare la chiave privata dell'account di servizio (in formato JSON) per il servizio Google BigQuery.

- 1. Nella Home page di Oracle Analytics fare clic su Crea, quindi fare clic su Connessione.
- 2. Fare clic su **BigQuery**.
- 3. Immettere i dettagli della connessione.
 - In Nome connessione specificare un nome descrittivo per identificare i dettagli della connessione in Oracle Analytics.
 - In Progetto, specificare il nome progetto BigQuery in minuscolo del progetto da analizzare.
 - In Chiave privata account di servizio fare clic su Seleziona e caricare la chiave privata dell'account di servizio (formato JSON) per il servizio BigQuery. Posta elettronica dell'account di servizio viene popolata dai dettagli della chiave caricata.
 - In Connessione al sistema, selezionare questa opzione.

BigQuery_c Connection	lev Save Close
General	<u>U</u>
Access	BigQuery
	* Connection Name BigQuery_dev
	Description
	* Project ca-app-shared-abc-444
	* Service Account sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice Email
	* Service Account Drop file here Select Private Key
	System connection
	Object ID 'syst Copy

4. Salvare i dettagli.



Scaricare e impostare il driver ODBC BigQuery

Installare il driver ODBC necessario per la connessione a Google BigQuery e configurarlo in Model Administration Tool in modo da poter modellare il progetto.

- Scaricare il driver ODBC BigQuery Simba da Google. Ad esempio, scaricarlo dal Sito di riferimento Google.
- 2. Installare il driver scaricato sul computer in cui è installato Oracle Analytics Client Tools.
- 3. Configurare il driver ODBC utilizzando la finestra di dialogo Impostazione DSN.


Data Source Name:	BigQuery
Description:	
bodonpuori.	
Authentication	
OAuth Mechanism	Service Authentication \checkmark
User Authentication	
Sign in to your Google Ac	count to allow access to your BigQuery data.
Sign In	
Confirmation Code:	
Refresh Token:	
Service Authentication	
Email:	
Key File Path:	C:∖aaa\finardev.json
	Browse
	scope access
Request Google Drive	
Request Google Drive	
Request Google Drive SSL Options	
Request Google Drive SSL Options Minimum TLS Version:	1.2
Request Google Drive SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor	1.2 e
Request Google Drive SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor Trusted Certificate:	1.2 e
Request Google Drive SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba (1.2 e DDBC Driver for Google BigQuery\lib \< Browse
Request Google Drive SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba (1.2 e DDBC Driver for Google BigQuery\lib\c Browse
Request Google Drive SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba (Catalog (Paria at))	1.2 DDBC Driver for Google BigQuery\lib \s Browse
Request Google Drive SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba (Catalog (Project): Dataset	1.2 ca-app-shared-dev-444 ca-app-shared-dev-444
 Request Google Drive SSL Options Minimum TLS Version: Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba (1.2 ce DDBC Driver for Google BigQuery\lib\x Browse Ca-app-shared-dev-444 Ca-app-shared-dev-444 FINANCE_AR

4. Fare clic su **Test** per verificare la connessione.



SUCCESS!		1
Successfully connected to	data source!	
ODBC Version: 03.80		
Bitness: 64-bit		
Locale: en_US		

5. Salvare i dettagli.

Creare un modello dati dall'origine dati Google BigQuery

È possibile creare un modello dati per il database Google BigQuery in modo da poterlo distribuire per visualizzare i dati in un progetto BigQuery.

Per creare un modello dati, sono necessarie le autorizzazioni nella chiave BigQuery. Se la chiave BigQuery concede l'accesso al livello del data set, è sufficiente eseguire l'importazione dei metadati utilizzando il driver ODBC di BigQuery attenendosi alla procedura riportata di seguito. Se la chiave BigQuery concede l'accesso solo a tabelle o viste specifiche, effettuare i passi riportati di seguito per creare uno schema fisico.

1. In Model Administration Tool, creare un database nel repository e impostare il **tipo di database** su ODBC di base.

Database - BigQuery
General Features Connection Pools Display Folders Database Properties Miscellaneous
Name: BigQuery
Data source definition
Database type: ODBC Basic
CRM metadata tables 🗌 Virtual Private Database
Persist connection pool
not assigned Set Clear
Allow populate queries by default
Allow direct database requests by default
OK Cancel Help

- 2. Nella finestra di dialogo Connection pool creare un connection pool nel database.
 - In Interfaccia chiamata selezionare "Predefinita (ODBC 2.0)".
 - Nel campo **Nome origine dati** selezionare il driver ODBC di BigQuery creato in precedenza.

onnection Pool - Big (Query Connection Pool
onnection roor - big_c	
General Connection S	cripts XML Write Back Miscellaneous
Name: Big_Query_	Connection_PoolPermissions
Call interface:	Default (ODBC 2.0)
Maximum connections:	10
Require fully qualified	ed table names
Data source name:	BigQuery 💌
Shared logon	
User name:	Password:
Enable connection	pooling
Timeout:	5 (minutes)
Use multithreaded	connections
✓ Parameters support	ted
Isolation level:	Default
Use Data Connecti	on 🔲 Use Console Connection
Object ID:	
Description:	
	<u></u>
	*
	OK Cancel Help

3. Creare uno schema fisico nel database utilizzando lo stesso nome del data set BigQuery.

SQL BigQuery richiede che il nome del data set venga anteposto al nome della tabella, dataset.table. Il nome del data set è equivalente a un oggetto schema fisico nel file di repository.

Physical Schema - FINANCE_AR	_ 🗆 🗙
General Dynamic Name	1
Name: FINANCE_AR	
Description:	
	<u> </u>
]	
OK Cancel	Help
For Help, press F1	

- 4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul connection pool e selezionare Importa metadati.
- 5. Nella finestra di dialogo Seleziona origine dati, selezionare ODBC 2.0 o ODBC 3.5 come tipo di connessione, quindi selezionare il driver ODBC BigQuery.

mport Metadata - Select Data Source				_ [0]
1 Select Data Source				
2 Select Metadata Types	Connection Type:	ODBC 2.0	1	v
3 Select Metadata Objects	DSN BigQuery DN_blm124023_5.	Driver Simba ODBC Driver for Google BigQuery Orade BI Server-Orade Home		
4 Map to Logical Model	nQ_blm124029	Oracle BI Server-Oracle_Home Oracle BI Server-Oracle_Home		
5 Publish to Warehouse		_		
	User Name:			
	Password:			
Help		Back	Next	Finish Cancel
r Help, press F1				



6. Nella finestra di dialogo Seleziona tipi di metadati, selezionare **Viste** e qualsiasi altro tipo per il quale la chiave BigQuery dispone delle autorizzazioni.

mport Metadata - Select Metadata Ty	pes					_ 🗆 🗙
1 Select Data Source	Select the Metadata types you want	to import:				
2 Select Metadata Types	 Relational Sources Tables 	Г	System tables			
3 Select Metadata Objects	Keys	Г	Aliases			
4 Map to Logical Model	I♥ Foreign Keys		Svnonvms Views			
5 Publish to Warehouse	C Metadata from CRM tables					
Help			Back	Next	Finish	Cancel
or Help, press F1						11.

7. Nella finestra di dialogo Seleziona tipi di metadati, selezionare le singole tabelle, quindi fare clic su **Importa selezione**. In questo modo vengono importati il database BigQuery e le strutture di base.

Import Metadata - Select Metadata Obje	cts		_ 🗆 🗙
1 Select Data Source	Select the metadata objects you want to im	port into the physical layer of the repository.	
2 Select Metadata Types	Data source view:	Repository View:	
3 Select Metadata Objects	BigQuery ACE_CTRY	► BigQuery ■ BigQuery ■ A FINANCE_AR	
4 Map to Logical Model		ALT_BRAND	
5 Publish to Warehouse	AR_COLLECTION_RATE AR_COLLECTION_RATE AR_COLLECTION_RATE AR_COLLECTIONS AR_COLLECTIONS AR_COUNT AR_INNOICE_ACTIVITY AR_INNOICE ALIVITY AR_INNOICE		
	✓ Show complete structure	✓ Show complete structure	
Help		Back Next Finish	Cancel
For Help, press F1			1.

Se si fa clic su **Importa tutto**, viene importato solo il database. In questo caso, selezionare **Importa tutto** un'altra volta per importare le tabelle.

- 8. Fare clic su **Fine**.
- 9. Trascinare le tabelle importate nello schema fisico.



10. Modificare il database fisico e cambiare il tipo di database in BigQuery.

atabase - BigQuery	>
General Features Connection Pools D	Nisplay Folders Database Properties Miscellaneous
Name: BigQuery	
Data source definition	
Database type: BigQuery	_
CRM metadata tables	/irtual Private Database
Persist connection pool	
not assigned	Set Clear
Allow populate queries by default	
Allow direct database requests by def	fault
Description:	
	<u>_</u>
	-

Quando si modifica il database fisico, viene visualizzato un messaggio per indicare che il tipo di database non corrisponde all'interfaccia chiamata impostata nel connection pool. Fare clic su **Sì**.



- **11.** Nella finestra di dialogo Connection pool configurare le impostazioni riportate di seguito.
 - In Interfaccia chiamata cambiare l'interfaccia di chiamata in JDBC (driver diretto).
 - Selezionare Richiedi nomi di tabella completamente qualificati.
 - Selezionare Usa connessione dati.
 - In Oracle Analytics, ispezionare la connessione BigQuery e copiare l'ID oggetto.
 BigQuery fa distinzione tra maiuscole e minuscole. Per assicurarsi che la sintassi della connessione dati sia corretta, utilizzare il pulsante Copia.

BigQuery_d Connection	dev Save Close
General	
Access	BigQuery
	* Connection Name BigQuery_dev
	Description
	* Project ca-app-shared-dev-444
	* Service Account sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice Email
	* Service Account Drop file here Private Key
	System connection Object ID 'syst Copy

- Nella finestra di dialogo Connection pool incollare l'ID oggetto copiato nel campo ID oggetto.
- Impostare Numero massimo di connessioni su 100.

C	onnection Pool - Big_Q	uery_Connection_Pool
ſ	General Connection Sc	ipts XML Write Back Miscellaneous
	Name: Big_Query_C	onnection_Pool Permissions
	Call interface:	JDBC :Direct Driver
	Maximum connections:	100 +
	Require fully qualifie	d table names
	Connection String	BigQuery
	Shared logon	
	User name:	Password:
	Enable connection p	pooling
	Timeout:	5 (minutes)
	Use multithreaded c	onnections
	Parameters supporte	d
1	Isolation level:	Default
(Use Data Connectio	n 🗌 Use Connole Connection
\backslash	Description:	'system'.'BigQuery_dev'
	1	<u>_</u>
		OK Cancel Help

12. Salvare i dettagli.

Modellare i metadati nel repository e caricare il file del repository (RPD) in Oracle Analytics.

Risolvere i problemi di connessione al repository per Google BigQuery

Di seguito sono riportati alcuni problemi che si potrebbero verificare durante la connessione a Google BigQuery con le relative soluzioni.

Se l'opzione "Richiedi nomi di tabella completamente qualificati" non è selezionata e uno schema fisico non fa parte dell'istruzione SQL generata, l'esecuzione delle query



non riesce e viene visualizzato un messaggio simile a "Lettura dei dati dal server dell'origine dati Java non riuscita".

Se la query viene eseguita su BigQuery utilizzando nqcmd o un altro strumento di immissione SQL, viene visualizzato il messaggio di errore effettivo:

WITH SAWITHO AS (select distinct T4.PROP_CD as c1 from FINOPS_RM_OCC_ACT T4) select 0 as c1, D1.c1 as c2 from SAWITHO D1 order by c2 [Simba][BigQuery] (70) Invalid query: Table "FINOPS_RM_OCC_ACT" must be qualified with a dataset (e.g. dataset.table). Statement preparation failed

Per qualificare la query con un data set, utilizzare uno schema fisico nel file di repository.

Se la connessione Oracle Analytics utilizza un nome progetto in maiuscolo, la creazione della connessione riesce.

Si potrebbero riscontrare due problemi diversi.

1. L'esecuzione delle query non riesce con un messaggio 404 Non trovato relativo a un URL mascherato:

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

2. Nell'ambiente Oracle Analytics vengono visualizzati i data set, ma le tabelle di base non sono disponibili.



In entrambi i casi, è possibile modificare la connessione in modo che il nome del progetto sia in minuscolo.

Durante la risoluzione dei problemi relativi alle connessioni BigQuery in Oracle Analytics Cloud, utilizzare un client JDBC di terze parti per provare a stabilire la connessione a BigQuery utilizzando la stessa chiave account del servizio.

Se la connessione continua a non riuscire, si è verificato un problema con la chiave account del servizio.

Se la connessione riesce, si è verificato un problema con Oracle Analytics ed è necessario contattare il Supporto Oracle.

Questo test è utile nei casi in cui la chiave account del servizio non viene verificata tramite ODBC.



Formati DSN per la specifica delle origini dati

In Oracle Analytics è possibile modellare i dati locali per molti tipi di database. Oracle Analytics supporta l'accesso diretto ad alcune origini dati in locale tramite il modello semantico. Quando si crea la connessione al database con Model Administration Tool, nel campo **Nome origine dati** della finestra di dialogo Connection pool (scheda Generale) è necessario utilizzare il formato DSN appropriato per il tipo di database al quale ci si connette.

```
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"]
```

Integrare con i processi aziendali della piattaforma Oracle Enterprise Performance Management

Oracle Analytics Cloud si integra con i processi aziendali della piattaforma Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM), ad esempio Oracle Planning and Budgeting Cloud Service.

Esistono due modalità per effettuare l'integrazione con la piattaforma Oracle EPM:

• Visualizzare i dati direttamente da Oracle EPM in Oracle Analytics Cloud: gli utenti aziendali creano le cartelle di lavoro delle visualizzazioni utilizzando i dati dei cubi o dei tipi di piano. Ad esempio, è possibile visualizzare i dati da Planning and Budgeting Cloud, Hyperion Planning e cubi Essbase. La connessione self service non richiede privilegi speciali di modellazione o di amministrazione. Gli utenti aziendali creano semplicemente una connessione utilizzando il tipo di connessione **Oracle EPM** e una cartella di lavoro Data Visualization.

Vedere Visualizzare i dati da Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM).

 Modellare i dati per le analisi in Oracle Analytics Cloud Classic: gli analisti aziendali modellano prima i dati Oracle EPM, quindi pubblicano il modello semantico per l'utilizzo da parte degli utenti aziendali. Ad esempio, gli amministratori o i modeler dei dati potrebbero creare calcoli avanzati per l'utilizzo da parte di un'organizzazione. La modellazione avanzata dei dati richiede privilegi di amministratore e richiede anche Enterprise Edition.

Vedere Modellare i dati nella piattaforma Oracle EPM.

Procedure ottimali

La connettività da Oracle Analytics Cloud a Oracle EPM Cloud è soggetta ai limiti di query contemporanee stabiliti da Oracle EPM Cloud. Questi limiti vengono messi in atto per bilanciare le esigenze degli utenti delle applicazioni Oracle EPM e delle applicazioni di reporting che recuperano i dati da Oracle EPM.

I limiti di accesso concorrente e il carico di lavoro di altre applicazioni in un sistema Oracle EPM influiscono sulle prestazioni delle applicazioni Oracle Analytics Cloud che generano un elevato volume di query contemporanee su Oracle EPM Cloud.

Ridurre il volume complessivo delle query applicando i limiti di Oracle EPM Cloud descritti nella tabella riportata di seguito.



Impostazione o area	Numero consigliato
Numero di connessioni al modello semantico (impostato da Numero massimo connessioni)	10
Numero di visualizzazioni per ogni sfondo della cartella di lavoro	4

Visualizzare i dati da Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Connettersi a un'applicazione nella piattaforma EPM Cloud e visualizzare i dati in una cartella di lavoro. L'accesso ai dati avviene mediante una query attiva.

- 1. Nella home page di Oracle Analytics Cloud fare clic su **Crea**, fare clic su **Connessione** e selezionare **Oracle EPM Cloud**.
- 2. Nella finestra di dialogo Crea connessione immettere i dettagli di connessione per l'applicazione nella piattaforma EPM Cloud.
 - In Autenticazione selezionare Utilizzare le credenziali dell'utente attivo.

← Create Conne	ction
	Oracle EPM Cloud
* Connection Name	EPM Cloud connection
Description	
* URL	https://epm-idDomain.epm.dataCenter.oraclecloud.com/idDomain
* Username	epm_default_cloud_admim
* Password	••••••
* Authentication	○ Always use these credentials
	Require users to enter their own credentials
	Use the active user's credentials

Vedere Connettersi a Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

- 3. Nella home page fare clic su Crea, quindi su Data set.
- Nella finestra di dialogo Crea data set selezionare la connessione a Oracle EPM creata nel passo 2.
- 5. Nella finestra di dialogo Aggiungi data set, selezionare il cubo da visualizzare, quindi fare clic su Aggiungi.





6. Fare clic su Crea cartella di lavoro, quindi aggiungere gli elementi dati allo sfondo di progettazione.

E Data 0.0 HSP_View Name Year Name Account Name Period Gen Number Scenario Name Version Na **FY16** Account Plan th Pivet Value by Period Name, Entity Name A Entity En Entity Total Entity 110 iii Columns Value A Entity Name Jan -477.950.604.43 -477.950.604.43 -477.950.604.43 -261.963.42 -182,905,90 0.00 Feb -545,749,370.12 -545,749,370.12 -545,749,370.12 -261,963.42 193 258 46 0.00 II Rows -509.135.007.51 -509.135.807.51 -509.135.807.51 Mat -261,963.42 120.664.92 0.00 Apr -510.863.283.96 -510.863.283.96 -510.863.283.96 -261.963.42 -205.614.87 0.00 () Period Name -538,845,276.65 -538.845.276.65 -538.845.276.65 May -261,963.42 196,540.51 0.00 Jun -528,434,414,28 -528.434.414.28 -528 434 414 28 -261 963 42 175 628 80 0.00 E Value 34 -539.764.006.56 -539.764.006.56 -539,764,006.56 -261.963.42 -202.720.16 0.00 Aug -544.068.985.91 -544.068.965.91 -544,068,985.91 -261,963.42 196.987.52 0.00 # Value -558.713.665.01 -558,713,665.01 -558,713,665.01 -261,963.42 180 416 69 0.00 Oct -581.319.245.57 -581.319.245.57 -501,319,245.57 -261.963.42 -209.627.73 0.00 iod Parent Key @ Colo -584.350.212.51 -584,350,212,51 -584.350.212.51 -261.963.42 194,789.14 d Alias: Defaul -579,451,336.08 -579,451,336.08 -579,451,336.08 -261.963.42 -172.555.08

Suggerimento: usare i filtri per individuare con precisione i dati nei cubi.

Modellare i dati nella piattaforma Oracle EPM

Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition si integra con la piattaforma Oracle Enterprise Performance Planning (Oracle EPM). È possibile creare dashboard e analisi da Oracle EPM Cloud.

Argomenti

Nota: è possibile modellare i dati EPM solo in Model Administration Tool.

- Panoramica dell'integrazione con Planning e Close and Tax Reporting nella piattaforma Oracle EPM
- Prerequisiti per l'integrazione con la piattaforma Oracle EPM
- Creare e caricare un modello semantico dalla piattaforma EPM Cloud

Panoramica dell'integrazione con Planning e Close and Tax Reporting nella piattaforma Oracle EPM

I processi aziendali Oracle EPM Cloud vengono utilizzati dalle aziende per analizzare i dati per la pianificazione, la previsione e la definizione del budget.

I Report Builder possono analizzare e creare dashboard di dati da Oracle EPM Cloud. Prima dell'avvio, se si sta creando un modello semantico, importare i metadati dell'applicazione necessari da origini dati locali e cloud, in modo da consentire ai Report Builder di creare i dashboard e le analisi.



• Oracle Analytics Cloud supporta Planning, Financial Consolidation and Close e Tax Reporting.

Se si dispone di Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud versione 19.08 e successive, è inoltre possibile utilizzare il driver ADM (Analytics Data Modelling) preinstallato con Oracle Analytics Cloud per usufruire delle capacità di modellazione avanzate fornite in Oracle Planning and Budgeting Cloud Service:

- la generazione di colonne di numeri che supportano l'applicazione di filtri;
- colonne indicatore foglia;
- colonne distinte per generazione per i nomi e gli alias dei membri (richiede EPM 20.04);
- dimensioni attributo;
- funzionalità avanzate delle prestazioni.
- È possibile consultare i documenti di descrizione dei servizi per conoscere i requisiti di licenza per l'uso di questa funzione. Vedere Documenti di descrizione dei servizi.
- Quando si importano i dati dalle origini dati Hyperion Planning, nel modello semantico vengono importate sia le misure che le dimensioni.

Prerequisiti per l'integrazione con la piattaforma Oracle EPM

Prima di iniziare, assicurarsi di disporre dei componenti richiesti e che siano distribuiti in correttamente.

- Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- Un computer con sistema operativo Windows a 64 bit su cui eseguire Model Administration Tool.
- Model Administration Tool per Oracle Analytics Cloud 5.6 o versione successiva.

Scaricarlo da Oracle Technology Network e installarlo su un computer Windows a 64 bit locale. Vedere Scaricare e installare Analytics Client Tools per Oracle Analytics.

- Processo Javahost in esecuzione sul client. (Avviare un processo con il comando: C:\oracle\oac-client-5.6\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat.)
- Se si sta distribuendo Oracle Analytics Cloud (ovvero l'infrastruttura Oracle Cloud con gestione Oracle), configurare le opzioni riportate di seguito.
 - Impostare la variabile di ambiente JAVA_HOME del sistema in modo che punti all'installazione JDK.
 Ad esempio, C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 162.
 - set INSTANCE NAME=%DOMAIN HOME%
 - Modificare il file <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd e sotto l'impostazione ESSBASEPATH aggiungere: set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%
 - Eseguire
 <BIClient_Home>\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat
 per avviare Javahost.
 Se è necessario riavviare il client, eseguire stopOnClient.bat, quindi eseguire di
 nuovo startOnClient.bat.
- Se si sta distribuendo Oracle Analytics Cloud Classic (ovvero l'infrastruttura Oracle Cloud versione Classic), configurare le opzioni riportate di seguito.



 Configurare <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd con il nome dell'istanza:

INSTANCE NAME=%DOMAIN HOME%

 Configurare le informazioni sull'host e la porta di Oracle Analytics Cloud in <BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSConfig.INI:

[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";

Creare e caricare un modello semantico dalla piattaforma EPM Cloud

Creare un modello semantico nella piattaforma EPM Cloud e caricarlo in Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.

- 1. Nell'ambiente locale in uso avviare Model Administration Tool e creare un modello semantico.
- 2. Importare i metadati di Planning and Budgeting.
 - a. Dal menu File selezionare Importa metadati per avviare l'importazione guidata.
 - **b.** Nella pagina Seleziona origine dati selezionare *Hyperion ADM* nella lista **Tipo di connessione**.
 - c. Immettere i dettagli della connessione nella pagina Seleziona oggetti metadati.

In Tipo di connessione selezionare Hyperion ADM.

In Tipo di provider selezionare Hyperion Planning.

In URL specificare l'URL di connessione nel formato:

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

Nota: per separare l'host e il numero di porta, specificare il valore %3A con codifica URL anziché i due punti (:).

L'URL di connessione è diverso nell'infrastruttura Oracle Cloud (Gen 1) e nell'infrastruttura Oracle Cloud (Gen 2).

• Se l'applicazione Planning and Budgeting viene distribuita su Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1), specificare l'URL di connessione come:

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

• Se l'applicazione Planning and Budgeting viene distribuita su Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2), specificare l'URL di connessione come:

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

In **Nome utente e Password** specificare il nome e la password di un utente con i privilegi di amministrazione.

d. Al termine dell'importazione, controllare i metadati nel layer Fisico.





- e. Assicurarsi di aver selezionato la funzione di database ANCESTOR_DIM_PROPERTY_SUPPORTED.
- 3. Completare il modello semantico come indicato di seguito.
 - a. Tagliare le tabelle del layer Fisico e incollarle nel layer Modello aziendale e mapping e nel layer Presentazione.



- b. Verificare il modello semantico e salvarlo come file .rpd.
- Nel layer Fisico modificare il connection pool per questa origine dati, impostare l'opzione URL specificando lo stesso URL utilizzato nella pagina Seleziona oggetti metadati nel passo 1, quindi selezionare Logon condiviso.



Connection Pool - C	onnection Pool		_ 🗆 X
General Connection Scr	ipts XML Write Bac	k Miscellaneo	us
Name: Connection F	Pool		Permissions
Call interface:	Default (Hyperion ADM))	v
Maximum connections:	10 🛨		
URL:	rion.ap.hsp.HspAdmDriv	ver:win2012r2v1	%3A19000:Vision
Connection properties			
IT SSO			
Shared logon			
User name:	admin	Password:	

- 5. Salvare il modello semantico e ignorare l'avvertenza che indica che le funzioni del database non corrispondono alle impostazioni predefinite.
- 6. Caricare il modello semantico in Oracle Analytics Cloud. Nel menu **File** fare clic su **Cloud**, quindi fare clic su **Carica** e immettere le informazioni di connessione per l'istanza di Oracle Analytics Cloud.

Gli utenti possono analizzare i dati e creare i dashboard utilizzando il nuovo modello semantico.



6

Concedere alle origini dati l'accesso alle distribuzioni di Oracle Analytics Cloud

Alcune origini dati, ad esempio Oracle Autonomous Data Warehouse, richiedono l'inserimento dell'*indirizzo IP* della distribuzione di Oracle Analytics Cloud nelle rispettive liste di inclusione.

Argomenti:

- Concedere alle origini dati l'accesso alle istanze di Analytics Cloud
- Trovare l'indirizzo IP o il nome host dell'istanza di Oracle Analytics Cloud in uso
- Aggiungere l'indirizzo IP dell'istanza di Oracle Analytics Cloud in uso alle liste di inclusione



7

Gestire le connessioni al database per Model Administration Tool

Gli amministratori creano e gestiscono le connessioni al database cloud per Model Administration Tool. I dati business non devono essere collocati in un'unica posizione. Effettuare la connessione a più database cloud in modo che i modeler e gli analisti business possano analizzare i dati dell'azienda ovunque siano memorizzati.

Argomenti

- Informazioni sulle connessioni al database per i modelli semantici
- Connettersi ai dati in un database Oracle Cloud
- Proteggere le connessioni al database mediante SSL
- Eliminare il wallet SSL caricato per le connessioni al database

Informazioni sulle connessioni al database per i modelli semantici

Quando si utilizza Model Administration Tool per modificare i modelli semantici e caricarli in Oracle Analytics Cloud, è possibile fare riferimento a qualsiasi connessione a database definita nella console "per nome" nella finestra di dialogo Connection pool. Non è necessario immettere di nuovo i dettagli di connessione in Model Administration Tool.

Vedere Connettersi a un'origine dati utilizzando una connessione definita tramite console.

Non è necessario immettere di nuovo le informazioni di connessione al database per i modelli semantici creati in precedenza con Oracle Analytics Server.

Le informazioni di connessione per questi modelli sono spesso definite nel modello semantico caricato in Oracle Analytics Cloud. Vedere Informazioni sul caricamento di modelli semantici da Oracle Analytics Server.

Connettersi ai dati in un database Oracle Cloud

Gli amministratori creano le connessioni al database per Model Administration Tool in modo che gli analisti business possano analizzare i dati memorizzati nei database Oracle Cloud.

- 1. Fare clic su Console.
- 2. Fare clic su Connessioni.
- 3. Fare clic su Crea.
- 4. Immettere un **Nome** e una **Descrizione** significativi in modo da ricordarli e renderli riconoscibili ai business modeler.
- 5. Per **Connetti utilizzando** selezionare le proprietà che si desidera utilizzare per connettersi al database.



- 6. Specificare le informazioni di connessione al database.
 - a. In Host specificare il nome host o l'indirizzo IP del database al quale connettersi.
 - In Porta specificare il numero di porta su cui il database ascolta le connessioni in entrata.
 - c. In Nome servizio specificare il nome del servizio di rete del database.
 - d. In SID specificare il nome dell'istanza del database Oracle.
 - e. In **Descrittore TNS** specificare il descrittore di connessione TNS che fornisce la posizione del database e il nome del servizio di database.

Utilizzare il formato:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=protocollo)(HOST=host) (PORT=porta))
(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=nome servizio))
```

Ad esempio:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=myhost.example.om)(PORT=1521))
(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=sales.example.om))
```

 Per Connetti come immettere il nome utente del proprietario dello schema, quindi immettere la password.

Per accedere e visualizzare le tabelle in Data Modeler è necessario connettersi al database come proprietario dello schema.

8. Selezionare Abilita SSL per proteggere la connessione mediante il layer SSL.

Se questa operazione non è stata ancora effettuata, caricare un wallet con i certificati SSL.

- 9. Fare clic su **Test** per verificare la connessione.
- 10. Fare clic su OK.

I modeler dei dati vedono immediatamente la nuova connessione in Model Administration Tool e possono iniziare a modellare i dati.

Proteggere le connessioni al database mediante SSL

Utilizzare il layer SSL per proteggere le comunicazioni tra Oracle Analytics Cloud e un database Oracle con SSL configurato, Oracle Autonomous Data Warehouse o Oracle Autonomous Transaction Processing. Per abilitare il layer SSL nelle connessioni Oracle Database Classic Cloud Service, è necessario procurarsi e caricare un wallet che contenga i certificati SSL.

- **1.** Fare clic su **Console**.
- 2. Fare clic su Connessioni.
- Se non lo si è già fatto, caricare un file wallet con i certificati SSL in Oracle Analytics Cloud:
 - a. Fare clic sul menu Azioni, quindi su Carica wallet.

Per aggiornare un file wallet esistente, fare clic su Sostituisci wallet.

b. Fare clic su Sfoglia e individuare il file wallet.

Selezionare un file cwallet.sso valido.

- c. Fare clic su OK.
- 4. Abilitare la sicurezza SSL in una connessione al database:



- a. Creare o modificare una connessione al database.
- b. Nella finestra di dialogo Connessione selezionare Abilita SSL.
- c. Fare clic su OK.

Eliminare il wallet SSL caricato per le connessioni al database

Se una connessione al database configurata per il modello dati richiede la certificazione SSL, è necessario caricare un wallet contenente i certificati SSL richiesti mediante la console (pagina Connessioni). È possibile eliminare un wallet caricato in precedenza e non più necessario.

Ad esempio, potrebbe essere necessario rimuovere un file wallet esistente se l'Oracle Autonomous Data Warehouse a cui si connette il modello dati è impostato per consentire connessioni *senza wallet*.

- **1.** Fare clic su **Console**.
- 2. Fare clic su Connessioni.
- 3. Fare clic sul menu Azioni, quindi su Elimina wallet.

				A
(Create Connect	ion	0	\bigcirc
		Rej	place W	allet
		De	lete Wal	llet
		Ge	t Public	Key –

4. Per confermare, fare clic su Elimina.



Parte III

Connessione a Oracle Analytics Cloud da altre applicazioni

In questa sezione viene descritto come connettersi a Oracle Analytics Cloud da altre applicazioni, ad esempio Microsoft Power BI Desktop.

Capitoli:

- Connettersi a Oracle Analytics Cloud da Microsoft Power BI (anteprima)
- Eseguire query sui modelli semantici in remoto utilizzando JDBC
- Connettersi ai database distribuiti su un indirizzo IP pubblico



Connettersi a Oracle Analytics Cloud da Microsoft Power BI (anteprima)

È possibile connettersi a Oracle Analytics Cloud da Microsoft Power BI e visualizzare il contenuto di Oracle Analytics.

Se si dispone di una base utente Microsoft Power BI stabilita, è possibile sfruttare le capacità di visualizzazione e pubblicazione disponibili in Microsoft Power BI Desktop, unite alle capacità di modellazione enterprise di Oracle Analytics, per creare approfondimenti di qualità nei dati.

Argomenti:

- Informazioni sul supporto per la connettività Microsoft Power BI in Oracle Analytics Cloud (anteprima)
- Prerequisiti per l'integrazione di Microsoft Power BI (anteprima)
- Configurare un ambiente Microsoft Power BI per l'integrazione in Oracle Analytics Cloud (anteprima)
- Connettersi a Oracle Analytics Cloud da Microsoft Power BI Desktop (anteprima)
- Integrare Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI (anteprima)
- Domande frequenti sul connettore per Microsoft Power BI (anteprima)
- Risoluzione dei problemi di connettività e prestazioni di Power BI (anteprima)

Informazioni sul supporto per la connettività Microsoft Power BI in Oracle Analytics Cloud (anteprima)

È possibile utilizzare Microsoft Power BI Desktop per analizzare il contenuto di Oracle Analytics Cloud.

In Microsoft Power BI, quando si creano visualizzazioni basate su cartelle di lavoro e report di Oracle Analytics Cloud, si utilizzano dati inseriti nella cache provenienti dalle aree argomenti di Oracle Analytics Cloud. Gli analisti dati possono condividere le visualizzazioni con altri utenti di Microsoft Power BI.

Prerequisiti per l'integrazione di Microsoft Power BI (anteprima)

Prima di iniziare, assicurarsi di disporre della configurazione descritta di seguito.

 Computer Windows su cui è installata la versione più recente di Microsoft Power BI Desktop o almeno la versione del mese di aprile 2022. Microsoft Power BI Pro e Premium non sono supportati.

Per utilizzare le analisi di Oracle Analytics Cloud in Microsoft Power BI Desktop mediante Navigator (anziché copiare SQL da Oracle Analytics Cloud Classic), usare l'ultimo aggiornamento di gennaio 2023 di Oracle Analytics Cloud e installare la versione 1.2 o successiva del connettore Power BI per Oracle Analytics Cloud.



- Computer con sistema operativo Windows su cui è installata la versione più recente di Oracle Analytics Client Tools. Vedere Pagina di download per Oracle Analytics Client Tools.
- Privilegi del ruolo utente in Oracle Analytics Cloud:
 - Per utilizzare le tabelle nelle aree argomento, è necessario disporre dei privilegi del ruolo BIContentAuthor o superiori.
 - Per utilizzare i report di analisi, è necessario disporre di privilegi del ruolo BIConsumer o superiori.
- Un modello semantico in Oracle Analytics Cloud.
 Se è stato utilizzato Model Administration Tool per sviluppare il modello semantico, assicurarsi che le aree argomenti e le tabelle siano disponibili nel layer di presentazione.

Configurare un ambiente Microsoft Power BI per l'integrazione in Oracle Analytics Cloud (anteprima)

Configurare l'ambiente per integrare Microsoft Power BI Desktop a Oracle Analytics Cloud in modo da poter analizzare i dati da Oracle Analytics Cloud.

Prima di iniziare, utilizzare Model Administration Tool di Oracle Analytics per creare un modello dati in Oracle Analytics Cloud in modo da poter accedere alle aree argomenti e alle tabelle nel layer di presentazione.

1. Installare Microsoft Power BI Desktop.

Installare la versione minima richiesta. Vedere Prerequisiti per l'integrazione di Microsoft Power BI (anteprima).

Una volta completata l'installazione, configurare le impostazioni riportate di seguito.

- a. In Power BI Desktop andare a Opzioni e Impostazioni.
- b. In GLOBALE fare clic su Sicurezza, quindi selezionare (Scelta non consigliata) Consenti il caricamento di qualsiasi estensione senza convalida o avviso in Estensioni dati.

Options	,
GLOBAL Data Load Power Query Editor DirectQuery R scripting Python scripting Security	Native Database Queries Require user approval for new native database queries Certificate Revocation Check Enable certificate revocation check Web Preview Warning Level Moderate *
Privacy Regional Settings Updates Usage Data	 Data Extensions (Recommended) Only allow Microsoft certified and other trusted third-party extensions to load (Not Recommended) Allow any extension to load without validation
Diagnostics	or warning



c. In GLOBALE fare clic su Caricamento dati e impostare il valore di Memoria massima usata per valutazione simultanea (MB) in base alla memoria disponibile nel computer.

Suggerimento: per determinare la quantità di memoria disponibile nel computer in uso, passare il puntatore del mouse sull'icona informazioni (*i*) accanto all'opzione **Memoria massima usata per valutazione simultanea (MB)**.



- d. In FILE CORRENTE fare clic su Caricamento dati e selezionare Caricamento simultaneo delle tabelle.
- Installare Oracle Analytics Client Tools nello stesso ambiente di Microsoft Power BI Desktop.
 - a. Visitare il sito:

Pagina di download per Oracle Analytics Client Tools

- b. Fare clic su Oracle Analytics Client Tools <Month Year> Update per visualizzare la pagina Oracle Software Delivery Cloud e selezionare la versione più recente.
- c. Fare clic sulla freccia giù **Piattaforme** e su **Microsoft Windows x64 (64-bit)**, quindi fare clic all'esterno dell'elenco a discesa o premere Invio.
- d. Nella colonna Software della tabella assicurarsi che Oracle Analytics Client... sia selezionato e deselezionare gli altri file ZIP (ad esempio, Windows Data Gateway...).
- e. Accettare il Contratto di licenza di Oracle Cloud Service.
- f. Fare clic su **Scarica** per avviare Oracle Download Manager e attenersi alle istruzioni visualizzate.
- g. Decomprimere il file ZIP scaricato per estrarre il file dell'Installer setup_bi_client-<update ID>-win64.exe.
- h. Fare doppio clic sul file setup_bi_client-<update ID>-win64.exe per avviare l'Installer.
- i. Seguire le istruzioni visualizzate.
- 3. Nello stesso ambiente scaricare e installare il connettore Power BI per Oracle Analytics Cloud.
 - a. Visitare il sito:

Pagina di download per Oracle Analytics Client Tools



- b. Fare clic sul collegamento di download per Oracle Analytics Cloud Connector for Microsoft Power BI per visualizzare la pagina Oracle Software Delivery Cloud e selezionare la versione più recente.
- c. Fare clic sulla freccia giù **Piattaforme** e su **Microsoft Windows x64 (64-bit)**, quindi fare clic all'esterno dell'elenco a discesa o premere Invio.
- d. Nella colonna Software della tabella assicurarsi che Oracle Analytics Power BI Connector... sia selezionato e deselezionare gli altri file ZIP (ad esempio, Windows Data Gateway...).
- e. Accettare il Contratto di licenza di Oracle Cloud Service.
- f. Fare clic su **Scarica** per avviare Oracle Download Manager e attenersi alle istruzioni visualizzate.
- g. Nel computer locale creare la cartella \Power BI Desktop\Custom Connectors in C:\Utenti\<nomeutente>\Documenti\.

Ad esempio, C:\Utenti\<nomeutente>\Documenti\Power BI Desktop\Custom Connectors.

- h. Copiare il file OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez scaricato nella cartella\Power BI Desktop\Custom Connectors.
- i. Avviare o riavviare Microsoft Power BI Desktop.

Connettersi a Oracle Analytics Cloud da Microsoft Power BI Desktop (anteprima)

Gli analisti dati si connettono a Oracle Analytics Cloud da Microsoft Power BI Desktop per analizzare i dati contenuti nelle aree argomenti di Oracle Analytics Cloud.

1. Ottenere la chiave applicazione Power BI per l'istanza di Oracle Analytics Cloud in uso.

In Oracle Analytics Cloud l'amministratore ottiene la chiave di accesso utente facendo clic sul profilo dell'utente amministratore, su **Profilo** e su **Chiavi applicazioni** e copiando la **Chiave applicazione Power BI**.

	Create	: 🔞	
(MB) Mike Brow	n	Save	Close
My Profile	Power BI App Key		
Privacy	b3JhY2xlYW5hbHl0aWNzOi8vl	b2F1dGg/Y	. Copy
Shared Links			
Advanced			
App Keys			



- 2. In Microsoft Power BI Desktop stabilire la connessione a Oracle Analytics Cloud.
 - a. Nella home page fare clic su **Recupera dati**, quindi individuare e selezionare **Oracle Analytics (Beta)** nella lista dei connettori e fare clic su **Connessione**.
 - b. Nel campo URL istanza incollare o specificare la chiave applicazione Power BI ottenuta nel passo 1.
 - c. Nel campo **Query logica (facoltativo)**, se è stato copiato il codice SQL da una cartella di lavoro o da un report, incollare o immettere il codice SQL.

File	e Home Insert	Modeling View	Help					
Paste	e Get Get Gata hub v data v SQL Server	book 🖽 Enter data • Ø Dataverse r 💦 Recent sources • Data	Transform Refresh data ~ Queries	New Text More visual box visuals v Insert	New Quick measure measure Calculations	c Sensitivity re v Sensitivity	Publish Share	^
<u>loo0</u>				√ Filters	● ≫ Vi	sualizations	>>	«
	UNITS by CUS	57 TYPE		O Search	Bu	ild visual		Fie
	1962			Je bearen				Ids
		From Oracle	AnalyticsCloud	d.Instance djd7savPa ."columns"."Claim Id" ."columns"."Dealer" ."columns"."Total cost .')				
	🔹 🕨 Page 1 🛨					ОК	Cancel	

Assicurarsi che il codice SQL venga copiato dalla stessa istanza di Oracle Analytics Cloud dalla quale è stata ottenuta la **Chiave applicazione Power BI**.

Se il codice SQL non è stato copiato da Oracle Analytics Cloud, è possibile saltare il passo 2.c e sfogliare manualmente i report o le tabelle delle aree argomenti dopo aver fatto clic su **OK**.

d. Specificare le opzioni avanzate (facoltativo).

- In **Driver (facoltativo)** specificare, se necessario, un nome driver ODBC da una Oracle home nel caso in cui siano presenti più installazioni di Oracle Analytics Cloud Tool (l'impostazione predefinita è "Oracle Analytics").

- In **Variabili sessione (facoltativo)** specificare, se necessario, i valori delle variabili di sessione usati per Oracle Analytics Cloud.

e. Fare clic su OK.

Se il codice SQL è stato specificato nel campo **Query logica**, Power BI visualizzerà i dati di anteprima.



Se il codice SQL non è stato specificato nel campo **Query logica**, utilizzare il Navigator per selezionare un'analisi o le tabelle da visualizzare in anteprima.

- f. Fare clic su **Carica**.
- 3. In Microsoft Power BI Desktop creare le visualizzazioni, quindi salvare il progetto in un documento Power BI Desktop (PBIX). Vedere Integrare Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI (anteprima).

Integrare Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI (anteprima)

Di seguito vengono forniti alcuni suggerimenti per l'integrazione di Oracle Analytics con Microsoft Power BI.

Integrare Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI per sfruttare le capacità di visualizzazione e pubblicazione disponibili in Microsoft Power BI Desktop unite alle capacità di modellazione enterprise di Oracle Analytics, per creare approfondimenti di qualità nei dati.

- In Power BI Desktop creare le visualizzazioni, quindi salvare il progetto in un documento Power BI Desktop (PBIX).
 - (Approccio consigliato per l'utilizzo dei report) Usare il Navigator per aggiungere report direttamente: gli analisti possono usare il Navigator per selezionare i report (analisi) da Oracle Analytics Cloud per aggiungerli a una visualizzazione Power BI. Nella finestra di dialogo di connessione immettere la chiave applicazione Power BI nel campo URL istanza e lasciare vuota la casella Query logica. È quindi possibile utilizzare il Navigator per individuare l'area Report.

Excel Data orkbook hub v S	Navigator	
		Q
	Display Options *	Ca
	b3JhY2xIYW5hbHl0aWNzOi8vb2	2F1dGg/Y2xpZ
	Reports	
	Shared Folders	
	User Folders	
	Subject Areas	

Nell'area Report selezionare un report da aggiungere al progetto Power BI. Nelle aree Report è possibile cercare le analisi disponibili da aggiungere al progetto Power BI.



Navigator							
	Q	My An	alysis				
Display Options 👻	Ca	s_0	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5
• or [1-4]		0	null	null	null	null	
Þ 12		0	null	null	null	null	
All Products [1]		0	null	null	null	null	
🖌 🐖 Standard Reports [1]		0	null	null	null	null	
🔲 📰 My Analysis		0	null	null	null	null	
AS		0	null	null	null	null	
PI PI		0	null	null	null	null	
р		0	null	null	null	null	
D 📕 BI App		0	null	null	null	null	
D 📕 BI PI		0	null	null	null	null	
D 📕 BI Plat		0	null	null	null	null	
BIS		0	null	null	null	ha null	
		0	null	null	null	null	
D Dashboards		0	null	null	null	null	

Questo metodo sfrutta il modello dati di Oracle Analytics Cloud.

In alternativa, è possibile copiare il codice **SQL logico** dalla scheda Avanzate di un'analisi.

 (Approccio consigliato per utilizzare le cartelle di lavoro) Copiare il codice SQL da Oracle Analytics In una cartella di lavoro, copiare il codice SQL dal pannello Sviluppatore per aggiungerlo a una visualizzazione Power BI. Immettere quindi la chiave applicazione Power BI nel campo URL istanza e copiare il codice SQL nella casella Query logica della finestra di dialogo di connessione. Questo metodo sfrutta il modello dati di Oracle Analytics Cloud.

File	e Home Insert Mo	odeling View	Help					
Paste	Get Get Cata hub ~ Get SQL Server	 Enter data Dataverse Recent sources * 	Transform Refresh data ~ Queries	New visual box visuals v Insert	New Q measure me Calculation	uick asure ns Sensitivity	Publish Share	~
0.0				∀ Filters	⊙ ≫	Visualizations	>>	«
Ħ	UNITS BY CUST_TYPE			⊖ Search		Build visual		Fields
48 1	URA URA URA URA URA URA URA URA URA URA	From OracleA Instance URL ① djHydmw7d9ekd7djd Logical Query (optional *5.1, ×5A('Admin'.'Au *5.2, ×5A('Admin'.'Au *5.3, FROM XSA('Admin'.'Au *5.3, FROM XSA('Admin'.'Au *5.3, *5.4	AnalyticsCloud 7savPaodle09e8k3kd7 I) ① uto_cX_Claims_V1') uto_cX_Claims_V1') uto_cX_Claims_V1') 'Auto_CX_Claims_V1' ptional) dics onal) ① <i>LVARIABLE1=Value1;A</i>	d.Instance djd7savPa ."Columns"."Claim Id" ."Columns"."Dealer" ."Columns". "Total Cost ') //	·			×
	🔹 > Page 1 🕂					ОК	Cancel]

 Sfogliare manualmente le aree argomenti: gli analisti possono selezionare le tabelle delle aree argomenti da caricare sfogliando manualmente le aree argomenti. Nella



finestra di dialogo di connessione immettere la chiave applicazione Power BI nel campo **URL istanza** e lasciare vuota la casella **Query logica**. È quindi possibile utilizzare il Navigator per selezionare manualmente le tabelle nella cartella Aree argomenti.



In Oracle Analytics Cloud preparare in modo specifico le aree argomenti per soddisfare le esigenze di reporting degli utenti di Power BI. Assicurarsi che le aree argomenti contengano colonne fact e dimensione in un'unica tabella.

Navigator			ο×
	Q	Customers	R.
Display Options *	C3		
🖌 🥫 Engagements (9) nts (9)			
Associated Customers and Projects			
Customers			
Date Date			
Additional Items			
Detail Facts			
Details		·.	
🔲 🛅 Details Status			
Facts		Proview is evaluation	
	~		
		Load Transform Data	Cancel

È possibile utilizzare questo approccio per i dati di base, ma tenere presente che Microsoft Power BI crea ipotesi e ottimizzazioni che possono condizionare i risultati dell'analisi. Ne consegue che potrebbe essere più difficile eseguire il debug e l'audit delle query generate da Microsoft Power BI.



Inoltre, quando si accede alle tabelle sfogliando le aree argomenti, ogni tabella viene caricata in modo indipendente rispetto alle altre. Spesso le aree argomenti sono strutturate con tabelle dimensione e fact che non includono colonne correlate.

 Condividere il progetto Power BI (PBIX) con altri utenti in grado di manipolare qualsiasi visualizzazione contenuta nel progetto.

Risoluzione dei problemi di connettività e prestazioni di Power BI (anteprima)

Di seguito sono riportati alcuni suggerimenti su come risolvere i problemi di connessione e prestazioni che potrebbero verificarsi durante la connessione da Microsoft Power BI a Oracle Analytics Cloud.

Problema segnalato	Provare questa soluzione
Caricamento del driver ODBC non riuscito	 Verificare quanto riportato di seguito. Oracle Analytics Client Tools deve essere installato in Oracle_Home. La variabile PATH deve includere server/bin. Si dispone di un'installazione a 64 bit di Microsoft Power BI Desktop.
Errore ODBC sconosciuto	Scaricare e installare la versione più recente di Oracle Analytics Client Tools. Vedere Scaricare e installare Analytics Client Tools per Oracle Analytics.
Impossibile visualizzare le aree argomenti dopo una connessione riuscita.	Verificare che l'utente di Oracle Analytics Cloud disponga del ruolo 'BIContentAuthor', necessario per accedere alle aree argomenti in Oracle Analytics Cloud. L'utente che dispone solo del ruolo 'BIConsumer' non può accedere alle aree argomenti da Microsoft Power BI.
Si verificano problemi di caricamento dei dati quando si caricano tabelle con grandi volumi di dati.	Nell'istanza di Microsoft Power BI del computer client, andare a Opzioni , Caricamento dati e aumentare il valore Memoria massima usata per valutazione simultanea (MB) . Per determinare la quantità di memoria disponibile nel computer in uso, passare il puntatore del mouse sull'icona informazioni (<i>i</i>) accanto all'opzione Memoria massima usata per valutazione simultanea (MB) . Ad esempio, se è impostato il valore predefinito 432, è possibile aumentarlo fino a 4000.
Si è verificato un errore di autenticazione dopo circa 100 secondi.	Contattare l'amministratore di Oracle Analytics Cloud per regolare il tempo di scadenza del token di accesso per Oracle Analytics Cloud.

Domande frequenti sul connettore per Microsoft Power BI (anteprima)

Di seguito sono riportate le domande frequenti utili per la connessione da Microsoft Power BI a Oracle Analytics Cloud.

Il connettore supporta Microsoft Power BI Pro o Premium (e Data Gateway)?

No. Il connettore supporta Microsoft Power BI Desktop, ma non le versioni Pro e Premium.

Il connettore supporta le query attive?

No. Microsoft Power BI inserisce i dati nella cache per i data set.

ORACLE

Il connettore supporta i data set di Oracle Analytics Cloud?

No. Il concetto di modello semantico enterprise scalabile comunemente utilizzato in Oracle Analytics Cloud non esiste in Microsoft Power BI e per questo motivo costituisce un punto di integrazione importante tra i due prodotti.

Microsoft Power BI e Oracle Analytics Cloud utilizzano le aree argomenti allo stesso modo?

No. Power BI è ottimizzato soprattutto per i dati inseriti nella cache all'interno della propria area di memorizzazione e l'integrazione con Oracle Analytics Cloud si basa su tale concetto.

Come funziona la sicurezza dei dati di Oracle Analytics Cloud con Microsoft Power BI?

Microsoft Power BI applica le funzioni di sicurezza dei dati al momento della creazione dei dati. Di conseguenza, le credenziali di Oracle Analytics Cloud determinano il set di risultati. Qualsiasi funzione di sicurezza a livello di riga oltre a questa deve essere definita in Microsoft Power BI.

È preferibile usare Microsoft Power BI o Oracle Analytics Cloud per le esigenze di visualizzazione?

Oracle consiglia di usare Oracle Analytics Cloud quando possibile. La visualizzazione di Microsoft Power BI fornisce capacità di analisi aggiuntive se si dispone di un ecosistema con visualizzazione frammentata ma si desidera conservare la semantica enterprise. Oracle Analytics Cloud combina in modo ottimale un'analisi enterprise potente con l'agilità del settore di attività.

Come ottenere il supporto per la funzionalità?

In caso di problemi o per eventuali domande relative a questa funzione, contattare il Supporto Oracle a questo indirizzo: https://support.oracle.com.



9

Eseguire query sui modelli semantici in remoto utilizzando JDBC

È possibile eseguire query sui modelli semantici di Oracle Analytics Cloud da uno strumento client esterno utilizzando una connessione JDBC.

Argomenti

- Panoramica dell'esecuzione di query sui modelli semantici di Oracle Analytics Cloud in remoto
- Scelta di un tipo di asserzione per la connessione JDBC
- Workflow standard per eseguire query sui modelli semantici di Oracle Analytics Cloud in remoto
- Registrare l'applicazione BIJDBC utilizzando l'asserzione Proprietario risorsa
- Generare la chiave privata del client e il file del certificato client
- Registrare l'applicazione BIJDBC utilizzando l'asserzione JWT
- Impostare il token di sicurezza di aggiornamento
- Scaricare il driver JDBC
- Connettersi a Oracle Analytics Cloud mediante un URL JDBC
- Esempio: Connettersi a un modello semantico in remoto utilizzando SQuirrel

Panoramica dell'esecuzione di query sui modelli semantici di Oracle Analytics Cloud in remoto

JDBC (Java Data Base Connectivity) è un'API standard di settore per l'accesso alle origini dati. Utilizzare strumenti client conformi a JDBC per accedere ai modelli semantici definiti in Oracle Analytics Cloud in modo da poter usufruire del motore di analisi e delle funzioni di astrazione dei dati di cui dispone.

Questa funzione richiede Oracle Analytics Cloud 5.6 o versione successiva. Prima di iniziare, verificare che la versione dell'istanza di Oracle Analytics Cloud a cui ci si connette sia 5.6 o successiva. Se non si è sicuri, contattare il rappresentante Oracle.

JDBC utilizza OAuth per proteggere l'accesso a Oracle Analytics Cloud. OAuth è un framework di autorizzazione che consente a un'applicazione di ottenere accesso limitato a una risorsa HTTP protetta. In OAuth, le applicazioni vengono chiamate client e accedono alle risorse protette presentando un token di accesso alla risorsa HTTP.



Scelta di un tipo di asserzione per la connessione JDBC

Quando si registra un'applicazione BIJDBC nell'infrastruttura Oracle Cloud, è necessario specificare un tipo di asserzione che garantisca la migliore protezione per la connessione.

Di seguito sono riportate alcune indicazioni per la scelta di un tipo di asserzione mediante l'opzione **Tipi di autorizzazioni consentite** nella pagina Aggiungi applicazione riservata.

Tipo di asserzione	Quando usare questa opzione	Considerazioni	
(Consigliato) Proprietario risorsa	L'applicazione ha accesso al nome utente e alla password dell'utente finale che si connette a Oracle Analytics Cloud.	Si consiglia di usare questo tipo di asserzione. È più semplice da configurare.	
	Si desidera creare una connessione 'gateway' per eseguire query sui dati da BI Server. Gli account gateway utilizzano sempre un nome utente e una password singoli.		
JWT	Non si dispone della password ed è necessario connettersi a Oracle Analytics Cloud come utenti diversi.	La configurazione di questo tipo di asserzione è più complessa. Consente inoltre di rappresentare qualsiasi utente BI nel sistema, pertanto è necessario assicurarsi che le chiavi generate siano protette in modo appropriato.	

Workflow standard per eseguire query sui modelli semantici di Oracle Analytics Cloud in remoto

Quando si esegue una query sui modelli semantici di Oracle Analytics Cloud in remoto per la prima volta, fare riferimento ai task riportati di seguito.

Task	Descrizione	Ulteriori informazioni
Decidere come si desidera proteggere la connessione JDBC	A seconda dei requisiti di sicurezza, scegliere il tipo di asserzione Proprietario risorsa (scelta consigliata) o Token Web JSON (JWT).	Scelta di un tipo di asserzione per la connessione JDBC
Registrare l'applicazione BIJDBC	Registrare l'applicazione BIJDBC per autenticare la connessione JDBC.	(Consigliato) Usare l'asserzione Proprietario risorsa, vedere Registrare l'applicazione BIJDBC utilizzando l'asserzione Proprietario risorsa.
		 In alternativa, usare l'asserzione JWT: innanzitutto generare la chiave privata e il certificato richiesti da JWT, vedere Generare la chiave privata del client e il file del certificato client;
		• quindi usare l'asserzione JWT, vedere Registrare l'applicazione BIJDBC utilizzando l'asserzione JWT.
Abilitare i token di sicurezza di aggiornamento	Configurare l'applicazione BIJDBC per aggiornare i token di sicurezza.	Impostare il token di sicurezza di aggiornamento
Task	Descrizione	Ulteriori informazioni
---	--	---
Scaricare il driver JDBC	Scaricare il driver JDBC per Oracle Analytics Cloud.	Scaricare il driver JDBC
Connettersi a Oracle Analytics Cloud	Connettersi a Oracle Analytics Cloud in remoto utilizzando JDBC.	Connettersi a Oracle Analytics Cloud mediante un URL JDBC
	Fare riferimento all'esempio come guida, vedere Esempio: Connettersi a un modello semantico in remoto utilizzando SQuirrel.	

Registrare l'applicazione BIJDBC utilizzando l'asserzione Proprietario risorsa

È possibile registrare l'applicazione BIJDBC nell'infrastruttura Oracle Cloud con l'asserzione Proprietario risorsa per autenticare le connessioni JDBC pubbliche.

- 1. Accedere al proprio account Oracle Cloud come amministratore.
- 2. Passare a Identità e sicurezza e fare clic su Domini.

Se il proprio account cloud non offre i domini di Identity, il collegamento **Domini** non viene visualizzato. Ciò significa che il proprio account cloud è federato con Oracle Identity Cloud Service. Fare clic su **Federazione**, selezionare **oracleidentitycloudservice**, quindi fare clic su **URL console Oracle Identity Cloud Service**.

- 3. Passare alla scheda Applicazioni e fare clic su Aggiungi.
- 4. Nella finestra di dialogo Aggiungi applicazione fare clic su Applicazione riservata.
- Specificare un nome in Nome (ad esempio, bi-jdbc-connection), una descrizione in Descrizione e fare clic su Avanti.
- 6. Selezionare Configurare questa applicazione come client ora.
- 7. In Tipi di autorizzazioni consentite fare clic su Proprietario risorsa.

Add Confidential	Application			
< Back Octails	2 Client	Resources	Authorization	Next >
 Configure this application as a clien Authorization 	t now O Skip for later			
Allowed Grant Types	Resource Owner 🗌 Client Crede	entials 🗌 JWT Asse	ertion 🗌 SAML2 Assertion 🗌 Refresh Token	
C] Authorization Code 🗌 Implicit [Device Code		
Allow non-HTTPS URLs	נ			
Redirect URL				
Logout URL				
Post Logout Redirect URL				

- 8. Nella sezione Criterio di emissione token effettuare le operazioni riportate di seguito.
 - a. In Risorse autorizzate selezionare Specifica.



Se il proprio account cloud utilizza domini di Identity, selezionare Aggiungi risorse.

- b. Fare clic su Aggiungi ambito.
- c. Selezionare l'istanza di Oracle Analytics Cloud a cui si desidera connettersi (ad esempio, selezionare AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
- d. Fare clic su Aggiungi.
- 9. Fare clic su Avanti, quindi su Fine per visualizzare la finestra Applicazione aggiunta.
- 10. Copiare i valori ID client e Segreto client da usare in seguito.
- **11.** Chiudere la pagina Applicazione aggiunta.
- 12. Fare clic su Attiva, quindi su Attiva applicazione.
- 13. Fare clic su Salva per visualizzare un messaggio di conferma.

Generare la chiave privata del client e il file del certificato client

Se si decide di proteggere la connessione JDBC utilizzando il tipo di asserzione JWT, è necessario generare una chiave privata e un certificato per autenticare la connessione.

Nota: la chiave privata e il file del certificato non sono necessari se si protegge la connessione JDBC utilizzando il tipo di asserzione Proprietario risorsa.

Vedere https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/unix/keytool.html.

1. Generare una coppia di chiavi e un keystore.

Da un prompt dei comandi, eseguire un comando keytool utilizzando il formato di comando seguente:

```
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>
```

Ad esempio:

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

2. Generare un certificato pubblico.

Da un prompt dei comandi, eseguire un comando keytool utilizzando il formato di comando seguente:

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

Ad esempio:

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

3. Usare OpenSS per estrarre la chiave privata, in formato PKCS8, dal file keystore.

Utilizzare il formato di comando seguente:

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

Ad esempio:

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

Salvare la chiave generata e i certificati in un percorso accessibile al computer client.

Registrare l'applicazione BIJDBC utilizzando l'asserzione JWT

È possibile registrare l'applicazione BIJDBC nell'infrastruttura Oracle Cloud con l'asserzione JWT per autenticare le connessioni JDBC pubbliche.

Prima di iniziare, generare una chiave privata del client e il file del certificato client come specificato nel passo precedente.

 Nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud passare a Identità e sicurezza e fare clic su Domini.

Se il proprio account cloud non offre i domini di Identity, il collegamento **Domini** non viene visualizzato. Ciò significa che il proprio account cloud è federato con Oracle Identity Cloud Service. Fare clic su **Federazione**, selezionare **oracleidentitycloudservice**, quindi fare clic su **URL console Oracle Identity Cloud Service**.

- 2. Passare alla scheda Applicazioni e fare clic su Aggiungi.
- 3. Nella finestra di dialogo Aggiungi applicazione fare clic su Applicazione riservata.
- Specificare un nome in Nome (ad esempio, bi-jdbc-connection), una descrizione in Descrizione e fare clic su Avanti.
- 5. Selezionare Configurare questa applicazione come client ora.
- 6. In Tipi di autorizzazioni consentite fare clic su Asserzione JWT.
- 7. Per Sicurezza:
 - a. Selezionare Client sicuro.
 - Fare clic su Importa, immettere un Alias certificato, quindi caricare il file del certificato client.

Add Con	fidential App	olication			
< Back	\bigcirc	2	3	(4)	Next >
	Details	Client	Resources	Authorization	
Configure this a	application as a client now \bigcirc	Skip for later			
Authorizat	ion				
All	owed Grant Types Resou			sertion SAMI 2 Assertion Re	efresh Token
	Autho	vrization Code 🗌 Impl	licit 🗌 Device Code		
Allow	non-HTTPS URLs				
	Redirect URL				
Logout URL					
Post Log	gout Redirect URL Resou	rce Owner			
	Security	Client * Certificate	Import		

- 8. Nella sezione Criterio di emissione token effettuare le operazioni riportate di seguito.
 - a. In Risorse autorizzate selezionare Specifica.

Se il proprio account cloud utilizza domini di Identity, selezionare Aggiungi risorse.



- b. Fare clic su Aggiungi ambito.
- c. Selezionare l'istanza di Oracle Analytics Cloud a cui si desidera connettersi (ad esempio, selezionare AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
- d. Fare clic su Aggiungi.
- 9. Fare clic su Avanti, quindi su Fine per visualizzare la finestra Applicazione aggiunta.
- 10. Copiare i valori ID client e Segreto client da usare in seguito.
- **11**. Chiudere la pagina Applicazione aggiunta.
- 12. Fare clic su Attiva, quindi su Attiva applicazione.
- 13. Fare clic su Salva per visualizzare un messaggio di conferma.

Impostare il token di sicurezza di aggiornamento

Configurare l'applicazione BIJDBC per aggiornare i token di sicurezza.

 Nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud passare a Identità e sicurezza e fare clic su Domini.

Se il proprio account cloud non offre i domini di Identity, il collegamento **Domini** non viene visualizzato. Ciò significa che il proprio account cloud è federato con Oracle Identity Cloud Service. Fare clic su **Federazione**, selezionare **oracleidentitycloudservice**, quindi fare clic su **URL console Oracle Identity Cloud Service**.

- Abilitare l'opzione Aggiorna token per l'applicazione BIJDBC creata in precedenza.
 - Passare ad Applicazioni e fare clic sul nome dell'applicazione BIJDBC creata in precedenza.
 - b. Fare clic su Modifica configurazione OAuth, quindi su Configurazione client.

Se il proprio account cloud utilizza Oracle Identity Cloud Service, selezionare **Configurazione**, quindi **Configurazione client**.

c. Selezionare Aggiorna token e fare clic su Salva.



	?	
Applications > bi-jdbc-connections		
bi-jdbc-connections) Deactivate 🛛 🗙 Rem	nove
AUTOANALYTICSINST_bisidev1405		
Details Configuration Users Groups	Sav	e
General Information		
Client Configuration		
Register Client No Client		
Allowed Grant Z Resource Owner Client Credentials JWT Assertion SAML2 As Types Authorization Code Implicit Device Code	sertion 🗹 Refresh Toke	en
Allow non-HTTPS UURLs		
Redirect URL https://idcs-7d8f565b009142c29fce7ea		
Logout URL		
Post Logout		
* Client Type Trusted Confidential Public		
* Certificate bijdbcaliasmac Import		
Allowed Introspect On behalf Of Operations		
Bypass Consent		

Se l'istanza di Oracle Analytics Cloud in uso è stata creata dopo il 12 maggio 2020, l'applicazione BIJDBC è ora configurata per aggiornare i token di sicurezza.

Se l'istanza di Oracle Analytics Cloud in uso è stata creata prima del 12 maggio 2020, eseguire i passi aggiuntivi da 3 a 6.

3. Prendere nota del nome host di gestione delle identità che viene visualizzato quando si accede al proprio account Oracle Cloud.

DIRACLE Cioud	
IDCS-1A2BC345678901D3456789H5673456789	
Oracle Cloud Account Sign In	
User Name	
User name or email	
Password	
Password	

- 4. Passare all'applicazione associata a Oracle Analytics Cloud alla quale si desidera connettersi e prendere nota di **ID applicazione**, **ID client** e **Segreto client**.
 - **ID applicazione** (per l'applicazione associata a Oracle Analytics Cloud)

Applications > ANALYTICS_bi105	5079b	
	CS_bi1056079b	Ø Deactivate
Details Configuration App Details	Application Roles Groups Users	Generate Access Token Save
Application ID	3b036a6dc1274785a3b036a6dc12f2a	
Name	91F38AA679D544329C806469BAFF2C	
Display Name	ANALYTICS_bi1056079b	
Description	[ANALYTICS] bi1056079b	



ID client e Segreto client (per l'applicazione associata a Oracle Analytics Cloud)

Applications > ANALYTICS_bi1056079b	
ANALYTICS_bi1056079b	Ø Deactivate
Details Configuration Application Roles Groups Users	Save
▲ General Information	
Client ID 91F38AA679D544329C8064691F38AA67_APPID Client Secret Show Secret	
Client Configuration	

5. Utilizzare l'API REST per generare il token di accesso utilizzando le credenziali client.

Utilizzare il formato di comando API REST seguente:

```
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:

- Client-ID: ID client dell'applicazione associata all'istanza di Oracle Analytics Cloud.
- Client-Secret: segreto client per l'applicazione associata all'istanza di Oracle Analytics Cloud.
- **IDCS-Host**: nome host annotato in precedenza.

Vedere Generare il token di accesso e altri token di runtime OAuth per accedere alla risorsa.

Utilizzare l'API REST per aggiornare il flag.

Utilizzare il formato di comando API REST seguente:

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

Parametri:

- **IDCS-Host**: nome host annotato in precedenza.
- Application-Id: ID dell'applicazione associata all'istanza di Oracle Analytics Cloud.
- Access-token: valore del token di accesso generato in precedenza.

Scaricare il driver JDBC

Recuperare il file JAR del driver JDBC (bijdbc-all.jar) da un'installazione di Oracle Analytics Cloud Client Tools su un computer Windows.

Se non è ancora stato fatto, scaricare e installare Oracle Analytics Cloud Client Tools su un computer Windows. Se si desidera connettersi a Oracle Analytics Cloud da un computer iOS, è necessario copiare il file del driver JDBC dalla cartella di installazione di Windows nel computer iOS.

- 1. Scaricare la versione più recente di Oracle Analytics Client Tools.
 - a. Andare a Pagina di download per Oracle Analytics Client Tools.
 - b. Per avviare il download, fare clic sul collegamento Oracle Analytics Client Tools che corrisponde all'ambiente Oracle Analytics Cloud in uso.
 Nella maggior parte dei casi, si tratta dell'aggiornamento disponibile più recente.
 - c. Se richiesto, accettare il contratto di licenza Oracle, quindi fare clic sul collegamento di download per scaricare il software nel computer locale.
- 2. Installare Oracle Analytics Client Tools sul computer locale.
 - a. Decomprimere il file scaricato per estrarre il file dell'Installer setup_bi_client-<update ID>-win64.exe.
 - b. Fare doppio clic sul file setup_bi_client-<update ID>-win64.exe per avviare l'Installer.
 - c. Seguire le istruzioni visualizzate.
- 3. Dalla cartella di installazione copiare il file del driver JDBC <OH>/bi/bifoundation/jdbc/ bijdbc-all.jar.

Per connettersi a Oracle Analytics Cloud da un computer iOS, copiare il file bijdbcall.jar sul computer iOS.

Connettersi a Oracle Analytics Cloud mediante un URL JDBC

Determinare l'URL JDBC necessario per connettersi all'istanza di Oracle Analytics Cloud ed eseguire il test della connessione.

1. Accedere all'account cloud e prendere nota del nome host di gestione delle identità visualizzato nella pagina di accesso.



🛈 🔒 https:/	//dcs-34567895678901d2e:345678989j0ke.ldentity.c9abc3456789.com Ul/v1/signin	 ◙
	ORACLE Cloud	
	IDCS-1A2BC345678901D3456789H5673456789	
	Oracle Cloud Account Sign In	
	User Name	
	User name or email	
	Password	
	Password	
	Sign In	
	Need help signing in? Click here	

2. Nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud passare a **Identità e sicurezza** e fare clic su **Domini**.

Se il proprio account cloud non offre i domini di Identity, il collegamento **Domini** non viene visualizzato. Ciò significa che il proprio account cloud è federato con Oracle Identity Cloud Service. Fare clic su **Federazione**, selezionare **oracleidentityCloudservice**, quindi fare clic su **URL console Oracle Identity Cloud Service**.

- 3. Passare alla scheda Applicazioni e fare clic sul nome dell'applicazione BIJDBC.
- 4. Prendere nota dell'ID client e dell'ambito client.

Applications > bi-jdbc-connections
bi-jdbc-connections
Details Configuration Users Groups
 General Information
Client ID 1345678c9ef345678000ghi345678
Client Secret Show Secret Regenerate
Client Configuration



Applications > bi-jdbc-connections		
bi-jdbc-conne	ections	
Details Configuration Users Groups		
General Information		
 Client Configuration 		
Token Issuance Policy () Authorized Resources () All () Tagged () Specific		
Resources		
Resource	Protected	Scope
AUTOANALYTICSINST_bisidev1405	No	https://156789.C56789123456789.G756789.K9L.uscom-central-1.567891.oc9def.com/443um/opc/resource/consum

5. Creare un file bijdbc.properties per l'autenticazione e l'autorizzazione OAuth e aggiungere le credenziali per l'istanza di Oracle Analytics Cloud.

Per connettersi utilizzando l'asserzione Proprietario risorsa, per il file bijdbc.properties utilizzare il formato seguente:

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

Ad esempio:

```
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
```

Se si utilizza l'asserzione JWT, aggiungere il formato seguente:

```
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. Determinare l'URL necessario per connettersi all'istanza di Oracle Analytics Cloud. Il formato utilizzato dipende da quando e come è stata distribuita l'istanza.



Per connettersi a un'istanza distribuita in	Data creazione
Infrastruttura Oracle Cloud (Gen 2)	Qualsiasi
Infrastruttura Oracle Cloud	12 maggio 2020 o dopo

Usare questo formato di URL con OAuth:

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

Ad esempio:

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

Per connettersi a un'istanza distribuita in	Data creazione
Infrastruttura Oracle Cloud	Prima del 12 maggio 2020

Usare questo formato di URL con OAuth:

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

Ad esempio:

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

7. Eseguire il test della connessione all'istanza di Oracle Analytics Cloud di destinazione.

Usare lo strumento di comando SQL preferito per connettersi a Oracle Analytics Cloud con l'URL JBDC appropriato. Ad esempio:

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

Esempio: Connettersi a un modello semantico in remoto utilizzando SQuirrel

Questo esempio mostra come connettersi a un modello semantico di Oracle Analytics Cloud utilizzando JDBC con lo strumento client SQL SQuirrel.

- 1. Registrare il driver JDBC.
 - a. Nel client SQL SQuirrel, in Drivers, fare clic su Create a New Driver.
 - Nel campo Example URL specificare l'URL dell'applicazione BIJDBC con un file di proprietà completamente qualificato.



Ad esempio: jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4t-	
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?	
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties	5

c. Nella scheda Extra Class Path selezionare il driver BIJDBC (file JAR) scaricato dall'Installer del client.

d. Fare clic su List Drivers e in Class Name selezionare oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver, quindi salvare i dettagli.

Add Driver \times Add Driver Driver Name: bijdbc Example URL: PERTIES_FILE=D:\\d drive\\Workspace_old\\bijdbc_aug8\\bijdbc.properties Website URL: Java Class Path Extra Class Path ٠ D:\d_drive\Workspace_old\bijdbc_aug8\bijdbc-all.jar List Drivers Up Down Add -Delete • ۲ Class Name: oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver Ŧ 0K Close

- 2. Creare una connessione o (alias).
 - a. In Aliases fare clic su Create a New Alias.
 - b. Nell'opzione Driver selezionare bijdbc.
 - c. Modificare l'URL, specificare le credenziali (se necessario), quindi fare clic su Test.

Se le credenziali sono fornite nel file delle proprietà, non sarà necessario specificare **User Name** o **Password**.

d. Convalidare la connessione connettendosi all'alias ed esplorando i metadati nella sezione **Objects**.



🗳 Add Alias		×
Add Alias		
Name:	bijdbc]
Driver:	✓ bijdbc	
URL:	jdbc:oraclebi:https://bif5607356073-oacpaas1cust-analytics	9
User Name:]
Password:]
🗌 Auto logon	Connect at Startup	
	🕆 Properties	
Warning - Pass	words are saved in clear text	
	OK Close Test	

3. Nella scheda **SQL** immettere una query SQL logica di esempio e fare clic sul pulsante **Run**.

Per ulteriori informazioni, vedere Guida di riferimento di SQL logico.

Se la connessione funziona, nella scheda **Results** vengono visualizzati i risultati della query.

QuirreL SQL Client Version 4.0.0			- 0
ile <u>Drivers</u> Aliases <u>Plugins</u> <u>Session</u> <u>Windows</u> <u>H</u> elp			
Connect to: bij 💌 🍘 🖉 Active Session: 1 - bijdbc_connec	tion (A - Sa 🔻 🎝 🖻 🙁 📑 🕇 🛅		
× 🚺 1 - bijdbc_connection (A - Sample Sales#1) as admin	2		
Catalog: A - Sample Sales 💌 😹 🚸 🖈 🕅	🐡 🕐 👺 😂 🕒 🖬 🛤 🚔 😯	÷ = 💰 🚍 🕼 🥌 🗳 🖉	a
Objects SOL			
select * from "A - Sample Sales"."Products"		🔻 🖡 📃 🗹 Limit Rows:	▼ 100
g select * from "A - Sample Sales"."Products"			
select* from *			
Rows 20; select * from "A - Sample Sales"."Produ Results Meta data Info Overview/Charts Rotated	cts" table Results as text	Selected Rows: 1, Cots: 0 Position: Row: 1, Cot:	₩•
P1 Product	P2 Product Type	P3 LOB	P
V5x Flip Phone	Cell Phones	Communication	BizTech
Touch-Screen T5	Smart Phones	Communication	BizTech
KeyMax S-Phone	Smart Phones	Communication	BizTech
MP3 Speakers System	Accessories	Electronics	BizTech
SoundX Nano 4Gb	Audio	Electronics	BizTech
MicroPod 60Gb	Audio	Electronics	BizTech
MPEG4 Camcorder	Camera	Digital	FunPod
7 Megapixel Digital Camera	Damera	Digital	FunPod
Come Station	Finad	Games	FunPod
Plasma HD Television	Plasma	TV	HomeView
LCD HD Television	LCD	TV	HomeView
Maintenance	Maintenance	Services	HomeView
Install	Inetall	Conicos	Homol/iow
			•

4. Controllare la scheda Results per verificare le righe restituite dalla query.

10

Connettersi ai database distribuiti su un indirizzo IP pubblico

È possibile utilizzare Oracle Analytics Cloud per connettersi ai database con un indirizzo IP pubblico in modo che gli utenti finali possano analizzare tali dati in visualizzazioni, analisi e report ottimali.

Ad esempio, è possibile analizzare i dati in un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud o nell'infrastruttura Oracle Cloud Classic.

Argomenti:

- Connettersi a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud con un indirizzo IP pubblico
- Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse con un indirizzo IP pubblico
- Connettersi a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud Classic con un indirizzo IP pubblico

Connettersi a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud con un indirizzo IP pubblico

Configurare Oracle Analytics Cloud per connettersi a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud con un indirizzo IP pubblico, in modo che gli utenti finali possano analizzare tali dati in visualizzazioni, analisi e report ottimali.

Argomenti

- Workflow standard per la connessione a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud
- Prerequisiti
- Registrare le informazioni sul database
- Abilitare l'accesso al database tramite la porta 1521
- Connettersi al database da Oracle Analytics Cloud

Workflow standard per la connessione a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud

Se la connessione a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud viene stabilita per la prima volta, utilizzare come guida i task indicati nella tabella seguente.

Verificare i prerequisiti Verifica che l'ambiente soddisfi i prerequisiti necessari per questa Prerequisiti	Task	Descrizione	Ulteriori informazioni
	Verificare i prerequisiti	Verifica che l'ambiente soddisfi i prerequisiti necessari per questa configurazione.	Prerequisiti

Task	Descrizione	Ulteriori informazioni
Registrare le informazioni sul database	Registra le informazioni di connessione per il database.	Registrare le informazioni sul database
Abilitare l'accesso al database	Aggiunge una regola di entrata per concedere a Oracle Analytics Cloud l'accesso al database.	Abilitare l'accesso al database tramite la porta 1521
connettersi al database;	Crea ed esegue il test delle connessioni.	Connettersi al database da Oracle Analytics Cloud

Prerequisiti

Prima di iniziare, assicurarsi di disporre dell'ambiente richiesto.

Passo	Descrizione	Informazioni importanti da tenere presente
Impostare Oracle Analytics Cloud	Distribuisce Oracle Analytics Cloud.	Area Dominio di disponibilità
Impostare una rete cloud virtuale (VCN) nell'infrastruttura Oracle Cloud	Imposta una VCN per la distribuzione del database nell'infrastruttura Oracle Cloud. Nota: la VCN deve trovarsi nella stessa area e nello stesso dominio di disponibilità di Oracle Analytics Cloud.	Rete cloud virtuale Subnet Come: • Area • Dominio di disponibilità
 Distribuire un database: Distribuire il database sulla VCN nell'infrastruttura Oracle Cloud Inserire i dati nel database Impostare un utente del database con le autorizzazioni per leggere le tabelle di database 	Distribuisce un database sulla VCN nell'infrastruttura Oracle Cloud. Nota: il database deve trovarsi nella stessa area e nello stesso dominio di disponibilità della VCN.	IP pubblico Nome univoco del database Nome dominio host Utente/Password del database Come: Area Dominio di disponibilità Rete cloud virtuale Subnet client

Registrare le informazioni sul database

Tutte le informazioni necessarie per connettersi a un database sono disponibili nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud. Registrare ora le informazioni, in modo da disporre dei dettagli necessari quando si imposta la connessione in Oracle Analytics Cloud.

- 1. Nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud fare clic su = nell'angolo superiore sinistro.
- 2. Fare clic su Database. In MySQL, fare clic su Sistemi DB.
- 3. Individuare il database a cui connettersi e registrare l'indirizzo IP pubblico.

Database	DB Sys	stems <i>in</i> OACF	PMABTEST Cor	mpartment
DB Systems	Launch DB S	system		
Stand-alone Backups List Scope	DBS	CustomerDBaaS Availability Domain: VXeD:US-ASHBURN-AD-1 OCID:	DB System Version: 12.2.0.1.180116 Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: Customer/VCNwithInternetAccess Client Subnet: Public Subnet
COMPARTMENT		gmakdq <u>Show Copy</u>	Shape: VM.Standard1.1	Private IP: Volum2 Public IP: 10100001103 Available Data Storage: 2048 GB Total Storage Size: 2656 GB

 Fare clic sul nome del database a cui si desidera connettersi e annotare i valori nei campi seguenti: Nome univoco del database, Nome dominio host, Rete cloud virtuale, Subnet client e Porta.

Database » DB Systems » DB System Detail	lls					
	CustomerDI	BaaS				
DPC	Scale Storage Up Add	SSH Keys Apply Tag(s) Termina	e			
	DB System Information	Tags				
	Availability Domain: VXe	D:US-ASHBURN-AD-1		OCID:gmakdq Show Copy		
	Shape: VM.Standard1.1			Created: Thu, 03 May 2018 10:3	31:01 GMT	
	Compartment: OACPMABTEST			DB System Version: 12.2.0.1.180116		
AVAILABLE	Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition		Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess			
	Available Data Storage: 2048 GB		Client Subnet: Public Subnet Viceo component of 1			
	Total Storage Size: 2656	GB		Port: 1521		
	Hostname Prefix: custdb	aas		Host Domain Name: Success.	oz. e.	1
	SCAN DNS Name: custd	baas-scan Show Copy		License Type: License Included	1	
Resources	Databases				Displaying	1 Databases
Nodes (1)						
Databases (1)	CustDB		Database	Version: 12.1.0.2.180116	Automatic Backup: Disabled	
	DB Databas	se Home: dbhome20180503103101	Database	Workload: OLTP		
Patches (1)	AVAILABLE	ed: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT	Database	Unique Name: CustDB_iad1vm		

 Individuare il nome utente e la password di un utente del database con le autorizzazioni per leggere da questo database e annotarli perché saranno necessari in un secondo momento. Ad esempio, l'utente SYSTEM.

Abilitare l'accesso al database tramite la porta 1521

Aggiungere una regola di entrata che consenta a Oracle Analytics Cloud di accedere al database tramite la porta 1521.

- 1. Prendere nota degli indirizzi IP di Oracle Analytics Cloud a cui si desidera consentire l'accesso.
- 2. Nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud fare clic su nell'angolo superiore sinistro, quindi fare clic su **Database**. In **MySQL**, fare clic su **Sistemi DB**.
- 3. Fare clic sul database a cui si desidera connettersi.
- 4. Fare clic sul collegamento Rete cloud virtuale.



Database » DB Systems » DB System Detail	IS	
	CustomerDBaaS	
	Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate	
DBS	DB System Information Tags	
	Availability Domain: VXeD:US-ASHBURN-AD-1	OCID:gmakdq Show Copy
	Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
	Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
AVAILABLE	Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: Customer//CNwithInternetAccess
	Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VXeD:US-ASHBURN-AD-1
	Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
	Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: Succession customervenwith.oracleven.com
	SCAN DNS Name: Custoburge sean Show Copy	License Type: License Included

5. Andare alla subnet appropriata e, in Liste di sicurezza, fare clic su Lista di sicurezza per <VCN>.

	CustomerVCN	withInterne	etAccess			
VGN	VCN Information Tags					
	CIDR Block: 10.0.0/16			OCID:bzxgrq Show Copy		
	Compartment: OACPMABTEST			Default Route Table: Default Ro	ute Table for Customer//CNwithInternetA	Access
	Created: Thu, 03 May 2018 10:2	7:08 GMT		DNS Domain Name: customerve	nwith Show Copy	
AMONDEE						
Resources	Subnets in OA	CPMABTE	ST Comp	partment		
E	Create Subnet					
Subnets (5)						
Subnets (5) Route Tables (2)	Sort by: Display Name (0-9, A-	Z, a-z) 🗘				
Subnets (5) Route Tables (2) Internet Gateways (1)	Sort by: Display Name (0-9, A-	Z, a-z) 🗘				
Subnets (6) Route Tables (2) Internet Gateways (1) Dynamic Routing Gateways (1)	Sort by: Display Name (0-9, A-	Z, a-z) ≎	Availability Domain: VXeD:U	Route Table: Default Route Table for	DHCP Options: Default DHCP Options for	
Subnets (6) Route Tables (2) Internet Gateways (1) Dynamic Routing Gateways (1) Security Lists (2)	Sort by: Display Name (0-9, A-	Z, a-z) ≎ CIDR Block: 10.0.3.0/2 4	Availability Domain: VXeD:U S-ASHBURN-AD- 1	Route Table: Default Route Table for Customer//CNwithInternetAccess	DHCP Options: Default DHCP Options for CustomerVCNwithInternetAccess	
Subnets (6) Route Tables (2) Internet Gateways (1) Dynamic Routing Gateways (1) Security Lists (2) DHCP Options (1)	Sort by: Display Name (0-9, A-	Z, a-z) ≎ CIDR Block: 10.0.3.0/2 4 Virtual Router MAC Address: 00:00:1	Availability Domain: VXeD:U S-ASHBURN-AD- 1 DNS Domain Name:	Route Table: Default Route Table for Customer/CR/withInternetAccess Security Lists: Default Security List for Customer/CR/withInternetAccess	DHCP Options: Default DHCP Qotions for CustomerVCNwithInternetAccess	

6. Fare clic su Aggiungi regole di entrata.



Networking » Virtual Cloud Networks »	vcn20190809165840 » Secur	ity List Details					20
	Default Se	ecurity Li	st for vcn2	01908091	165840		
	Instance traffic is contro	lled by firewall rules	on each Instance in additio	on to this Security List			
(SL)	Move Resource	dd Tags Termina	te				
	Security List Inform	ation Tags					
AVAILABLE	OCID:fexdxa S Created: Fri, Aug	ihow Copy 9, 2019, 4:58:40 PM	UTC	c	Compartment: ANALYTICS	_Compartment	
Resources	Ingress R	ules					
Ingress Rules (3)	Add Ingress Rules	Remove					
Egress Rules (1)	Stateless -	Source	IP Protocol	Source Port Range	Destination Port Range	Type and Code	AI
	🗆 No	0.0.0/0	тср	All	22		TC en

- 7. Per ogni indirizzo IP a cui concedere l'accesso, aggiungere una regola di entrata per consentire a qualsiasi traffico in entrata dalla rete Internet pubblica di raggiungere la porta 1521 in questo nodo del database, con le impostazioni seguenti:
 - CIDR DI ORIGINE: immettere l'indirizzo IP annotato nel Passo 1.
 - PROTOCOLLO IP: TCP
 - INTERVALLO DI PORTE DI ORIGINE: Tutto
 - INTERVALLO DI PORTE DI DESTINAZIONE: 1521
 - **Consente**: TCP per le porte: 1521

Add Ingress Ru	les			canc
Ingress Rule	e 1			
Allows TCP traffic	1521 (i)	SOURCE CIDR		IP PROTOCOL (
CIDR	0	130.35.0.0/16		TCP \$
SOURCE PORT R	ANGE OPTIC	DNAL ()	DESTINATION PORT RANGE	OPTIONAL (1)
All			1521	
Examples: 80, 20-	-22		Examples: 80, 20-22	
				+ Additional Ingress Rule
Add Ingress R	Rules Ca	ancel		



Connettersi al database da Oracle Analytics Cloud

Dopo aver abilitato l'accesso al database, utilizzare le informazioni di connessione al database annotate in precedenza per connettere Oracle Analytics Cloud al database. La modalità di connessione al database dipende dalle azioni che si desidera eseguire con i dati.

- Visualizzare i dati.
- Modellare i dati utilizzando Semantic Modeler, quindi generare analisi e dashboard.
- Modellare i dati con Model Administration Tool di Oracle Analytics Cloud, quindi generare analisi e dashboard.
- Pubblicare i dati in report ottimali.

Connettersi al database per la visualizzazione dei dati o Semantic Modeler

In Oracle Analytics Cloud, creare una connessione al database Oracle per le visualizzazioni dei dati usando la normale procedura. Vedere Creare connessioni al database.



Utilizzare i dettagli del database registrati in precedenza per compilare i campi nella finestra di dialogo Crea connessione.



Create Connection	
	Oracle Database
*New Connection Name	OCI DB
*Host	123.213.85.123
*Port	1521
*Username	system
*Password	•••••
*Service Name	CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.orac
	Save Cancel

Specificare i valori seguenti:

- Nome connessione: il nome di Oracle Database Classic Cloud Service a cui connettersi.
- Host: l'indirizzo IP pubblico per l'istanza di database. Ad esempio, 123.213.85.123.
- Porta: il numero di porta che consente l'accesso al database. Ad esempio, 1521.
- Nome utente: il nome di un utente con accesso in lettura al database.
- **Password**: la password per l'utente del database specificato.
- Nome servizio: nome concatenato che comprende il nome univoco del database e il nome dominio host separati da un punto. Ad esempio, CustDB iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

Connettersi al database in Model Administration Tool

In Model Administration Tool per Oracle Analytics Cloud, fare clic su **File**, **Apri**, quindi scegliere **Nel cloud** per aprire il modello semantico. Vedere Modificare un modello semantico nel cloud.

Al momento della connessione, utilizzare le informazioni di connessione per Oracle Analytics Cloud per compilare i campi nella finestra di dialogo Apri nel cloud.

Creare un connection pool per il database. Nel riquadro Fisico espandere il nodo **DBaaS**, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del database, quindi fare clic su **Proprietà** per visualizzare la finestra di dialogo Connection pool. Utilizzare i dettagli del database registrati in



Connection Pool - BSC X Connection Scripts | XML | Write Back | Miscellaneous General BSC Permissions. Name: Call interface: Default (Oracle Call Interface (OCI)) 10----Maximum connections: Require fully gualified table names Data source name: (DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROT(Shared logon UPDATE ME WITH RCL Password: User name: Enable connection pooling 5 Timeout: (minutes) 4 Use multithreaded connections Parameters supported Default ÷ Isolation level:

precedenza per specificare Interfaccia chiamata, Nome origine dati, Nome utente e Password.

Specificare i valori seguenti:

- Interfaccia chiamata: selezionare Predefinita (Oracle Call Interface) (OCI).
- Nome origine dati: specificare i dettagli della connessione. Ad esempio:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)
(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oracl
evcn.com))
```

Per SERVICE_NAME, specificare il **nome univoco del database** e il **nome dominio host** concatenati, separati da un punto, ad esempio db1_phx1tv.mycompany.com. Per trovare entrambi i nomi nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud, fare clic su **Database**, in **MySQL** fare clic su **Sistemi DB**, quindi fare clic sul nome del database.

Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse con un indirizzo IP pubblico

Configurare Oracle Analytics Cloud per connettersi ad Autonomous Data Warehouse tramite un indirizzo IP pubblico in modo che gli utenti finali possano analizzare tali dati in visualizzazioni, analisi, dashboard e report ottimali.

Argomenti

- Workflow standard per la connessione a Oracle Autonomous Data Warehouse con un indirizzo IP pubblico
- Prerequisiti



- Abilitare l'accesso a Oracle Autonomous Data Warehouse
- Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse

Workflow standard per la connessione a Oracle Autonomous Data Warehouse con un indirizzo IP pubblico

Se la connessione di Oracle Analytics Cloud ad Autonomous Data Warehouse viene stabilita tramite un indirizzo IP pubblico per la prima volta, utilizzare come guida i task indicati nella tabella seguente.

Task	Descrizione	Ulteriori informazioni
Verificare i prerequisiti	Verifica che l'ambiente soddisfi i prerequisiti necessari per questa configurazione.	Prerequisiti
Abilitare l'accesso ad Autonomous Data Warehouse	Carica il file delle credenziali client di Autonomous Data Warehouse (file wallet) in Oracle Analytics Cloud.	Abilitare l'accesso a Oracle Autonomous Data Warehouse
Connettersi ad Autonomous Data Warehouse	Crea ed esegue il test delle connessioni.	Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse

Prerequisiti

•

Prima di iniziare, assicurarsi di disporre dell'ambiente richiesto.

Passo	Descrizione	Informazioni importanti da tenere presente
Impostare Oracle Analytics Cloud	Distribuisce Oracle Analytics Cloud.	Area Dominio di disponibilità
Impostare Oracle Autonomous Data Warehouse	 Distribuisce Autonomous Data Warehouse. Distribuisce Autonomous Data Warehouse nell'infrastruttura Oracle Cloud. Inserisce i dati in Autonomous Data Warehouse. Impostare un utente del database con le autorizzazioni per leggere le tabelle di database in Autonomous Data Warehouse 	Nome host Numero porta Nome servizio Ottenere questi dettagli da tnsnames.ora nel file delle credenziali client Autonomous Data Warehouse.

Abilitare l'accesso a Oracle Autonomous Data Warehouse

Per consentire comunicazioni sicure tra Oracle Analytics Cloud e Autonomous Data Warehouse, caricare certificati SSL protetti in Oracle Analytics Cloud.

1. Nella console di Autonomous Data Warehouse, ottenere il file delle credenziali client.

Il file delle credenziali client è un file ZIP contenente i file cwallet.sso e tnsnames.ora. Vedere Download delle credenziali client (wallet) in *Uso di Oracle Autonomous Data Warehouse*.



- 2. Estrarre il file cwallet.sso dal file delle credenziali client.
- 3. Caricare il file cwallet.sso in Oracle Analytics Cloud.
 - a. Connettersi a Oracle Analytics Cloud, aprire la console e fare clic su Connessioni.
 - b. Fare clic su **Carica wallet** per caricare un wallet per la prima volta o su **Sostituisci** wallet per aggiornare un wallet esistente.
 - c. Fare clic su **Sfoglia** e individuare il file wallet (cwallet.sso) scaricato da Autonomous Data Warehouse.
 - d. Selezionare il file e fare clic su Apri.
 - e. Fare clic su Aggiorna e su OK per aggiornare il file wallet esistente.

Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse

Dopo aver abilitato l'accesso a Oracle Autonomous Data Warehouse, utilizzare i dettagli di connessione registrati in precedenza per connettere Oracle Analytics Cloud ad Autonomous Data Warehouse. La modalità di connessione dipende dalle azioni che si desidera eseguire con i dati.

- Visualizzare i dati
- Modellare i dati utilizzando Semantic Modeler, quindi generare analisi e dashboard.
- Modellare i dati con Model Administration Tool di Oracle Analytics, quindi generare analisi e dashboard.
- Pubblicare i dati in report ottimali.

Connettersi ad Autonomous Data Warehouse per la visualizzazione dei dati o Semantic Modeler

In Oracle Analytics Cloud, creare una connessione ad Autonomous Data Warehouse per la visualizzazione dei dati. Vedere Creare connessioni a Oracle Autonomous Data Warehouse.



← Create Conne	ction	
	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	*

A questo punto, creare una nuova cartella di lavoro e un nuovo data set per visualizzare i dati da Autonomous Data Warehouse.

Connettersi ad Autonomous Data Warehouse in Model Administration Tool

È possibile utilizzare Model Administration Tool per Oracle Analytics Cloud per modificare un modello semantico connesso ad Autonomous Data Warehouse.

 Sul computer in cui è stato installato Oracle Analytics Cloud Client Tools, copiare cwallet.sso, sqlnet.ora e tnsnames.ora dal file zip scaricato da Autonomous Data Warehouse nella cartella:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

→ 🗸 📜 → This PC → System (C:) → ade → admintoolOAC18.2.1 → domains → bi → config → fmwconfig → bienv → core					
> 📜 cv	^ □ Name ^	Date modified	Туре	Size	
🗸 📔 domains	i-environment.xml	09/05/2018 16:35	XML File	1 KB	
🗸 🎽 bi	cwallet.sso	24/05/2018 15:35	SSO File	7 KB	
👗 bidata	🗾 sqlnet.ora	24/05/2018 15:35	ORA File	1 KB	
🗸 🦲 bitools	🗾 tnsnames.ora	24/05/2018 15:20	ORA File	5 KB	
🎴 bin					
> 🧎 clients					
🗸 📒 config					
🗸 🎽 fmwconfig					
> 📜 biconfig					
🗸 📙 bienv					
Core					

2. Modificare sqlnet.ora in modo che la posizione del wallet punti a:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



Ad esempio:

```
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. In Model Administration Tool, fare clic su **File**, **Apri**, quindi scegliere **Nel cloud** per aprire il modello semantico. Vedere Modificare un modello semantico nel cloud.

Al momento del login, utilizzare le informazioni di connessione per l'istanza di Oracle Analytics Cloud per compilare i campi nella finestra di dialogo Apri nel cloud.

- Per la Porta specificare 443.
- Per Nome host, specificare il nome dominio host dell'istanza di Oracle Analytics Cloud.
- Selezionare SSL. Per Truststore e Password, puntare a un keystore cacerts JDK/JRE locale che accetta come sicuri i certificati firmati da autorità di certificazione note.
- 4. Connettersi ad Autonomous Data Warehouse
 - Fare clic su File, quindi su Importa metadati per avviare la procedura guidata Importa metadati e attenersi alle istruzioni visualizzate.

Import Metadata - Select Data So	urce			
1 Select Data Source				
2 Select Metadata Types	<u>Connection Type:</u> Data Source Name:	Oracle Call In	terface (OCI) Corporation,L=Redwood City,ST=Cali	ifornia,C=US"))
3 Select Metadata Objects	<u>U</u> ser Name:	ADMIN		
4 Map to Logical Model	P <u>a</u> ssword:	•••••	•••••	
5 Publish to Warehouse				

b. Nella pagina Seleziona origine dati, per il valore Nome origine dati, specificare una stringa di connessione TNS lunga dal file tnsnames.ora scaricato. Includere l'intera descrizione, racchiusa tra parentesi.

Ad esempio:

```
(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. Per **Nome utente** e **Password**, immettere le credenziali dell'utente ADMIN o di un altro utente Autonomous Data Warehouse idoneo.

Ora, è possibile modellare i dati in Model Administration Tool, pubblicare il modello semantico in Oracle Analytics Cloud e creare analisi e visualizzazioni dei dati utilizzando i dati di Autonomous Data Warehouse.



Connettersi a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud Classic con un indirizzo IP pubblico

Configurare Oracle Analytics Cloud per connettersi a Oracle Database Classic Cloud Service distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud Classic, in modo che gli utenti finali possano analizzare tali dati in visualizzazioni, analisi e report ottimali.

Argomenti

- Workflow standard per la connessione a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud Classic
- Prerequisiti
- Registrare le informazioni sul database
- Abilitare l'accesso al database tramite la porta 1521
- Connettersi al database da Oracle Analytics Cloud

Workflow standard per la connessione a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud Classic

Se la connessione di Oracle Analytics Cloud a un database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud viene stabilita per la prima volta, utilizzare come guida i task indicati nella tabella seguente.

Task	Descrizione	Ulteriori informazioni
Verificare i prerequisiti	Verifica che l'ambiente soddisfi i prerequisiti necessari per questa configurazione.	Prerequisiti
Registrare le informazioni sul database	Registra le informazioni di connessione per Oracle Database Classic Cloud Service.	Registrare le informazioni sul database
Abilitare l'accesso al database	Aggiunge regole di accesso per abilitare l'accesso di Oracle Analytics Cloud al database.	Abilitare l'accesso al database tramite la porta 1521
connettersi al database;	Crea ed esegue il test delle connessioni.	Connettersi al database da Oracle Analytics Cloud

Prerequisiti

Prima di iniziare, assicurarsi di disporre dell'ambiente richiesto.

Passo	Descrizione	Informazioni importanti da tenere presente
Impostare Oracle Analytics Cloud	Distribuisce Oracle Analytics Cloud.	Area Dominio di disponibilità

Passo	Descrizione	Informazioni importanti da tenere presente
 Distribuire Oracle Database Classic Cloud Service Distribuire Oracle Database Classic Cloud Service sulla rete cloud virtuale nell'infrastruttura Oracle Cloud versione Classic. Inserire i dati in Oracle Database Classic Cloud Service. Impostare un utente del database con le autorizzazioni per leggere le tabelle di database 	Distribuire Oracle Database Classic Cloud Service sulla rete cloud virtuale nell'infrastruttura Oracle Cloud versione Classic.	IP pubblico Nome servizio Nome dominio host Utente/Password del database Come: • Area

Registrare le informazioni sul database

Tutte le informazioni necessarie per connettersi a Oracle Database Classic Cloud Service sono disponibili nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud. Registrare ora le informazioni, in modo da disporre dei dettagli necessari quando si imposta la connessione in Oracle Analytics Cloud.

- 1. Nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud fare clic su nell'angolo superiore sinistro.
- 2. Fare clic su Servizi OCI Classic. In Servizi gestione dati Classic fare clic su Database Classic.
- 3. Fare clic sul nome del database a cui connettersi e, nella sezione Panoramica istanza, registrare il nome del servizio dalla **Stringa di connessione**. Ad esempio, ucmdb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
- 4. Estrarre e registrare il nome servizio di database dal valore della stringa di connessione. Ad esempio, PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
- 5. Registrare l'indirizzo IP del database visualizzato nella sezione Risorse.
- 6. Individuare il nome utente e la password di un utente del database con le autorizzazioni per leggere da questo database e annotarli. Ad esempio, utente SYSTEM.

Abilitare l'accesso al database tramite la porta 1521

Aggiungere una regola di accesso che consenta a Oracle Analytics Cloud di accedere al database tramite la porta 1521.

- 1. Nella console dell'infrastruttura Oracle Cloud fare clic su nell'angolo superiore sinistro.
- 2. Fare clic su Servizi OCI Classic. In Servizi gestione dati Classic fare clic su Database Classic.
- 3. Selezionare il database a cui connettersi.
- 4. Fare clic sull'icona Gestisci servizio e selezionare Regole di accesso.
- 5. Per la porta 1521, fare clic su **Azioni** e selezionare **Abilita** per abilitare la porta per il listener Oracle predefinito.



Access	Rules							Create Rule
ou can us lesults pe	se access rules to control r er page: 10 🔻	network access to servi	ce components. On this pa	ge, you can ma	nage your acce	ess rules. 8 result(s)	as of Nov 8, 2018 6:2	2:00 PM UTC C
Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
<u>ج</u>	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	ТСР		DEFAULT	Ξ
	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	ТСР		DEFAULT	Ξ
	ora_p2_httpssl	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	тср		DEFAULT	Ξ
8	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	ТСР		DEFAULT	Ξ
8	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	ТСР		DEFAULT	Ξ
8	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	ТСР		DEFAULT	able
*	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	ТСР	DO NOT MODIFY: Permit P	SYSTEM	able
*	ora_trusted_hosts_dbli	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A secrul	SYSTEM De	lete

Connettersi al database da Oracle Analytics Cloud

Dopo aver abilitato l'accesso al database, utilizzare le informazioni di connessione al database registrate in precedenza per connettere Oracle Analytics Cloud al database distribuito nell'infrastruttura Oracle Cloud versione Classic. La modalità di connessione al database dipende dalle azioni che si desidera eseguire con i dati.

- Visualizzare i dati.
- Modellare i dati utilizzando Semantic Modeler o Data Modeler, quindi generare analisi e dashboard.
- Modellare i dati con Model Administration Tool di Oracle Analytics, quindi generare analisi e dashboard.

Connettersi al database per la visualizzazione dei dati o Semantic Modeler

In Oracle Analytics Cloud, creare una connessione al database Oracle per le visualizzazioni dei dati usando la normale procedura. Vedere Creare connessioni al database.

Create Connection						
Select Connectio	on Type		Search	۹ 🏼 📖		
Oracle Applications	Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud	Oracle Big Data Cloud	Oracle Database	Oracle Content and Experience Cloud	4	
Oracle Essbase	(OS) Oracle Service Cloud	Oracle Talent Acquisition Cloud	(AE) Amazon EMR	(AR) Amazon Redshift		
(Hi) Apache Hive	(DB) DB2	(Dr) Dropbox	Google Analytics	(GD) Google Drive		
				Cancel	*	

Utilizzare i dettagli del database registrati in precedenza per compilare i campi nella finestra di dialogo Crea connessione.

< Create Connection	I		
	Oracle Database		
* Connection Name	My database on OCI Classic		
Description			
* Host	123.213.85.123		
* Port	1521		
Client Credentials	Drop file here	Select	
* Username	system		
* Password			
* Service Name	PDB1.587075508.oraclecloud.internal		
		Save	Cancel

Specificare i valori seguenti:

- Nome connessione: il nome di Oracle Database Classic Cloud Service a cui connettersi.
- Host: l'indirizzo IP pubblico per Oracle Database Classic Cloud Service. Ad esempio, 123.213.85.123.
- **Porta**: il numero di porta che consente l'accesso a Oracle Database Classic Cloud Service. Ad esempio, 1521.
- **Nome utente**: il nome di un utente con accesso in lettura a Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Password**: la password per l'utente del database specificato.
- **Nome servizio**: il nome del servizio nella pagina Database Classic. Ad esempio, PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Connettersi al database per Data Modeler

Nella console di Oracle Analytics Cloud, creare una connessione usando la normale procedura. Vedere Connettersi ai dati in un database Oracle Cloud.

Utilizzare i dettagli del database registrati in precedenza per compilare i campi nella finestra di dialogo Crea connessione.



Create Connection ×						
* 11						
Name	OCICIassicDatabase					
Description	OCI Classic database					
Connect Using	Host, Port and Service N					
* Host	123.213.85.123					
* Port	1521					
* Service Name	PDB1.587075508.oracle					
* Connect As	system					
* Password	•••••					
Enable SSL						
		Test	Cancel	ОК		

Specificare i valori seguenti:

- Nome e Descrizione: il nome di Oracle Database Classic Cloud Service a cui connettersi.
- Connetti utilizzando: selezionare Host, porta e nome servizio.
- **Host**: l'indirizzo **IP pubblico** per Oracle Database Classic Cloud Service. Ad esempio, 123.213.85.123.
- **Porta**: il numero di porta che consente l'accesso a Oracle Database Classic Cloud Service. Ad esempio, 1521.
- **Nome servizio**: il nome del servizio nella pagina Database Classic. Ad esempio, PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- **Connetti come**: il nome di un utente con accesso in lettura a Oracle Database Classic Cloud Service.
- **Password**: la password per l'utente del database specificato.

Connettersi al database in Model Administration Tool di Oracle Analytics

In Model Administration Tool per Oracle Analytics Cloud, fare clic su **File**, **Apri**, quindi scegliere **Nel cloud** per aprire il modello semantico usando la normale procedura. Vedere Modificare un modello semantico nel cloud.

Al momento della connessione, utilizzare le informazioni di connessione per Oracle Analytics Cloud per compilare i campi nella finestra di dialogo Apri nel cloud.



Creare un connection pool per il database. Nel riquadro Fisico espandere il nodo del database, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona del database, quindi fare clic su **Proprietà** per visualizzare la finestra di dialogo Connection pool. Utilizzare i dettagli del database registrati in precedenza per specificare **Interfaccia chiamata**, **Nome origine dati**, **Nome utente** e **Password**.

Connection Pool - BSC				
General Connection Sc	ripts XML Write Back Miscellaneous			
Name: BSC	Permissions			
Call interface:	Default (Oracle Call Interface (OCI))			
Maximum connections:	10			
Require fully qualified table names				
Data source name:	(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROT(
🔽 Shared logon				
User name:	UPDATE ME WITH RCL Password: .			
🔽 Enable connection pooling				
Timeout:	5 (minutes) –			
Use multithreaded connections				
Parameters support	ed			
Isolation level:	Default			

Specificare i valori seguenti:

- Interfaccia chiamata: selezionare Predefinita (Oracle Call Interface) (OCI).
- Nome origine dati: specificare i dettagli della connessione. Ad esempio:

(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123) (PORT=1521)))(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal))

Per SERVICE_NAME, utilizzare la pagina Database Classic per individuare il nome del servizio. Ad esempio, PDB1.587075508.oraclecloud.internal.

Ora, è possibile modellare i dati in Model Administration Tool, pubblicare il modello semantico in Oracle Analytics Cloud e creare analisi e visualizzazioni dei dati utilizzando i dati di Oracle Database Classic Cloud Service.

Parte IV Riferimento

Trovare le risposte alle domande più comuni e risolvere i problemi di connessione.

Appendici:

- Origini dati e riferimento per i tipi i dati
- Risolvere i problemi di connettività del canale di accesso privato

A Origini dati e riferimento per i tipi i dati

Informazioni su origini dati, database, modelli JSON e tipi di dati supportati.

Argomenti

- Lista delle origini dati supportate in Oracle Analytics Cloud
- Certificazione Tipi di dati supportati
- Esempi JSON per origini dati comuni con endpoint REST
- Informazioni su Oracle Applications Connector

Lista delle origini dati supportate in Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud supporta queste origini dati. Le origini dati possono essere database, applicazioni o file. Seguire i collegamenti per le informazioni sulla connettività relative all'origine dati.

- Oracle Database
- Viste analitiche Oracle
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Endpoint SQL di OCI Data Flow
- Memorizzazione degli oggetti OCI
- Risorsa OCI
- Oracle EPM Cloud (per Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)
- Oracle Essbase
- Oracle Hyperion Planning
- Oracle NetSuite
- Oracle Fusion Cloud B2C Service
- Oracle Talent Acquisition Cloud
- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- File CSV
- Databricks
- Delta Share
- DropBox



- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Drive
- GreenPlum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC
- Area argomenti locale in Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- File Microsoft Excel
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Synapse Analytics
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- OData
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- API REST
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Vertica
- Legenda per le informazioni Connettività
- Database che supportano il ricaricamento incrementale per i data set

Oracle Database

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Oracle.

Versioni supportate

12.1+, 12.2+, 18+, 19+, 23ai



Prerequisiti

Assicurarsi che le regole di accesso di sicurezza appropriate siano state impostate per Oracle Analytics Cloud per stabilire una connessione di rete al servizio Database sulla porta di ascolto del database.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard* Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	* Per le connessioni ai data set è possibile connettersi a più istanze di database. Caricare un wallet per ciascuna connessione.
Semantic Modeler	•	 Standard** Connettività dati remota Connessione al sistema 	** Per le connessioni ai modelli semantici è possibile disporre di un solo wallet globale per connessione.
Model Administration Tool	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Connessione al sistema 	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	StandardCanale di accesso privato	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

- Supporta il salvataggio dell'output dai flussi di dati.
- Utilizzare il tipo di connessione Database Oracle per connettersi a Oracle Database Classic Cloud Service.
- Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connessione a un database Oracle
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Viste analitiche Oracle

È possibile connettere Oracle Analytics a Oracle Analytic Views.

Versioni supportate

Oracle Database 19c


Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	Ø	StandardAccesso ai dati - Disponibile	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	v	• Standard	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connessione alle viste analitiche Oracle.
- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Oracle Applications

È possibile connettere Oracle Analytics a Oracle Applications.

Versioni supportate

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, distribuzioni di Oracle BI Enterprise Edition in locale, un altro servizio Oracle Analytics

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard* Connettività dati remota Accesso ai dati - Solo Cache 	* La connettività remota per i data set è disponibile solo quando si usa Data Gateway per Linux.



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Altre informazioni sulla connettività

- Il connettore supporta numerose applicazioni di Fusion Applications Suite.
- Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.
- **Nota**: il ricaricamento incrementale è supportato solo per le aree argomenti/Immetti istruzioni SQL. Non è supportato per i data set basati sull'analisi.

Collegamenti utili alla documentazione

- Informazioni su Oracle Applications Connector.
- Connettersi a un'applicazione in Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

È possibile connettere Oracle Analytics a Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

Versioni supportate

19c e versioni successive.

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Semantic Modeler	v	 Standard Connettività dati remota Connessione al sistema 	-
Model Administration Tool	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Connessione al sistema 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Altre informazioni sulla connettività

- Supporta il salvataggio dell'output dai flussi di dati.
- Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.
- Per le connessioni ai modelli semantici, è possibile disporre di un solo wallet globale, pertanto è possibile connettersi a una sola e unica istanza.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Inoltre, è possibile connettersi tramite Delta Sharing utilizzando il tipo di connessione Delta Share. Vedere Connettersi a un database utilizzando la condivisione delta.
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

È possibile connettere Oracle Analytics a Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Versioni supportate

19c e versioni successive.

Prerequisiti



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	v	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	* Per le connessioni ai data set è possibile disporre di un wallet per connessione, pertanto è possibile connettersi a più istanze.
Semantic Modeler	v	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-
Model Administration Tool	0	 Standard** Canale di accesso privato Connettività dati remota Connessione al sistema 	** Per le connessioni ai modelli semantici, è possibile disporre di un solo wallet globale per connessione, pertanto è possibile connettersi a una sola e unica istanza.
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

- Supporta il salvataggio dell'output dai flussi di dati.
- Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a Oracle Autonomous Transaction Processing
- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Endpoint SQL di OCI Data Flow

È possibile connettere Oracle Analytics agli endpoint SQL di OCI Data Flow.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi agli endpoint SQL di OCI Data Flow
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Memorizzazione degli oggetti OCI

È possibile connettere Oracle Analytics a Memorizzazione oggetti OCI e creare data set dai file memorizzati.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare un data set da OCI Object Storage
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Risorsa OCI

È possibile connettere Oracle Analytics a un database di risorsa OCI. Creare una connessione a una risorsa OCI per integrare Oracle Analytics con OCI Vision, OCI Data Science, OCI Language o con le funzioni OCI. È inoltre possibile utilizzare il tipo di connessione Risorsa OCI per connettersi a Memorizzazione oggetti OCI.

Ad esempio, è possibile registrare una funzione di conversione della lingua presente in OCI in modo da poter convertire il testo inglese in spagnolo o tedesco mediante un flusso di dati Oracle Analytics.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Se applicabile.

Connettività

Utilizzare questo tipo di connessione per registrare le funzioni Oracle da utilizzare nei flussi di dati. Vedere Creare una connessione alla tenancy OCI.

Usa origine dati con	Support Opzioni di connettività o	Note
Data set		Utilizzare il tipo di connessione Risorsa OCI per connettersi a Memorizzazione oggetti OCI. Vedere Creare un data set da OCI Object Storage.



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Creare un data set da OCI Object Storage
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Oracle EPM Cloud (per Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Oracle EPM Cloud.

Versioni supportate

Ultima versione.

Prerequisiti

Prima di iniziare, assicurarsi che il prodotto sia supportato. Vedere Quali business process Oracle EPM sono supportati da Oracle Analytics?.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	0	• Standard	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-



Altre informazioni sulla connettività

- Non è possibile utilizzare i data set Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) nei flussi di dati.
- Non è possibile abbinare i data set che utilizzano le origini dati Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Oracle Essbase

È possibile connettere Oracle Analytics a Oracle Essbase.

Versioni supportate

11.1.2.4.0+, 21c

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Solo Disponibile 	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota 	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

- Per informazioni sulle connessioni dirette, vedere Creare una connessione a Oracle Essbase.
- Per le connessioni remote via Data Gateway, vedere Creare una connessione ai dati di Oracle Essbase su una rete privata.



- Per le connessioni remote tramite un canale di accesso privato, vedere Connettersi alle origini dati in locale su un canale di accesso privato.
- Non è possibile utilizzare i data set di Oracle Essbase nei flussi di dati.
- Non è possibile abbinare i data set che utilizzano le origini dati Oracle Essbase.

Collegamenti utili alla documentazione

- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Oracle Hyperion Planning

È possibile connettere Oracle Analytics a Oracle Hyperion Planning per modellare i dati.

Versioni supportate

11.1.2.4+

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	×	-	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	0	StandardAccesso ai dati - Solo Disponibile	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST



Oracle NetSuite

È possibile connettere Oracle Analytics a Oracle NetSuite.

Versioni supportate

Release 2019.2 (driver JDBC 8.10.85.0)

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	• Standard	L'autenticazione a due fattori mediante Single Sign-On (SSO) o OAuth non è supportata.
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Specificare NetSuite2.com come origine dati.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a NetSuite
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Oracle Fusion Cloud B2C Service

È possibile connettere Oracle Analytics a Oracle Fusion Cloud B2C Service.

Versioni supportate

1.2

Prerequisiti



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Oracle Talent Acquisition Cloud

È possibile connettere Oracle Analytics a Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud.

Versioni supportate

15b.9.3+, 17.4+

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	<	 Standard Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Altre informazioni sulla connettività

• Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a Oracle Talent Acquisition Cloud
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Amazon EMR

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Amazon EMR.

Versioni supportate

4.7.2 (Amazon Hadoop 2.7.2 e Hive 1.0.0 in esecuzione)

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Tipi di dati complessi non supportati.



 Amazon EMR (MapR) - Nessun Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 che esegue MapR Hadoop M3 e Hive 0.13.1.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Amazon Redshift

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Amazon Redshift.

Versioni supportate

1.0.1036 +

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	<	 Standard Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-
Model Administration Tool	v	Connettività dati remotaConnessione al sistema	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

• Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Modelli ed esempi JDBC e JNDI
- Gestire le connessioni mediante le API REST



Apache Hive

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Apache Hive.

Versioni supportate

2.3.0+, 3.0+

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	• Standard	-
		Canale di accesso privato	
		 Connettività dati remota 	
		 Accesso ai dati - Disponibile o 	
		Cache	
Semantic Modeler		• Standard	-
	•	Connettività dati remota	
		Connessione al sistema	
Model		• Standard	-
Administration Tool	•	Canale di accesso privato	
		Connettività dati remota	
		• Accesso ai dati - Disponibile o	
		Cache	
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

- Supporta il salvataggio dell'output dai flussi di dati.
- Supporta l'autenticazione Kerberos per i data set.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

File CSV

È possibile connettere Oracle Analytics ai dati in un file con valori separati da virgole (CSV).

Versioni supportate

Non applicabile.



Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	V	StandardAccesso ai dati - Solo Cache	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

• Creare data set da file

Databricks

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Databricks.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	StandardAccesso ai dati - Solo Cache	Usare la condivisione delta per connettersi a Databricks.
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-



Altre informazioni sulla connettività

• Usare il tipo di connessione Condivisione delta.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a un database utilizzando la condivisione delta
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Delta Share

Utilizzare il protocollo Delta Sharing per connettersi a Oracle Autonomous Data Warehouse e Databricks.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	Non applicab ile	-	-
Semantic Modeler	Non applicab ile	-	-
Model Administration Tool	Non applicab ile	-	-
Oracle Analytics Publisher	Non applicab ile	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

- Usare il tipo di connessione Condivisione delta.
- Vedere Oracle Autonomous Data Warehouse e Databricks.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a un database utilizzando la condivisione delta
- Gestire le connessioni alle origini dati



Gestire le connessioni mediante le API REST

DropBox

È possibile connettere Oracle Analytics a un database DropBox.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	\checkmark	StandardAccesso ai dati - Solo Cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a Dropbox
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Google Analytics

È possibile collegare Oracle Analytics a un database Google Analytics.

Versioni supportate

Universal Analytics, Google Analytics V4

Prerequisiti



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	V	StandardAccesso ai dati - Solo Cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a Google Drive o Google Analytics
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Google BigQuery

È possibile collegare Oracle Analytics a un database Google BigQuery.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Una connessione a Google BigQuery è definita in modo esplicito per un singolo progetto. Se sono necessari dati da più progetti, la connessione deve essere creata da un utente del servizio che ha accesso ai progetti e ai data set. Gli output del data set possono essere combinati.

Usa origine dati con	Support o	Ор	zioni di connettività	Note
Data set	 Image: A start of the start of	•	Accesso ai dati - Disponibile o Cache	-
Semantic Modeler	Ø	•	Connessione al sistema	-
Model Administration Tool	0	•	Connessione al sistema	-



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Altre informazioni sulla connettività

• Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi a Google BigQuery
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Google Drive

È possibile collegare Oracle Analytics a un database Google Drive.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	• Standard	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

Connettersi a Google Drive o Google Analytics



- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

GreenPlum

È possibile connettere Oracle Analytics a un database GreenPlum.

Versioni supportate

4.3.8+

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	V	StandardAccesso ai dati - Solo Cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Hortonworks Hive

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Hortonworks Hive.

Versioni supportate

1.2+

Prerequisiti



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	v	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	Ø	• Standard	-
Model Administration Tool	v	Canale di accesso privatoConnessione al sistema	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

- Supporta il salvataggio dell'output dai flussi di dati.
- Supporta l'autenticazione Kerberos per i data set.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

IBM BigInsights Hive

È possibile connettere Oracle Analytics a un database IBM BigInsights Hive.

Versioni supportate

1.2+

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	StandardConnettività dati remotaAccesso ai dati - Solo Cache	-
Semantic Modeler	8	-	-



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Altre informazioni sulla connettività

• Supporta l'autenticazione Kerberos per i data set.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

IBM DB2

È possibile connettere Oracle Analytics a un database IBM DB2.

Versioni supportate

11.5+

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	<	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-
Model Administration Tool	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Connessione al sistema 	-
Oracle Analytics Publisher	v	• Standard	-



Altre informazioni sulla connettività

- Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.
- Supporta SSL tra Data Gateway e Oracle Analytics Cloud.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Impala (Cloudera)

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Impala (Cloudera).

Versioni supportate

2.7+

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-
Model Administration Tool	<	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Connessione al sistema 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

• Supporta l'autenticazione Kerberos per i data set.



Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Informix

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Informix.

Versioni supportate

12.10+

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	0	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

• Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

JDBC

È possibile connettere Oracle Analytics alle origini dati supportate da JDBC utilizzando il tipo di connessione **JDBC**.



Nonostante il tipo di connessione **JDBC** sia certificato, Oracle non è in grado di garantire la risoluzione dei problemi relativi alle origini dati non certificate a cui ci si connette utilizzando il tipo di connessione **JDBC**. Accertarsi di sottoporre a test completi le origini dati e le funzioni del database prima della distribuzione all'ambiente di produzione.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	v	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Solo Cache 	-
Semantic Modeler	Ø	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi ai dati remoti mediante una connessione JDBC generica
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Area argomenti locale in Oracle Analytics Cloud

È possibile connettere Oracle Analytics ai dati in un'area argomenti locale in Oracle Analytics Cloud.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	Ø	StandardAccesso ai dati - Solo Cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

• Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

Creare un data set da un'area argomenti locale

MapR Hive

È possibile connettere Oracle Analytics a un database MapR Hive.

Versioni supportate

1.2+

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	Ø	• Standard	-
Model Administration Tool	v	Canale di accesso privatoConnessione al sistema	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-



Altre informazioni sulla connettività

- Supporta il salvataggio dell'output dai flussi di dati.
- Supporta l'autenticazione Kerberos per i data set.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

File Microsoft Excel

È possibile connettere Oracle Analytics ai dati in un file Microsoft Excel.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	StandardAccesso ai dati - Solo Cache	Solo file XLSX (o file XLS con dati con pivot annullato).
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

Creare data set da file



Database Microsoft Azure SQL

È possibile connettere Oracle Analytics al database Microsoft Azure SQL.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	Usare il tipo di connessione SQL Server nella pagina Crea connessione.
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Microsoft Azure Synapse Analytics

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Microsoft Azure Synapse Analytics.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	<	 Standard Canale di accesso privato Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

MongoDB

È possibile connettere Oracle Analytics a un database MongoDB.

Versioni supportate

3.2.5

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Model Administration Tool	0	Canale di accesso privatoConnessione al sistema	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST



È possibile connettere Oracle Analytics a un database MySQL.

Versioni supportate

5.6+, 5.7+, 8.0+

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	Supporta solo Enterprise Edition.
Semantic Modeler	0	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-
Model Administration Tool	v	 Canale di accesso privato Connettività dati remota Connessione al sistema 	Supporta tutte le edizioni.
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.



Altre informazioni sulla connettività

 Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

MySQL HeatWave

È possibile connettere Oracle Analytics a un database MySQL HeatWave.

Versioni supportate

8.0.31+

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	•	 Standard Canale di accesso privato Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-
Model Administration Tool	0	 Canale di accesso privato Connettività dati remota Connessione al sistema 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

• La versione cloud più recente supportata.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST



OData

È possibile connettere Oracle Analytics a un database OData.

Versioni supportate

4.0

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	Ø	StandardAccesso ai dati - Solo Cache	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

- Oracle Analytics non supporta le funzioni OData riportate di seguito.
 - Colonne diverse dai tipi di dati seguenti: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay e Edm.DateTimeOffset.
 - Tipi complessi ed enumerazioni.
 - Azioni e funzioni di OData v4.
 - Server OData v4 con un limite \$top personalizzato. Se si specifica un limite personalizzato per \$top e una query supera il limite \$top e riceve una risposta di errore dal server, è possibile che ciò impedisca il caricamento delle tabelle in Oracle Analytics.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST



Pivotal HD Hive

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Pivotal HD Hive.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	0	• Standard	-
Model Administration Tool	0	• Standard	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

• Supporta l'autenticazione Kerberos per i data set.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

PostgreSQL

È possibile connettere Oracle Analytics a un database PostgreSQL.

Versioni supportate

9.0+

Prerequisiti



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard* Canale di accesso privato Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	V	Connessione al sistema	-
Model Administration Tool	0	Canale di accesso privatoConnessione al sistema	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

API REST

È possibile connettere Oracle Analytics a un database API REST.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Nessuno.

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	StandardCanale di accesso privato	Connettersi a un'ampia gamma di origini dati con endpoint REST disponibili
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Altre informazioni sulla connettività

• Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati con endpoint REST.
- Esempi JSON per origini dati comuni con endpoint REST.
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Salesforce

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Salesforce.

Versioni supportate

Non applicabile.

Prerequisiti

Prima di creare una connessione a Salesforce, nell'applicazione Salesforce assicurarsi di abilitare l'accesso all'API nelle autorizzazioni amministrative per l'utente Salesforce.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività



Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Snowflake

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Snowflake.

Versioni supportate

Ultima versione.

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	<	 Standard Canale di accesso privato Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	0	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-
Model Administration Tool	0	StandardCanale di accesso privatoConnessione al sistema	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	• Standard	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Connettersi al data warehouse Snowflake.
- Modellare i dati nel data warehouse Snowflake
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST


Spark

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Spark.

Versioni supportate

1.6+, 3.0

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note	
Data set	<	 Standard* Canale di accesso privato Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-	
Semantic Modeler	0	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-	
Model Administration Tool	0	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-	
Oracle Analytics Publisher	×	-	-	

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

- Supporta il salvataggio dell'output dai flussi di dati.
- Supporta l'autenticazione Kerberos per i data set.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

SQL Server

È possibile connettere Oracle Analytics a un database SQL Server.

Versioni supportate

2014, 2016, 2017, 2019



Prerequisiti

In SQL Server impostare una connessione denominata utilizzando l'allocazione statica delle porte. L'allocazione dinamica delle porte non è supportata per la connessione di Oracle Analytics a SQL Server.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	v	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-
Model Administration Tool	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Connessione al sistema 	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	• Standard	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

• Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Sybase ASE

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Sybase ASE.

Versioni supportate

15.7+

Prerequisiti

Nessuno.



Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard* Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	8	-	-
Model Administration Tool	0	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

• Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Sybase IQ

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Sybase IQ.

Versioni supportate

16+

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	×	-	-
Model Administration Tool	0	-	-



Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

• Supporta l'aggiornamento incrementale per i data set in base al tipo di database. Fare riferimento alla sezione Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Teradata

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Teradata.

Versioni supportate

16.20, 17.x

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	V	StandardConnettività dati remota	-
Model Administration Tool	0	StandardConnettività dati remotaConnessione al sistema	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.



Altre informazioni sulla connettività

Nessuno.

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Vertica

È possibile connettere Oracle Analytics a un database Vertica.

Versioni supportate

9. x, 12.x

Prerequisiti

Nessuno.

Connettività

Usa origine dati con	Support o	Opzioni di connettività	Note
Data set	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Accesso ai dati - Disponibile o Cache 	-
Semantic Modeler	V	• Standard	-
Model Administration Tool	0	 Standard Canale di accesso privato Connettività dati remota Connessione al sistema 	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	• Standard	-

Per ulteriori informazioni su questa tabella relativa alla connettività, vedere Legenda per le informazioni Connettività.

Altre informazioni sulla connettività

- Solo supporto SSL lato server nessun supporto per Mutual-TLS.
- La connettività remota per i data set è disponibile solo quando si usa Data Gateway.
- Se la connessione a un database Vertica in locale viene stabilita mediante Data Gateway, è necessario copiare il file JAR del driver client JDBC Vertica nel computer in cui è installato Data Gateway:



1. Interrompere il server Jetty. Ad esempio, utilizzare:

./stopJetty.sh

(su Linux) oppure:

stopJetty.cmd

(in Windows). Eseguire questo comando da:

Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin

2. Copiare il file JAR Vertica in:

Oracle/Middleware/Oracle Home/domain/jettybase/lib/ext

3. Avviare il server Jetty. Ad esempio:

./startJetty.sh

Collegamenti utili alla documentazione

- Creare una connessione a un'origine dati
- Gestire le connessioni alle origini dati
- Gestire le connessioni mediante le API REST

Legenda per le informazioni Connettività

Utilizzare queste indicazioni sulle opzioni di connettività per connettere Oracle Analytics ai dati.

Legenda

Numeri di versione:

- "1.x" indica qualsiasi versione che inizia con un 1. Ad esempio, questo include la versione 1.4.3 ma non la versione 2.0.
- "2.0.x" indica qualsiasi versione a partire dalla 2.0. Ad esempio, questo include la versione 2.0.4 ma non la versione 2.4.
- "1.6+" indica qualsiasi versione che inizia con 1 ed è maggiore o uguale a (>=) 1.6. Ad esempio, questo include la versione 1.8 ma non la versione 2.4.
- "Sì" (V) nella colonna Supporto indica che è possibile connettersi a questo tipo di origine dati utilizzando una o più delle opzioni elencate in Opzioni di connettività.
- Opzioni di connettività:
 - Standard indica che l'host dell'origine dati è accessibile tramite la rete Internet pubblica.



- Canale di accesso privato indica che Oracle Analytics Cloud può accedere ai dati di un host privato su un canale di accesso privato. È possibile utilizzare un canale di accesso privato per connettersi alle origini dati private che si trovano all'interno della rete VCN (Rete cloud virtuale, Virtual Cloud Network) in Oracle Cloud Infrastructure o in altre reti di pari livello della rete VCN, quale ad esempio la rete aziendale. Vedere Connettersi a origini dati private tramite un canale di accesso privato.
- Connettività dati remota:
 - * Per i data set, indica che se l'amministratore ha impostato e abilitato la connettività dati remota, è possibile visualizzare i dati in locale. Sarà disponibile la casella di controllo **Usa connettività dati remota** nella finestra di dialogo Crea connessione, selezionabile per indicare che il database è un database in locale. Vedere Configurare Data Gateway per la visualizzazione dei dati.
 - * Per Semantic Modeler o Uso in Model Administration Tool, indica che se l'amministratore ha impostato e abilitato la connettività dati remota, è possibile modellare i dati in locale di quel tipo. Vedere Configurare e registrare Data Gateway per il reporting.

Note:

- Nei flussi di dati, è possibile aggiungere dati da database remoti connessi con Data Gateway. Tuttavia, non è possibile salvare i dati in database remoti connessi con Data Gateway.
- Opzioni Accesso ai dati:

Solo Disponibile indica che in un data set la tabella può ottenere i dati solo direttamente dall'origine dati.

Solo Cache indica che in un data set la tabella può solo caricare o ricaricare i propri dati nella cache.

Disponibile o Cache indica che in un data set la tabella può accedere ai propri dati in modalità Disponibile o in modalità Cache.

Vedere Specificare se una tabella di data set è inserita nella cache o disponibile.

- Connessione al sistema indica che i modeler dei dati possono connettersi a un modello semantico utilizzando i dettagli di connessione copiati da una connessione a Oracle Analytics Cloud. Per le origini dati supportate, i modeler dei dati copiano l'ID oggetto dal riquadro Ispeziona in Semantic Modeler.Se si utilizza Model Administration Tool, copiare l'ID oggetto nella finestra di dialogo Connection pool. Vedere Connettersi a un'origine dati mediante una connessione dati.
- Quando Oracle Analytics viene distribuito come parte di altri servizi, quali ad esempio Fusion Analytics Warehouse o NetSuite Analytics Warehouse, non è possibile connettersi al modello semantico. È pertanto possibile ignorare le opzioni **Semantic Modeler**.
- Oracle Analytics Cloud supporta TLS (Transport Layer Security) per tutte le origini dati.
- Oltre ai tipi di connessione elencati nella pagina Connessioni, è possibile connettersi in remoto ad altre origini dati in locale utilizzando la connettività JDBC generica. Vedere Connettersi ai dati remoti mediante una connessione JDBC generica.

Database che supportano il ricaricamento incrementale per i data set

È possibile ricaricare i dati di un data set in modo incrementale se il data set utilizza uno di questi tipi di database.

Oracle Database



- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE e Sybase IQ

Vedere Configurare un data set per eseguire il caricamento in modo incrementale.

Certificazione - Tipi di dati supportati

In questa sezione vengono descritti i tipi di dati supportati per Oracle Analytics.

Argomenti:

- Tipi di dati di base supportati
- Tipi di dati supportati per database

Tipi di dati di base supportati

Durante le operazioni di lettura da un'origine dati, Oracle Analytics tenta di mappare i tipi di dati in entrata ai tipi di dati supportati.

Ad esempio, una colonna di database che contiene solo valori di data viene formattata per il tipo di dati DATE, una colonna di foglio di calcolo che contiene una combinazione di valori numerici e stringa viene formattata per il tipo di dati VARCHAR e una colonna di dati che contiene dati numerici con valori frazionari utilizza il tipo di dati DOUBLE o FLOAT.

In alcuni casi Oracle Analytics non è in grado di convertire un tipo di dati di origine. Per ovviare al problema, è possibile convertire manualmente una colonna di dati in un tipo supportato mediante l'immissione di comandi SQL. In altri casi, Oracle Analytics non è in grado di rappresentare i tipi di dati binari e complessi quali BLOB, JSON e XML.

Tenere presente che alcuni tipi di dati non sono supportati. Se l'origine dati contiene tipi di dati non supportati, verrà visualizzato un messaggio di errore.

Oracle Analytics supporta i tipi di dati di base riportati di seguito.

- Tipi numerici: SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- Tipi data: DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- Tipi stringa: LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR



Tipi di dati supportati per database

Oracle Analytics supporta i tipi di dati riportati di seguito.
--

Tipo di databas e	Tipi di dati supportati
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	BIGINT, BIT
Server	CHAR
	DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL
	FLOAT
	INT
	MONEY
	NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX)
	REAL
	SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY
	TEXT, TIME, TINYINT
	VARCHAR, VARCHAR(MAX)
	XML

Tipo di databas e	Tipi di dati supportati
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED
	CHAR
	DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED
	FLOAT, FLOAT UNSIGNED
	INTEGER, INTEGER UNSIGNED
	LONGTEXT
	MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT
	SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED
	TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT
	VARCHAR
	YEAR
Apache	BIGINT, BOOLEAN
Spark	DATE, DECIMAL, DOUBLE
	FLOAT
	INT
	SMALLINT, STRING
	TIMESTAMP, TINYINT
	VARCHAR
Teradat	BIGINT, BYTE, BYTEINT
а	CHAR, CLOB
	DATE, DECIMAL, DOUBLE
	FLOAT
	INTEGER
	NUMERIC
	REAL
	SMALLINT
	TIME, TIMESTAMP
	VARCHAR

Esempi JSON per origini dati comuni con endpoint REST

Scaricare i file JSON di esempio per le origini dati di uso comune, ad esempio Mailchimp e Yelp, dalla Libreria pubblica di Oracle Analytics per essere in grado di connettersi alle origini dati con endpoint REST.

Vedere Connettori REST all'indirizzo Libreria pubblica di Oracle Analytics.

Informazioni su Oracle Applications Connector

Il tipo di connessione "Oracle Applications" () consente di utilizzare Oracle Analytics per visualizzare i dati delle applicazioni di Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Ad esempio, Oracle Fusion Cloud Financials. È possibile usare il tipo di connessione "Oracle Applications"



anche per connettersi alle distribuzioni di Oracle BI Enterprise Edition in locale (se vi è stata applicata una patch a un livello appropriato) o a un altro servizio Oracle Analytics.

È possibile connettersi alle applicazioni seguenti in 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

Nota:

Quando ci si connette alle applicazioni in Fusion Applications Suite, si accede ai dati da un report Oracle Transactional Business Intelligence. Questi report sono soggetti all'inserimento nella cache in Oracle Transactional Business Intelligence e i dati disponibili in Oracle Analytics si basano sui dati inseriti nella cache. Non è possibile controllare il funzionamento della cache in Oracle Transactional Business Intelligence da Oracle Analytics.



B Domande frequenti

Questo riferimento fornisce le risposte alle domande frequenti degli amministratori e degli analisti di business intelligence che si collegano a Oracle Analytics Cloud.

Argomenti

Domande frequenti su Data Gateway

Domande frequenti su Data Gateway

Di seguito sono riportate le risposte alle domande più comuni su Data Gateway.

Quali sono i sistemi operativi supportati da Data Gateway?

È possibile distribuire Data Gateway sulle piattaforme Linux e Windows. Per la lista completa dei sistemi operativi supportati, vedere Pagina di download per Oracle Analytics Cloud.

Che cos'è l'architettura di Data Gateway?

Vedere Panoramica della connessione alle origini dati in locale.

Dove installare Data gateway?

Data Gateway deve essere installato in una subnet che garantisca la visibilità di Oracle Analytics Cloud e delle origini dati di destinazione. La rete deve consentire il traffico in uscita dal nodo in cui è stato installato Data Gateway verso la rete Internet pubblica sulla porta 443, in modo che Data Gateway possa comunicare con Oracle Analytics Cloud. La rete deve inoltre consentire il traffico in uscita dall'agente Data Gateway verso l'origine dati. Ad esempio, è possibile sottoporre a test la rete aprendo un browser nel nodo in cui è stato installato Data Gateway e tentando di stabilire la connessione a Oracle Analytics Cloud. È inoltre possibile eseguire il test della connessione dallo stesso nodo all'origine dati utilizzando uno strumento JDBC generico.

È possibile distribuire più agenti Data Gateway?

Sì. È possibile configurare più agenti Data Gateway per servire la stessa istanza del servizio Oracle Analytics Cloud. Tuttavia, tutti questi agenti sono in grado di gestire tutte le query remote. In altre parole, non è possibile configurare un agente solo per gestire le query relative a un'origine dati e un altro agente per gestire le query relative a un'altra origine dati. Inoltre, nelle distribuzioni server è possibile disporre di più agenti Data Gateway su ogni nodo (fisico o virtuale). Per High Availability, Oracle consiglia di installare almeno due agenti Data Gateway (ovvero su due VM) per ciascuna istanza di Oracle Analytics Cloud.

Come si configura High Availability per Data Gateway?

Sul lato Oracle Analytics Cloud, la funzione High Availability viene fornita in modo nativo. Sul lato Data Gateway, la funzione High Availability viene impostata distribuendo due Data Gateway per ogni istanza di Oracle Analytics Cloud.



Perché il traffico di Data Gateway è solo in uscita?

Data Gateway comunica periodicamente con Oracle Analytics Cloud per determinare se in Oracle Analytics Cloud sono presenti query da elaborare, secondo un processo noto come polling lungo. Data Gateway invia una richiesta HTTP con cifratura TLS (Transport Layer Security) e tempi di esecuzione lunghi a Oracle Analytics Cloud e rimane in attesa finché in Oracle Analytics Cloud non sarà presente una query da elaborare. Se dopo due minuti non sono presenti query in Oracle Analytics Cloud, Data Gateway interrompe l'operazione in corso ed emette di nuovo la richiesta per evitare che venga interrotta dalla rete in quanto connessione inattiva o non più valida.

In che modo Data Gateway gestisce i certificati SSL?

La comunicazione HTTPS tra Data Gateway e Oracle Analytics Cloud sfrutta il certificato SSL dell'istanza del servizio Oracle Analytics Cloud in uso. Lo stesso certificato consente di cifrare le connessioni del browser a Oracle Analytics Cloud.

Come si dimensiona Data Gateway?

Rivolgersi al team account vendita per conoscere le linee guida sul dimensionamento di Data Gateway.

Dove viene eseguito Data Gateway? È necessario eseguire l'installazione su una virtual machine (VM)?

- All'estremità Oracle Analytics Cloud, Oracle Analytics Cloud gestisce la coda di Data Gateway, pertanto non devono essere installati componenti aggiuntivi.
- All'estremità dell'origine dati, in genere l'agente Data Gateway viene eseguito in un server o in una virtual machine vicina all'origine dati. È inoltre possibile eseguire Data Gateway da un laptop o da un'istanza di computazione nel cloud, a condizione che Data Gateway possa connettersi all'origine dati.

Come viene protetto il traffico di rete di Data Gateway?

Quando si installa e imposta Data Gateway, viene generata una chiave pubblica. La chiave pubblica generata viene utilizzata insieme alla chiave privata per Oracle Analytics Cloud per cifrare tutta la comunicazione tra Oracle Analytics Cloud e Data Gateway. Le funzioni di sicurezza di Data Gateway impediscono gli attacchi di tipo "replay-attack" e "man-in-the-middle". La cifratura TLS (Transport Layer Security) 1.2 distribuita dalla connessione HTTPS fornisce un ulteriore layer di cifratura.

Data Gateway è in grado di limitare le query che hanno effetto sulle prestazioni o sulla sicurezza?

Data Gateway non limita la dimensione delle righe di query. Il limite per la dimensione delle righe di query è determinato dal numero di unità OCPU (Oracle Compute Unit) di cui dispone il servizio Oracle Analytics Cloud in uso.

Qual è l'impostazione di timeout per Data Gateway?

Data Gateway usa lo stesso timeout di query di Oracle Analytics Cloud. Vedere Limita l'esecuzione di query sui dati (cartelle di lavoro, analisi classiche e dashboard Data Visualization).



C Risolvere i problemi

In questo argomento vengono descritti i problemi di connessione comuni e viene spiegato come risolverli.

Argomenti:

- Risolvere i problemi di connettività del canale di accesso privato
- Risolvere i problemi di Data Gateway

Risolvere i problemi di connettività del canale di accesso privato

In questo argomento vengono descritti i problemi comuni che possono essere riscontrati e viene spiegato come risolverli.

Risolvere i problemi di connettività a un database Oracle in locale

Completare la configurazione riportata di seguito nell'ambiente in locale per il database Oracle a nodo singolo.

- 1. Nel firewall aprire la porta del database Oracle, ad esempio 1521.
- Impostare una connessione diretta tra la rete in locale e la VCN dell'infrastruttura Oracle Cloud.
- 3. Creare una vista DNS privata, quindi aggiungere una zona (nella vista) per il dominio personalizzato. Ad esempio, ocivcn.companyabc.com.

Creare un'istanza di Compute temporanea nella subnet PAC, quindi verificare che sia possibile risolvere il nome host e la porta del database in locale ed eseguire il ping dell'indirizzo IP privato.

Comando di controllo per la risoluzione del nome host:

\$ nslookup <On-premises database hostname>

Se non è possibile risolvere il nome host del database Oracle a nodo singolo in locale, significa che i server DNS configurati nell'opzione DHCP della subnet non sono in grado di risolvere il nome host o che la configurazione della zona DNS non è valida.

Comando di controllo della connessione:

nc -zv <On-premises database hostname> <port>

Ad esempio: nc -zv onprem.db.xyz.com 1521.

Nota: se il package nc non è disponibile, usare yum install nc*.

Se non è possibile stabilire una connessione, controllare la connettività di rete VPN o FastConnect tra la VCN dell'infrastruttura Oracle Cloud e la rete in locale.

Risolvere i problemi di connettività a un'origine dati Oracle Essbase in locale

Completare la configurazione riportata di seguito nell'ambiente Essbase in locale.



 Nel firewall aprire gli intervalli di porte Essbase 32768-33768 e 1423. Controllare il file essbase.cfg per verificare la presenza di eventuali porte valide attualmente utilizzate da Essbase.

Nota: se si utilizza il firewall Palo Alto Networks, non creare una regola su *App-ID*, ovvero oracle-essbase. Creare invece una regola firewall che includa gli intervalli di porte Essbase.

- Impostare una connessione diretta tra la rete in locale e la VCN dell'infrastruttura Oracle Cloud.
- 3. Creare una vista DNS privata, quindi aggiungere una zona (nella vista) per il dominio personalizzato. Ad esempio, ociven.companyabc.com.

Comando di controllo per la risoluzione del nome host:

\$ nslookup <On-premises Essbase hostname>

Se non è possibile risolvere il nome host Essbase in locale, significa che i server DNS configurati nell'opzione DHCP della subnet non sono in grado di risolvere il nome host o che la configurazione della zona DNS non è valida.

Comando di controllo della connessione:

nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>

Ad esempio:

nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Nota: se il package nc non è disponibile, usare yum install nc*.

Se non è possibile stabilire la connessione al socket, controllare quanto riportato di seguito.

- Connettività di rete VPN o FastConnect tra la VCN dell'infrastruttura Oracle Cloud e la rete in locale.

- Esistenza della regola firewall per l'intero intervallo di porte Essbase 32768-33768.

Risolvere i problemi relativi alla quantità massima di tempo di esecuzione delle query in Planning and Budgeting Cloud Service

Oracle Planning and Budgeting Cloud Service è un tipo di tecnologia basata sul cloud che fornisce alle aziende una soluzione integrata per la definizione del budget, le previsioni e la pianificazione. Per garantire la stabilità, è fondamentale impostare il tempo di esecuzione delle query (QRYGOVEXECTIME) in Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). In questa sezione verrà sottolineata l'importanza di impostare QRYGOVEXECTIME.

Che cos'è QRYGOVEXECTIME?

QRYGOVEXECTIME è un parametro che controlla la quantità massima di tempo di esecuzione di una query in Essbase.

Perché QRYGOVEXECTIME è importante?

QRYGOVEXECTIME è essenziale in Planning and Budgeting Cloud Service perché aiuta a garantire la stabilità sia di Oracle Analytics Cloud che di Planning and Budgeting Cloud Service. Di seguito sono riportati alcuni motivi che spiegano l'importanza.

 Impedisce le query con tempi di esecuzione lunghi: queste query possono provocare instabilità del sistema, causando problemi di prestazioni e persino arresti anomali del



sistema. Impostando QRYGOVEXECTIME (in PBCS), le aziende possono impedire l'esecuzione di query con tempi di esecuzione lunghi, che può contribuire a garantire la stabilità del sistema.

- Limita il consumo di risorse: le query eseguite per un periodo prolungato possono utilizzare notevoli risorse di sistema, con conseguente deterioramento delle prestazioni. Impostando QRYGOVEXECTIME, le aziende possono limitare il consumo di risorse impedendo l'esecuzione delle query a tempo indeterminato.
- Migliora l'esperienza utente: l'esecuzione di una query che richiede molto tempo per essere completata può provocare frustrazione e insoddisfazione negli utenti. Limitando il tempo massimo di esecuzione delle query, le aziende possono migliorare l'esperienza utente garantendo che le query vengano eseguite in modo tempestivo.

In conclusione, l'impostazione di QRYGOVEXECTIME in PBCS/Essbase è un passo importante per salvaguardare la stabilità sia di Oracle Analytics Cloud che di Essbase. Limitando i tempi di esecuzione delle query, è possibile evitare conflitti di risorse, aumentare la stabilità del sistema e migliorare le prestazioni complessive. Pertanto, è necessario regolare questo parametro su un valore appropriato per l'ambiente in uso.

Per implementare i limiti di tempo di esecuzione di questa query, inviare una SR al Supporto Oracle per Oracle Planning and Budgeting Cloud.

Risolvere i problemi di Data Gateway

In un agente Data Gateway utilizzare le opzioni del Navigator per visualizzare le pagine Stato, Log e Query per monitorare il traffico delle connessioni remote e risolvere i problemi comuni relativi alla connettività e alle prestazioni.

Argomenti

- Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Stato
- Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Log
- Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Query
- Problemi relativi alla connettività remota e suggerimenti

Fare clic su Navigator per accedere alle pagine di Data Gateway.

🖹 Orac	le Analytics - Data Gateway - Config	uration				-		\times
Data	i Gateway		alytics				?	
*	Home	🔀 Data Gateway				Test	Save	e
ę	Status				Enable)	
	Logs	URL	http:/	// <my host="" oac="">:9704</my>				
0	Query							
				Generate	Key Co	py to Clipboard	de H	
		Ргоху	Host:	proxy.corpnet.com	Port:	8008		
			User:	proxyUser	Password:	proxyPassword		
		Allowed Hosts ?					le	
		Allowed SQL Statements ?					li.	



Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Stato

Utilizzare questa pagina per rivedere le richieste al database effettuate da un agente Data Gateway con il database remoto.

In un agente Data Gateway, fare clic su **Navigator**, quindi su **Stato** per rivedere le richieste del database.

Per diagnosticare i problemi, in genere si esegue una ricerca in base alla data o allo stato del job, come indicato di seguito.

- Per eseguire una ricerca in base alla data, nel campo Cerca richiesta immettere la data e l'ora in modo completo o parziale nel formato "GG-MM-AAAA HH-MM-SS". Ad esempio, immettere "28-03-2022" per cercare le voci relative al 28 marzo 2022.
- Per cercare i job non riusciti, nel campo Cerca richiesta immettere "RICHIESTA TERMINATA CON ERRORI".

=							?
>	🕈 Data Gateway						
	Total Jobs 29 Executing	ig Jobs 이	Successful Jobs	$\overline{\mathbf{v}}$	Failed Jobs 2	Cancelled Jobs 🚺	
<	Search Request						
	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed4333214	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322	jdbc:oracle:thin:@//ceh	/pvm02890.us.oracle.com:152	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI	^
	19-a57e7c1a-dbf6-48ae-8322-5c3d797404	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:42.453	jdbc:oracle:thin:@//celv	pvm02890.us.oracle.com:152	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, $TYPE_{s^{sss}}$	I.
	23-73a7b37e-7861-4369-ad0b-22dc3f4dd • R	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24-296	jdbc:oracle:thin:@//celv	pvm02890.us.oracle.com:152	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI	
	22-8e95e90e-eff9-413a-b1f7-704e02d8096d • R	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098	jdbc:oracle:thin:@//celv	/pvm02890.us.oracle.com:152	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, $TYPE_{a^{\mathrm{sec}}}$	
	18-a2daf1b4-3b4d-4e8d-8c39-2d3b6d4f1f • R	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25:305	jdbcioracle:thin:@//celv	pvm02890.us.oracle.com:152	WITH SAWITHO AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T	

Deselezionare il campo Cerca richiesta per esaminare tutti i job.

Fare clic su un job per visualizzare le informazioni dettagliate sullo stato.

Request Status	5	×
Request Details		^
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f	- 1
Status	Request finished with errors	- 1
Query String	select SHIPTO_ADDR, KEY as SHIPTO_ADDR, KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER, KEY as ORDER, KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL, MTH_KEY as BILL, DAY, DT AS SHIL, DAY, DT AS DISCNT_RATE as BILL, QTR, KEY, BILL, DAY, DT as BILL, DAY, DT AS ORDER, DAY, DT AS ORDER_DAY, DT, PAID, DAY, DT AS PAID_DAY, DT AS SHID, DAY, DT AS ORDER, STATUS, SCORDER, STATUS, CURT, KEY AS CURT, KEY, BILL, DAY, DT AS SHID, DAY, DT, CAST, FIXED, AS CORDER, STATUS, SCORDER, STATUS, SCORDER, STATUS, CURT, KEY, COST_VARIABLE, AS COST_VARIABLE, SAC, ORDER, TYPE, CUST, KEY AS CUST, KEY, SHIP_DAY, DT AS SHIP_DAY, DT, COST_FIXED, COST_VARIABLE, AS COST_VARIABLE, SAC, ORDER, NUMBER, AS SRC_ORDER, NUMBER, ORDER, NUMBER AS ORDER, NUMBER, REVENUE AS REVENUE, ORDER, DTIME1_DB_TZ AS ORDER, DTIME1_LB, TZ, CADER, DTIME2_TIMEZONE AS ORDER, DTIME2_TIMEZONE, ORDER, DTIME1_DB_TZ AS ORDER, DTIME1_LB, TZ, CADER, DTIME2_TIMEZONE, AS CORDER, DTIME2_CUSTOM_TZ AS ORDER, DTIME2_CUSTOM_TZ from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F	
Time Taken	586ms	
Connection String	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:1521/pdborcl.us.oracle.com	
Driver Class	oracle.jdbc.OracleDriver	
Error Message	[JDSError : 116] JDBC Connection Error, Cause: Listener refused the connection with the following error: ORA-12514, TNS:listener does not currently know of service requested in connect descriptor	-

Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Log

Utilizzare questa pagina per esaminare le voci del log di un agente Data Gateway in modo da poter analizzare il traffico della connessione.



In un agente Data Gateway, fare clic su **Navigator**, quindi su **Log** per rivedere le voci dei log. Abilitare l'opzione **Abilita polling log** e selezionare un livello di log appropriato. Ad esempio, per diagnosticare i problemi di connessione, è possibile impostare **Tipo di log** su **Debug**.

🔀 Data Gateway		
Search Logs		Copy Logs Log Type Debug 🗸 Enable Log Polling
2021-09-22 11:01:39.839	INFO	Setting acknowledgement for Jobs 21-7a66d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305
2021-09-22 11:01:40.224	DEBUG	sendAcknowledgementForJobs: Successfully sent, recieved 200 status
2021-09-22 11:01:40.226	DEBUG	JobPoller: Number of Jobs fetched from Server. 1
2021-09-22 11:01:40.299	DEBUG	Job executor: Executing the Job for the jobiD 21-7666d 3e-fat0-4bbc-8235-44d66f1df305 : WITH SAWITH0 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: 21-7866d 13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305 Attempt: 1
2021-09-22 11:01:40.632	DEBUG	[Periodic Message] Last updatedTime:2021-09-22 11:01:40.623, httpCode:423, JobPollen: RDataJob endpoint returned with status 423(resource already occupied,Count:1
2021-09-22 11:01:47.956	DEBUG	Job executor: Successfully executed the Job for the JobID: 21-7a66d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305 DB Exec Time secs: 7.644
2021-09-22 11:01:47.957	DEBUG	Sending RDataJobResult with headers for JobiD# 21-7a66d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305
2021-09-22 11:01:48.298	DEBUG	Job executor: Results sent to OAC for JobID# 21-7866d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305 Transfer time sec: 0.341
2021-09-22 11:01:50.518	DEBUG	JobPolienRDataJob server returned empty jobs
4		•

Una volta completata la risoluzione dei problemi, Oracle consiglia di disabilitare l'opzione **Abilita polling log** o di modificare il **Tipo di log** in modo da acquisire una minore quantità di informazioni.

Diagnosi dei problemi di connessione utilizzando la pagina Query

Utilizzare questa pagina per eseguire una query su un database remoto da un agente Data Gateway per verificare la connessione e valutare le prestazioni.

In un agente Data Gateway fare clic su **Navigator** quindi su **Query** per eseguire un'istruzione SQL direttamente dall'agente Data Gateway al database (in locale). Ad esempio, è possibile copiare la **Stringa di query**, la **Stringa di connessione** e la **Classe del driver** da un job non riuscito indicato nella pagina Stato. Fornire le credenziali del database ed eseguire la query per esaminare il risultato e le statistiche relative alle prestazioni (il tempo impiegato). **Nota**: il database remoto deve supportare la connessione utilizzando una stringa di connessione JDBC.

🗙 Data Gateway									Time taken :	\$21ms								
Select SHIPTO, J EMPL, KEY, PRO DISCNT, VALUE BILL, GTR, KEY, I as PAID, DAY, DT as CURRENCY, I SHIP, DAY, DT. C SRC, ORDER, NI, REVENUE as RE	DDR_KEY as : D_KEY as PRC as DISCNT_W ILL_DAY_DT a DISCNT_RAT OST_FIXED as IMBER as SRC /ENUE. ORDE	SHIPTO_ADI DD_KEY, ORE ALUE, BILL_DAY_ SS BILL_DAY_ TE as DISCN as ORDER_T S COST_FIXE C_ORDER_NI R_DTIME1_I	DR_KEY, OFF DER_KEY as INTH_KEY as DT. ORDER, T_RATE. OR YPE, CUST_J D, COST_VA JMBER, OR DB_TZ as OF	ICE_KEY as O DRDER_KEY, I BILL_MTH_KE DAY_DT as O DER_STATUS / EY as CUSY RIABLE as CO XER_NUMBER DER_DTIME1	FFICE_K INITS as Y. BILL_C RDER_D IS ORDE ST_VARI as ORD _DB_TZ.	EY, EMPL_KEY as UNITS. 2TR_KEY as Av_TOT. PAID_DA' P_DAY_DT as ABLE. ER_NUMBER.	LOT ENCY	scute Connect Sping: j#constraint@colup=0288iu.constraint021pd Driver Class: coust_jbitc.Discbfore Usmanne: BSAUR2 Pataiocht ::::::::::::::::::::::::::::::::::::				borclusorecte.c	oracle.com					
SHIPTO_ADDR_KEY	OFFICE_KEY	EMPL_KEY	PROD_KEY	ORDER_KEY	UNITS	DISCNT_VALUE	BILL_MTH_KEY	BILL_QTR_KEY	BILL_DAY_DT	ORDER_DAY_DT	PAID_DAY_DT	DISCNT_RATE	ORDER_STATUS	CURRENCY	ORDER_TYPE	CUST_KEY	SHIP_DAY_DT	COST_
721	15	10	7	3938	120	145	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.26 00:00:00.0	2013.08.10 00:00:00	6	2-Fulfilled	USD	Standard	522	2013.06.30 00:00:00.0	376.71
742	9	5	3	3939	84	0	201307	201303	2013.07.07 00:00:00.0	2013.06.22 00:00:00.0	2013.08.13 00:00:00	0	6-Cancelled	USD	Standard	992	2013.06.29 00.00.00.0	677.4(
566	14	14	19	3941	62	0	201307	201303	2013-07-07 00:00:00:0	2013.06.18 00:00:00.0	2013.08.09 00:00:00	0	9-On Hold	AUD	Express	457	2013.06.29 00:00:00.0	479
1098	20	8	1	3943	190	53	201307	201303	2013.07.01 00:00:00.0	2013.06.22 00:00:00.0	2013.08.13 00:00:00	5	5-Paid	EUR	Standard	460	2013.06.29 00:00:00.0	85.06

Problemi relativi alla connettività remota e suggerimenti

Di seguito sono riportati alcuni problemi di connettività che si potrebbero verificare e suggerimenti su come risolverli.

Problemi relativi alle analisi e ai dashboard



Problema segnalato	Operazioni da eseguire
Codice di errore 603: nessun agente connesso	Verificare che l'agente Data Gateway sia in esecuzione e sia abilitato nella pagina di configurazione di Data Gateway. Se Data Gateway è installato su Linux: eseguire \$ <directory data="" di="" gateway="" installazione="">/ domain/bin/status.sh e verificare se lo stato di Data Gateway è UP o DOWN. Se Data Gateway è installato su Windows: verificare i processi "datagateway.exe" nella scheda Gestione attività > Dettagli.</directory>
[nQSError: 77031] Si è verificato un errore durante la chiamata al server remoto DatasourceService. Dettagli: [JDSError: 78] URL con formato non valido	Rivedere il connection pool nel modello semantico e verificare le impostazioni nella scheda Generale e nelle schede Varie.

Problemi relativi alle connessioni e ai data set

Problema segnalato	Operazioni da eseguire
Codice di errore 603: nessun agente connesso	Verificare che l'agente Data Gateway sia in esecuzione. Se Data Gateway è installato su Linux: eseguire \$ <i><directory di="" di<="" i="" installazione=""> <i>Data Gateway></i>/domain/bin/status.sh e verificare se lo stato di Data Gateway è UP o DOWN. Per gli agenti Data Gateway installati su Windows, verificare i processi "datagateway.exe" nella scheda Dettagli di Gestione attività.</directory></i>

Problema segnalato	Operazioni da eseguire					
Salvataggio della connessione non riuscito. Sono stati forniti dettagli di connessione non validi. Immettere i dettagli corretti e riprovare.	Questo errore viene visualizzato nella finestra di dialogo Connessione quando si crea una connessione a DB2 o a SQL Server. Nella pagina Stato di un agente, appare anche "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" e se si fa clic sulle richieste, viene visualizzato il messaggio "[JDSError : 110] JDS: stringa di connessione non valida/URL all'origine esterna non valida/o. Causa: è stato specificato un URL Oracle non valido".					
	Soluzione alternativa:					
	1. Modificare il file <directory di<br="">installazione di Data Gateway>/ oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/ security/java.security.</directory>					
	2. Individuare questo testo nel numero di riga 720: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \					
	3. Modificarlo in: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \					
	4. Riavviare l'agente utilizzando <data Gateway Install Directory>/ domain/bin/stopJetty.sh seguito da <data directory="" gateway="" install="">/ domain/bin/startJetty.sh.</data></data 					
JDSError: 110 - Stringa di connessione/URL all'origine esterna non valida/o	Verificare che l'agente Data Gateway possa connettersi all'origine dati. Ad esempio, se si esegue la connessione a un database Oracle, eseguire il test utilizzando "telnet <hostname> <port>" sul computer in cui è installato Data Gateway.</port></hostname>					
Nessuna colonna visualizzata	Eseguire l'upgrade dell'agente Data Gateway. In genere, questo problema si verifica se si utilizza un aggiornamento precedente dell'agente Data Gateway che non corrisponde all'aggiornamento di Oracle Analytics Cloud.					
Opzione Usa connettività dati remota mancante	Verificare che l'opzione Abilita gateway dati sia abilitata nella pagina Connettività dati remota della console.					

Problemi generali

Problema segnalato	Operazioni da eseguire
Modifica dello stato dell'agente non riuscito con errore: nome agente o URL Oracle Analytics Cloud non specificato oppure coppia di chiavi non generata	Fare clic su Salva , quindi su Abilita . Se il problema persiste, riavviare l'applicazione. Se necessario, controllare la rete.
L'operazione di test ha restituito il messaggio di autenticazione non riuscita con errore: 401. Di seguito vengono indicate le cause possibili. - La chiave dell'agente Data Gateway è stata copiata nella pagina Connettività dati remota nella console di Oracle Analytics Cloud. Ad esempio, è possibile che sia stato fatto clic sul pulsante Test prima di incollare la chiave nella pagina OAC > Console > Connettività dati remota.	Se la chiave dell'agente Data Gateway non è stata copiata, incollarla nella console per registrare l'agente. Se la chiave dell'agente Data Gateway è stata rigenerata, eliminare l'agente nella console, quindi incollare la chiave nella console per registrare di nuovo l'agente.
- La chiave dell'agente Data Gateway è stata rigenerata, ma la nuova chiave non è stata copiata nella pagina Connettività dati remota della console di Oracle Analytics Cloud. Ad esempio, è possibile che sia già stato registrato un agente Data Gateway nella pagina Connettività dati remota nella console, ma il relativo ID non corrisponde all'''ID'' della chiave nella home page dell'agente Data Gateway.	

Oracle Analytics - Data Gateway - Configuration		-		×
ORACLE'Analytics			?	
X Data Gateway Authentication failed with error.401		Test	Save	
	Enable			

L'operazione di salvataggio ha restituito il messaggio di autenticazione non riuscita con errore: 404.

Questo problema in genere si verifica quando l'istanza di Oracle Analytics è stata aggiornata.

Vedere:

- Guida all'utilizzo di Remote Data Gateway negli ambienti di cui è stato eseguito l'upgrade da Oracle Analytics Cloud 105.2 e versioni successive (ID doc 2574387.1)

- Oracle Analytics Cloud - Classic: come abilitare Remote Data Gateway in un'istanza di Oracle Analytics Cloud-Classic gestita dal cliente di cui è stato eseguito l'upgrade dalla release 105.2 o precedente (ID doc 2632064.1).

Problema segnalato	Operazioni da eseguire				
Durante il test vengono restituiti: URL OAC non valido/Eccezione host sconosciuta o nessun errore/messaggio. Di seguito vengono indicate le cause possibili. - È stato specificato un URL errato nella home page dell'agente Data Gateway. Ad esempio, è possibile che sia stato fornito un URL https://	Se è stato specificato un URL errato nella home page dell'agente Data Gateway, aggiornare l'URL nel campo URL. Ad esempio, se l'URL di Oracle Analytics Cloud è https:// <instance details>.oraclecloud.com/dv/ui, specificare il seguente URL: https:// <instance details="">.oraclecloud.com.</instance></instance 				
oacinst- tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui o https://oacinst- tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/ analytics. - Non è disponibile un instradamento di rete appropriato dall'agente Data Gateway all'istanza di Oracle Analytics Cloud. Ad esempio, è possibile che esista un server proxy per l'accesso a Internet e che un firewall stia bloccando l'accesso dall'agente Data Gateway a Oracle Analytics Cloud. Se non è richiesto un server proxy, verificare la connettività dal computer in cui Data Gateway è in esecuzione a Oracle Analytics Cloud.	Non è disponibile un instradamento di rete appropriato dall'agente Data Gateway all'istanza di Oracle Analytics Cloud: - Su Linux, eseguire il comando \$ sudo traceroute -T -p 443 https:// <instance details>.oraclecloud.com - Su Windows, eseguire il comando C:\> telnet https://<instance details="">.oraclecloud.com 443. Se è richiesto un server proxy, verificare i dettagli proxy per Data Gateway. Vedere URL Oracle Analytics Cloud non valido (Data Gateway non è in grado di comunicare con Oracle Analytics Cloud).</instance></instance 				
URL Oracle Analytics Cloud non valido (Data Gateway non è in grado di comunicare con Oracle Analytics Cloud)	 Verificare di aver abilitato e configurato Data Gateway nella console di Oracle Analytics Cloud. Assicurarsi di poter raggiungere l'URL di Oracle Analytics Cloud dall'ambiente in cui è in esecuzione Data Gateway. Ad esempio, nell'ambiente Linux si potrebbe utilizzare un comando traceroute quale sudo traceroute -T -p 443 <nome dominio<br="">completamente qualificato dell'istanza di Oracle Analytics Cloud>.</nome> Assicurarsi inoltre che nient'altro blocchi la comunicazione tramite il firewall. Se si utilizza un proxy, andare alla pagina Home nell'agente Data Gateway e verificare le impostazioni Proxy per Host, Porta, Utente e Password. 				
Le prestazioni sono lente	 Rivedere la pagina Log ed eseguire una ricerca in base ai seguenti elementi: data job non riusciti ID job 'REMOTE' Una volta individuate le voci del log, fare clic su un job ed esaminare la finestra di dialogo Stato richiesta per visualizzare il tempo impiegato in millisecondi. Rivolgersi al team account vendita per conoscere le linee guida sul dimensionamento di Data Gateway. 				



Problema segnalato	Operazioni da eseguire
Verifica non riuscita nella pagina della Console Connettività dati remota	Se il test non riesce, l'agente Data Gateway non può eseguire l'autenticazione per vari motivi, inclusi quelli riportati di seguito.
	 La chiave dell'agente Data Gateway non è stata copiata nella pagina Connettività dati remota nella console di Oracle Analytics Cloud.
	 La chiave dell'agente Data Gateway è stata rigenerata, ma la nuova chiave non è stata copiata nella pagina Connettività dati remota nella console di Oracle Analytics Cloud.
	 Non è disponile un instradamento di rete appropriato dall'agente Data Gateway a Oracle Analytics Cloud.