Oracle[®] Cloud Σύνδεση του Oracle Analytics Cloud με τα δεδομένα σας



F32732-24 Σεπτέμβριος 2024



Oracle Cloud Σύνδεση του Oracle Analytics Cloud με τα δεδομένα σας,

F32732-24

Πνευματικά δικαιώματα 2020, 2024, Oracle ή/και θυγατρικών εταιρειών.

Κύριος συντάκτης: Rosie Harvey

Συντελεστές: 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.

Περιεχόμενα

Πρόλογος

Κοινό	xi
Δυνατότητα πρόσβασης στην τεκμηρίωση	xi
Διαφορετικότητα και ένταξη	xi
Σχετικά έγγραφα	xii
Συμβάσεις	xii

Τμήμα Ι Έναρξη σύνδεσης του Oracle Analytics Cloud με τα δεδομένα σας

1 Έναρξη χρήσης προελεύσεων δεδομένων στο Oracle Analytics

Σχετικά με τις προελεύσεις δεδομένων	1-1
Προελεύσεις δεδομένων και περιοχές θεμάτων	1-2
Προελεύσεις δεδομένων και στήλες μέτρων	1-3

Tμήμα ΙΙ Σύνδεση του Oracle Analytics Cloud με τα δεδομένα σας

2 Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης

Επισκόπηση σύνδεσης σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης	2-1
Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης	2-2
Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης με χρήση του Data Gateway	2-2
Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης με το Data Gateway	2-5
Πριν ξεκινήσετε με το Data Gateway	2-6
Λήψη του Data Gateway	2-6
Λήψη και εγκατάσταση των Oracle Analytics Client Tools	2-7
Εγκατάσταση ή αναβάθμιση του Data Gateway	2-8
Διαμόρφωση του Data Gateway για απεικόνιση δεδομένων	2-9
Διαμόρφωση και εγγραφή του Data Gateway για δημιουργία αναφορών	2-12
Πρότυπα και παραδείγματα JDBC και JNDI	2-13
Προσθήκη ενός προγράμματος οδήγησης JDBC στο Data Gateway	2-18



Μορφές DSN για καθορισμό των προελεύσεων δεδομένων	2-18
Σύνδεση σε βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης από το Oracle Analytics Cloud	2-19
Συντήρηση του Data Gateway	
Εκκίνηση και τερματισμός παράγοντα Data Gateway	2-21
Προσαρμογή του επιπέδου καταγραφής για το Data Gateway	2-22
Διαχείριση παραγόντων του Data Gateway	2-22

3 Σύνδεση σε δεδομένα

Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων	3-1
Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων	3-2
Επεξεργασία μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων	3-2
Διαγραφή μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων	3-3
Κοινή χρήση μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων	3-3
Επιλογές σύνδεσης βάσης δεδομένων	3-4
Όρια σύνδεσης βάσης δεδομένων	3-5
Σύνδεση σε δεδομένα με κεφαλαίους, πεζούς ή μεικτούς χαρακτήρες	3-5
Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API	3-6
Πληροφορίες σχετικά με τα REST ΑΡΙ συνδέσεων	3-6
Τυπική ροή εργασιών για διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API	3-7
Τρόπος χρήσης των REST API για τη διαχείριση συνδέσεων πηγών δεδομένων	3-8
Δείγμα φορτίων JSON για πηγές δεδομένων	3-10
Σύνδεση σε βάση δεδομένων Oracle Database	3-18
Σύνδεση με Oracle Analytic Views	3-19
Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse	3-20
Επιλογή ονόματος υπηρεσίας βάσης δεδομένων Oracle Autonomous Data Warehouse	3-22
Σύνδεση στο Oracle Autonomous Transaction Processing	3-26
Σύνδεση στις αναλυτικές προβολές στο Oracle Autonomous Data Warehouse	3-28
Σύνδεση στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-28
Πληροφορίες για το Oracle Applications Connector	3-28
Σύνδεση σε μια εφαρμογή στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-29
Διαμόρφωση χρήστη μίμησης για την επιλογή "Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη"	3-30
Παροχή της λειτουργίας απομίμησης χρήστη για σύνδεση στο Oracle Fusion Cloud	
Applications Suite	3-31
Παροχή απομίμησης χρήστη για συνδέσεις στο Oracle BI ΕΕ Εσωτερικής	2 21
εγκαταστασης	2 22
	3-32 2-22
	3-33
	3-33
Δημιουργία συνδεσης στο Oracle Essbase	3-34
Δημιουργία συνοεσής σε οεοομενά Οτάσιε Essbase σε ισιωτικό σικτύο	3-34
Ενεργοποιήση συνατοτήτας σημιουργίας απεικονισέων κυβών Oracle Essbase χρησιμοποιώντας μοναδική σύνδεση από τους χρήστες	3-36

Σύνδεση στο NetSuite	3-37
Σύνδεση στο Oracle Talent Acquisition Cloud	3-37
Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων με χρήση του Delta Sharing	3-38
Σύνδεση στο Dropbox	3-39
Σύνδεση στο Google BigQuery	3-40
Σύνδεση στο Google Drive ή το Google Analytics	3-41
Σύνδεση στο Snowflake Data Warehouse	3-42
Σύνδεση με τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow	3-43
Επισκόπηση ανάλυσης τελικών σημείων SQL του OCI Data Flow	3-44
Λήψη λεπτομερειών σύνδεσης JDBC για τελικά σημεία SQL του Data Flow σε ένα αρχείο JSON	3-45
Δημιουργία σύνδεσης με τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow	3-46
Σύνδεση σε δεδομένα από τελικά σημεία REST	3-47
Καθορισμός λεπτομερειών σύνδεσης τελικού σημείου REST σε αρχείο JSON	3-48
Δημιουργία σύνδεσης σε προέλευση δεδομένων με τελικά σημεία REST	3-49
Τιμές ελέγχου ταυτότητας OAuth2 για πηγές δεδομένων με ενεργοποιημένη χρήση REST	3-51
Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης σε πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST	3-52
Σύνδεση σε απομακρυσμένα δεδομένα με χρήση γενικού JDBC	3-53
Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων με έλεγχο ταυτότητας Kerberos	3-54
Δημιουργία του αρχείου αρχειοθέτησης που απαιτείται για μια σύνδεση βάσης δεδομένων με Έλεγχο ταυτότητας Kerberos	3-54
Σύνδεση σε βάση δεδομένων Spark ή Hive με έλεγχο ταυτότητας Kerberos	3-55
Σύνδεση στο Oracle Service Cloud	3-56

4 Σύνδεση σε δεδομένα για αναφορές υψηλής ανάλυσης

Επισκόπηση της σύνδεσης σε δεδομένα για αναφορές υψηλής ανάλυσης	4-1
Πληροφορίες για τις ιδιωτικές συνδέσεις πηγών δεδομένων	4-2
Εκχώρηση πρόσβασης σε προελεύσεις δεδομένων με χρήση της περιοχής ασφάλειας	4-2
Πληροφορίες για τον έλεγχο ταυτότητας ενδιάμεσου server	4-2
Επιλογή τύπου σύνδεσης JDBC ή JNDI	4-3
Πληροφορίες για τις εφεδρικές βάσεις δεδομένων	4-3
Πληροφορίες για συναρτήσεις δημιουργίας και κλεισίματος συνδέσεων	4-4
Ρύθμιση σύνδεσης JDBC σε μια προέλευση δεδομένων	4-5
Διαμόρφωση ασφαλούς σύνδεσης JDBC με το Oracle Autonomous Data Warehouse	4-6
Ρύθμιση σύνδεσης JDBC σε μια προέλευση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης	4-7
Διαμόρφωση σύνδεσης σε αποθήκη δεδομένων Snowflake	4-8
Διαμόρφωση σύνδεσης σε αποθήκη δεδομένων Vertica	4-9
Ρύθμιση σύνδεσης βάσης δεδομένων με χρήση ενός χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων JNDI	4-10
Ρύθμιση σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων OLAP	4-10
Ρύθμιση σύνδεσης σε μια υπηρεσία web	4-11
Ρύθμιση σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων ΗΤΤΡ	4-12

Ρύθμιση σύνδεσης σε server περιεχομένου	4-12
Προβολή ή ενημέρωση σύνδεσης σε πηγή δεδομένων	4-13

5 Διαχείριση συνδέσεων βάσεων δεδομένων για μοντελοποίηση δεδομένων

Μοντελοποίηση δεδομένων σε έναν κύβο Essbase	5-1
Μοντελοποίηση δεδομένων στο Snowflake Data Warehouse	5-2
Δημιουργία τοπικής σύνδεσης σημασιολογικού μοντέλου στο Snowflake	5-3
Δημιουργία απομακρυσμένης σύνδεσης σημασιολογικού μοντέλου στο Snowflake	5-4
Μοντελοποίηση δεδομένων στο Google BigQuery	5-5
Δημιουργία σύνδεσης Oracle Analytics στο Google BigQuery	5-5
Λήψη και παραμετροποίηση προγράμματος οδήγησης ODBC BigQuery	5-6
Δόμηση μοντέλου δεδομένων από πηγή δεδομένων Google BigQuery	5-8
Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης σε αποθετήριο δεδομένων για το Google BigQuery	5-15
Μορφές DSN για καθορισμό των προελεύσεων δεδομένων	5-18
Ενοποίηση με επιχειρηματικές διαδικασίες του Oracle Enterprise Performance Management Platform	5-19
Απεικόνιση δεδομένων από το Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)	5-20
Μοντελοποίηση δεδομένων στην πλατφόρμα Oracle ΕΡΜ	5-21
Επισκόπηση της ενοποίησης με το Planning, Close and Tax Reporting στο Oracle EPM Platform	5-22
Προϋποθέσεις για ενοποίηση με το Oracle EPM Platform	5-22
Δημιουργία και αποστολή σημασιολογικού μοντέλου από το Cloud EPM Platform	5-23

6 Εκχώρηση πρόσβασης των προελεύσεων δεδομένων σε αναπτύξεις του Oracle Analytics Cloud

7 Διαχείριση συνδέσεων βάσεων δεδομένων για το Model Administration Tool

Πληροφορίες σχετικά με τις συνδέσεις βάσης δεδομένων για σημασιολογικά μοντέλα	7-1
Σύνδεση σε δεδομένα σε μια βάση δεδομένων Oracle Cloud	7-1
Προστασία συνδέσεων βάσης δεδομένων με SSL	7-2
Διαγραφή απεσταλμένου πορτοφολιού SSL για συνδέσεις βάσεων δεδομένων	7-3

Τμήμα ΙΙΙ Σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud από άλλες εφαρμογές

Σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)

Σχετικά με την υποστήριξη συνδεσιμότητας του Microsoft Power BI στο Oracle Analytics	
Cloud (Προεπισκόπηση)	8-1
Προϋποθέσεις για την ενοποίηση του Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)	8-1
Διαμόρφωση ενός Περιβάλλοντος Microsoft Power BI για την ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud (Προεπισκόπηση)	8-2
Σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI Desktop (Προεπισκόπηση)	8-4
Ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud με το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)	8-7
Αντιμετώπιση προβλημάτων στη συνδεσιμότητα του Power BI και απόδοση	
(Προεπισκόπηση)	8-10
Συνήθεις ερωτήσεις για τον σύνδεσμο για το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)	8-10

9 Υποβολή ερωτημάτων σε σημασιολογικά μοντέλα απομακρυσμένα με χρήση JDBC

Επισκόπηση στην απομακρυσμένη υποβολή ερωτημάτων στα σημασιολογικά μοντέλα του Oracle Analytics Cloud	9-1
Επιλογή τύπου δήλωσης για τη σύνδεση JDBC	9-2
Τυπική ροή εργασίας για την απομακρυσμένη υποβολή ερωτημάτων στα σημασιολογικά μοντέλα του Oracle Analytics Cloud	9-2
Καταχώρηση της Εφαρμογής BIJDBC με χρήση της Δήλωσης κατόχου πόρου	9-3
Δημιουργία του Ιδιωτικού κλειδιού εφαρμογής-πελάτη και του Αρχείου πιστοποιητικού εφαρμογής-πελάτη	9-4
Καταχώρηση της Εφαρμογής BIJDBC με χρήση Δήλωσης JWT	9-5
Διαμόρφωση ανανέωσης διακριτικού ασφάλειας	9-6
Λήψη του προγράμματος οδήγησης JDBC	9-10
Σύνδεση με το Oracle Analytics Cloud με χρήση διεύθυνσης τοποθεσίας JDBC	9-10
Παράδειγμα: Σύνδεση με ένα σημασιολογικό μοντέλο απομακρυσμένα με χρήση SQuirrel	9-13

10 Σύνδεση σε βάσεις δεδομένων που έχουν αναπτυχθεί σε μια δημόσια διεύθυνση IP

Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure με μια δημόσια διεύθυνση IP	10-1
Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure	10-2
Αναγκαίες προϋποθέσεις	10-2
Καταγραφή πληροφοριών βάσης δεδομένων	10-2
Ενεργοποίηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων μέσω της θύρας 1521	10-3
Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας από το Oracle Analytics Cloud	10-5
Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse με μια δημόσια διεύθυνση IP	10-9
Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse με μια δημόσια διεύθυνση IP	10-9



10-9
10-10
10-10
10-13
10-13
10-14
10-14
10-15
10-15

Τμήμα ΙV Αναφορά

Α Αναφορά προελεύσεων δεδομένων και τύπων δεδομένων

Λίστα υποστηριζόμενων πηγών δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Database	A-3
Oracle Analytic Views	A-4
Εφαρμογές Oracle	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
Τελικά σημεία SQL της υπηρεσίας OCI Data Flow	A-7
OCI Object Storage	A-8
Πόρος ΟCΙ	A-9
Oracle EPM Cloud (για Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-11
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-13
Υπηρεσία Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-14
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-15
Amazon EMR	A-16
Amazon Redshift	A-17
Apache Hive	A-17
Αρχείο CSV	A-18
Databricks	A-19
Κοινή χρήση Delta	A-20
DropBox	A-21
Google Analytics	A-22
Google BigQuery	A-22
Google Drive	A-23
GreenPlum	A-24



Hortonworks Hive	A-25
IBM BigInsights Hive	A-26
IBM DB2	A-26
Impala (Cloudera)	A-27
Informix	A-28
JDBC	A-29
Τοπική περιοχή θέματος στο Oracle Analytics Cloud	A-30
MapR Hive	A-31
Αρχείο Microsoft Excel	A-32
Microsoft Azure SQL Database	A-33
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-33
MongoDB	A-34
MySQL	A-35
MySQL HeatWave	A-36
OData	A-37
Pivotal HD Hive	A-38
PostgreSQL	A-39
REST API	A-40
Salesforce	A-40
Snowflake	A-41
Spark	A-42
SQL Server	A-43
Sybase ASE	A-44
Sybase IQ	A-45
Teradata	A-46
Vertica	A-47
Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας	A-49
Βάσεις δεδομένων που υποστηρίζουν σταδιακή επαναφόρτωση για τα σύνολα	
δεδομένων	A-50
Πιστοποίηση - Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων	A-51
Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων βάσης	A-51
Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων ανά βάση δεδομένων	A-52
Παραδείγματα JSON για κοινές πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST	A-53
Πληροφορίες για το Oracle Applications Connector	A-53

Β Συνήθεις ερωτήσεις

Συχνές ερωτήσεις για το Data Gateway	B-1

C Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αντιμετώπιση προβλημάτων συνδεσιμότητας καναλιών ιδιωτικής πρόσβασης

Αντιμετώπιση προβλημάτων του Data Gateway	C-3
Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Κατάσταση	C-4
Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Αρχεία καταγραφής	C-5
Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Ερώτημα	C-5
Προβλήματα απομακρυσμένης συνδεσιμότητας και συμβουλές	C-6



Πρόλογος

Μάθετε πώς να συνδέεστε στα δεδομένα σας.

Θέματα:

- Κοινό
- Δυνατότητα πρόσβασης στην τεκμηρίωση
- Διαφορετικότητα και ένταξη
- Σχετικά έγγραφα
- Συμβάσεις

Κοινό

Αυτός ο οδηγός προορίζεται για αναλυτές επιχειρηματικής ευφυΐας και διαχειριστές οι οποίοι χρησιμοποιούν το Oracle Analytics Cloud.

Δυνατότητα πρόσβασης στην τεκμηρίωση

Για πληροφορίες σχετικά με τη δέσμευση της Oracle στην προσβασιμότητα, επισκεφτείτε τον ιστότοπο του προγράμματος Oracle Accessibility Program, στη διεύθυνση http:// www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc.

Πρόσβαση στις υπηρεσίες υποστήριξης της Oracle

Η πρόσβαση των πελατών Oracle στις υπηρεσίες υποστήριξης Oracle και η από μέρους τους χρήση αυτών θα πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους όρους και τις συνθήκες που καθορίζονται στην παραγγελία Oracle για τις εκάστοτε υπηρεσίες.

Διαφορετικότητα και ένταξη

Η Oracle είναι προσηλωμένη στις αρχές της διαφορετικότητας και της ένταξης. Η Oracle σέβεται και εκτιμά το γεγονός ότι έχει ένα ετερογενές ανθρώπινο δυναμικό που ενισχύει την ηγετική της θέση και υποστηρίζει την καινοτομία. Στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας μας για την ανάπτυξη μιας κουλτούρας που ευνοεί περισσότερο την ένταξη και επηρεάζει θετικά τους υπαλλήλους, τους πελάτες και τους συνεργάτες μας, εργαζόμαστε για την αφαίρεση από τα προϊόντα και την τεκμηρίωσή μας της ορολογίας που δεν συνάδει με αυτόν τον σκοπό. Λαμβάνουμε επίσης υπόψη την ανάγκη διατήρησης της συμβατότητας με τις υπάρχουσες τεχνολογίες των πελατών μας και την ανάγκη διασφάλισης της αδιάλειπτης λειτουργίας των υπηρεσιών μας, καθώς τα προϊόντα και οι υπηρεσίες της Oracle και τα πρότυπα του κλάδου εξελίσσονται. Λόγω αυτών των τεχνικών περιορισμών, η προσπάθειά μας για την αφαίρεση της μη κατάλληλης ορολογίας είναι μια εξελισσόμενη διαδικασία που θα χρειαστεί χρόνο και τη βοήθεια εξωτερικών συνεργατών.



Σχετικά έγγραφα

Αυτοί οι σχετικοί πόροι Oracle παρέχουν περισσότερες πληροφορίες.

Έναρξη χρήσης του Oracle Analytics Cloud

Συμβάσεις

Σε αυτό το θέμα περιγράφονται οι συμβάσεις που χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο.

Συμβάσεις κειμένου

Σύμβαση	Σημασία
έντονη γραφή	Τα στοιχεία με έντονους χαρακτήρες στο γραφικό περιβάλλον χρήστη δηλώνουν ενέργειες ή όρους που περιγράφονται στο κείμενο ή στο γλωσσάριο.
πλάγια γραφή	Τα στοιχεία με πλάγιους χαρακτήρες δηλώνουν τίτλους βιβλίων, έμφαση ή είναι μεταβλητές πεδίων στα οποία πρέπει να καταχωρίσετε συγκεκριμένες τιμές.
γραφή μονού διαστήματος	Τα στοιχεία με γραμματοσειρά μονού διαστήματος δηλώνουν εντολές σε μια παράγραφο, διευθύνσεις τοποθεσίας, κώδικα που παρατίθεται ως παράδειγμα, κείμενο που εμφανίζεται στην οθόνη ή το οποίο πρέπει να πληκτρολογήσετε.

Βίντεο και εικόνες

Η εταιρεία σας μπορεί να χρησιμοποιήσει τρόπους εμφάνισης και στυλ, για να προσαρμοστεί η εμφάνιση του Oracle Analytics Cloud, καθώς και των dashboard, των αναφορών και άλλων αντικειμένων. Πιθανόν τα βίντεο και οι εικόνες που περιλαμβάνονται στην τεκμηρίωση προϊόντος να εμφανίζονται διαφορετικά από τους τρόπους εμφάνισης και τα στυλ που χρησιμοποιεί η εταιρεία σας.

Ακόμη κι αν οι τρόποι εμφάνισης και τα στυλ είναι διαφέρουν σε σχέση αυτά που εμφανίζονται στα βίντεο και στις εικόνες, η συμπεριφορά του προϊόντος και οι τεχνικές που εμφανίζονται και επιδεικνύονται είναι οι ίδιες.



Τμήμα Ι Έναρξη σύνδεσης του Oracle Analytics Cloud με τα δεδομένα σας

Αυτό το τμήμα εξηγεί πώς μπορείτε να ξεκινήσετε τη σύνδεση του Oracle Analytics Cloud με τα δεδομένα σας.

Κεφάλαια:

• Έναρξη χρήσης προελεύσεων δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud



1 Έναρξη χρήσης προελεύσεων δεδομένων στο Oracle Analytics

Θέματα

Σχετικά με τις προελεύσεις δεδομένων

Σχετικά με τις προελεύσεις δεδομένων

Μπορείτε να συνδεθείτε σε πολλούς τύπους προέλευσης δεδομένων, όπως βάσεις δεδομένων cloud, βάσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης και αρκετές διαδεδομένες εφαρμογές, όπως το Dropbox, το Google Drive και το Amazon Hive.

Πρέπει να δημιουργήσετε μια σύνδεση για κάθε προέλευση δεδομένων στην οποία θέλετε να έχετε πρόσβαση στο Oracle Analytics. Αφού συνδεθείτε, μπορείτε να απεικονίζετε τα δεδομένα σας για τη δημιουργία insight.

Μια προέλευση δεδομένων είναι οποιαδήποτε δομή σε μορφή πίνακα. Βλέπετε τις τιμές προελεύσεων δεδομένων, αφού φορτώσετε ένα αρχείο ή στείλετε ένα ερώτημα σε μια υπηρεσία που επιστρέφει αποτελέσματα.

Μια προέλευση δεδομένων μπορεί να περιέχει οποιοδήποτε από τα ακόλουθα:

- Στήλες αντιστοίχισης Αυτές περιέχουν τιμές που βρίσκονται στην αντίστοιχη στήλη μιας άλλης προέλευσης, οι οποίες συσχετίζουν αυτήν την προέλευση με την άλλη, για παράδειγμα, Αναγνωριστικό πελάτη ή Αναγνωριστικό προϊόντος.
- Στήλες χαρακτηριστικών Αυτές περιέχουν κείμενο, ημερομηνίες ή αριθμούς που απαιτούνται μεμονωμένα και δεν έχουν συναθροιστεί, για παράδειγμα, Έτος, Κατηγορία, Χώρα, Τύπος ή Όνομα.
- Στήλες μετρήσεων Αυτές περιέχουν τιμές που πρέπει να συναθροιστούν, για παράδειγμα, Έσοδα ή Χιλιόμετρα που διανύθηκαν.

Μπορείτε να αναλύσετε μια προέλευση δεδομένων μόνη της, ή μπορείτε να αναλύσετε δύο ή περισσότερες προελεύσεις δεδομένων μαζί, ανάλογα με τα περιεχόμενα της προέλευσης δεδομένων. Εάν χρησιμοποιείτε πολλές προελεύσεις μαζί, θα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον μία στήλη αντιστοίχισης σε κάθε προέλευση. Οι απαιτήσεις για αντιστοίχιση είναι:

- Οι προελεύσεις περιέχουν κοινές τιμές, για παράδειγμα, Αναγνωριστικό πελάτη ή Αναγνωριστικό προϊόντος.
- Η αντιστοίχιση πρέπει να είναι του ίδιου τύπου δεδομένων, για παράδειγμα, αριθμός με αριθμό, ημερομηνία με ημερομηνία ή κείμενο με κείμενο.

Όταν αποθηκεύετε ένα βιβλίο εργασίας, γίνεται συγχρονισμός των δικαιωμάτων ανάμεσα στο βιβλίο εργασίας και τις εξωτερικές προελεύσεις που χρησιμοποιεί. Αν κάνετε κοινή χρήση του βιβλίου εργασίας με άλλους χρήστες, τότε γίνεται επίσης κοινή χρήση και των εξωτερικών προελεύσεων με τους ίδιους χρήστες.

Όλα τα δεδομένα που αποστέλλετε (ως σύνολο δεδομένων) αποθηκεύονται με ασφάλεια στο Oracle Cloud.



Προελεύσεις δεδομένων και περιοχές θεμάτων

Για την εξερεύνηση και την ανάλυση των δεδομένων μπορείτε να συνδυάσετε προελεύσεις δεδομένων με περιοχές θεμάτων.

Μια περιοχή θέματος είτε επεκτείνει μια διάσταση με την προσθήκη χαρακτηριστικών είτε επεκτείνει δεδομένα με την προσθήκη μέτρων και προαιρετικών χαρακτηριστικών. Οι ιεραρχίες δεν μπορούν να καθοριστούν σε προελεύσεις δεδομένων.

Μια περιοχή θέματος οργανώνει χαρακτηριστικά σε διαστάσεις, συχνά με ιεραρχίες, και ένα σύνολο μέτρων, συχνά με πολύπλοκους υπολογισμούς, που μπορούν να αναλυθούν έναντι των χαρακτηριστικών διαστάσεων, για παράδειγμα, το μέτρο καθαρά έσοδα ανά τμήμα πελάτη για το τρέχον τρίμηνο και το ίδιο τρίμηνο πριν από ένα έτος.

Όταν χρησιμοποιείτε δεδομένα από μια προέλευση, όπως ένα αρχείο Excel, το αρχείο προσθέτει πληροφορίες που είναι νέες στην περιοχή θέματος. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι αγοράσατε δημογραφικές πληροφορίες για ταχυδρομικές περιοχές ή πληροφορίες πιστωτικού κινδύνου για πελάτες και θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτά τα δεδομένα σε μια ανάλυση πριν προσθέσετε τα δεδομένα στην αποθήκη δεδομένων ή σε μια υπάρχουσα περιοχή θέματος.

Η χρήση μιας προέλευσης ως αυτόνομης σημαίνει ότι τα δεδομένα από την προέλευση χρησιμοποιούνται ανεξάρτητα από μια περιοχή θέματος. Είναι είτε ένα μοναδικό αρχείο ή αρκετά αρχεία που χρησιμοποιούνται μαζί όπου και στις δύο περιπτώσεις δεν περιλαμβάνεται μια περιοχή θέματος.

Μπορείτε να επεκτείνετε μια διάσταση προσθέτοντας χαρακτηριστικά από μια προέλευση δεδομένων σε μια περιοχή θέματος:

- Αντιστοιχίσεις μπορούν να γίνονται μόνο σε μία διάσταση.
- Το σύνολο τιμών στις στήλες αντιστοίχισης είναι μοναδικό στην προέλευση δεδομένων. Για παράδειγμα, εάν η προέλευση δεδομένων αντιστοιχίζεται σε ταχυδρομικό κώδικα, τότε οι ταχυδρομικοί κώδικες στην προέλευση είναι μοναδικοί.
- Αντιστοιχίσεις μπορούν να γίνονται μεταξύ μίας στήλης ή σύνθετων στηλών. Ένα παράδειγμα αντιστοίχισης μίας στήλης είναι ότι το "βασικό προϊόν" αντιστοιχίζεται σε "βασικό προϊόν". Για σύνθετες στήλες, ένα παράδειγμα είναι ότι η "εταιρεία" αντιστοιχίζεται σε "εταιρεία" και η "επιχειρηματική μονάδα" αντιστοιχίζεται σε "επιχειρηματική μονάδα".
- Όλες οι άλλες στήλες πρέπει να είναι χαρακτηριστικά.

Μπορείτε να προσθέτετε μέτρα από μια προέλευση δεδομένων σε μια περιοχή θέματος:

- Αντιστοιχίσεις μπορούν να γίνονται σε μία ή περισσότερες διαστάσεις.
- Το σύνολο τιμών στις στήλες αντιστοίχισης δεν είναι απαραίτητα μοναδικό στην προέλευση δεδομένων. Για παράδειγμα, εάν η προέλευση δεδομένων είναι ένα σύνολο πωλήσεων που αντιστοιχίζεται σε ημερομηνία, πελάτη και προϊόν, τότε μπορείτε να έχετε πολλαπλές πωλήσεις ενός προϊόντος σε έναν πελάτη την ίδια ημέρα.
- Αντιστοιχίσεις μπορούν να γίνονται μεταξύ μίας στήλης ή σύνθετων στηλών. Ένα παράδειγμα αντιστοίχισης μίας στήλης είναι ότι το "βασικό προϊόν" αντιστοιχίζεται σε "βασικό προϊόν". Για σύνθετες στήλες, ένα παράδειγμα είναι η δημιουργία από τις στήλες πόλης (City) και πολιτείας (State) της σύνθετης στήλης City_State στη διεύθυνση ενός πελάτη.

Μια προέλευση δεδομένων που προσθέτει μέτρα μπορεί να περιλαμβάνει χαρακτηριστικά. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτά τα χαρακτηριστικά μαζί με εξωτερικά μέτρα και όχι μαζί με τα οργανωμένα μέτρα σε απεικονίσεις. Για παράδειγμα, όταν προσθέτετε μια προέλευση με τα νούμερα πωλήσεων για μια νέα επιχείρηση, μπορείτε να αντιστοιχίσετε αυτές τις νέες πωλήσεις σε μια υπάρχουσα διάσταση χρόνου και τίποτα άλλο. Τα δεδομένα ενδέχεται να περιλαμβάνουν πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα που πωλήθηκαν από αυτήν τη νέα επιχείρηση. Μπορείτε να εμφανίσετε τις πωλήσεις για την υπάρχουσα επιχείρηση μαζί με αυτές της νέας επιχείρησης ως προς το χρόνο, αλλά δεν μπορείτε να εμφανίσετε τα έσοδα της παλιάς επιχείρησης ως προς τα προϊόντα της νέας επιχείρησης ούτε τα έσοδα της νέας επιχείρησης ως προς τα προϊόντα της νέας επιχείρησης ούτε τα έσοδα της νέας επιχείρησης ως προς το χρόνο και ως προς τα προϊόντα της νέας επιχείρησης.

Προελεύσεις δεδομένων και στήλες μέτρων

Μπορείτε να εργαστείτε με προελεύσεων δεδομένων που είτε περιλαμβάνουν είτε όχι μια στήλη μετρήσεων.

- Οι πίνακες με μετρήσεις μπορούν να αντιστοιχιστούν σε άλλους πίνακες με μετρήσεις, διαστάσεις ή και τα δύο.
- Όταν αντιστοιχίζετε πίνακες με άλλους πίνακες με μετρήσεις, οι πίνακες δεν χρειάζεται να έχουν τις ίδιες λεπτομέρειες. Για παράδειγμα, μπορείτε να αντιστοιχίσετε έναν πίνακα ημερήσιων πωλήσεων με έναν πίνακα πωλήσεων ανά τρίμηνο.

Ένας πίνακας χωρίς μετρήσεις, αντιμετωπίζεται ως διάσταση.

- Αντιστοιχίσεις μπορούν να γίνονται μεταξύ μίας στήλης ή σύνθετων στηλών. Η αντιστοίχιση μίας μοναδικής στήλης μπορεί να είναι το κλειδί προϊόντος σε έναν πίνακα που αντιστοιχεί με το κλειδί προϊόντος σε έναν άλλον πίνακα. Μια σύνθετη αντιστοίχιση στήλης μπορεί να είναι εκεί που η εταιρεία και η επιχειρησιακή μονάδα σε έναν πίνακα.
- Όλες οι άλλες στήλες πρέπει να είναι χαρακτηριστικά.

Οι πίνακες διαστάσεων μπορούν να αντιστοιχιστούν σε άλλες διαστάσεις ή μπορεί να αντιστοιχιστούν σε πίνακες με μέτρα. Για παράδειγμα, ένας πίνακας με χαρακτηριστικά πελάτη μπορεί να αντιστοιχιστεί σε έναν πίνακα με δημογραφικά χαρακτηριστικά με την προϋπόθεση ότι και οι δύο διαστάσεις έχουν μοναδικές στήλες-κλειδιά πελάτη και δημογραφικές στήλες-κλειδιά.

Τμήμα II

Σύνδεση του Oracle Analytics Cloud με τα δεδομένα σας

Αυτή η ενότητα περιγράφει πώς να ρυθμίσετε τις συνδέσεις με τα δεδομένα σας.

Κεφάλαια:

- Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης
- Σύνδεση σε δεδομένα για απεικονίσεις και αναλύσεις
- Σύνδεση σε δεδομένα για αναφορές υψηλής ανάλυσης
- Διαχείριση συνδέσεων βάσεων δεδομένων για μοντελοποίηση δεδομένων
- Διαχείριση πρόσβασης μέσω δημόσιων διευθύνσεων IP
- Διαχείριση συνδέσεων βάσεων δεδομένων για το Model Administration Tool



2

Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης

Μπορείτε να συνδεθείτε σε απομακρυσμένες προελεύσεις δεδομένων (όπως προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης) από το Oracle Analytics Cloud μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης ή του Data Gateway.

Θέματα:

- Επισκόπηση σύνδεσης σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης
- Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης
- Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης με χρήση του Data Gateway

Επισκόπηση σύνδεσης σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης

Μπορείτε να συνδέεστε σε απομακρυσμένες προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης από το Oracle Analytics Cloud. Αυτό σάς επιτρέπει να αναπτύξετε το Oracle Analytics Cloud με μεγάλα σύνολα δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης χωρίς μετεγκατάσταση των δεδομένων στο cloud. Οι χρήστες μπορούν να αναλύσουν τα δεδομένα σε απεικονίσεις δεδομένων, καθώς και σε dashboard αναφορών και αναλύσεις.

🔲 Κύκλος επανάληψης LiveLabs

Μπορείτε να συνδέεστε σε απομακρυσμένες προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης ή μέσω του Data Gateway. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η χρήση ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης είναι καλύτερη από τη χρήση του Data Gateway γιατί σας προσφέρει άμεση και ασφαλή συνδεσιμότητα χωρίς να χρειάζεται να εγκαταστήσετε ενδιάμεσα παράγοντες. Ενώ ένα κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης σάς προσφέρει διαρκή απλότητα και καλύτερη απόδοση, απαιτεί ένα Εικονικό ιδιωτικό δίκτυο (VPN) ή κάποια άλλη άμεση συνδεσιμότητα δικτύου μεταξύ του Oracle Cloud και του κέντρου δεδομένων σας, απαίτηση που δεν υφίσταται για το Data Gateway.

Πριν επιλέξετε την προτιμώμενη προσέγγιση, χρησιμοποιήστε τον πίνακα υποστηριζόμενων προελεύσεων δεδομένων του Oracle Analytics Cloud για να ελέγξετε αν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης ή τη συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων για να συνδεθείτε στην προέλευση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα Λίστα υποστηριζόμενων πηγών δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud.

Για να μάθετε πώς μπορείτε να ρυθμίσετε ένα κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης ή το Data Gateway, ανατρέξτε στις ενότητες:

 Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης



 Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης με χρήση του Data Gateway

Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης

Ένα κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης επιτρέπει μια άμεση σύνδεση μεταξύ του Oracle Analytics Cloud και των ιδιωτικών προελεύσεων δεδομένων σας.

Τα κανάλια ιδιωτικής πρόσβασης επιτρέπουν τη σύνδεση με ιδιωτικά κεντρικά συστήματα προελεύσεων δεδομένων. Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης για πρόσβαση σε άλλους τύπους ιδιωτικών κεντρικών συστημάτων. Για παράδειγμα, δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κανάλια ιδιωτικής πρόσβασης για πρόσβαση σε ιδιωτικά κεντρικά συστήματα server FTP, server SMTP, εκτυπωτών, διαμόρφωσης MapViewer ή οποιουδήποτε άλλου τύπου.

Χρησιμοποιείτε την Κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure για να ρυθμίσετε ένα κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης για το Oracle Analytics Cloud και για να διαμορφώσετε την πρόσβαση στις προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης. Ανατρέξτε στις ενότητες Σύνδεση σε ιδιωτικές προελεύσεις δεδομένων μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης και Κυριότερες συχνές ερωτήσεις για ιδιωτικές προελεύσεις δεδομένων του θέματος Διαχείριση του Oracle Analytics Cloud στο Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2).

Υποστηριζόμενες προελεύσεις δεδομένων σε κανάλια ιδιωτικής πρόσβασης

Για να μάθετε με ποιες προελεύσεις δεδομένων μπορείτε να συνδεθείτε χρησιμοποιώντας ένα κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης, αναζητήστε προελεύσεις δεδομένων με την επιλογή συνδεσιμότητας *Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης* στο Λίστα υποστηριζόμενων πηγών δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud.



Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης με χρήση του Data Gateway

Χρησιμοποιείτε το Data Gateway για τη σύνδεση σε απομακρυσμένες προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης από το Oracle Analytics Cloud.

Εγκατάσταση του Παράγοντα Data Gateway

Μπορείτε να εγκαταστήσετε το Data Gateway σε πλατφόρμες Linux ή Windows. Βλ. Εγκατάσταση ή αναβάθμιση του Data Gateway.



Προσαρμογή μεγέθους Data Gateway

Ζητήστε καθοδήγηση για την προσαρμογή μεγέθους του Data Gateway από την ομάδα πωλήσεων με την οποία συνεργάζεστε.

Έναρξη εργασιών με παράγοντες Data Gateway

Οι παράγοντες Data Gateway σάς επιτρέπουν να χρησιμοποιείτε το Oracle Analytics Cloud για την απεικόνιση και τη μοντελοποίηση δεδομένων σε απομακρυσμένες βάσεις δεδομένων. Εκτελείτε ανάπτυξη του Data Gateway σε ένα υποδίκτυο το οποίο παρέχει ορατότητα τόσο στο Oracle Analytics Cloud όσο και στις απομακρυσμένες βάσεις δεδομένων.

Όταν εκκινήσετε έναν παράγοντα Data Gateway, βλέπετε την Αρχική σελίδα. Κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοηγός** για να μεταβείτε στις άλλες σελίδες του παράγοντα Data Gateway μέσω του μενού πλοήγησης.

Oracle Analytic	s - Data Gateway - Configu	uration					-		×
Data Gatewa	y ,		lytics					?	
💣 Home		🔀 Data Gateway					Test	Sav	re
💡 Status					Ena	ble		,	
🚺 Logs		URL	http:/	// <my host="" oac="">:97(</my>	14				
Query									
				Generat	e Key	Сор	y to Clipboard		
		Proxy	Host: User:	proxy.corpnet.cor proxyUser	Port: Passwo	ord:	8008 proxyPassword		
		Allowed Hosts ?						le.	
		Allowed SQL Statements ?						6	

Επιλογή πλοηγού	Περιγραφή	Μάθετε περισσότερα			
Αρχική σελίδα	Ανοίξτε την Αρχική σελίδα, από την οποία μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή	Διαμόρφωση του Data Gateway για απεικόνιση δεδομένων			
	να απενεργοποιήσετε τον παράγοντα, να τον διαμορφώσετε ή να δοκιμάσετε τη σύνδεσή του.	Διαμόρφωση και εγγραφή του Data Gateway για δημιουργία αναφορών			
Κατάσταση	Εξετάστε την κατάσταση των αιτημάτων απομακρυσμένης σύνδεσης ανάμεσα σε έναν παράγοντα και μια απομακρυσμένη βάση δεδομένων.	Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Κατάσταση			
Αρχεία καταγραφής	Δείτε πληροφορίες καταγραφής για την πρόσφατη κυκλοφορία στο Data Gateway και ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη συγκέντρωση αρχείων καταγραφής.	Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Αρχεία καταγραφής			
Ερώτημα	Εκτελέστε ερωτήματα SQL για τη δοκιμή της σύνδεσης ανάμεσα στον παράγοντα Data Gateway και την απομακρυσμένη βάση δεδομένων.	Ανατρέξτε στην ενότητα Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Ερώτημα.			



Αρχιτεκτονική Data Gateway

Αυτό το διάγραμμα παρουσιάζει μια τυπική αρχιτεκτονική για μια ανάπτυξη του Data Gateway με το Oracle Analytics Cloud. Εγκαθιστάτε το Data Gateway σε έναν υπολογιστή στο δίκτυο στο οποίο φιλοξενείται η προέλευση δεδομένων και διαμορφώνετε τον παράγοντα Data Gateway για επικοινωνία με το δικό σας στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud.



Λειτουργικότητα Data Gateway

Οι παράγοντες του Data Gateway ελέγχουν το Oracle Analytics Cloud για ερωτήματα που εκτελούνται έναντι των απομακρυσμένων προελεύσεων δεδομένων σας. Τα αποτελέσματα αυτών των ερωτημάτων επιστρέφονται στο Oracle Analytics Cloud. Για ασφαλή επικοινωνία, η κυκλοφορία του Data Gateway υπογράφεται με ένα κλειδί κρυπτογράφησης και κάθε πακέτο κρυπτογραφείται επιπλέον με Transport Layer Security (TLS) και Secure Sockets Layer (SSL). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε δεδομένα από απομακρυσμένες προελεύσεις δεδομένων σε ροές δεδομένων. Ωστόσο, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε δεδομένα σε σύνολα δεδομένων μέσω μιας απομακρυσμένης σύνδεσης.

Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα για το Data Gateway

Για τη λίστα με τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα, ανατρέξτε στην ενότητα Σελίδα λήψεων για το Oracle Analytics Cloud.

Υποστηριζόμενες προελεύσεις δεδομένων για το Data Gateway

Αναζητήστε βάσεις δεδομένων στις επιλογές συνδεσιμότητας των οποίων εμφανίζεται η ένδειξη "Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων" για σύνολα δεδομένων, για την Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας ή για το Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων στην ενότητα Λίστα υποστηριζόμενων πηγών δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud.

Ανάπτυξη πολλών παραγόντων του Data Gateway

Μπορείτε να αναπτύξετε πολλούς παράγοντες του Data Gateway ώστε να μην υπάρχει κάποιο σημείο αποτυχίας. Η ανάπτυξη πολλών παραγόντων Data Gateway μπορεί επίσης να βελτιώσει την απόδοση. Κατά την εγγραφή ενός παράγοντα Data Gateway μέσω του σχετικού παραθύρου διαλόγου Διαμόρφωση, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Διαμορφώστε κάθε παράγοντα με τον ίδιο τρόπο.
- Κάθε παράγοντας μπορεί να εξυπηρετεί όλα τα απομακρυσμένα ερωτήματα. Δεν μπορείτε να στοχεύσετε συγκεκριμένα ερωτήματα σε συγκεκριμένους παράγοντες.
- Εάν αφήσετε κενό το πεδίο Επιτρεπόμενοι κεντρικοί υπολογιστές, ο παράγοντας προσπαθεί να επικοινωνήσει με μια προέλευση δεδομένων σε οποιονδήποτε κεντρικό υπολογιστή με βάση τα στοιχεία σύνδεσης που ανακτά από μια σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud. Εάν καθορίσετε κεντρικούς υπολογιστές στο πεδίο Επιτρεπόμενοι



κεντρικοί υπολογιστές, ο παράγοντας μπορεί να επικοινωνήσει μόνο με τους κεντρικούς υπολογιστές που καθορίζονται.

Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης με το Data Gateway

Εδώ περιγράφονται οι κοινές εργασίες για τη σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης με το Data Gateway.

Μπορείτε να ελέγξετε τις συχνές ερωτήσεις πριν ξεκινήσετε. Ανατρέξτε στην ενότητα Συχνές ερωτήσεις για το Data Gateway.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών	Κάντε λήψη του Data Gateway και προαιρετικά του Model Administration Tool.	Πριν ξεκινήσετε με το Data Gateway
Εγκατάσταση του Data Gateway	Εγκαταστήστε έναν παράγοντα Data Gateway σε έναν τοπικό υπολογιστή.	Εγκατάσταση ή αναβάθμιση του Data Gateway
Αναβάθμιση του Data Gateway	Για να αναβαθμίσετε μια παλαιότερη εγκατάσταση server του Data Gateway σε Linux, εγκαταστήστε την πιο πρόσφατη ενημέρωση του Data Gateway στον φάκελο της υπάρχουσας εγκατάστασης σε κάθε υπολογιστή στον οποίο έχετε αναπτύξει το Data Gateway.	Εγκατάσταση ή αναβάθμιση του Data Gateway
Διαμόρφωση απομακρυσμένης συνδεσιμότητας δεδομένων	Διαμορφώστε το περιβάλλον της εσωτερικής σας εγκατάστασης και πραγματοποιήστε εγγραφή ενός ή περισσότερων παραγόντων του Data Gateway.	Διαμόρφωση του Data Gateway για απεικόνιση δεδομένων
Διαμόρφωση απομακρυσμένης συνδεσιμότητας για δημιουργία αναφορών	(Προαιρετικό) Πραγματοποιήστε επιπλέον διαμόρφωση έτσι ώστε να επιτρέπεται η απομακρυσμένη σύνδεση από dashboard και αναλύσεις.	Διαμόρφωση και εγγραφή του Data Gateway για δημιουργία αναφορών
Δοκιμή του Data Gateway	Δοκιμάστε την ανάπτυξή σας αναλύοντας δεδομένα στη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.	Για σύνδεση από το BI Analytics, ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης από το Oracle Analytics Cloud
		Για σύνδεση από το Publisher, ανατρέξτε στην ενότητα Ρύθμιση σύνδεσης JDBC σε μια προέλευση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.
Παρακολούθηση του Data Gateway	Χρησιμοποιήστε τη σελίδα "Κατάσταση" στο Data Gateway για να παρακολουθείτε τις εργασίες που χρησιμοποιεί το Data Gateway για τη λήψη απομακρυσμένων δεδομένων.	Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Κατάσταση
Διαχείριση του Data Gateway	Εξετάστε τις λεπτομέρειες εγκατάστασης προσαρμόστε τα επίπεδα καταγραφής ή απεγκαταστήστε το Data Gateway.	Συντήρηση του Data Gateway



Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Διαχείριση παραγόντων του Data Gateway	Προσθέστε παράγοντες για τη βελτίωση της απόδοσης ή παράσχετε ένα αντίγραφο ασφαλείας, ελέγξτε την κατάσταση των παραγόντων και ελέγξτε για προβλήματα απομακρυσμένης σύνδεσης.	Διαχείριση παραγόντων του Data Gateway

Πριν ξεκινήσετε με το Data Gateway

Πραγματοποιήστε λήψη και εγκαταστήστε το απαιτούμενο λογισμικό.

- Λάβετε την τελευταία ενημέρωση του Oracle Analytics Cloud Data Gateway από το Oracle Technology Network. Για τη λίστα με τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα, ανατρέξτε στην ενότητα Σελίδα λήψεων για το Oracle Analytics Cloud.
- Για να αναβαθμίσετε μια παλαιότερη εγκατάσταση server του Data Gateway σε Linux, εγκαταστήστε την πιο πρόσφατη ενημέρωση του Data Gateway στον φάκελο της υπάρχουσας εγκατάστασης σε κάθε υπολογιστή στον οποίο έχετε αναπτύξει το Data Gateway. Bλ. Εγκατάσταση ή αναβάθμιση του Data Gateway.
- (Προαιρετικά) Αν δημιουργείτε απομακρυσμένες συνδέσεις για αναλύσεις και dashboard, κάντε λήψη και εγκατάσταση του Oracle Analytics Client Tools σε έναν υπολογιστή με Windows για να λάβετε την τελευταία έκδοση του Model Administration Tool για το Oracle Analytics από το Oracle Technology Network. Αν έχετε μια ανάπτυξη μόνο για απεικονίσεις (π.χ. Oracle Analytics Cloud Professional Edition), δεν χρειάζεστε το Model Administration Tool.
- Αν αναπτύσσετε το Data Gateway σε Linux, εκτός εάν εκτελείτε σιωπηρή εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι έχετε ρυθμίσει έναν X server με τη σωστή ρύθμιση μεταβλητής DISPLAY.

Λήψη του Data Gateway

Κάντε λήψη του Data Gateway από το Oracle Technology Network (OTN) σε έναν υπολογιστή Linux ή Windows στον οποίο θέλετε να εγκαταστήσετε το Data Gateway.

Για να μάθετε τις υποστηριζόμενες εκδόσεις αυτών των λειτουργικών συστημάτων, ανατρέξτε στη σελίδα λήψεων του ΟΤΝ.

1. Μεταβείτε στη σελίδα λήψης ΟΤΝ για το Oracle Analytics Cloud.

Βλ. Σελίδα λήψεων για το Oracle Analytics Cloud.

- 2. Στην ενότητα Oracle Data Gateway <Μήνας Έτος> Ενημέρωση, κάντε κλικ στο Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Μήνας Έτος> Ενημέρωση αυτόνομου προγράμματος εγκατάστασης για Linux και Windows, για να εμφανίσετε τη σελίδα Oracle Software Delivery Cloud.
- 3. Κάντε κλικ στο κάτω βέλος Πλατφόρμες, επιλέξτε τις πλατφόρμες στις οποίες αναπτύσσετε το Data Gateway και έπειτα κάντε κλικ εκτός της αναπτυσσόμενης λίστας ή πατήστε το Enter.

Τα αρχεία ZIP που είναι διαθέσιμα για κάθε πλατφόρμα επιλέγονται από προεπιλογή.

4. Αν επιλέξατε "Όλα" ή "Microsoft Windows x64" στην επιλογή Πλατφόρμες, καταργήστε την επιλογή τυχόν συστατικών στοιχείων που δεν θέλετε να κάνετε λήψη.

Για παράδειγμα, μπορείτε να καταργήσετε την επιλογή του Oracle Analytics Power BI Connector.

5. Αποδεχτείτε τη συμφωνία αδειοδότησης της υπηρεσίας Oracle Cloud Service.



- Κάντε κλικ στην επιλογή Λήψη για να εκκινήσετε το Oracle Download Manager και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
- 7. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, κάντε κλικ στην επιλογή Άνοιγμα προορισμού.
- 8. Εξαγάγετε το πρόγραμμα εγκατάστασης της Oracle από το αρχείο ZIP που κάνατε λήψη.

Για παράδειγμα, για το Linux, εξαγάγετε το DataGateway_<*update*>Linux64.bin, ή για τα Windows, εξαγάγετε το DataGateway <*update*>Windows64.exe.

Λήψη και εγκατάσταση των Oracle Analytics Client Tools

Κάντε λήψη και εγκατάσταση του Oracle Analytics Client Tools για να επιτρέπονται απομακρυσμένες συνδέσεις από dashboard και αναλύσεις αναφορών. Επιπλέον, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Model Administration Tool (ένα από τα εργαλεία εφαρμογής-πελάτη που είναι διαθέσιμο για Microsoft Windows) για την επεξεργασία ενός σημασιολογικού μοντέλου (αρχείο .rpd) που δεν υποστηρίζεται από το εργαλείο Semantic Modeler.

Η εγκατάσταση των εργαλείων Oracle Analytics Client Tools γίνεται σε πλατφόρμες Windows ή Linux.

- Στα Windows, το πακέτο λογισμικού εγκαθιστά την έκδοση περιβάλλοντος εργασίας χρήστη του Model Administration Tool, καθώς και βοηθητικά προγράμματα γραμμής εντολών όπως το runcat.cmd (για διαχείριση καταλόγου).
- Στα Linux, το πακέτο λογισμικού εγκαθιστά τα βοηθητικά προγράμματα γραμμής εντολών runcat.sh και datamodel.sh.

🖍 Σημείωση:

Η Oracle ενημερώνει το Oracle Analytics Client Tools με κάθε ενημέρωση του Oracle Analytics Cloud. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε την πιο πρόσφατη έκδοση του Oracle Analytics Client Tools.

- 1. Μεταβείτε στη σελίδα λήψης για το Oracle Analytics Client Tools.
- Κάντε κλικ στον δεσμό της πιο πρόσφατης έκδοσης του Oracle Analytics Client Tools
 <Μήνας Έτος> για να εμφανίσετε τη σελίδα Oracle Software Delivery Cloud.
- Κάντε κλικ στο κάτω βέλος Πλατφόρμες, επιλέξτε Όλες και έπειτα κάντε κλικ εκτός της αναπτυσσόμενης λίστας ή πατήστε Enter.
- Στη στήλη "Λογισμικό" του πίνακα, επιλέξτε το πακέτο λήψης για την πλατφόρμα που θέλετε.
 - Για τα Windows, επιλέξτε Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Μέγεθος σε MB>.
 - Για Linux, επιλέξτε Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64),

Βεβαιωθείτε ότι τα άλλα συστατικά δεν είναι επιλεγμένα (για παράδειγμα, Data Gateway και Power BI Connector).

- 5. Αποδεχτείτε τη συμφωνία αδειοδότησης της υπηρεσίας Oracle Cloud Service.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Λήψη για να εκκινήσετε το Oracle Download Manager και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
- 7. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, κάντε κλικ στην επιλογή **Άνοιγμα προορισμού**.



 Εξαγάγετε και εκτελέστε το πρόγραμμα εγκατάστασης της Oracle από το αρχείο ZIP που κάνατε λήψη.

Για παράδειγμα, εξαγάγετε και εκτελέστε το αρχείο προγράμματος εγκατάστασης oac_client-<αναγνωριστικό ενημέρωσης>-win64.exe και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Για να εκκινήσετε τα εργαλεία στα Windows, μεταβείτε στο μενού "Έναρξη" των Windows, κάντε κλικ στο **Oracle Analytics Client Tools** και έπειτα επιλέξτε το όνομα του εργαλείου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε. Για παράδειγμα, για να επεξεργαστείτε το σημασιολογικό μοντέλο σας, κάντε κλικ στο **Model Administration Tool**.

Στα Linux, χρησιμοποιήστε τα βοηθητικά προγράμματα γραμμής εντολών runcat.sh και datamodel.sh. Ανατρέξτε στην ενότητα Χρήση του Oracle Analytics Client Tools σε Linux.

Εγκατάσταση ή αναβάθμιση του Data Gateway

Εγκαταστήστε έναν παράγοντα Data Gateway σε έναν υπολογιστή στο δίκτυο στο οποίο φιλοξενείται η προέλευση δεδομένων.

Σημείωση: Το Oracle Analytics δεν υποστηρίζει πλέον τους παράγοντες Data Gateway που είναι παλαιότεροι από την έκδοση Νοεμβρίου 2023. Αν έχετε μια παλαιότερη έκδοση του Data Gateway, αναβαθμίστε το περιβάλλον σας εγκαθιστώντας την πιο πρόσφατη έκδοση.

Η εγκατάσταση των παραγόντων Data Gateway μπορεί να γίνει είτε διαδραστικά είτε σιωπηρά με ένα αρχείο αποκρίσεων του Oracle Universal Installer. Για την ανάπτυξη παραγόντων του Data Gateway σε πολλούς υπολογιστές, επαναλάβετε τα βήματα εγκατάστασης και διαμόρφωσης για κάθε υπολογιστή.

Για να αναβαθμίσετε μια προγενέστερη εγκατάσταση server του Data Gateway σε Linux, εγκαταστήστε τη νέα έκδοση του Data Gateway στον φάκελο της υπάρχουσας εγκατάστασης. Εάν έχετε μια υπάρχουσα προσωπική εγκατάσταση του Data Gateway σε Windows, διαγράψτε την εγκατάσταση και επαναλάβετε την εγκατάσταση ακολουθώντας τις παρακάτω οδηγίες.

- Κάντε λήψη του Data Gateway από το Oracle Technology Network (βλ. Λήψη του Data Gateway).
- Εκκινήστε το πρόγραμμα εγκατάστασης Data Gateway και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.

Σε περιβάλλον Linux, εκτελέστε την εντολή DataGateway_<ενημέρωση>Linux64.bin (πριν ξεκινήσετε, κάντε το αρχείο του προγράμματος εγκατάστασης εκτελέσιμο, χρησιμοποιώντας, για παράδειγμα, την εντολή chmod 777).

Σε περιβάλλον Windows, εκτελέστε την εντολή DataGateway_<ενημέρωση>Windows64.exe (ως διαχειριστής).

- Στη σελίδα Ολοκλήρωση εγκατάστασης, επιλέξτε Εκκίνηση Jetty στην ενότητα Επόμενα βήματα.
- 4. Για την έναρξη του παράγοντα του Data Gateway, ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης και εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας: <Τοπικό όνομα κεντρικού υπολογιστή>:<θύρα>/ obiee/config.jsp.



Για παράδειγμα, στα Windows, καταχωρίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας http://

localnost:8080/obi	lee/c	onii	g.jsp.			
🔯 Oracle Analytics - Data Gatewa	ay - Con	figuratio	n			
	lytics					?
🔀 Data Gateway					Test	Save
				Enab	le)
URL	http:/	/ <my oa<="" td=""><td>C Host></td><td></td><td></td><td></td></my>	C Host>			
						le.
			Generate	Key	Copy to Clipboard	
-						
Proxy	Host:	proxy.c	orpnet.com	Port:	8008	
	User:	proxyU	ser	Passwor	rd: proxyPassword	
Allowed Hosts						
Allowed SQL Statements 2						
statements :						h

5. Αν χρησιμοποιείτε ενδιάμεσο server, μεταβείτε στην Αρχική σελίδα του παράγοντα Data Gateway και ορίστε τις ακόλουθες πληροφορίες για τον Ενδιάμεσο server: Κεντρικός υπολογιστής, Θύρα, Χρήστης και Κωδικός πρόσβασης.

Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, διαμορφώστε το Data Gateway για να επικοινωνεί με το στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud. Βλ. Διαμόρφωση του Data Gateway για απεικόνιση δεδομένων ή Διαμόρφωση και εγγραφή του Data Gateway για δημιουργία αναφορών.

Διαμόρφωση του Data Gateway για απεικόνιση δεδομένων

Μετά την εγκατάσταση του Data Gateway, θα διαμορφώσετε το περιβάλλον της εσωτερικής σας εγκατάστασης και θα εγγράψετε έναν ή περισσότερους παράγοντες Data Gateway για απομακρυσμένη σύνδεση από βιβλία εργασίας απεικονίσεων.

Για την ανάπτυξη πολλών παραγόντων του Data Gateway, επαναλάβετε τα βήματα 4 έως 9 για κάθε παράγοντα.

- 1. Συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud ως Διαχειριστής.
- Αντιγράψτε τη διεύθυνση τοποθεσίας για το Oracle Analytics Cloud:
 - Σε ένα πρόγραμμα περιήγησης, μεταβείτε στην αρχική σελίδα του στιγμιότυπου Oracle Analytics Cloud.

Χρησιμοποιήστε την ίδια διεύθυνση τοποθεσίας με αυτή που χρησιμοποιούν οι τελικοί χρήστες για σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud.

b. Στη γραμμή διευθύνσεων του προγράμματος περιήγησης, αντιγράψτε τη διεύθυνση τοποθεσίας έως και το <domain> (και όχι το κείμενο μετά από αυτό).

Fia παράδειγμα, εάν η διεύθυνση τοποθεσίας είναι https://oacinsttenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui, αντιγράψτε τη διεύθυνση https:// oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com.



Θα χρησιμοποιήσετε αυτήν τη διεύθυνση τοποθεσίας στο βήμα 4 κατά τη ρύθμιση του Data Gateway στη Διαμόρφωση παράγοντα.

- 3. Ενεργοποιήστε το Data Gateway στην Κονσόλα:
 - a. Από την αρχική σελίδα του Oracle Analytics Cloud, κάντε κλικ στην Κονσόλα.
 - **b.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Απομακρυσμένη συνδεσιμότητα δεδομένων**.
 - c. Ενεργοποιήστε την επιλογή "Ενεργοποίηση Data Gateway".

Κρατήστε ανοιχτή αυτήν τη σελίδα του προγράμματος περιήγησης ενώ ολοκληρώνετε τα ακόλουθα βήματα.

 Στον υπολογιστή εγκατάστασης του Data Gateway, εκκινήστε τον server Jetty, αν δεν έχει ήδη εκκινηθεί.

Για παράδειγμα, μπορεί να μην κάνατε κλικ στην επιλογή Εκκίνηση Jetty στην ενότητα Επόμενα βήματα στη σελίδα Ολοκλήρωση εγκατάστασης ή μπορεί να επανεκκινήσατε τον υπολογιστή μετά την εγκατάσταση. Ανατρέξτε στην ενότητα Εκκίνηση και τερματισμός παράγοντα Data Gateway.

5. Για κάθε παράγοντα Data Gateway, χρησιμοποιήστε την Αρχική σελίδα του παράγοντα Data Gateway για τη δημιουργία ενός κλειδιού εξουσιοδότησης για τον συγκεκριμένο υπολογιστή:

Εάν σας ζητηθείτε να συνδεθείτε, εισαγάγετε το ίδιο όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης που καθορίσατε στη σελίδα Διαπιστευτήρια του προγράμματος εγκατάστασης του Data Gateway.

a. Για την εκκίνηση του παράγοντα του Data Gateway, ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστού και μεταβείτε στην Αρχική σελίδα του παράγοντα στη διεύθυνση: <τοπικό_όνομα_κεντρικού_υπολογιστή>:<θύρα>/obiee/config.jsp.

Για παράδειγμα, στα Windows, μπορείτε να καταχωρίσετε τη διεύθυνση τοποθεσίας http://localhost:8080/obiee/config.jsp.

Oracle Analytics - Data Gateway - Configuration		
	lytics	?
🔀 Data Gateway	Test	Save
URL	Enable	C
		6
	Generate Key Copy to Clipboa	ard
Ргоху	Host: proxy.corpnet.com Port: 8008	
	User: proxyUser Password: proxyPassword	rd
Allowed Hosts ?		6
Allowed SQL Statements ?		le le



- b. Στο πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας, πληκτρολογήστε τη διεύθυνση τοποθεσίας του Oracle Analytics Cloud που αντιγράψατε στο Βήμα 2.
- c. Κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία κλειδιού" και κατόπιν στην επιλογή "Αντιγραφή στο Πρόχειρο".

Αφήστε τα υπόλοιπα πεδία κενά.

💉 Σημείωση:

Μην κάνετε ακόμα κλικ στην επιλογή **Δοκιμή**, **Αποθήκευση** ή **Ενεργοποίηση**.

- 6. Μεταβείτε στην περίοδο λειτουργίας του προγράμματος περιήγησης στην οποία εμφανίζεται η σελίδα κονσόλας Απομακρυσμένη σύνδεση δεδομένων του Oracle Analytics Cloud και προσθέστε λεπτομέρειες για κάθε παράγοντα του Date Gateway που έχετε αναπτύξει.
 - a. Κάτω από το "Data Gateway", επιλέξτε "Προσθήκη".
 - b. Στο "Δημόσιο κλειδί", επικολλήστε το κλειδί που αντιγράψατε μέσω της επιλογής "Αντιγραφή στο Πρόχειρο" στο Βήμα 4.γ.

Κατά την επικόλληση του κλειδιού, τα πεδία "Ονομα", "Αναγνωριστικό" και "Κεντρικός υπολογιστής" συμπληρώνονται με τα στοιχεία του υπολογιστή εσωτερικής εγκατάστασης στον οποίον έχετε εγκαταστήσει το Data Gateway.

- c. Κάντε κλικ στο **OK** για να αποθηκευτούν τα στοιχεία.
- 7. Μεταβείτε στην Αρχική σελίδα του παράγοντα Data Gateway.
- 8. Προαιρετικά: Προαιρετικά, χρησιμοποιήστε το πεδίο Επιτρεπόμενοι κεντρικοί υπολογιστές για να περιορίσετε την πρόσβαση του Data Gateway σε συγκεκριμένους κεντρικούς υπολογιστές. Αφήστε το πεδίο κενό για να επιτρέπεται στο Data Gateway η πρόσβαση σε οποιονδήποτε κεντρικό υπολογιστή.

Μπορείτε να προσδιορίσετε ονόματα κεντρικού υπολογιστή και διευθύνσεις IP με χαρακτήρες μπαλαντέρ αστερίσκου (*), διαχωρισμένους με ερωτηματικό.

Για παράδειγμα, abcd*.example.com; 10.174.*.

Ο παράγοντας Data Gateway επιχειρεί από προεπιλογή να συνδεθεί σε μια προέλευση δεδομένων σε οποιονδήποτε κεντρικό υπολογιστή έχει οριστεί σε μια απομακρυσμένη σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud. Το πεδίο Επιτρεπόμενοι κεντρικοί υπολογιστές σάς επιτρέπει να περιορίσετε τους κεντρικούς υπολογιστές και τις διευθύνσεις IP προορισμού με τα οποία μπορεί να συνδεθεί το Data Gateway. Ωστόσο, πρέπει να διαμορφώσετε το Data Gateway ώστε όλοι οι παράγοντες να μπορούν να εξυπηρετούν όλα τα απομακρυσμένα ερωτήματα.

9. Προαιρετικά: Προαιρετικά, χρησιμοποιήστε το πεδίο Επιτρεπόμενες δηλώσεις SQL για να περιορίσετε το Data Gateway σε συγκεκριμένες δομές SQL ή δομές γλώσσας χειρισμού δεδομένων (DML). Αφήστε το πεδίο κενό για να επιτρέπεται στο Data Gateway να εκτελεί οποιαδήποτε πρόταση SQL ή δομή DML στην προέλευση δεδομένων.

Για παράδειγμα, καθορίστε μια πρόταση Select για να περιορίσετε το Data Gateway σε πρόσβαση μόνο για ανάγνωση στην απομακρυσμένη προέλευση δεδομένων. Ή καθορίστε μια πρόταση Select; Alter Session για να περιορίσετε το Data Gateway στη χρήση λειτουργιών SELECT και ALTER SESSION.

Βεβαιωθείτε ότι η SQL σε οποιαδήποτε δέσμη ενεργειών σύνδεσης σημασιολογικού μοντέλου (ή οπουδήποτε αλλού) δεν περιέχει καταληκτικά κενά διαστήματα ή χαρακτήρες ελέγχου (EOL - Τέλος γραμμής ή CR - Αλλαγή παραγράφου).

10. Πατήστε "Δοκιμή", "Αποθήκευση" και έπειτα "Ενεργοποίηση".

Για την ανάπτυξη πολλών παραγόντων του Data Gateway, επαναλάβετε τα βήματα 4 έως 9 για κάθε παράγοντα.

Εάν η δοκιμή αποτύχει, αυτό σημαίνει ότι δεν είναι δυνατός ο έλεγχος ταυτότητας του παράγοντα Data Gateway. Οι πιθανές αιτίες περιλαμβάνουν:

- Το κλειδί του παράγοντα δεν έχει αντιγραφεί στη σελίδα Απομακρυσμένη σύνδεση δεδομένων στην κονσόλα Oracle Analytics Cloud Console.
- Το κλειδί του παράγοντα έχει δημιουργηθεί ξανά στον παράγοντα, αλλά το νέο κλειδί δεν έχει αντιγραφεί στη σελίδα Απομακρυσμένη σύνδεση δεδομένων στην κονσόλα Oracle Analytics Cloud Console.
- Δεν υπάρχει κατάλληλη διαδρομή δικτύου από τον παράγοντα στο Oracle Analytics Cloud.

Εάν θέλετε επίσης να συνδέεστε απομακρυσμένα από dashboard και αναλύσεις αναφοράς, εκτελέστε τα πρόσθετα βήματα διαμόρφωσης στην ενότητα Διαμόρφωση και εγγραφή του Data Gateway για δημιουργία αναφορών.

Τότε θα είστε έτοιμοι να δοκιμάσετε την ανάπτυξή σας μέσω της απομακρυσμένης σύνδεσης σε μια βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.

Διαμόρφωση και εγγραφή του Data Gateway για δημιουργία αναφορών

Εκτελέστε αυτά τα προαιρετικά βήματα για να είναι δυνατή η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα για λειτουργίες του Classic, όπως αναλύσεις και dashboard.

Αν κάνετε ανάπτυξη μόνο για απεικόνιση δεδομένων (π.χ. Oracle Analytics Cloud Professional Edition), δεν χρειάζεται να ακολουθήσετε αυτά τα βήματα.

Πριν ξεκινήσετε, ακολουθήστε τα βήματα διαμόρφωσης που περιγράφονται στην ενότητα Διαμόρφωση του Data Gateway για απεικόνιση δεδομένων.

 Στον υπολογιστή όπου έχετε εγκαταστήσει έναν παράγοντα του Data Gateway, αποκτήστε το όνομα και τον αριθμό θύρας του υπολογιστή.

Σε μια ανάπτυξη server:

- a. Εκτελέστε την εντολή /<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh.
- b. Στα αποτελέσματα εξόδου της εντολής, σημειώστε το όνομα υπολογιστή που περιέχεται στη Διεύθυνση τοποθεσίας που εμφανίζεται κάτω από την ένδειξη "Κατάσταση Data Gateway και σημειώστε την τιμή "Θύρα HTTPJetty Data Gateway".

Σε μια προσωπική ανάπτυξη:

- a. Ανοίξτε το αρχείο: %localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties.
- Σημειώστε το όνομα και τον αριθμό θύρας του υπολογιστή.
- 2. Εκκίνηση του παράγοντα του Data Gateway.
- Αν θέλετε να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα σας πριν αρχίσετε να συνδέεστε απομακρυσμένα σε αυτά, χρησιμοποιήστε το Semantic Modeler ή το Model Administration Tool (αν η βάση δεδομένων δεν υποστηρίζεται από το Semantic Modeler) για να επεξεργαστείτε το σημασιολογικό μοντέλο.
- Αν χρησιμοποιείτε το Model Administration Tool, φορτώστε τα μεταδεδομένα πηγής δεδομένων Java.



- a. Στο Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων, από το μενού Αρχείο, κάντε κλικ στην επιλογή Άνοιγμα και κατόπιν στην επιλογή Στο Cloud και χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου "Άνοιγμα στο Cloud", για να καθορίσετε τις λεπτομέρειες του σημασιολογικού μοντέλου σας.
- b. Από το μενού "Αρχείο", πατήστε "Φόρτωση προελεύσεων δεδομένων Java".
- c. Στο παράθυρο διαλόγου "Σύνδεση στον server προέλευσης δεδομένων Java":
 - Στο πεδίο "Όνομα κεντρικού υπολογιστή", εισαγάγετε το όνομα υπολογιστή που σημειώσατε στο Βήμα 1. Προσδιορίστε πλήρως το όνομα κεντρικού υπολογιστή.
 Για παράδειγμα, εάν σημειώσατε machine στο Βήμα 1, πρέπει να ορίσετε machine.us.example.com.
 - Στο πεδίο "Θύρα", εισαγάγετε τη θύρα υπολογιστή που σημειώσατε στο Βήμα 1.
 Για παράδειγμα, 51811.
 - Στα πεδία "Όνομα χρήστη" και "Κωδικός πρόσβασης", εισαγάγετε dummy ή οποιαδήποτε συμβολοσειρά (αυτά τα διαπιστευτήρια δεν επικυρώνονται επειδή αυτή είναι μια δημόσια κλήση για να ανακαλύψετε τις δυνατότητες που διαφημίζονται από το Data Gateway).
- 5. Αν χρησιμοποιείτε το Model Administration Tool, ρυθμίστε μια σύνδεση φυσικής βάσης δεδομένων:
 - a. Στο Φυσικό επίπεδο, δημιουργήστε μια τοπική (όχι απομακρυσμένη) σύνδεση στην προέλευση δεδομένων σας, χρησιμοποιώντας την τυπική διασύνδεση κλήσης που είναι κατάλληλη για την προέλευση δεδομένων και μοντελοποιήστε τα δεδομένα όπως απαιτείται.
 - **b.** Όταν είστε έτοιμοι να συνδεθείτε απομακρυσμένα στο σημασιολογικό μοντέλο σας και να το δημοσιεύσετε πάλι στο cloud, επεξεργαστείτε τη σύνδεση που δημιουργήσατε.
 - c. Στην καρτέλα Γενικά, επιλέξτε JDBC (Άμεσο πρόγραμμα οδήγησης) στο πεδίο Διασύνδεση κλήσης και ορίστε τη συμβολοσειρά JDBC και τα διαπιστευτήρια για τη σύνδεση σημασιολογικού μοντέλου στο πεδίο Συμβολοσειρά σύνδεσης. Δείτε την ενότητα "Πρότυπα και παραδείγματα JDBC και JNDI" παρακάτω για μια λίστα υποστηριζόμενων συμβολοσειρών JDBC και κλάσεων προγραμμάτων οδήγησης.
 - d. Στην καρτέλα Διάφορα, καταχωρίστε την τιμή true στο πεδίο Χρήση SQL μέσω HTTP, καταχωρίστε την τιμή 2 στο πεδίο Έκδοση RDC και ορίστε την κλάση προγράμματος οδήγησης JDBC.
 - e. Δημοσιεύστε το σημασιολογικό μοντέλο στο cloud.

Είστε έτοιμοι τώρα να δοκιμάσετε την ανάπτυξή σας μέσω της απομακρυσμένης σύνδεσης σε μια βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.

Πρότυπα και παραδείγματα JDBC και JNDI

Όταν ρυθμίζετε την απομακρυσμένη συνδεσιμότητα για αναλύσεις και dashboard, ίσως χρειαστεί να καθορίσετε συμβολοσειρές JDBC και κλάσεις προγράμματος οδήγησης καθώς και λεπτομέρειες σύνδεσης και περιβάλλοντος JNDI.

Μοτίβα συμβολοσειράς και κλάσεις προγράμματος οδήγησης 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\"]
```

Πρότυπα JNDI για εγγενή προγράμματα οδήγησης

```
Oracle:
      <Resource
      name="jdbc/myoracle"
      global="jdbc/myoracle"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
      driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
      url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:orcl"
      username="my user"
      password="my password"
      maxActive="15"
      maxIdle="1"
      maxWait="-1"
      />
      <Resource
      name="jdbc/oracleolap"
      global="jdbc/oracleolap"
      auth="Container"
      type="javax.sql.DataSource"
      driverClassName="oracle.jdbc.OracleDriver"
      url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1522:orcl112"
      username="my user"
      password="my password"
      maxActive="15"
```



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

Πρότυπα JNDI για προγράμματα οδήγησης DD

```
The JNDI for DD Drivers.
SQLServer:
<Resource
name="jdbc/DDsqlserver"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.sqlserver.SQLServerDataSourceFactory"
user="my user"
password="my password"
serverName="example.com\MSSQLSERVER16"
portNumber="61045"
databaseName="my database" />
DB2:
<Resource
name="jdbc/DDdb2"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSourceFactory"
user="my user"
password="my password"
serverName="example.com"
portNumber="58263"
databaseName="my database"
/>
Impala:
<Resource
name="jdbc/DDimpala"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.impala.ImpalaDataSourceFactory"
user="my user"
```



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

/>

Προσθήκη ενός προγράμματος οδήγησης JDBC στο Data Gateway

Προσθέστε ένα πρόγραμμα οδήγησης JDBC στην εγκατάσταση Data Gateway, ώστε να μπορείτε να μοντελοποιείτε δεδομένα σε μια βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι το Data Gateway και το Model Administration Tool είναι εγκατεστημένα στον ίδιο υπολογιστή Windows στο περιβάλλον εσωτερικής εγκατάστασης.

1. Κάντε λήψη του προγράμματος οδήγησης JDBC, το οποίο θέλετε να αναπτύξετε.

Για παράδειγμα, για να μοντελοποιήσετε δεδομένα σε μια βάση δεδομένων Snowflake, κάντε λήψη του πιο πρόσφατου προγράμματος οδήγησης JDBC του Snowflake (για παράδειγμα, στο αρχείο snowflake-jdbc-3.9.0.jar).

- 2. Αντιγράψτε το αρχείο λήψης JDBC JAR στον φάκελο εγκατάστασης του Data Gateway.
 - Σε μια ανάπτυξη server, αντιγράψτε το αρχείο JAR στην τοποθεσία: <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - Σε μια προσωπική ανάπτυξη στα Windows, αντιγράψτε το αρχείο JAR στην τοποθεσία:
 <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.
 - Σε μια προσωπική ανάπτυξη στο MacOS, αντιγράψτε το αρχείο JAR στην τοποθεσία:
 <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 3. Επανεκκινήστε το Data Gateway. Ανατρέξτε στην ενότητα Συντήρηση του Data Gateway.

Μορφές DSN για καθορισμό των προελεύσεων δεδομένων

Στο Oracle Analytics μπορείτε να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα εσωτερικής εγκατάστασης για πολλούς τύπους βάσεων δεδομένων. Το Oracle Analytics υποστηρίζει απευθείας πρόσβαση σε ορισμένες προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης μέσω του σημασιολογικού μοντέλου. Όταν δημιουργείτε τη σύνδεση βάσης δεδομένων χρησιμοποιώντας το Model Administration Tool, στο πεδίο Όνομα προέλευσης δεδομένων του παραθύρου διαλόγου Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων (καρτέλα Γενικά), πρέπει να χρησιμοποιήσετε την κατάλληλη μορφή DSN για τον τύπο βάσης δεδομένων στον οποίο συνδέεστε.

```
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 PostgreSOL 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"]
```

Σύνδεση σε βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης από το Oracle Analytics Cloud

Αφού εγκαταστήστε και αναπτύξετε το Data Gateway, μπορείτε να ξεκινήσετε να αναλύετε δεδομένα στη βάση δεδομένων της εσωτερικής σας εγκατάστασης.

Αν δεν βλέπετε την επιλογή **Χρήση συνδεσιμότητας απομακρυσμένων δεδομένων** στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης, ζητήστε από τον διαχειριστή του Oracle Analytics να ενεργοποιήσει μία από τις επιλογές απομακρυσμένης συνδεσιμότητας στην Κονσόλα στη σελίδα Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων.

- Δημιουργήστε μια σύνδεση στη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης:
 - a. Από την Αρχική σελίδα, πατήστε "Δημιουργία" και έπειτα "Σύνδεση".
- b. Κάντε κλικ σε έναν τύπο σύνδεσης που υποστηρίζει απομακρυσμένη συνδεσιμότητα. Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε ότι θέλετε να συνδεθείτε απομακρυσμένα σε μια βάση δεδομένων Oracle.
- **c.** Χρησιμοποιήστε το παράθυρο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης για να καθορίσετε τα στοιχεία σύνδεσης της βάσης δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.

Για παράδειγμα, για μια βάση δεδομένων Oracle Database εσωτερικής εγκατάστασης, καθορίστε τον κεντρικό υπολογιστή, τη θύρα, το όνομα υπηρεσίας και τα διαπιστευτήρια.

- d. Ενεργοποιήστε την επιλογή Χρήση απομακρυσμένης συνδεσιμότητας δεδομένων.
- Δημιουργήστε ένα βιβλίο εργασίας χρησιμοποιώντας τη σύνδεση που δημιουργήσατε στο Βήμα 1.
 - Στην αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και κατόπιν στην επιλογή Βιβλίο εργασίας.
 - b. Στο παράθυρο διαλόγου Προσθήκη συνόλου δεδομένων, επιλέξτε τη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης και προσθέστε στήλες από αυτή σε μια απεικόνιση.
- 3. Αν έχετε διαμορφώσει επίσης μια απομακρυσμένη σύνδεση για δημιουργία αναφορών, μεταβείτε στην Αρχική σελίδα του Classic και δημιουργήστε μια νέα ανάλυση με βάση τη σύνδεση που δημιουργήσατε στο Βήμα 1.
 - Στην αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στο Μενού σελίδας και επιλέξτε Άνοιγμα αρχικής σελίδας Classic.
 - b. Στη γραμμή εργαλείων στο πάνω μέρος, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και κατόπιν στην επιλογή Ανάλυση. Στην αναπτυσσόμενη λίστα Επιλογή περιοχής θέματος, επιλέξτε μια περιοχή θέματος στη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης και προσθέστε στήλες από αυτή σε μια απεικόνιση.

Συντήρηση του Data Gateway

Οι διαχειριστές συντηρούν τους παράγοντες Data Gateway χρησιμοποιώντας αυτές τις εργασίες. Αν έχετε αναπτύξει πολλαπλούς παράγοντες Data Gateway, επαναλάβετε την εργασία για κάθε παράγοντα.

Εργασίες συντήρησης για το Data Gateway

Εργασία	Περισσότερες πληροφορίες
Διαχειριστείτε έναν ή περισσότερους	Ανατρέξτε στην ενότητα Διαχείριση παραγόντων
παράγοντες	του Data Gateway.



Εργασία	Περισσότερες πληροφορίες
Βρείτε τη διεύθυνση τοποθεσίας και τη θύρα του παράγοντα Data Gateway.	Χρησιμοποιήστε τη δέσμη ενεργειών DOMAIN_HOME/bin/status.sh για να εμφανίσετε την κατάσταση εγκατάστασης και τις λεπτομέρειες σύνδεσης. Για παράδειγμα:
	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>
Εκκινήστε και τερματίστε έναν παράγοντα Data Gateway.	Ανατρέξτε στην ενότητα Εκκίνηση και τερματισμός παράγοντα Data Gateway.
Αλλάξτε τον όγκο των πληροφοριών που καταγράφονται για έναν παράγοντα Data Gateway.	Ανατρέξτε στην ενότητα Προσαρμογή του επιπέδου καταγραφής για το Data Gateway.
Αναβάθμιση ή ενημέρωση κώδικα σε έναν παράγοντα Data Gateway	Για να κάνετε αναβάθμιση σε έναν υπάρχοντα παράγοντα του Data Gateway, εγκαταστήστε τη νέα έκδοση του Data Gateway στον φάκελο της υπάρχουσας εγκατάστασης σε κάθε υπολογιστή όπου έχετε κάνει ανάπτυξη του Data Gateway. Ανατρέξτε στην ενότητα Εγκατάσταση ή αναβάθμιση του Data Gateway.
Ελέγξτε τις διαγνωστικές πληροφορίες και τις πληροφορίες ελέγχου που έχει καταγράψει ένας παράγοντας Data Gateway.	Στον υπολογιστή όπου εγκαταστήσατε τον παράγοντα του Data Gateway, ελέγξτε τα αρχεία στη διαδρομή /domain/jettybase/ logs.
Καταργήστε έναν παράγοντα Data Gateway από ένα μηχάνημα.	Διαγράψετε τον φάκελο εγκατάστασης του Data Gateway.

Εκκίνηση και τερματισμός παράγοντα Data Gateway

Εκκινήστε έναν παράγοντα Data Gateway για να μπορέσετε να συνδέσετε μια απομακρυσμένη προέλευση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης στο Oracle Analytics Cloud.

Στον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένος ο παράγοντας Data Gateway:

1. Εκκινήστε τον Jetty server.

Σε Linux, εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών <code>domain/bin/startjetty.sh</code>.

 $\Sigma\epsilon \ Windows, \ \epsilon\kappa\tau\epsilon\lambda\acute{\epsilon}\sigma\tau\epsilon \ \tau\eta \ \delta\acute{\epsilon}\sigma\mu\eta \ \epsilon\nu\epsilon\rho\gamma\epsilon\imath\acute{\omega}\nu \ \texttt{domain}\ \texttt{bin}\ \texttt{startjetty.cmd}.$

- 2. Για να διακόψετε έναν παράγοντα του Data Gateway, εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών domain/bin/stopJetty.sh $\hat{\eta}$ domain/bin/stopJetty.cmd.
- **3.** Για να επανεκκινήσετε έναν παράγοντα του Data Gateway, εκτελέστε τη δέσμη ενεργειών stopJetty και έπειτα startjetty.



Προσαρμογή του επιπέδου καταγραφής για το Data Gateway

Αυξήστε ή μειώστε τον όγκο πληροφοριών καταγραφής που καταγράφονται από το Data Gateway.

Σε μια ανάπτυξη server

- **1.** Teppatíote tov server Jetty $\mu \epsilon$ thv $\epsilon \nu \tau o \lambda \dot{\eta}$ domain/bin/stopJetty.sh.
- Στον φάκελο jetty/modules/log4j2-impl/resources/, επεξεργαστείτε το αρχείο log4j2.xml.
- **3.** Στο αρχείο log4j2.xml, κάντε τις εξής αλλαγές:
 - Αρ. γραμμής 2 Αλλάξτε την κατάσταση διαμόρφωσης σε debug --->
 <Configuration status="debug" name="Jetty" >
 - Ap. γραμμής 7 Αλλάξτε το επίπεδο ρίζας σε debug --> <Root level="debug">
 - Αρ. γραμμής 34 Αλλάξτε το επίπεδο ρίζας σε debug --> <Root level="debug">
- 4. Στο αρχείο startJetty.sh που βρίσκεται στον φάκελο domain/bin, προσθέστε μια ιδιότητα -Dlog4j.configurationFile="<πλήρης_διαδρομή_log4j2.xml>", όπως φαίνεται εδώ.

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

Fiα παράδειγμα, εάν η διαδρομή log4j2.xml είναι /scratch/user/Oracle/Middleware/ Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml, η μορφή είναι Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/ jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"

5. Εκκινήστε τον server Jetty χρησιμοποιώντας την εντολή domain/bin/startJetty.sh.

Διαχείριση παραγόντων του Data Gateway

Χρησιμοποιήστε την Κονσόλα για να διαχειριστείτε παράγοντες Data Gateway. Για παράδειγμα, μπορείτε να προσθέσετε παράγοντες για τη βελτίωση της απόδοσης ή να παράσχετε ένα αντίγραφο ασφαλείας, να ελέγξετε την κατάσταση των παραγόντων και να ελέγξετε για προβλήματα απομακρυσμένης σύνδεσης.

Οι παράγοντες Data Gateway σάς επιτρέπουν να χρησιμοποιείτε το Oracle Analytics Cloud για την απεικόνιση και τη μοντελοποίηση δεδομένων σε απομακρυσμένες βάσεις δεδομένων. Εκτελείτε ανάπτυξη του Data Gateway σε ένα υποδίκτυο το οποίο παρέχει ορατότητα τόσο στο Oracle Analytics Cloud όσο και στις απομακρυσμένες βάσεις δεδομένων.

 Στην Κεντρική σελίδα, επιλέξτε Πλοήγηση, έπειτα Κονσόλα και έπειτα Απομακρυσμένη συνδεσιμότητα δεδομένων.



- 🖯 Remote	Data Connectivity				A
Remote Data Gat	eway				
Enable Data Gate	Nay		Unassigned .	Jobs Add Agen	
Agent	Host	Status	Created Date	Last Seen Time	Action
http:// <ip addres<="" td=""><td>s> ::9704/(f1f0ad ef1f0ad27</td><td>ss> :9704 Connected</td><td>4/1/22 at 1:48:54 PM</td><td>Not Available</td><td>:</td></ip>	s> ::9704/(f1f0ad ef1f0ad27	ss> :9704 Connected	4/1/22 at 1:48:54 PM	Not Available	:
lob History	for Agent				
l ob History 1	for Agent Submitted Time	Payload Assigned	d Time Complete	2d Time Sta	itus

- Χρησιμοποιήστε τη σελίδα "Απομακρυσμένη συνδεσιμότητα δεδομένων" για τη διαχείριση παραγόντων.
 - Για να επιτρέψετε την κυκλοφορία απομακρυσμένων συνδέσεων μεταξύ του στιγμιότυπου Oracle Analytics Cloud και των απομακρυσμένων βάσεων δεδομένων, ενεργοποιήστε την επιλογή Ενεργοποίηση Data Gateway.
 - Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε έναν συγκεκριμένο παράγοντα, κάντε

κλικ στην επιλογή Ενέργεια για τον παράγοντα (*) και επιλέξτε είτε Ενεργοποίηση παράγοντα ή Απενεργοποίηση παράγοντα. Εάν απενεργοποιήσετε έναν παράγοντα, οι εν εξελίξει εργασίες για τον απενεργοποιημένο παράγοντα διακόπτονται και ανατίθενται εκ νέου αυτόματα μελλοντικές εργασίες σύνδεσης για το στιγμιότυπο με άλλους παράγοντες, εάν υπάρχουν.

- Για να προσθέσετε έναν παράγοντα, επιλέξτε Προσθήκη παράγοντα. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση του Data Gateway για απεικόνιση δεδομένων.
- Για να προβάλετε την κυκλοφορία απομακρυσμένων συνδέσεων που χειρίζεται ένας παράγοντας, επιλέξτε τον παράγοντα για να εμφανιστεί μια λίστα Ιστορικό εργασιών.
- Για να ελέγξετε για απομακρυσμένα ερωτήματα που δεν έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία ή δεν έχουν ανατεθεί σε έναν παράγοντα, επιλέξτε Μη ανατεθειμένες εργασίες.



3 Σύνδεση σε δεδομένα

Ως χρήστης του Oracle Analytics με δικαίωμα πρόσβασης Συντάκτη περιεχομένου DV, μπορείτε να συνδέεστε με τις προελεύσεις δεδομένων που χρησιμοποιεί ο οργανισμός σας.

Θέματα

- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Σύνδεση σε βάση δεδομένων Oracle Database
- Σύνδεση με Oracle Analytic Views
- Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse
- Σύνδεση στο Oracle Autonomous Transaction Processing
- Σύνδεση στις αναλυτικές προβολές στο Oracle Autonomous Data Warehouse
- Σύνδεση στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Σύνδεση στο Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)
- Σύνδεση στο Essbase
- Σύνδεση στο NetSuite
- Σύνδεση στο Oracle Talent Acquisition Cloud
- Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων με χρήση του Delta Sharing
- Σύνδεση στο Dropbox
- Σύνδεση στο Google BigQuery
- Σύνδεση στο Google Drive ή το Google Analytics
- Σύνδεση στο NetSuite
- Σύνδεση στο Snowflake Data Warehouse
- Σύνδεση με τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow
- Σύνδεση σε δεδομένα από τελικά σημεία REST
- Σύνδεση σε απομακρυσμένα δεδομένα με χρήση γενικού JDBC
- Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων με έλεγχο ταυτότητας Kerberos
- Σύνδεση στο Oracle Service Cloud

Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων

Μπορείτε να δημιουργείτε, να ενημερώνετε, να μοιράζεστε και να αφαιρείτε συνδέσεις με πηγές δεδομένων. Ως χρήστης του Oracle Analytics με δικαίωμα πρόσβασης Συντάκτη περιεχομένου DV, μπορείτε να εκτελείτε αυτές τις ενέργειες.

Θέματα:

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Επεξεργασία μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων



- Διαγραφή μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων
- Κοινή χρήση μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων
- Επιλογές σύνδεσης βάσης δεδομένων
- Σύνδεση σε δεδομένα με κεφαλαίους, πεζούς ή μεικτούς χαρακτήρες

Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση που θα σας επιτρέψει να αναλύετε δεδομένα στη συγκεκριμένη προέλευση δεδομένων.

- 1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- Στο πλαίσιο διαλόγου Επιλογή τύπου σύνδεσης, κάντε κλικ στο εικονίδιο για τον τύπο σύνδεσης που θέλετε. Για παράδειγμα, Oracle Database.
- Εισαγάγετε τις απαιτούμενες πληροφορίες σύνδεσης, όπως κεντρικός υπολογιστής, θύρα, όνομα χρήστη, κωδικός πρόσβασης και όνομα υπηρεσίας.
- 4. Προαιρετικά: Κάντε μια επιλογή για την Πιστοποίηση της σύνδεσής σας.
 - Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια To Oracle Analytics χρησιμοποιεί πάντα το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίζετε για τη σύνδεση. Δεν ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
 - Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων -Το Oracle Analytics ζητά από τους χρήστες να εισαγάγουν το δικό τους όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους για την προέλευση δεδομένων. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για τα οποία έχουν κατάλληλα δικαιώματα, προνόμια και ρόλους.
 - (Εμφανίζεται εφόσον το Oracle Analytics υποστηρίζει τη δυνατότητα μίμησης για αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων.) Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη - Το Oracle Analytics δεν ζητά από τους χρήστες να συνδεθούν για να αποκτήσουν πρόσβαση στα δεδομένα. Τα ίδια διαπιστευτήρια με τα οποία γίνεται η σύνδεση στο Oracle Analytics χρησιμοποιούνται και για την πρόσβαση σε αυτήν την προέλευση δεδομένων.
- 5. Εάν συνδέεστε σε μια απομακρυσμένη βάση δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή Χρήση απομακρυσμένης συνδεσιμότητας δεδομένων.

Ελέγξτε με τον διαχειριστή σας ότι έχετε δυνατότητα πρόσβασης στην απομακρυσμένη βάση δεδομένων.

- 6. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις λεπτομέρειες σύνδεσης στο Semantic Modeler ή το Model Administration Tool, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνδεση συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές σύνδεσης βάσης δεδομένων.
- 7. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Μπορείτε πλέον να ξεκινήσετε να δημιουργείτε βιβλία εργασίας ή σύνολα δεδομένων χρησιμοποιώντας αυτήν τη σύνδεση. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνολο δεδομένων** και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.

Επεξεργασία μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων

Μπορείτε να ενημερώσετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης μιας προέλευσης δεδομένων.

Αν επεξεργάζεστε μια σύνδεση SSL σε μια Oracle Database και πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα νέο αρχείο cwallet.sso, στο πεδίο "Πορτοφόλι client", πατήστε "Επιλογή" για να

αναζητήσετε το αρχείο cwallet.sso. Ρωτήστε τον διαχειριστή σας για τη θέση του αρχείου cwallet.sso.

- 1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην Πλοήγηση, επιλέξτε Δεδομένα και έπειτα Συνδέσεις.
- Μετακινήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη σύνδεση που θέλετε να τροποποιήσετε. Δεξιά από την επισημασμένη σύνδεση, κάντε κλικ στην επιλογή Ενέργειες και έπειτα επιλέξτε Επιθεώρηση.
- 3. Στο παράθυρο διαλόγου "Επιθεώρηση", επεξεργαστείτε τις λεπτομέρειες σύνδεσης.

Δεν μπορείτε να δείτε τον τρέχοντα κωδικό πρόσβασης ή τη λογική SQL για τις συνδέσεις. Αν πρέπει να αλλάξετε αυτά τα στοιχεία, δημιουργήστε μια νέα σύνδεση.

4. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Διαγραφή μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων

Μπορείτε να καταργήσετε μια σύνδεση προέλευσης δεδομένων από το Oracle Analytics Cloud. Για παράδειγμα, πρέπει να διαγράψετε μια σύνδεση βάσης δεδομένων και να δημιουργήσετε μια νέα σύνδεση όταν έχει αλλάξει ο κωδικός πρόσβασης της βάσης δεδομένων.

Αν η σύνδεση περιέχει σύνολα δεδομένων, τότε θα πρέπει να διαγράψετε τα σύνολα δεδομένων για να διαγράψετε τη σύνδεση.

- 1. Μεταβείτε στη σελίδα "Δεδομένα»και επιλέξτε "Συνδέσεις".
- Μετακινήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη σύνδεση που θέλετε να διαγράψετε. Δεξιά από την επισημασμένη σύνδεση, κάντε κλικ στην επιλογή Ενέργειες και έπειτα επιλέξτε Διαγραφή.
- **3.** Επιλέξτε "Ναι".

Κοινή χρήση μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων

Μπορείτε να εκχωρήσετε δικαιώματα στις συνδέσεις προέλευσης δεδομένων που δημιουργείτε ή διαχειρίζεστε.

- 1. Στην Αρχική σελίδα κάντε κλικ στην Πλοήγηση. Επιλέξτε Δεδομένα και έπειτα Συνδέσεις.
- Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη σύνδεση που θέλετε να κοινοποιήσετε, κάντε κλικ την επιλογή Ενέργειες και έπειτα επιλέξτε Επιθεώρηση.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Πρόσβαση και χρησιμοποιήστε τις καρτέλες για να εκχωρήσετε πρόσβαση:
 - Όλοι Κοινοποιήστε τη σύνδεση σε μεμονωμένους χρήστες ή ρόλους.
 - **Χρήστες** Κοινοποιήστε τη σύνδεση σε μεμονωμένους χρήστες.
 - Ρόλοι Κοινοποιήστε τη σύνδεση σε ρόλους εφαρμογής (για παράδειγμα, Bl Consumer), έτσι ώστε όλοι οι χρήστες με αυτούς τους ρόλους να μπορούν να χρησιμοποιήσουν τη σύνδεση.
- Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο Προσθήκη για να αναζητήσετε και να επιλέξετε έναν χρήστη ή έναν ρόλο.

Ο χρήστης ή ο ρόλος εμφανίζεται στη λίστα παρακάτω με τα προεπιλεγμένα δικαιώματα **Μόνο για ανάγνωση**.

Για να αλλάξετε τα προεπιλεγμένα δικαιώματα, επιλέξτε ένα από τα εξής:

- Πλήρης έλεγχος Ο χρήστης ή ο ρόλος μπορεί να χρησιμοποιεί τη σύνδεση για να δημιουργεί σύνολα δεδομένων και να τροποποιεί, να μετονομάζει ή να διαγράψει τη σύνδεση. Επίσης, μπορεί να αλλάζει τα δικαιώματα για τη σύνδεση.
- Ανάγνωση-Εγγραφή Ο χρήστης ή ο ρόλος μπορεί να χρησιμοποιεί τη σύνδεση για να δημιουργεί σύνολα δεδομένων και να τροποποιεί ή να μετονομάζει τη σύνδεση (αλλά όχι για να τη διαγράψει).
- Μόνο για ανάγνωση Ο χρήστης ή ο ρόλος μπορεί να χρησιμοποιεί τη σύνδεση για να δημιουργεί σύνολα δεδομένων αλλά όχι για να αλλάζει τις λεπτομέρειες της σύνδεσης.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Την επόμενη φορά που θα συνδεθούν οι χρήστες, θα μπορέσουν να χρησιμοποιήσουν τις συνδέσεις που έχετε κοινοποιήσει για να απεικονίσουν δεδομένα από αυτή τη βάση δεδομένων.

Επιλογές σύνδεσης βάσης δεδομένων

Όταν καθορίζετε λεπτομέρειες σύνδεσης χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου "Δημιουργία σύνδεσης" ή το παράθυρο διαλόγου "Επιθεώρηση", ορισμένοι τύποι βάσης δεδομένων έχουν επιπλέον επιλογές διαμόρφωσης.

Γενικές επιλογές

- Όταν δημιουργείτε συνδέσεις στο Oracle Databases, μπορείτε να κάνετε σύνδεση με δύο τρόπους χρησιμοποιώντας την επιλογή Τύπος σύνδεσης:
 - Βασική Προσδιορίστε Κεντρικό υπολογιστή, Θύρα και Όνομα υπηρεσίας της βάσης δεδομένων.
 - Σύνθετη Στο πεδίο Συμβολοσειρά σύνδεσης προσδιορίστε το αναγνωριστικό Single Client Access Name (SCAN) των βάσεων δεδομένων που εκτελούνται σε ένα σύμπλεγμα RAC. Για παράδειγμα:

```
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)))
```

 Ενεργοποίηση μαζικής δημιουργίας αντιγράφων - Αν φορτώνετε ένα σύνολο δεδομένων για ένα βιβλίο εργασίας, αυτή η επιλογή πρέπει να είναι απενεργοποιημένη και μπορείτε να την αγνοήσετε. Αυτή η επιλογή προορίζεται για αναλυτές δεδομένων και προχωρημένους χρήστες για την αναπαραγωγή δεδομένων από μια βάση δεδομένων σε μια άλλη.

Επιλογές ελέγχου ταυτότητας

- Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια Το Oracle Analytics χρησιμοποιεί πάντα το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίζετε για τη σύνδεση. Δεν ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
- Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων Το Oracle Analytics ζητά από τους χρήστες να εισαγάγουν το δικό τους όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους για την προέλευση δεδομένων. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για τα οποία έχουν κατάλληλα δικαιώματα, προνόμια και ρόλους.
- (Εμφανίζεται εφόσον το Oracle Analytics υποστηρίζει τη δυνατότητα μίμησης για αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων.) Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη - Το Oracle Analytics δεν ζητά από τους χρήστες να συνδεθούν για να αποκτήσουν πρόσβαση στα



δεδομένα. Τα ίδια διαπιστευτήρια με τα οποία γίνεται η σύνδεση στο Oracle Analytics χρησιμοποιούνται και για την πρόσβαση σε αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Σύνδεση συστήματος

Πατήστε **Αντιγραφή** για να αντιγράψετε το **Αναγνωριστικό αντικειμένου** της σύνδεσης. Οι δημιουργοί μοντέλων της επιχείρησης μπορούν να επικολλήσουν στο **Αναγνωριστικό αντικειμένου** για να προσδιορίσουν και να χρησιμοποιήσουν μια σύνδεση δεδομένων στο Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων (πλαίσιο διαλόγου "Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων").

Σημείωση: Εάν δεν επιλέξετε **Σύνδεση συστήματος** όταν δημιουργείτε αρχικά τη σύνδεση, και αργότερα θέλετε οι δημιουργοί μοντέλων δεδομένων να χρησιμοποιούν τις λεπτομέρειες της σύνδεσης, θα πρέπει να δημιουργήσετε μια νέα σύνδεση και να επιλέξετε **Σύνδεση συστήματος**. Με άλλα λόγια, δεν μπορείτε να επεξεργαστείτε αργότερα τη σύνδεση και να κάνετε αυτήν την επιλογή.

Όρια σύνδεσης βάσης δεδομένων

Κατανοήστε τις απαιτήσεις της σύνδεσης βάσης δεδομένων σας προτού δημιουργήσετε τη σύνδεση βάσης δεδομένων.

Ο μέγιστος αριθμός πινάκων βάσεων δεδομένων που εμφανίζονται στο Oracle Analytics είναι 10.000. Αν χρειάζεστε περισσότερους πίνακες, η Oracle συνιστά να ζητήσετε από τον διαχειριστή της βάσης δεδομένων σας να δημιουργήσει έναν χρήστη βάσης δεδομένων με πρόσβαση στα συγκεκριμένα αντικείμενα που θέλετε να αναλύσετε και να καθορίσετε τα διαπιστευτήρια του συγκεκριμένου χρήση κατά τη δημιουργία της σύνδεσης βάσης δεδομένων.

Σύνδεση σε δεδομένα με κεφαλαίους, πεζούς ή μεικτούς χαρακτήρες

Αν συνδέεστε σε μια βάση δεδομένων Oracle, στο Oracle Autonomous Data Warehouse, στο Oracle Transaction Processing, στο Snowflake, στο SQL Server ή στο My SQL, μπορείτε να αλλάξετε το προεπιλεγμένο αναγνωριστικό χρήσης εισαγωγικών, ώστε να μπορείτε να διαβάζετε τα δεδομένα με κεφαλαία γράμματα, πεζά γράμματα ή μεικτούς χαρακτήρες στα ονόματα πινάκων ή στηλών.

Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε τα διπλά εισαγωγικά ως αναγνωριστικό χρήσης εισαγωγικών. Στη συνέχεια, το Oracle Analytics προσθέτει διπλά εισαγωγικά στην υποκείμενη δήλωση SQL select "Efg_Field" from "AbCd"; αντί να εκδώσει τη δήλωση select Efg Field from AbCd; (το οποίο θα αποτύγχανε).

- 1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- 2. Κάντε κλικ σε έναν από τους τύπος βάσης δεδομένων που υποστηρίζει σύνθετες ιδιότητες.

Οι υποστηριζόμενες βάσεις δεδομένων είναι Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake και My SQL.

- Καθορίστε τις λεπτομέρειες της σύνδεσης και αποθηκεύστε την.
- Στην αρχική σελίδα, κάντε κλικ στο Εργαλείο πλοήγησης, επιλέξτε Δεδομένα και έπειτα Συνδέσεις.
- Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω στη σύνδεση που αποθηκεύσατε στο Βήμα 2, επιλέξτε Ενέργειες και έπειτα Επιθεώρηση.
- 6. Κάντε κλικ στις Σύνθετες επιλογές και έπειτα χρησιμοποιήστε την επιλογή "Αναγνωριστικά χρήσης εισαγωγικών" για να επιλέξετε τα αναγνωριστικά χρήσης εισαγωγικών που χρησιμοποιούνται στη βάση δεδομένων.

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

Για παράδειγμα, μπορείτε να επιλέξετε **Διπλά εισαγωγικά (" ")**. To Oracle Analytics προσθέτει διπλά εισαγωγικά στην υποκείμενη δήλωση SQL select "Efg_Field" from "AbCd"; αντί να εκδώσει τη δήλωση select Efg Field from AbCd;.

🖍 Σημείωση:

Οι **Σύνθετες επιλογές** δεν θα εμφανίζονται αν η σύνδεση έχει δημιουργηθεί με επιλεγμένη τη **Σύνδεση συστήματος**. Οι Σύνθετες επιλογές δεν υποστηρίζονται για τις συνδέσεις συστήματος.

7. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε Oracle Analytics Cloud REST API για την προγραμματιστική διαχείριση συνδέσεων σε ένα εύρος προελεύσεων δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να δημιουργήσετε μια δέσμη ενεργειών η οποία δημιουργεί (ή τροποποιεί) το ίδιο σύνολο συνδέσεων στα περιβάλλοντα δοκιμών και παραγωγής του Oracle Analytics Cloud.

- Πληροφορίες σχετικά με τα REST API συνδέσεων
- Τυπική ροή εργασιών για διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API
- Τρόπος χρήσης των REST API για τη διαχείριση συνδέσεων πηγών δεδομένων
- Δείγμα φορτίων JSON για πηγές δεδομένων

Πληροφορίες σχετικά με τα REST API συνδέσεων

Μπορείτε να δημιουργήσετε, να ενημερώσετε και να διαγράψετε συνδέσεις για ένα εύρος προελεύσεων δεδομένων, χρησιμοποιώντας REST API. Στο θέμα αυτό παρατίθενται οι τύποι των συνδέσεων προέλευσης δεδομένων που μπορείτε να διαχειρίζεστε με REST API.



🖍 Σημείωση:

To REST API για το Oracle Analytics Cloud παρέχει αναλυτικές πληροφορίες για το κάθε REST API. Ανατρέξτε στην ενότητα Τελικά σημεία REST σύνδεσης.

Υποστηριζόμενες προελεύσεις δεδομένων

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

Παράμετροι σύνδεσης

Οι παράμετροι σύνδεσης που απαιτούνται για κάθε προέλευση δεδομένων διαφέρουν. Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το REST API για να δημιουργήσετε ή να ενημερώσετε μια σύνδεση, πρέπει να γνωρίζετε τη μορφή φορτίου JSON που απαιτείται για την προέλευση δεδομένων σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Δείγμα φορτίων JSON για πηγές δεδομένων.

Τυπική ροή εργασιών για διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Αυτές είναι οι κοινές εργασίες για να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τα Oracle Analytics Cloud REST API για την προγραμματιστική διαχείριση συνδέσεων. Εάν χρησιμοποιείτε τα REST API για πρώτη φορά, ακολουθήστε αυτές τις εργασίες ως οδηγό.

Εργασία	Περιγραφή	Τεκμηρίωση REST API
Κατανόηση προαπαιτούμενων	Κατανοήστε και ολοκληρώστε αρκετές προαπαιτούμενες εργασίες.	Αναγκαίες προϋποθέσεις
	Πρέπει να έχετε δικαιώματα δημιουργίας βιβλίων εργασίας και σύνδεσης σε δεδομένα στο Oracle Analytics Cloud για τη διαχείριση συνδέσεων δεδομένων με τη χρήση REST API (Συντάκτης περιεχομένου οπτικοποίησης δεδομένων).	
Κατανόηση της πιστοποίησης συμβόλων OAuth 2.0	Η πιστοποίηση και η εξουσιοδότηση στο Oracle Analytics Cloud είναι υπό διαχείριση από την υπηρεσία Oracle Identity Cloud Service. Για την πρόσβαση στα Oracle Analytics Cloud REST API, χρειάζεστε ένα σύμβολο πρόσβασης OAuth 2.0 για να το χρησιμοποιήσετε για εξουσιοδότηση.	Πιστοποίηση συμβόλων OAuth 2.0
Κατανόηση των υποστηριζόμενων προελεύσεων δεδομένων	Διαβάστε το θέμα που περιγράφει τους τύπους των συνδέσεων δεδομένων που μπορείτε να διαχειρίζεστε με REST API.	Υποστηριζόμενες προελεύσεις δεδομένων



Εργασία	Περιγραφή	Τεκμηρίωση REST API
Προσδιορισμός μορφών φορτίου JSON	Διαβάστε το θέμα όπου περιγράφεται η μορφή φορτίου JSON για την προέλευση δεδομένων σας και λάβετε τις απαραίτητες παραμέτρους σύνδεσης.	Δείγμα φορτίων JSON για πηγές δεδομένων
Δημιουργία μιας σύνδεσης	Δημιουργήστε μια σύνδεση δεδομένων για χρήση σε βιβλία εργασίας, αναφορές και dashboard.	Δημιουργία μιας σύνδεσης (Προεπισκόπηση)
Ενημέρωση μιας σύνδεσης	Ενημερώστε μία ή περισσότερες ιδιότητες μιας υπάρχουσας σύνδεσης δεδομένων.	Ενημέρωση μιας σύνδεσης (Προεπισκόπηση)
Διαγραφή μιας σύνδεσης	Διαγράψτε μια σύνδεση δεδομένων.	Διαγραφή μιας σύνδεσης (Προεπισκόπηση)

Τρόπος χρήσης των REST API για τη διαχείριση συνδέσεων πηγών δεδομένων

Χρησιμοποιήστε αυτά τα δείγματα και τα παραδείγματα, για να σας βοηθήσουν να διαχειριστείτε συνδέσεις προελεύσεων δεδομένων με αιτήσεις REST API χρησιμοποιώντας cURL.

- Δείγμα μορφής cURL
- Παραδείγματα

Δείγμα μορφής cURL

Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη μορφή εντολής cURL για να δημιουργήσετε ή να ενημερώσετε συνδέσεις προέλευσης δεδομένων με τη χρήση REST API:

Απλό JSON

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

Πολλαπλών μερών/Δεδομένα φόρμας

```
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>"
```

Όπου:

- <token> Το διακριτικό φορέα OAuth 2.0 απαιτείται για τον έλεγχο ταυτότητας κλήσεων προς τα Oracle Analytics Cloud REST API. Ανατρέξτε στην ενότητα Πιστοποίηση συμβόλων OAuth 2.0.
- <hostname> Κεντρικός υπολογιστής όπου εκτελείται το Oracle Analytics Cloud.
- <data source connection payload> Πληροφορίες σύνδεσης συγκεκριμένης προέλευσης δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δείγμα φορτίων JSON για πηγές δεδομένων.



 <security wallet file> - Αποθηκεύει πληροφορίες που σχετίζονται με το SSL, όπως διαπιστευτήρια ελέγχου ταυτότητας και εισόδου, ιδιωτικά κλειδιά, πιστοποιητικά και αξιόπιστα πιστοποιητικά. Απαιτείται για ορισμένους τύπους σύνδεσης, όπως Oracle Database με SSL και Oracle Autonomous Data Warehouse (αμοιβαίο TLS).

Παραδείγματα

Τα ακόλουθα παραδείγματα δείχνουν πώς θα δημιουργήσετε μια σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

- Παράδειγμα 1 Δημιουργία μιας σύνδεσης χωρίς ψηφιακό πορτοφόλι (TLS) στο Oracle ADW
- Παράδειγμα 2 Δημιουργία μιας σύνδεσης στο Oracle ADW που χρησιμοποιεί ένα αρχείο ψηφιακού πορτοφολιού διαπιστευτηρίων cwallet.sso (αμοιβαίο TLS)

Πρόσθετα παραδείγματα διατίθενται στο *REST API για το Oracle Analytics Cloud*. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία μιας σύνδεσης (Προεπισκόπηση), Ενημέρωση μιας σύνδεσης (Προεπισκόπηση), και Διαγραφή μιας σύνδεσης (Προεπισκόπηση).

🖍 Σημείωση:

Τα φορτία JSON στα παραδείγματα αυτά είναι ειδικά για το Oracle ADW. Η μορφή φορτίου JSON διαφέρει για άλλες προελεύσεις δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Δείγμα φορτίων JSON για υποστηριζόμενες προελεύσεις δεδομένων.

Παράδειγμα 1 Δημιουργία μιας σύνδεσης χωρίς ψηφιακό πορτοφόλι (TLS) στο Oracle ADW

Σε αυτό το παράδειγμα, δημιουργείτε μια σύνδεση που ονομάζεται oracle_adw_walletless. Το σώμα κειμένου αιτήματος περιλαμβάνει ένα απλό JSON application/json.

```
curl
  --header "Authorization: Bearer <token>"
 --header "Content-Type: application/json"
 --request POST https://example.com/api/20210901/catalog/connections
  --data "{
     "version": "2.0.0",
     "type": "connection",
     "name": "oracle adw walletless",
     "description": "Δείγμα σύνδεσης Oracle ADW χωρίς πορτοφόλι που δημιουργήθηκε με το
API συνδέσεων",
     "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=abcdefq1hijkl2m adwwalletless high.adb.oraclecloud.com))
(security=(ssl server dn match=yes)))",
           "username": "ADMIN",
           "password": "<<password>>",
           "systemConnection": false,
           "remoteData": false,
           "sslType": "ServerSideSSL"
       }
     }
   } "
```



Κυρίως τμήμα απόκρισης

{"connectionID":"J0FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193YWxsZXRsZXNzJw=="}

Δημιουργήστε μια σημείωση για το connectionId με κωδικοποίηση Base64 στο κυρίως τμήμα απόκρισης. Αργότερα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την τιμή για να ενημερώσετε ή να διαγράψετε τη σύνδεση.

Παράδειγμα 2 Δημιουργία μιας σύνδεσης στο Oracle ADW που χρησιμοποιεί ένα αρχείο ψηφιακού πορτοφολιού (αμοιβαίο TLS)

Σε αυτό το παράδειγμα, δημιουργείτε μια σύνδεση που ονομάζεται oracle_adw_with_wallet. Το κυρίως τμήμα αιτήματος περιλαμβάνει multipart/form-data, που σημαίνει ότι χρειάζεται ένα αρχείο ψηφιακού πορτοφολιού από το Oracle ADW (cwallet.sso), αλλά και παραμέτρους σύνδεσης 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": "Δείγμα σύνδεσης Oracle ADW με πορτοφόλι που δημιουργήθηκε με το API
συνδέσεων",
    "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"
      }
      }
    } "
```

Κυρίως τμήμα απόκρισης

{"connectionID":"J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXRoX3dhbGxldCc="}

Δημιουργήστε μια σημείωση για το connectionId με κωδικοποίηση Base64 στο κυρίως τμήμα απόκρισης. Αργότερα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την τιμή για να ενημερώσετε ή να διαγράψετε τη σύνδεση.

Δείγμα φορτίων JSON για πηγές δεδομένων

Για να συνδεθείτε σε μια πηγή δεδομένων, παρέχετε παραμέτρους σύνδεσης. Όταν χρησιμοποιείτε το REST API συνδέσεων, πρέπει να ορίσετε τις παραμέτρους σύνδεσης σε



μορφή φορτίου δεδομένων JSON. Χρησιμοποιήστε αυτόν τον πίνακα για τον προσδιορισμό του φορτίου JSON για την προέλευση δεδομένων στην οποία θέλετε να συνδεθείτε.

Προέλευση δεδομένων	Τύπος αιτήματος	Είσοδος φορτίου
Oracle Database	application/ json	Βασικός τύπος σύνδεσης
(Oyi 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
		}
		}
		}
		Σύνθετος τύπος σύνδεσης
		{
		"version": "2.0.0".
		"type": "connection",
		"name": "oracle db non ssl advanced ",
		"description": " Sample non-SSL Oracle Database
		connection created with the advanced connection
		string format using Connections API",
		"content": {
		"connectionParams": {
		"connectionString": "(DESCRIPTION=
		(ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=ON)
		(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=example.com)
		(PORT=1521)))
		(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=ORCLPDB1)))",
		"username": "admin",
		"password": " <password>",</password>
		"connectionType": "oracle-database",
		"remoteData": false,
		"systemuonnection": Taise
		}
		1



Προέλευση δεδομένων	Τύπος αιτήματος	Είσοδος φορτίου
Oracle Database με SSL	multi-part/ form-data	cwallet.sso (client credentials file)
		Βασικός τύπος σύνδεσης
		<pre>cert: <cwallet.sso file="" location=""> connectionParams: { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_ssl", "description": "Sample Oracle Database connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "2484", "serviceName": "ORCLPDB1", "username": "admin", "password": "<password>", "systemConnection": false, "remoteData": false } } </password></cwallet.sso></pre>

Προέλευση δεδομένων	Τύπος αιτήματος	Είσοδος φορτίου
Oracle Autonomous Data	application/ json	Βασικός τύπος σύνδεσης
Warehouse -		"version": "2.0.0",
χωρις ψηφιακό		"type": "connection",
πορτοφόλι		"name": "oracle_adw_walletless_basic",
(TLS)		"description": "Sample Oracle ADW connection
		"content". {
		"connectionParams": { "connectionType": "oracle-
		autonomous-data-warehouse",
		"connectionString": "(description=
		(retry_count=20)(retry_delay=3)
		(address=(protocol=tcps)(port=1521)
		(host=example.com))
		(connect_data=(service_name=example.com))
		(security=(ssl_server_dn_match=yes)))",
		"username": "domin", "password": " <pre>//password>"</pre>
		"systemConnection": false.
		"remoteData": false,
		"sslType": "ServerSideSSL"
		}
		}
		}

Προέλευση δεδομένων	Τύπος αιτήματος	Είσοδος φορτίου
Oracle Autonomous Data	multipart/ form-data	cwallet.sso (client credentials file)
Warehouse - Ψηφιακό πορτοφόλι		Βασικός τύπος σύνδεσης
(αμοιβαίο TLS)		<pre>cert: <cwallet.sso file="" location=""></cwallet.sso></pre>
		<pre>connectionParams: { "version": "2.0.0", "terms": "2.0.0";</pre>
		"type": "connection", "name": "oracle_adw_with_wallet", "description": "Sample Oracle ADW connection with
		<pre>wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-autonomous-data-</pre>
		<pre>warehouse", "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3) (address=(protocol=tcps)</pre>
		(uddress) (protocor cops) (port=1522)
		(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>

```
Προέλευση
            Τύπος
                         Είσοδος φορτίου
δεδομένων
            αιτήματος
            application/ Βασικός τύπος σύνδεσης
PostgreSQL
            json
(Όχι 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/ Βασικός τύπος σύνδεσης
me 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
                             }
                           }
                         }
```

```
Προέλευση
            Τύπος
                         Είσοδος φορτίου
δεδομένων
            αιτήματος
SQL Server
            application/ Βασικός τύπος σύνδεσης
            json
(Όχι 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/ Βασικός τύπος σύνδεσης
me 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
                             }
                           }
                         }
```

```
Προέλευση
            Τύπος
                         Είσοδος φορτίου
δεδομένων
            αιτήματος
MySQL
            application/ Βασικός τύπος σύνδεσης
            json
(Όχι SSL)
                         {
                          "version":"2.0.0",
                          "type": "connection",
                          "name": "MySql_no_SSL",
                          "description": "Sample MySQL connection created
                         using the Connections API",
                          "content": {
                            "connectionParams": {
                              "connectionType": "mysql-database",
                              "host": "example.com",
                              "port": "3307",
                              "serviceName": "mysql1",
                              "username": "admin",
                              "password": "<password>",
                              "remoteData": false,
                              "systemConnection": false
                             }
                          }
                         }
MySQL µε
            application/ Βασικός τύπος σύνδεσης
SSL
            ison
                         {
                          "version":"2.0.0",
                          "type": "connection",
                          "name": "MySql ssl",
                          "description": "Sample MySQL connection with SSL
                         created using Connections API",
                          "content": {
                            "connectionParams": {
                              "connectionType": "mysql-database",
                              "host": "example.com",
                              "port": "3306",
                              "serviceName": "mysql1",
                              "username": "admin",
                              "password": "<password>",
                              "sslType":"ServerSideSSL",
                              "remoteData": false,
                              "systemConnection": false
                             }
                           }
                         }
```

Προέλευση δεδομένων	Τύπος αιτήματος	Είσοδος φορτίου
Oracle Essbase	application/ json	Βασικός τύπος σύνδεσης
		{
		"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"
		}
		}
		}

Σύνδεση σε βάση δεδομένων Oracle Database

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε μια βάση δεδομένων και να τη χρησιμοποιήσετε για την πρόσβαση στα δεδομένα, τη δόμηση ενός συνόλου δεδομένων και την απεικόνιση των δεδομένων.

• Βίντεο

Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε απομακρυσμένες συνδέσεις για να αποθηκεύσετε ένα σύνολο δεδομένων από μια ροή δεδομένων.

- Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" και έπειτα στην επιλογή "Σύνδεση".
- Στο πλαίσιο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης, κάντε κλικ στον τύπο σύνδεσης, για παράδειγμα, Oracle Database.
- Εισαγάγετε ένα μοναδικό όνομα για τη σύνδεση και καθορίσετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης στη βάση δεδομένων.
 - Εάν δεν δημιουργείτε μια σύνδεση SSL, καθορίστε τις πληροφορίες σύνδεσης για τη βάση δεδομένων, όπως το όνομα κεντρικού υπολογιστή, τη θύρα, τα διαπιστευτήρια, το όνομα υπηρεσίας κ.ο.κ.
 - Αν δημιουργείτε μια σύνδεση SSL, στο πεδίο Πορτοφόλι client, κάντε κλικ στην Επιλογή για να αναζητήσετε το αρχείο cwallet.sso. Ρωτήστε τον διαχειριστή σας για τη θέση του αρχείου cwallet.sso.
- Χρησιμοποιήστε την επιλογή Τύπος σύνδεσης για να καθορίσετε το τρόπο σύνδεσης που επιθυμείτε.

- Όταν δημιουργείτε συνδέσεις στο Oracle Databases, μπορείτε να κάνετε σύνδεση με δύο τρόπους χρησιμοποιώντας την επιλογή Τύπος σύνδεσης:
 - Βασική Προσδιορίστε Κεντρικό υπολογιστή, Θύρα και Όνομα υπηρεσίας της βάσης δεδομένων.
 - Σύνθετη Στο πεδίο Συμβολοσειρά σύνδεσης προσδιορίστε το αναγνωριστικό Single Client Access Name (SCAN) των βάσεων δεδομένων που εκτελούνται σε ένα σύμπλεγμα RAC. Για παράδειγμα: 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)))
- Ενεργοποίηση μαζικής δημιουργίας αντιγράφων Αν φορτώνετε ένα σύνολο δεδομένων για ένα βιβλίο εργασίας, αυτή η επιλογή πρέπει να είναι απενεργοποιημένη και μπορείτε να την αγνοήσετε. Αυτή η επιλογή προορίζεται για αναλυτές δεδομένων και προχωρημένους χρήστες για την αναπαραγωγή δεδομένων από μια βάση δεδομένων σε μια άλλη.
- 5. Αν συνδέεστε σε μια βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης, κάντε κλικ στην επιλογή Χρήση απομακρυσμένης συνδεσιμότητας δεδομένων.

Ελέγξτε με τον διαχειριστή ότι έχετε δυνατότητα πρόσβασης στη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.

- 6. Εάν θέλετε οι δημιουργοί μοντέλων δεδομένων να μπορούν να χρησιμοποιούν αυτές τις λεπτομέρειες σύνδεσης. επιλέξτε Σύνδεση συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές σύνδεσης βάσης δεδομένων.
- 7. Στην ενότητα Έλεγχος ταυτότητας, καθορίστε πώς θέλετε να εκτελείται ο έλεγχος ταυτότητας της σύνδεσης:
 - Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια To Oracle Analytics χρησιμοποιεί πάντα το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίζετε για τη σύνδεση. Δεν ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
 - Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων -Το Oracle Analytics ζητά από τους χρήστες να εισαγάγουν το δικό τους όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους για την προέλευση δεδομένων. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για τα οποία έχουν κατάλληλα δικαιώματα, προνόμια και ρόλους.
- 8. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".
- 9. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να συνδεθείτε στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.

Σύνδεση με Oracle Analytic Views

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση στις Αναλυτικές προβολές σε μια βάση δεδομένων Oracle Database για πρόσβαση σε δεδομένα, δόμηση ενός συνόλου δεδομένων και απεικόνιση δεδομένων.

Οι συντάκτες συνόλων δεδομένων μπορούν να χρησιμοποιούν αυτόν τον τύπο σύνδεσης για την κατανάλωση δεδομένων Oracle Analytic Views, μεταξύ των οποίων και πολυδιάστατα αντικείμενα, χωρίς να χρειάζεται να κατανοήσουν τις πολυπλοκότητες της συνδεσιμότητας βάσεων δεδομένων Java (JDBC).



- Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" και έπειτα στην επιλογή "Σύνδεση".
- 2. Κάντε κλικ στο Oracle Analytic Views και εισαγάγετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης.
 - Για την επιλογή Τύπος σύνδεσης, επιλέξτε Βασική για να συνδεθείτε καθορίζοντας
 Κεντρικός υπολογιστής ως διεύθυνση Πρωτοκόλλου Internet (IP), Θύρα και Όνομα υπηρεσίας για τη βάση δεδομένων Oracle. Για παράδειγμα, Κεντρικός υπολογιστής = <Διεύθυνση IP>, Θύρα = 9018 και Όνομα υπηρεσίας = PDBORCL.
 - Εναλλακτικά, επιλέξτε Σύνθετες επιλογές για να συνδεθείτε καθορίζοντας μια Συμβολοσειρά σύνδεσης. Για παράδειγμα, (DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))
- Στην ενότητα Έλεγχος ταυτότητας, καθορίστε πώς θέλετε να εκτελείται ο έλεγχος ταυτότητας της σύνδεσης:
 - Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια To Oracle Analytics χρησιμοποιεί πάντα το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίζετε για τη σύνδεση. Δεν ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
 - Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων -Το Oracle Analytics ζητά από τους χρήστες να εισαγάγουν το δικό τους όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους για την προέλευση δεδομένων. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για τα οποία έχουν κατάλληλα δικαιώματα, προνόμια και ρόλους.
- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Τώρα μπορείτε να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων χρησιμοποιώντας τη σύνδεση και να δομήσετε βιβλία εργασίας.

Όταν δημιουργείτε ένα σύνολο δεδομένων χρησιμοποιώντας τη σύνδεση, επιλέξτε έναν από τους κύβους που παρατίθενται στη βάση δεδομένων. Έπειτα, δομήστε ένα βιβλίο εργασίας χρησιμοποιώντας αυτό το σύνολο δεδομένων και ξεκινήστε τις απεικονίσεις των δεδομένων σας.



Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα.

Πριν ξεκινήσετε, ζητήστε από τον διαχειριστή του Autonomous Data Warehouse (ADW) να διαμορφώσει το ADW ώστε να επιτρέπεται η πρόσβαση από το Oracle Analytics Cloud. Τα βήματα διαμόρφωσης που ακολουθούν οι διαχειριστές είναι διαφορετικά για δημόσιους και ιδιωτικούς τύπους σύνδεσης:



- Για δημόσιες συνδέσεις, ανατρέξτε στην ενότητα Προαπαιτούμενα ενεργοποίησης πρόσβασης στο Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Για ιδιωτικές συνδέσεις, ανατρέξτε στην ενότητα Πώς μπορώ να συνδεθώ σε ένα ιδιωτικό Oracle Autonomous Data Warehouse σε ένα VCN πελάτη;.

Η σύνδεση σε ένα Oracle Autonomous Data Warehouse μπορεί να γίνεται είτε με χρήση πιστοποιητικών ασφάλειας που λαμβάνονται από το Oracle Autonomous Data Warehouse μέσω ενός πορτοφολιού (σύνδεση mTLS ή Mutual Transport Layer Security) είτε χωρίς πορτοφόλι (σύνδεση TLS ή Transport Layer Security). Το αρχείο πορτοφολιού διαπιστευτηρίων εξασφαλίζει την επικοινωνία μεταξύ του Oracle Analytics και του Oracle Autonomous Data Warehouse. Το αρχείο πορτοφολιού (για παράδειγμα, wallet_ADWC1.zip) που αποστέλλετε πρέπει να περιέχει αξιόπιστα πιστοποιητικά SSL, για την ενεργοποίηση του SSL στις συνδέσεις σας Oracle Database Cloud.

🗔 Εκμάθηση

1. Για σύνδεση με χρήση ενός αρχείου πορτοφολιού διαπιστευτηρίων (σύνδεση Mutual TLS), λάβετε τα πιστοποιητικά SSL από το Oracle Autonomous Data Warehouse.

Ανατρέξτε στο θέμα Λήψη διαπιστευτηρίων client (πορτοφόλια) στην ενότητα Χρήση Oracle Autonomous Database Serverless.

Το αρχείο πορτοφολιού διαπιστευτηρίων εξασφαλίζει την επικοινωνία μεταξύ του Oracle Analytics και του Oracle Autonomous Data Warehouse. Το αρχείο πορτοφολιού (π.χ. wallet ADWC1.zip) που αποστέλλετε πρέπει να περιέχει πιστοποιητικά SSL.

Για σύνδεση χωρίς χρήση αρχείου πορτοφολιού διαπιστευτηρίων (σύνδεση **TLS**), παραλείψτε το Βήμα 1 και μεταβείτε απευθείας στο Βήμα 2.

- Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" και έπειτα στην επιλογή "Σύνδεση".
- 3. Κάντε κλικ στο Oracle Autonomous Data Warehouse.
- 4. Καταχωρίστε ένα φιλικό προς τον χρήστη Όνομα σύνδεσης και μια Περιγραφή.
- 5. Για το πεδίο Τύπος κρυπτογράφησης:
 - Για να συνδεθείτε χωρίς αρχείο πορτοφολιού διαπιστευτηρίων, επιλέξτε TLS ως Τύπο κρυπτογράφησης, εισαγάγετε μια Συμβολοσειρά σύνδεσης και έπειτα ένα Όνομα χρήστη και Κωδικό πρόσβασης ενός χρήστη στο Oracle Autonomous Data Warehouse.
 - Για να συνδεθείτε με ένα αρχείο πορτοφολιού διαπιστευτηρίων, επιλέξτε Mutual TLS ως Τύπο κρυπτογράφησης, κάντε κλικ στο στοιχείο Επιλογή και έπειτα αναζητήστε και επιλέξτε το αρχείο πορτοφολιού διαπιστευτηρίων πελάτη που λάβατε από το Oracle Autonomous Data Warehouse (π.χ. wallet_ADWC1.zip), έπειτα εισαγάγετε ένα Όνομα υπηρεσίας. Το πεδίο "Διαπιστευτήρια client" εμφανίζει το αρχείο cwallet.sso. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογή ονόματος υπηρεσίας βάσης δεδομένων Oracle Autonomous Data Warehouse.

Συμβουλή: Αν ορίσετε τη σύνδεση Oracle Autonomous Data Warehouse χρησιμοποιώντας ένα πορτοφόλι στιγμιότυπου, θα οριστεί από προεπιλογή το όνομα υπηρεσίας high. Αλλάξτε το όνομα σε low ή medium για να αποφύγετε τον περιορισμό του αριθμού των ταυτόχρονων συνδέσεων.

 Εάν συνδέεστε σε μια απομακρυσμένη βάση δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή Χρήση απομακρυσμένης συνδεσιμότητας δεδομένων.

Ελέγξτε με τον διαχειριστή σας ότι έχετε δυνατότητα πρόσβασης στην απομακρυσμένη βάση δεδομένων.

- 7. Εάν θέλετε οι δημιουργοί μοντέλων δεδομένων να μπορούν να χρησιμοποιούν αυτές τις λεπτομέρειες σύνδεσης. επιλέξτε Σύνδεση συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές σύνδεσης βάσης δεδομένων.
- Στην ενότητα Έλεγχος ταυτότητας, καθορίστε πώς θέλετε να εκτελείται ο έλεγχος ταυτότητας της σύνδεσης:
 - Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια To Oracle Analytics χρησιμοποιεί πάντα το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίζετε για τη σύνδεση. Δεν ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
 - Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων -Το Oracle Analytics ζητά από τους χρήστες να εισαγάγουν το δικό τους όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους για την προέλευση δεδομένων. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για τα οποία έχουν κατάλληλα δικαιώματα, προνόμια και ρόλους.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Μπορείτε τώρα να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από τη σύνδεση.

Επιλογή ονόματος υπηρεσίας βάσης δεδομένων Oracle Autonomous Data Warehouse

Η επιλογή του σωστού προδημιουργημένου ονόματος υπηρεσίας βάσης δεδομένων αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse. Μάθετε σχετικά με τα προδομημένα ονόματα υπηρεσίας βάσης δεδομένων και ποιο από αυτά να επιλέξετε.

Τι είναι τα προδομημένα ονόματα υπηρεσίας βάσης δεδομένων;

To Oracle Autonomous Data Warehouse παρέχει τρία ονόματα υπηρεσίας βάσης δεδομένων για τις συνδέσεις. Τα ονόματα αυτά έχουν την ακόλουθη μορφή:

- databasename_high Μέγιστοι πόροι, ελάχιστη ταυτόχρονη εκτέλεση. Τα ερωτήματα εκτελούνται παράλληλα.
- databasename_medium Λιγότεροι πόροι, μεγαλύτερη ταυτόχρονη εκτέλεση. Τα ερωτήματα εκτελούνται παράλληλα.
- databasename_low Ελάχιστοι πόροι, μέγιστη ταυτόχρονη εκτέλεση. Τα ερωτήματα εκτελούνται σε σειρά.

Αυτά τα ονόματα περιλαμβάνονται στο αρχείο tnsnames.ora στο πορτοφόλι Oracle. Κάντε κλικ στην επιλογή **Συνδέσεις βάσεων δεδομένων** στην Κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure για να δείτε τις συμβολοσειρές.



name & an address of the local data of the second second data was a	Database con	nection	199
ADW-19c • Pa	Download client	credentials (Wallet)	
	December (Level, Ave.) . The December (Level, Ave.) . The Difference of the Ave	understaak, wennet die saardt tiger, and cheir Genermaal wartaa t. Het then anner a percennel for the water. Het ower om No op not neers a walket for % & summeritarie.	dental diamont (or) contains ethorsation
Autoreante fisiale	an informations . Replice and	a .	
General Inform Balater Anno. 4000 Wylaset bys: color Wylaset bys: color	Nation Devices even the St. Builtet best related of processes	Set user	G
Conjustment OCD: Antibis 2010 Constant: f.or.Apr. 14 J OCPU count: 2	Connection atrin Into 14 at 16 VTC To Anternation To Subtraction	gg nor sample or Trill names. For your canasactors. See the sam <u>anacticity</u> for distin	
Dompute Auto Matting Mitrager 1 78	Contract (1)		
morage auto ecamp	Property (new processory) Prop Sparse ()	Concernor uning ()	
Liketon type, Liketon	state adults, tep	acathyoni, serve, de, with yea)) (ites: casi	
Betatuna variante 10	abrit, tw.	working were an even and even and a case	
Rutonimous Cieta Gui	abrik redut	multi-conjunction path which they cape	
materials top Twit	- Contraction of the Contraction		Showing 3 farm
Note starting sched	we instant <u>Rinther</u>		Consell - Server
Model on Physics (77)			
Associated set	IVICES CONT		

Πληροφορίες σχετικά με τις ομάδες καταναλωτών στο Oracle Resource Manager

Τα ονόματα υπηρεσίας βάσης δεδομένων αντιστοιχίζονται σε ομάδες καταναλωτών στο Resource Manager που περιορίζουν τον αριθμό των συνδέσεων και των ερωτημάτων που μπορούν να εκτελούνται ταυτόχρονα στο Oracle Autonomous Data Warehouse καθώς και τον μέγιστο αριθμό των παράλληλων διεργασιών που επιτρέπονται ανά ερώτημα (parallel_degree_limit). Αυτά τα όρια εξαρτώνται από τον αριθμό των αδειοδοτημένων ECPU ή ΟCPU και από το κατά πόσο είναι ενεργοποιημένη η αυτόματη κλιμάκωση.

Ο ακόλουθος πίνακας παρουσιάζει ένα παράδειγμα τιμών ταυτόχρονων συνδέσεων για μια βάση δεδομένων με 32 ECPU και με την αυτόματη κλιμάκωση ECPU απενεργοποιημένη και ενεργοποιημένη.

Όνομα υπηρεσίας βάσης δεδομένων	Αριθμός ταυτόχρονων ερωτημάτων με απενεργοποιημένη την αυτόματη κλιμάκωση ECPU	Αριθμός ταυτόχρονων ερωτημάτων με ενεργοποιημένη την αυτόματη κλιμάκωση ECPU		
high	3	9		
medium	20 (0,63 × αριθμός ECPU)	60 (1,89 × αριθμός ECPU)		
low	Έως 4800 (150 x αριθμός ECPU)	Έως 4800 (150 x αριθμός ECPU)		

Επιλογή του βέλτιστου ονόματος υπηρεσίας βάσης δεδομένων για το Oracle Analytics

Ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός ταυτόχρονα εκτελούμενων ερωτημάτων για την υπηρεσία βάσης δεδομένων high είναι 3 με την αυτόματη κλιμάκωση απενεργοποιημένη και 9 με την αυτόματη κλιμάκωση ενεργοποιημένη. Αυτό το όριο μπορεί να συμπληρωθεί από τρεις χρήστες που είναι συνδεδεμένοι στο όνομα υπηρεσίας βάσης δεδομένων high και εκτελούν ένα ερώτημα ο καθένας ή τρεις αναφορές σε ένα dashboard του Oracle Analytics για έναν μεμονωμένο χρήστη.

Το όνομα υπηρεσίας low λειτουργεί ικανοποιητικά για τα περισσότερα φορτία εργασίας του Oracle Autonomous Data Warehouse με το Oracle Analytics, ωστόσο αν θέλετε να χρησιμοποιείτε παράλληλα ερωτήματα, επιλέξτε το όνομα υπηρεσίας medium. Το όριο βαθμού παραλληλισμού για το όνομα υπηρεσίας low είναι 1, δηλαδή δεν υπάρχει παραλληλισμός. Αν έχετε συνδεθεί στο όνομα υπηρεσίας low, ο βαθμός παραλληλισμού μειώνεται σε 1, ακόμα και αν έχει οριστεί στο επίπεδο πίνακα ή ευρετηρίου, και το ερώτημα δεν εκτελείται παράλληλα. Το όριο βαθμού παραλληλισμού (ανά ερώτημα) για τα ονόματα υπηρεσίας medium και high ισούται με τον διπλάσιο αριθμό των αδειοδοτημένων CPU.



Σημείωση: Η σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που αποτελεί μέρος του Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) απαιτεί τη χρήση του ονόματος υπηρεσίας low για τον μέγιστο αριθμό ταυτόχρονων ερωτημάτων.

Παρακολούθηση δηλώσεων σε ουρά

Αν ο μέγιστος αριθμός του ορίου ταυτόχρονων ερωτημάτων συμπληρωθεί, τα επιπλέον ερωτήματα τοποθετούνται σε ουρά. Το Oracle Autonomous Data Warehouse παρέχει μια μέτρηση για τον έλεγχο των δηλώσεων σε ουρά.

Επιλέξτε **Ενέργειες βάσης δεδομένων** και **Dashboard βάσης δεδομένων** στη σελίδα Oracle Autonomous Data Warehouse της Κονσόλας του Oracle Cloud Infrastructure.



Επιλέξτε Κόμβος απόδοσης και μεταβείτε στην καρτέλα Παρακολούθηση SQL για να δείτε την κατάσταση των δηλώσεων σε ουρά, η οποία εμφανίζεται ως ρολόι γκρι χρώματος. Σε αυτό το παράδειγμα, τρία ερωτήματα εκτελούνται με το όνομα υπηρεσίας high, ένα ερώτημα είναι σε ουρά, και ένα ερώτημα εκτελείται με το όνομα υπηρεσίας medium. Το ερώτημα σε ουρά θα εκτελεστεί όταν ολοκληρωθεί ένα από τα τρία ερωτήματα που εκτελούνται με το όνομα υπηρεσίας high.

Status	*	Duration		SQL ID)	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
0			8.00 sec	🖬 🗈	irras5v2ddnk	396151021	ADMIN	
		1	5.00 sec		mas5y2ddnk	396151021	ADMIN	414
			12.00 sec	E bi	rras5v2ddnk	396151021	ADMIN	
			29.00 sec		irras5v2ddnk	396151021	ADMIN	<u>4</u> 4
			32.00 sec	Da ba	irras5/2ddnk	396151021	ADMIN	44
0		and the second	31.00 sec	De be	irras5v2ddnk	396151021	ADMIN	44

Παρακολούθηση παραλληλισμού

Αν γίνει υπέρβαση του ορίου βαθμού παραλληλισμού (ΒΠ), βλέπετε την υποβάθμιση του βαθμού παραλληλισμού στην αναφορά παρακολούθησης SQL. Η αιτία 353 για την υποβάθμιση του βαθμού παραλληλισμού σημαίνει ότι το Resource Manager υποβάθμισε τη δήλωση λόγω του μέγιστου ορίου βαθμού παραλληλισμού.

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	2511 Degree of Parallelism Downgrade: 75%	
User Name	ADN Parallel Execution Servers Requested: 16	
Fetch Calls	Parallel Execution Servers Allocated: 4	

Για το Oracle Database 18 και τις νεότερες εκδόσεις, οι κωδικοί αιτίας υποβάθμισης περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

Αναγνωριστικό	Κωδικοί αιτίας
352	Υποβάθμιση ΒΠ λόγω προσαρμοστικού ΒΠ.
353	Υποβάθμιση ΒΠ λόγω μέγιστου ΒΠ από το Resource Manager.
354	Υποβάθμιση ΒΠ λόγω ανεπαρκούς αριθμού πόρων.
355	Υποβάθμιση ΒΠ λόγω αποτυχίας συμμετοχής των slave.

Συμβάν αναμονής CPU από Resource Manager

Μια περίοδος λειτουργίας που αναμένει τον επιμερισμό CPU από το Resource Manager προσαυξάνει το συμβάν αναμονής quantum resmgr:cpu. Για να μειώσετε την πιθανότητα εμφάνισης αυτού του συμβάντος αναμονής, επαληθεύστε ότι το όνομα υπηρεσίας low ή medium χρησιμοποιείται για τη σύνδεση OAC. Εναλλακτικά, αυξήστε τον αριθμό των CPU που επιμερίζονται στο ADW.

Για να δείτε τον αριθμό των αναμονών και τον μέσο χρόνο αναμονής, εξετάστε τα Συμβάντα αναμονής προσκηνίου στην αναφορά του Automatic Workload Repository (AWR) για το συμβάν αναμονής quantum resmgr:cpu.

Σε αυτό το παράδειγμα, υπάρχουν συνολικά 272 αναμονές, με μέσο χρόνο αναμονής 588,91 χιλιοστά δευτερολέπτου η καθεμία. Ο συνολικός χρόνος αναμονής είναι 160 δευτερόλεπτα. Προσδιορίστηκε ότι η αιτία ήταν η χρήση του ονόματος υπηρεσίας βάσης δεδομένων high για τη σύνδεση OAC. Αυτές οι περίοδοι αναμονής εξαφανίστηκαν μόλις ο πελάτης άλλαξε σε υπηρεσία medium, οπότε επιλύθηκε και η περιοδική μείωση ταχύτητας του dashboard.

Foreground Wait Events						
 s - second, ms - millisecond, Only events with Total Wait Ti ordered by wait time desc, w %Timeouts: value of 0 indicate 	us - microsecon me (s) >= .001 a aits desc (idle e es value was <	d, ns - nanosecor are shown vents last) .5%. Value of nul	nd 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



Συμβουλή για τη δημιουργία σύνδεσης με το Oracle Autonomous Data Warehouse στο Oracle Analytics

Στο Oracle Analytics, όταν ορίζετε τη σύνδεση Oracle Autonomous Data Warehouse χρησιμοποιώντας το πορτοφόλι στιγμιότυπου, ορίζεται από προεπιλογή το όνομα υπηρεσίας high. Αλλάξτε το όνομα σε low ή medium για να αποφύγετε τον περιορισμό του αριθμού των ταυτόχρονων συνδέσεων.

← 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)

Σύνδεση στο Oracle Autonomous Transaction Processing

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση στο Oracle Autonomous Transaction Processing και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα.

Πριν ξεκινήσετε, ζητήστε από τον διαχειριστή βάσης δεδομένων να διαμορφώσει το Oracle Autonomous Transaction Processing ώστε να επιτρέπεται η πρόσβαση από το Oracle Analytics Cloud. Τα βήματα διαμόρφωσης που ακολουθούν οι διαχειριστές είναι διαφορετικά για δημόσιους και ιδιωτικούς τύπους σύνδεσης:

- Για δημόσιες συνδέσεις, ανατρέξτε στην ενότητα Προαπαιτούμενα ενεργοποίησης πρόσβασης στο Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Για ιδιωτικές συνδέσεις, ανατρέξτε στην ενότητα Πώς μπορώ να συνδεθώ σε ένα ιδιωτικό Oracle Autonomous Data Warehouse σε ένα VCN πελάτη;.
- Για σύνδεση με χρήση ενός αρχείου πορτοφολιού διαπιστευτηρίων (σύνδεση Mutual TLS), λάβετε τα πιστοποιητικά SSL από το Oracle Autonomous Data Warehouse.



Ανατρέξτε στην ενότητα Λήψη διαπιστευτηρίων client (πορτοφόλια) στο θέμα Χρήση Oracle Autonomous Database Serverless.

Για σύνδεση χωρίς χρήση αρχείου πορτοφολιού διαπιστευτηρίων (σύνδεση **TLS**), παραλείψτε το Βήμα 1 και μεταβείτε απευθείας στο Βήμα 2.

Το αρχείο πορτοφολιού διαπιστευτηρίων εξασφαλίζει την επικοινωνία μεταξύ του Oracle Analytics και του Oracle Autonomous Data Warehouse. Το αρχείο πορτοφολιού (π.χ. wallet_ADWC1.zip) που αποστέλλετε πρέπει να περιέχει πιστοποιητικά SSL.

- Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" και έπειτα στην επιλογή "Σύνδεση".
- 3. Κάντε κλικ στο Oracle Autonomous Transaction Processing.
- Καταχωρίστε ένα φιλικό προς τον χρήστη Όνομα σύνδεσης και μια Περιγραφή.
- 5. Για το πεδίο **Τύπος κρυπτογράφησης**:

Για σύνδεση χωρίς αρχείο πορτοφολιού διαπιστευτηρίων, επιλέξτε **TLS** και παραλείψτε το επόμενο βήμα.

Για σύνδεση με χρήση αρχείου πορτοφολιού διαπιστευτηρίων, επιλέξτε **Mutual TLS**, κάντε κλικ στο στοιχείο **Επιλογή** και αναζητήστε και επιλέξτε το αρχείο πορτοφολιού διαπιστευτηρίων πελάτη που λάβατε από το Oracle Autonomous Transaction Processing (για παράδειγμα, wallet_ATP1.zip). Το πεδίο **"Διαπιστευτήρια client"** εμφανίζει το αρχείο cwallet.sso.

- 6. Για τον τύπο σύνδεσης TLS (χωρίς πορτοφόλι), συμπληρώστε τα πεδία Συμβολοσειρά σύνδεσης, Όνομα χρήστη και Κωδικός πρόσβασης με τις πληροφορίες ενός χρήστη του Oracle Autonomous Transaction Processing.
- 7. Εάν θέλετε οι δημιουργοί μοντέλων δεδομένων να μπορούν να χρησιμοποιούν αυτές τις λεπτομέρειες σύνδεσης. επιλέξτε Σύνδεση συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές σύνδεσης βάσης δεδομένων.
- Στην ενότητα Έλεγχος ταυτότητας, καθορίστε πώς θέλετε να εκτελείται ο έλεγχος ταυτότητας της σύνδεσης:
 - Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια To Oracle Analytics χρησιμοποιεί πάντα το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίζετε για τη σύνδεση. Δεν ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
 - Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων -Το Oracle Analytics ζητά από τους χρήστες να εισαγάγουν το δικό τους όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους για την προέλευση δεδομένων. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για τα οποία έχουν κατάλληλα δικαιώματα, προνόμια και ρόλους.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".
- 10. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να συνδεθείτε στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.



Σύνδεση στις αναλυτικές προβολές στο Oracle Autonomous Data Warehouse

Σύνδεση στις αναλυτικές προβολές για την απεικόνιση δεδομένων στο Oracle Autonomous Data Warehouse.

Πριν ξεκινήσετε, ζητήστε από τον διαχειριστή του Oracle Analytics Cloud να καταστήσει τις αναλυτικές προβολές διαθέσιμες μέσω μιας τοπικής περιοχής θέματος (σημασιολογικό μοντέλο).

- Στο Oracle Analytics Cloud, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνολο δεδομένων.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Τοπική περιοχή θέματος.
- 3. Επιλέξτε μια περιοχή θέματος που βασίζεται σε αναλυτική προβολή.
- Επιλέξτε τα γεγονότα και τις μετρήσεις που θέλετε να αναλύσετε και να προσθέσετε στο σύνολο δεδομένων.

Τώρα μπορείτε να απεικονίσετε τα δεδομένα σε αυτό το σύνολο δεδομένων.

Σύνδεση στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Μπορείτε να συνδεθείτε στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite και να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων που σας βοηθούν να απεικονίζετε, να εξερευνάτε και να κατανοείτε τα δεδομένα των εφαρμογών σας.

Θέματα:

- Πληροφορίες για το Oracle Applications Connector
- Σύνδεση σε μια εφαρμογή στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Διαμόρφωση χρήστη μίμησης για την επιλογή "Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη"

Πληροφορίες για το Oracle Applications Connector

Ο τύπος σύνδεσης "Oracle Applications" () σάς επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία Oracle Analytics για την απεικόνιση δεδομένων από εφαρμογές στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite. Για παράδειγμα, το Oracle Fusion Cloud Financials. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το Oracle Applications Connector για σύνδεση στις αναπτύξεις εσωτερικής εγκατάστασης του Oracle BI Enterprise Edition (εφόσον έχουν γίνει οι κατάλληλες επιδιορθώσεις) ή για σύνδεση σε μια άλλη υπηρεσία Oracle Analytics.

Μπορείτε να συνδεθείτε σε αυτές τις εφαρμογές στο 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

🖍 Σημείωση:

Όταν συνδέεστε σε εφαρμογές στο Fusion Applications Suite, έχετε πρόσβαση στα δεδομένα από μια αναφορά του Oracle Transactional Business Intelligence. Αυτές οι αναφορές υπόκεινται σε προσωρινή αποθήκευση στην κρυφή μνήμη στο Oracle Transactional Business Intelligence και τα δεδομένα που είναι διαθέσιμα στο Oracle Analytics βασίζονται στα δεδομένα της κρυφής μνήμης. Δεν μπορείτε να ελέγχετε τη συμπεριφορά της κρυφής μνήμης στο Oracle Transactional Business Intelligence από το Oracle Analytics.

Σύνδεση σε μια εφαρμογή στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Δημιουργήστε μια σύνδεση προς μια εφαρμογή στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite για να απεικονίσετε δεδομένα από τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Για παράδειγμα, μπορείτε να συνδεθείτε στο Oracle Fusion Cloud Financials με το Oracle Transactional Business Intelligence. Μπορείτε επίσης να συνδεθείτε στο Oracle BI Enterprise Edition.

- 1. Στη σελίδα Δεδομένα ή στην Αρχική σελίδα, πατήστε "Δημιουργία" και έπειτα "Σύνδεση".
- Κάντε κλικ στο Oracle Applications.
- Εισαγάγετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης.
 - Για το πεδίο Όνομα σύνδεσης, καθορίστε ένα όνομα φιλικό προς τον χρήστη για να προσδιορίσετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης στο Oracle Analytics.
 - Για το πεδίο Κεντρικός υπολογιστής, εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας για το Fusion Applications Suite με το Oracle Transactional Business Intelligence ή το Oracle BI EE.

💉 Σημείωση:

Μην εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας της εφαρμογής Oracle Analytics στην οποία έχετε συνδεθεί. Εάν θέλετε να απεικονίσετε τα δεδομένα που χρησιμοποιούνται σε μια τοπική ανάλυση, δημιουργήστε ένα σύνολο δεδομένων με βάση την ανάλυση (τοπική περιοχή θέματος). Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια περιοχή θέματος στο στιγμιότυπό σας.

- Για τα πεδία Όνομα χρήστη και Κωδικός πρόσβασης, καθορίστε τα διαπιστευτήρια χρήστη για το Oracle Applications.
- **4.** Στην ενότητα Έλεγχος ταυτότητας, καθορίστε πώς θέλετε να εκτελείται ο έλεγχος ταυτότητας της σύνδεσης:
 - Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια To Oracle Analytics χρησιμοποιεί πάντα το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίζετε για τη σύνδεση. Δεν ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
 - Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων -Το Oracle Analytics ζητά από τους χρήστες να εισαγάγουν το δικό τους όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους για την προέλευση δεδομένων. Οι χρήστες έχουν



πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για τα οποία έχουν κατάλληλα δικαιώματα, προνόμια και ρόλους.

- Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη Το Oracle Analytics δεν εμφανίζει μήνυμα που ζητά από τους χρήστες να συνδεθούν για να αποκτήσουν πρόσβαση στα δεδομένα. Τα ίδια διαπιστευτήρια με τα οποία γίνεται η σύνδεση στο Oracle Analytics χρησιμοποιούνται και για την πρόσβαση σε αυτήν την προέλευση δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση χρήστη μίμησης για την επιλογή Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη. Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης του Oracle Analytics υπάρχει στο Oracle Transactional Business Intelligence.
- 5. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Μπορείτε τώρα να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από τη σύνδεση.

Η σύνδεση είναι ορατή μόνο σε εσάς (το δημιουργό), αλλά μπορείτε να δημιουργήσετε και να μοιραστείτε σύνολα δεδομένων για αυτήν.

Διαμόρφωση χρήστη μίμησης για την επιλογή "Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη"

Μπορείτε να διαμορφώσετε τη λειτουργία απομίμησης χρήστη έτσι ώστε να ενεργοποιείται η επιλογή διαπιστευτηρίων του ενεργού χρήστη όταν χρησιμοποιείτε τον τύπο σύνδεσης Oracle Applications.

Μπορείτε να υλοποιήσετε τη λειτουργία απομίμησης χρήστη για συνδέσεις στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite με το Oracle Transactional Business Intelligence και το Oracle BI EE. Όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία απομίμησης χρήστη, οι χρήστες μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στα δεδομένα που επιτρέπονται σύμφωνα με τις άδειες, τα δικαιώματα και τις αναθέσεις ρόλων του ενεργού χρήστη. Δεν ζητείται από τους χρήστες να καταχωρίσουν το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους.

Συμβουλές για τη ρύθμιση της λειτουργίας απομίμησης

- Παράσχετε έναν χρήστη-διαχειριστή στον τομέα ταυτοτήτων Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) με τους απαραίτητους ρόλους και τα δικαιώματα για την απομίμηση άλλων χρηστών.
- Καθορίστε τα διαπιστευτήρια για αυτόν τον χρήστη-διαχειριστή ΕΡΜ κατά την εισαγωγή των μεταδεδομένων χρησιμοποιώντας το Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων. Τα διαπιστευτήρια αποθηκεύονται σε έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων του μοντέλου δεδομένων RPD που δημιουργήθηκε από το Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων.
- Επιπλέον, το πλαίσιο ελέγχου SSO πρέπει να είναι επιλεγμένο στον χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων του server σχεδιασμού.
- Με αυτήν τη παραμετροποίηση, μόνο ένας εγγενής χρήστης πρέπει να παρασχεθεί στον τομέα ταυτοτήτων EPM. Οι άλλοι τελικοί χρήστες συνδέονται στο Oracle Analytics χρησιμοποιώντας τα διαπιστευτήρια SSO τους και το Oracle Analytics μεταβιβάζει το όνομα χρήστη SSO στην υπηρεσία Planning and Budgeting Cloud Service κατά τη σύνδεση, μαζί με τα διαπιστευτήρια των εγγενούς χρήστη-διαχειριστή EPM που διαθέτει δικαιώματα απομίμησης.
- Σημείωση: Η σύνδεση στο ΕΡΜ με διαπιστευτήρια SSO δεν υποστηρίζεται από το REST API ή το πρόγραμμα οδήγησης Planning ADM.

Παροχή της λειτουργίας απομίμησης χρήστη για σύνδεση στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite

Μπορείτε να παρέχετε τη λειτουργικότητα απομίμησης χρήστη στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite όταν ο προορισμός της σύνδεσης είναι μια εφαρμογή στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite με Oracle Transactional Business Intelligence.

- Συνδεθείτε στο Oracle Fusion Applications ως διαχειριστής με προνόμια για να δημιουργήσει ή να τροποποιήσει έναν ρόλο.
- 2. Εμφανίστε το πλαίσιο διαλόγου "Κονσόλα ασφάλειας" και έπειτα την καρτέλα "Χρήστες".
- **3.** Κάντε κλικ στην επιλογή **"Προσθήκη λογαριασμού χρήστη"** για να δημιουργήσετε έναν χρήστη. Για παράδειγμα, δημιουργήσετε έναν χρήστη με όνομα DV Admin.
- 4. Εμφανίστε την καρτέλα "Ρόλοι" και κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία ρόλου".
- 5. Εισαγάγετε ένα όνομα ρόλου στο πεδίο Όνομα ρόλου. Για παράδειγμα, εισαγάγετε DV Access.
- 6. Εισαγάγετε έναν κωδικό για το όνομα ρόλου στο πεδίο "Κωδικός ρόλου" . Για παράδειγμα, εισαγάγετε DV_ACCESS.
- 7. Επιλέξτε "ΒΙ Αφηρημένοι ρόλοι" στο πεδίο "Κατηγορία ρόλου".
- Παραλείψτε τα βήματα "Πολιτικές λειτουργικής ασφάλειας" και "Πολιτικές ασφάλειας δεδομένων".
- 9. Στο βήμα "Ιεραρχία ρόλων", κάντε κλικ στην επιλογή (+) "Προσθήκη ρόλου" και επιλέξτε τον υπάρχοντα ρόλο BIImpersonator στο παράθυρο διαλόγου "Προσθήκη συμμετοχής σε ρόλο".
- 10. Επιλέξτε τον χρήστη που δημιουργήσατε (για παράδειγμα, DV Admin).
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Προσθήκη χρήστη σε ρόλο" στο παράθυρο διαλόγου "Προσθήκη χρήστη".
- 12. Πατήστε "Αποθήκευση και κλείσιμο".

Ο χρήστης DV Admin προστίθεται στον ρόλο μίμησης BI και μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον χρήστη DV Admin στο Oracle Analytics σε συνδυασμό με την επιλογή **Χρήση** διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη στο πλαίσιο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης Oracle Applications.

Μπορείτε τώρα να δοκιμάσετε τη λειτουργικότητα απομίμησης.

Παροχή απομίμησης χρήστη για συνδέσεις στο Oracle BI ΕΕ Εσωτερικής εγκατάστασης

Μπορείτε να παρέχετε τη λειτουργικότητα απομίμησης χρηστών στο Oracle Fusion Middleware όταν ο προορισμός της σύνδεσης Oracle Application είναι μια εσωτερική εγκατάσταση του Oracle BI EE.

- 1. Συνδεθείτε στο Oracle Fusion Middleware Control για το στιγμιότυπο Oracle BI ΕΕ σας, χρησιμοποιώντας έναν λογαριασμό διαχειριστή.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Τομέας Weblogic" και επιλέξτε "Ασφάλεια" και "Πολιτικές εφαρμογών".
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία" για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου "Δημιουργία εκχώρησης εφαρμογής".



- 4. Κάντε κλικ στην επιλογή (+) "Προσθήκη" στην περιοχή "Δικαιώματα".
- **5.** Επιλέξτε **Τύποι πόρων**.
- 6. Επιλέξτε oracle.bi.user από την αναπτυσσόμενη λίστα.
- 7. Κάντε κλικ στην επιλογή Συνέχεια.
- 8. Εισαγάγετε έναν αστερίσκο (*) στο πεδίο "Όνομα πόρου".
- 9. Επιλέξτε "απομίμηση" στην περιοχή Ενέργειες δικαιώματος.
- 10. Πατήστε Επιλογή.
- 11. Κάντε κλικ στην επιλογή (+) "Προσθήκη" στην ενότητα "Εξουσιοδοτημένος".
- 12. Επιλέξτε "Χρήστης" από την αναπτυσσόμενη λίστα "Τύπος" .

Εκχωρείτε το νέο δικαίωμα σε ένα ρόλο εφαρμογής ή έναν ρόλο χρήστη.

- Επιλέξτε "Περιλαμβάνει" από την αναπτυσσόμενη λίστα "Κύριο όνομα" και εισαγάγετε έναν αστερίσκο (*) στο πεδίο.
- 14. Κάντε κλικ στο βέλος > για να εμφανίσετε μια λίστα χρηστών.
- Επιλέξτε τον χρήστη στον οποίο θέλετε να εκχωρήσετε το δικαίωμα και κάντε κλικ στο "OK".

Μπορείτε τώρα να δοκιμάσετε τη λειτουργικότητα απομίμησης.

Σύνδεση στο Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση στο Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα.

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι το προϊόν σας υποστηρίζεται. Ανατρέξτε στην ενότητα Ποιες επιχειρηματικές διεργασίες Oracle EPM υποστηρίζει το Oracle Analytics;.

- 1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- 2. Κάντε κλικ στο Oracle EPM Cloud και εισαγάγετε τις λεπτομέρειες της σύνδεσης.
- Για το πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας, εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας για την προέλευση δεδομένων Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Για αναπτύξεις EPM στο OCI Classic, εισαγάγετε την πλήρη διεύθυνση τοποθεσίας με την εξής μορφή:

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

Για παράδειγμα:

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

Για αναπτύξεις EPM στο OCI Gen 2, εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας EPM, χωρίς το περιβάλλον εφαρμογής (epmcloud ή Hyperion):

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

Για παράδειγμα:

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

 Στην περιοχή Έλεγχος ταυτότητας, κάντε κλικ στην επιλογή Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη.


To Oracle Analytics δεν ζητάει από τους χρήστες να συνδεθούν για πρόσβαση στα δεδομένα. Τα ίδια διαπιστευτήρια με τα οποία γίνεται η σύνδεση στο Oracle Analytics χρησιμοποιούνται και για την πρόσβαση σε αυτήν την προέλευση δεδομένων. Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης του Oracle Analytics υπάρχει στο Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση χρήστη μίμησης για την επιλογή "Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη".

5. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Τώρα μπορείτε να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από τη σύνδεση και να απεικονίσετε τα δεδομένα.

Απεικόνιση δεδομένων από το Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Ποιες επιχειρηματικές διεργασίες Oracle EPM υποστηρίζει το Oracle Analytics;

Κατά την ενοποίηση του Oracle Analytics με το Oracle Enterprise Performance Management, φροντίστε για τη σύνδεση σε μία από τις υποστηριζόμενες επιχειρηματικές διεργασίες:

Το Oracle Analytics υποστηρίζει:

- Οικονομική ενοποίηση και κλείσιμο
- Ελεύθερη μορφή
- Σχεδιασμός και μονάδες σχεδιασμού
- Διαχείριση κερδοφορίας και κόστους
- Αναφορές φόρων

Το Oracle Analytics δεν υποστηρίζει:

- Εναρμόνιση λογαριασμού
- Enterprise Data Management Cloud
- Αφηγηματική αναφορά

Σύνδεση στο Essbase

Μπορείτε να δημιουργήσετε, να επεξεργαστείτε και να διαγράψετε μια σύνδεση στο Essbase και να τη χρησιμοποιήσετε για να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από κύβους Essbase.

Θέματα:

- Δημιουργία σύνδεσης στο Oracle Essbase
- Δημιουργία σύνδεσης σε δεδομένα Oracle Essbase σε ιδιωτικό δίκτυο
- Ενεργοποίηση δυνατότητας δημιουργίας απεικονίσεων κύβων Oracle Essbase χρησιμοποιώντας μοναδική σύνδεση από τους χρήστες

Μπορείτε επίσης να συνδέεστε σε ιδιωτικές πηγές δεδομένων Essbase μέσω Καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε ιδιωτικές προελεύσεις δεδομένων μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης.



Δημιουργία σύνδεσης στο Oracle Essbase

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud – Essbase και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα προέλευσης.

- 1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- 2. Πατήστε Oracle Essbase.
- Εισαγάγετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης.
- Για το "DSN" (όνομα προέλευσης δεδομένων), εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας του παράγοντα για την προέλευση δεδομένων σας.

Για το Oracle Analytics Cloud – Essbase χρησιμοποιήστε τη μορφή:

https://fully qualified domain name/essbase/agent

Για παράδειγμα: https://my-example.analytics.ocp.oraclecloud.com/essbase/agent.

Με αυτή τη διεύθυνση τοποθεσίας, μπορείτε να συνδέεστε χωρίς να χρειάζεται να ανοίξετε καμία θύρα ή να προβείτε σε συμπληρωματική διαμόρφωση. Το Oracle Analytics Cloud – Essbase πρέπει να έχει δημόσια διεύθυνση IP και να χρησιμοποιεί την προεπιλεγμένη θύρα.

- 5. Για τα πεδία "Όνομα χρήστη" και "Κωδικός πρόσβασης", εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια χρήστη με πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων Essbase.
- 6. Στην ενότητα Έλεγχος ταυτότητας, καθορίστε πώς θέλετε να εκτελείται ο έλεγχος ταυτότητας της σύνδεσης:
 - Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια To Oracle Analytics χρησιμοποιεί πάντα το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίζετε για τη σύνδεση. Δεν ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
 - Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων -Το Oracle Analytics ζητά από τους χρήστες να εισαγάγουν το δικό τους όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους για την προέλευση δεδομένων. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για τα οποία έχουν κατάλληλα δικαιώματα, προνόμια και ρόλους.
 - (Εμφανίζεται εφόσον το Oracle Analytics υποστηρίζει τη δυνατότητα μίμησης για αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων.) Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη - To Oracle Analytics δεν ζητά από τους χρήστες να συνδεθούν για να αποκτήσουν πρόσβαση στα δεδομένα. Τα ίδια διαπιστευτήρια με τα οποία γίνεται η σύνδεση στο Oracle Analytics χρησιμοποιούνται και για την πρόσβαση σε αυτήν την προέλευση δεδομένων.
- 7. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Μπορείτε τώρα να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από τη σύνδεση.

Δημιουργία σύνδεσης σε δεδομένα Oracle Essbase σε ιδιωτικό δίκτυο

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση με τα δεδομένα Oracle Essbase σε ένα ιδιωτικό δίκτυο και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση στα δεδομένα.

Η ασφάλεια μιας σύνδεσης με δεδομένα του Oracle Essbase που είναι αποθηκευμένα σε ένα ιδιωτικό δίκτυο επιτυγχάνεται με τη χρήση του Data Gateway ή του Καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης (για σύνολα δεδομένων ή σημασιολογικά μοντέλα). Για το Data Gateway, ο διαχειριστής σας εγκαθιστά το Data Gateway στο ιδιωτικό σας δίκτυο. Το Data Gateway στη



συνέχεια ανακατευθύνει τα ερωτήματα στον κεντρικό υπολογιστή Essbase. Για το Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης, ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε ιδιωτικές προελεύσεις δεδομένων μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης.

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι το στιγμιότυπο του Oracle Essbase Marketplace διαθέτει υπογεγραμμένα πιστοποιητικά.

- 1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνδεση**.
- 2. Πατήστε Oracle Essbase.
- 3. Εισαγάγετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης.
- Για το DSN (όνομα προέλευσης δεδομένων), εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας για την προέλευση δεδομένων σας.

Αυτές είναι οι επιλογές συνδεσιμότητας για πρόσβαση στο Oracle Essbase στο ιδιωτικό σας δίκτυο:

Σημείωση: Όταν καθορίζετε τη διεύθυνση τοποθεσίας για την προέλευση δεδομένων σας, <όνομα κεντρικού υπολογιστή>:<θύρα> καθορίστε το όνομα κεντρικού υπολογιστή και τη θύρα του κεντρικού υπολογιστή που είναι προσβάσιμος στο δημόσιο internet και που προωθεί την κυκλοφορία στον κεντρικό υπολογιστή του Remote Data Connector.

Η βασική σύνταξη διεύθυνσης τοποθεσίας:

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

Για παράδειγμα,

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

• Όταν το Oracle Essbase εκτελείται σε ασφαλή θύρα:

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

 Όταν το Oracle Essbase εκτελείται σε ασφαλή θύρα, με αυτο-υπογεγραμμένο πιστοποιητικό:

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

- 5. Στην ενότητα Έλεγχος ταυτότητας, καθορίστε πώς θέλετε να εκτελείται ο έλεγχος ταυτότητας της σύνδεσης:
 - Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια To Oracle Analytics χρησιμοποιεί πάντα το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που ορίζετε για τη σύνδεση. Δεν ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
 - Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων -Το Oracle Analytics ζητά από τους χρήστες να εισαγάγουν το δικό τους όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους για την προέλευση δεδομένων. Οι χρήστες έχουν πρόσβαση μόνο στα δεδομένα για τα οποία έχουν κατάλληλα δικαιώματα, προνόμια και ρόλους.

- (Εμφανίζεται εφόσον το Oracle Analytics υποστηρίζει τη δυνατότητα μίμησης για αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων.) Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη - Το Oracle Analytics δεν ζητά από τους χρήστες να συνδεθούν για να αποκτήσουν πρόσβαση στα δεδομένα. Τα ίδια διαπιστευτήρια με τα οποία γίνεται η σύνδεση στο Oracle Analytics χρησιμοποιούνται και για την πρόσβαση σε αυτήν την προέλευση δεδομένων.
- 6. Αν συνδέεστε σε μια βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης, κάντε κλικ στην επιλογή Χρήση απομακρυσμένης συνδεσιμότητας δεδομένων.

Ελέγξτε με τον διαχειριστή ότι έχετε δυνατότητα πρόσβασης στη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.

7. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Μπορείτε τώρα να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από τη σύνδεση.

Ενεργοποίηση δυνατότητας δημιουργίας απεικονίσεων κύβων Oracle Essbase χρησιμοποιώντας μοναδική σύνδεση από τους χρήστες

Με μια προέλευση δεδομένων Oracle Essbase, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία απομίμησης για να επιτρέπεται σε πολλούς χρήστες να απεικονίζουν τα δεδομένα σε κύβους του Oracle Essbase χωρίς να χρειάζεται να συνδέονται δύο φορές.

- 1. Στο Oracle Essbase, δημιουργήστε έναν χρήστη με δικαιώματα απομίμησης άλλων χρηστών (χρησιμοποιώντας τη λειτουργικότητα *EssLoginAs*).
- 2. Στο Oracle Analytics, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ με τη σειρά στις επιλογές Δημιουργία, Σύνδεση και Oracle Essbase.
- 3. Στη σελίδα Δημιουργία σύνδεσης:
 - a. Στο πεδίο **DSN**, καθορίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας παράγοντα για την προέλευση δεδομένων Oracle Essbase σας.
 - b. Στα πεδία Όνομα χρήστη και Κωδικός πρόσβασης, εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια του χρήστη που δημιουργήσατε στο Βήμα 1.
 - c. Στην περιοχή Έλεγχος ταυτότητας, κάντε κλικ στην επιλογή Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη.
- **4.** Κοινοποιήστε αυτή τη σύνδεση στους χρήστες που θέλουν να απεικονίσουν δεδομένα. Δείτε την εργασία παρακάτω.

Αν οι χρήστες έχουν ήδη συνδεθεί με τα διαπιστευτήρια μοναδικής σύνδεσής τους, μπορούν να αποκτήσουν πρόσβαση στους κύβους χωρίς να χρειάζεται να συνδεθούν ξανά.

Κοινή χρήση μιας σύνδεσης προέλευσης δεδομένων

Μπορείτε να εκχωρήσετε δικαιώματα στις συνδέσεις προέλευσης δεδομένων που δημιουργείτε ή διαχειρίζεστε.

- 1. Στην Αρχική σελίδα κάντε κλικ στην Πλοήγηση. Επιλέξτε Δεδομένα και έπειτα Συνδέσεις.
- Τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από τη σύνδεση που θέλετε να κοινοποιήσετε, κάντε κλικ την επιλογή Ενέργειες και έπειτα επιλέξτε Επιθεώρηση.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Πρόσβαση και χρησιμοποιήστε τις καρτέλες για να εκχωρήσετε πρόσβαση:
 - Όλοι Κοινοποιήστε τη σύνδεση σε μεμονωμένους χρήστες ή ρόλους.
 - Χρήστες Κοινοποιήστε τη σύνδεση σε μεμονωμένους χρήστες.



- Ρόλοι Κοινοποιήστε τη σύνδεση σε ρόλους εφαρμογής (για παράδειγμα, Bl Consumer), έτσι ώστε όλοι οι χρήστες με αυτούς τους ρόλους να μπορούν να χρησιμοποιήσουν τη σύνδεση.
- Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο Προσθήκη για να αναζητήσετε και να επιλέξετε έναν χρήστη ή έναν ρόλο.

Ο χρήστης ή ο ρόλος εμφανίζεται στη λίστα παρακάτω με τα προεπιλεγμένα δικαιώματα **Μόνο για ανάγνωση**.

- 5. Για να αλλάξετε τα προεπιλεγμένα δικαιώματα, επιλέξτε ένα από τα εξής:
 - Πλήρης έλεγχος Ο χρήστης ή ο ρόλος μπορεί να χρησιμοποιεί τη σύνδεση για να δημιουργεί σύνολα δεδομένων και να τροποποιεί, να μετονομάζει ή να διαγράψει τη σύνδεση. Επίσης, μπορεί να αλλάζει τα δικαιώματα για τη σύνδεση.
 - Ανάγνωση-Εγγραφή Ο χρήστης ή ο ρόλος μπορεί να χρησιμοποιεί τη σύνδεση για να δημιουργεί σύνολα δεδομένων και να τροποποιεί ή να μετονομάζει τη σύνδεση (αλλά όχι για να τη διαγράψει).
 - Μόνο για ανάγνωση Ο χρήστης ή ο ρόλος μπορεί να χρησιμοποιεί τη σύνδεση για να δημιουργεί σύνολα δεδομένων αλλά όχι για να αλλάζει τις λεπτομέρειες της σύνδεσης.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Την επόμενη φορά που θα συνδεθούν οι χρήστες, θα μπορέσουν να χρησιμοποιήσουν τις συνδέσεις που έχετε κοινοποιήσει για να απεικονίσουν δεδομένα από αυτή τη βάση δεδομένων.

Σύνδεση στο NetSuite

Συνδεθείτε σε μια προέλευση δεδομένων NetSuite (NetSuite2.com) για να απεικονίσετε δεδομένα ERP και CRM.

- 1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνδεση**.
- 2. Κάντε κλικ στο Oracle Netsuite.
- 3. Εισαγάγετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης.

Για να λάβετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης για την εφαρμογή σας NetSuite, μεταβείτε στην αρχική σελίδα Πύλη NetSuite και έπειτα στις **Ρυθμίσεις** και τη **Ρύθμιση SuiteAnalytics Connect**.

Στο πεδίο **Αναγνωριστικό ρόλου**, βεβαιωθείτε ότι ορίζετε το αναγνωριστικό για ένα όνομα ρόλου που δεν περιέχει κενά ή ειδικούς χαρακτήρες. Τα ονόματα ρόλων με κενά ή ειδικούς χαρακτήρες μπορεί να προκαλέσουν την αποτυχία των ροών δεδομένων με ένα εσωτερικό σφάλμα ή ένα σφάλμα σύνταξης.

- 4. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.
- 5. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να συνδεθείτε στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.

Σύνδεση στο Oracle Talent Acquisition Cloud

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση στο Oracle Talent Acquisition Cloud και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα.

1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνδεση**.



- 2. Κάντε κλικ στο Oracle Talent Acquisition και εισαγάγετε τις λεπτομέρειες της σύνδεσης.
- Για τον Κεντρικό υπολογιστή, εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας για την προέλευση δεδομένων Oracle Talent Acquisition.

Για παράδειγμα, αν η διεύθυνση τοποθεσίας του Oracle Talent Acquisition είναι https:// example.taleo.net, τότε η διεύθυνση τοποθεσίας της σύνδεσης που πρέπει να εισαγάγετε είναι https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss.

- Κάντε μια επιλογή για Έλεγχο ταυτότητας.
 - Επιλέξτε "Να χρησιμοποιούνται πάντα αυτά τα διαπιστευτήρια"ώστε το όνομα σύνδεσης και ο κωδικός πρόσβασης που παρέχετε για τη σύνδεση να χρησιμοποιούνται πάντα και να μην ζητείται από τους χρήστες να συνδεθούν.
 - Επιλέξτε "Να απαιτείται από τους χρήστες η εισαγωγή των δικών τους διαπιστευτηρίων", όταν θέλετε να ζητείται από τους χρήστες να εισαγάγουν το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασής τους, για να χρησιμοποιήσουν τα δεδομένα από την προέλευση δεδομένων Oracle Talent Acquisition Cloud. Οι χρήστες που απαιτείται να συνδεθούν βλέπουν μόνο τα δεδομένα για τα οποία έχουν δικαιώματα, προνόμια και αναθέσεις ρόλων.
- 5. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".
- 6. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να συνδεθείτε στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.

Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων με χρήση του Delta Sharing

Μπορείτε να συνδεθείτε σε ορισμένες βάσεις δεδομένων (π.χ. Oracle Autonomous Database) χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο Delta Sharing, και να απεικονίσετε τα δεδομένα.

Το πρωτόκολλο Delta Sharing επιτρέπει την ασφαλή πρόσβαση στα δεδομένα χωρίς απευθείας πρόσβαση στην πηγή.

Για μια λίστα των βάσεων δεδομένων που υποστηρίζουν το πρωτόκολλο Delta Sharing, βλ. Λίστα υποστηριζόμενων πηγών δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud.

Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να δημιουργήσετε ένα σύνολο δεδομένων και να δομήσετε βιβλία εργασίας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνολο δεδομένων** και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε. Αποθηκεύστε το σύνολο δεδομένων και χρησιμοποιήστε το για τη δόμηση βιβλίων εργασίας.

Πριν ξεκινήσετε, ζητήστε από τον διαχειριστή της βάσης δεδομένων προορισμού να παραμετροποιήσει μια περιοχή κοινοποίησης delta και να σας τη διαθέσει για κοινή χρήση. Για παράδειγμα, στο Oracle Autonomous Database, ένας διαχειριστής δημιουργεί μια περιοχή κοινής χρήσης δεδομένων και σας τη διαθέτει για κοινή χρήση, ώστε να λάβετε ένα μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που θα περιέχει έναν δεσμό ενεργοποίησης. Ο δεσμός θα επιτρέπει να κάνετε λήψη ενός αρχείου JSON με τις απαιτούμενες λεπτομέρειες προφίλ για τη δημιουργία μιας σύνδεσης στο Oracle Analytics.



Development		Data Studio	
Execute queries and scripts, browse and manage your	DATA MODELER Reverse-engineer schemas to relational diagrams and data	DATA STUDIO OVERVIEW Data Studio Tools	Et DATA LOAD Load or access data from loca files or remote databases.
An IDE for your REST APIs that enables you to manage	€ LIQUIBASE View ChangeLogs applied to your schema.	- K CATALOG Understand data dependencies and the impact of changes.	ρ _a DATA INSIGHTS Discover anomalies, outliers a hidden patterns in your data.
() JSON Create collections, upload documents, query and filter you	IL 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.
An interface for		ୁଦ୍ଧ DATA SHARE Share data With other databases	og DATA SHARE

- Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή βάσης δεδομένων για να ζητήσετε μια περιοχή κοινής χρήσης δεδομένων.
- Στο μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ενεργοποίησης που θα λάβετε από τον διαχειριστή βάσης δεδομένων, κάντε κλικ στον σύνδεσμο ενεργοποίησης.
- Στο παράθυρο διαλόγου ενεργοποίησης, κάντε κλικ στην επιλογή Λήψη πληροφοριών προφίλ.

Θα γίνει λήψη τοπικά ενός αρχείου διαπιστευτηρίων σε μορφή JSON για τη βάση δεδομένων προορισμού.

- Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- 5. Στη Δημιουργία σύνδεσης, κάντε κλικ στην επιλογή Κοινοποίηση Delta.
- 6. Καταχωρίστε ένα Όνομα σύνδεσης και, προαιρετικά, μια Περιγραφή.
- Στο πεδίο Τύπος σύνδεσης, επιλέξτε έναν τύπο που είναι κατάλληλος για την πηγή δεδομένων. Για παράδειγμα:
 - Για το Oracle Autonomous Database, επιλέξτε Διαπιστευτήρια πελάτη.
 - Για το DataBricks, επιλέξτε Διακριτικό φορέα.
- Κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή αρχείου και επιλέξτε το αρχείο JSON που περιέχει τις λεπτομέρειες σύνδεσης.

To Oracle Analytics συμπληρώνει τα υπόλοιπα πεδία εισόδου με τιμές από το αρχείο εισαγωγής.

9. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Μπορείτε πλέον να δημιουργήσετε ένα βιβλίο εργασίας και να αρχίσετε να απεικονίζετε τα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνολο δεδομένων**, επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε, και δημιουργήστε ένα βιβλίο εργασίας.

Σύνδεση στο Dropbox

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση στο Dropbox και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα.

🗔 Κύκλος επανάληψης LiveLabs

ORACLE

Πριν από την έναρξη, ρυθμίστε μια εφαρμογή Dropbox. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του Dropbox.

1. Ζητήστε από τον διαχειριστή του Oracle Analytics να επιτρέψει τις συνδέσεις στο Dropbox.

Ο διαχειριστής του Oracle Analytics πρέπει να εγγράψει τους ακόλουθους τομείς ως ασφαλείς:

api.dropboxapi.com

*.dropbox.com

Ανατρέξτε στην ενότητα Εγγραφή ασφαλών τομέων.

- Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- **3.** Επιλέξτε **Dropbox**.
- Καταχωρίστε ένα Όνομα σύνδεσης και, προαιρετικά, μια Περιγραφή.
- Αντιγράψτε τη διεύθυνση τοποθεσίας URL που εμφανίζεται στο πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας ανακατεύθυνσης.
- 6. Συνδεθείτε στο Dropbox, επικολλήστε τη Διεύθυνση τοποθεσίας ανακατεύθυνσης στο πεδίο OAuth 2 Redirect URIs (URI ανακατεύθυνσης OAuth 2) και κάντε κλικ στην επιλογή Add (Προσθήκη).
- 7. Στο Dropbox, αντιγράψτε το κλειδί στο πεδίο App Key (Κλειδί εφαρμογής).
- Στο Oracle Analytics, επικολλήστε στο πεδίο Αναγνωριστικό client το Κλειδί εφαρμογής από το Dropbox.
- Στο Dropbox, εντοπίστε το πεδίο App Secret (Μυστικός κωδικός εφαρμογής), κάντε κλικ στην επιλογή Show (Εμφάνιση) και αντιγράψτε την τιμή.
- Στο Oracle Analytics, επικολλήστε στο πεδίο Μυστικός κωδικός client την τιμή Μυστικός κωδικός εφαρμογής από το Dropbox, και κάντε κλικ στην επιλογή Εξουσιοδότηση.
- Όταν σας ζητηθεί από την εφαρμογή Dropbox να εξουσιοδοτήσετε τη σύνδεση, κάντε κλικ στην επιλογή Να επιτρέπεται.

Το παράθυρο διαλόγου "Δημιουργία σύνδεσης" ανανεώνεται και εμφανίζει το όνομα του λογαριασμού Dropbox και το συσχετισμένο λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

- 12. Αποθηκεύστε τη σύνδεση.
- 13. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να συνδεθείτε στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.

Σύνδεση στο Google BigQuery

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε μια βάση δεδομένων Google BigQuery και να χρησιμοποιήσετε τη σύνδεση για την απεικόνιση δεδομένων σε ένα έργο BigQuery.

Πριν ξεκινήσετε, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Η δημιουργία μιας σύνδεσης με το Google BigQuery απαιτεί σημαντική κατανάλωση πόρων. Αντί κάθε χρήστης να δημιουργεί τη δική του σύνδεση, είναι καλύτερο να δημιουργήσετε μία σύνδεση και να τη χρησιμοποιείτε από κοινού με άλλους χρήστες.
- Το Oracle Analytics δημιουργεί μια ενδιάμεση μνήμη πινάκων και σχημάτων για κάθε έργο στο Google BigQuery. Πρέπει να περιορίζετε τα έργα, τους πίνακες και τα σχήματα μόνο σε όσα είναι απαραίτητα για την ανάλυση.



- Ανάλογα με τον όγκο των δεδομένων του Google BigQuery, η δημιουργία μιας σύνδεσης μπορεί να διαρκέσει αρκετές ώρες, οπότε υπολογίστε ότι θα χρειαστείτε αρκετό χρόνο για την ολοκλήρωση αυτής της διαδικασίας.
- Μετά τη δημιουργία της σύνδεσης, αφήστε να περάσει κάποιος χρόνος μέχρι να χρησιμοποιήσετε τη σύνδεση για να αρχίσετε την ανάλυση δεδομένων.
- Μια σύνδεση με το Google BigQuery ορίζεται ρητά για ένα μεμονωμένο έργο. Αν θέλετε δεδομένα από πολλά έργα, τότε η σύνδεση πρέπει να δημιουργηθεί από έναν χρήστη υπηρεσίας που έχει πρόσβαση στα έργα και τα σύνολα δεδομένων. Τα δεδομένα εξόδου συνόλου δεδομένων μπορεί να είναι συνδυαστικά.
- 1. Στο Google BigQuery, δημιουργήστε έναν Λογαριασμό υπηρεσίας.
 - a. Προσθέστε έναν ρόλο (για παράδειγμα, Χρήστης BigQuery) με το δικαίωμα bigquery.jobs.create στον Λογαριασμό υπηρεσίας.
 - **b.** Προσθέστε χρήστες στον ρόλο.
 - c. Προσθέστε ένα κλειδί JSON.
- Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- 3. Επιλέξτε BigQuery.
- Εισαγάγετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης.
 - Στο Όνομα σύνδεσης, καθορίστε ένα όνομα φιλικό για τον χρήστη για να προσδιορίσετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης στο Oracle Analytics.
 - Στο Έργο, καθορίστε το έργο BigQuery που θέλετε να αναλύσετε χρησιμοποιώντας το όνομα όπως ακριβώς έχει οριστεί στο Google BigQuery (με διάκριση πεζοκεφαλαίων).
 - Στη Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου λογαριασμού υπηρεσίας, καθορίστε τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου που χρησιμοποιήθηκε για τη σύνδεση στο Google BigQuery.
 - Στο Ιδιωτικό κλειδί λογαριασμού υπηρεσίας, αποστείλετε το Ιδιωτικό κλειδί λογαριασμού υπηρεσίας (σε μορφή JSON).
- 5. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Μπορείτε πλέον να δημιουργήσετε βιβλία εργασίας συνόλων δεδομένων ανάλυσης με βάση τα δεδομένα σας στο Google BigQuery. Όταν δημιουργείτε ένα σύνολο δεδομένων, περιηγείστε στους πίνακες BigQuery και επιλέγετε τα δεδομένα και τις μετρήσεις για ανάλυση. Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα Ερώτημα SQL για να λάβετε απευθείας τα δεδομένα.

Σύνδεση στο Google Drive ή το Google Analytics

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση στο Google Drive ή το Google Analytics και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα.

Πριν αρχίσετε, ρυθμίστε μια εφαρμογή Google Drive ή Google Analytics. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της Google.

Χρησιμοποιήστε τον τελευταίο παράγοντα σύνδεσης του Google Analytics που υποστηρίζει τις καταχωρίσεις σε στήλες.

1. Ζητήστε από τον διαχειριστή του Oracle Analytics να επιτρέψει τις συνδέσεις στην Google.

Ο διαχειριστής του Oracle Analytics πρέπει να εγγράψει τους ακόλουθους τομείς ως ασφαλείς:

api.google.com

*.google.com

Βλ .Εγγραφή ασφαλών τομέων.

- Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και κατόπιν στην επιλογή Σύνδεση.
- Κάντε κλικ στο Google Drive ή το Google Analytics για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης.
- Καταχωρίστε ένα Όνομα σύνδεσης και, προαιρετικά, μια Περιγραφή.
- Αντιγράψτε τη διεύθυνση τοποθεσίας URL που εμφανίζεται στο πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας ανακατεύθυνσης.
- 6. Στην εφαρμογή Google, μεταβείτε στη σελίδα "Credentials" (Διαπιστευτήρια), επικολλήστε τη Διεύθυνση τοποθεσίας ανακατεύθυνσης στο πεδίο "Authorized redirect URIs" (Εξουσιοδοτημένα URI ανακατεύθυνσης) και κάντε κλικ στην επιλογή "Add" (Προσθήκη).
- 7. Στην εφαρμογή Google, αντιγράψτε από τη σελίδα "Credentials" (Διαπιστευτήρια) τις τιμές "Client secret" (Μυστικό πελάτη) και "Client ID" (Αναγνωριστικό πελάτη).
- Στο Oracle Analytics, επικολλήστε την τιμή "Μυστικός κωδικός client" της Google στο πεδίο Μυστικό πελάτη.
- Στο Oracle Analytics, επικολλήστε την τιμή "Client ID" της Google στο πεδίο Αναγνωριστικό πελάτη.
- Στην εφαρμογή Google, αντιγράψτε την τιμή "Account ID" (Αναγνωριστικό λογαριασμού) από τις λεπτομέρειες λογαριασμού και την τιμή "Property ID" (Αναγνωριστικό ιδιοκτησίας) από τις λεπτομέρειες ιδιοκτησίας.

Στις ρυθμίσεις διαχείρισης Google, μεταβείτε στον Λογαριασμό και αναζητήστε τις λεπτομέρειες λογαριασμού και τις λεπτομέρειες ιδιοκτησίας για να λάβετε την τιμή "Account ID" (Αναγνωριστικό λογαριασμού) και την τιμή "Property ID" (Αναγνωριστικό ιδιοκτησίας) αντίστοιχα.

- 11. Στο Oracle Analytics, χρησιμοποιήστε τις τιμές "Account ID" και "Property ID" που αντιγράψατε στο προηγούμενο βήμα, για να ορίσετε τις τιμές Αναγνωριστικό λογαριασμού και Αναγνωριστικό ιδιότητας αντίστοιχα, και κατόπιν κάντε κλικ στην επιλογή Εξουσιοδότηση.
- Όταν σας ζητηθεί από την εφαρμογή Google να εξουσιοδοτήσετε τη σύνδεση, κάντε κλικ στην επιλογή Να επιτρέπεται.

Το παράθυρο διαλόγου "Δημιουργία σύνδεσης" ανανεώνεται και εμφανίζει το όνομα του λογαριασμού Google και το συσχετισμένο λογαριασμό ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του.

- 13. Αποθηκεύστε τη σύνδεση.
- 14. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να συνδεθείτε στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.

Σύνδεση στο Snowflake Data Warehouse

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση στο Snowflake Data Warehouse και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα.

Για οδηγίες σχετικά με τη μορφή, δείτε https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/ connecting.html.



- **1.** Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνδεση**.
- 2. Πατήστε Snowflake Data Warehouse.
- 3. Εισαγάγετε ένα όνομα σύνδεσης.
- 4. Στο πεδίο Όνομα κεντρικού υπολογιστή, εισαγάγετε το όνομα λογαριασμού κεντρικού υπολογιστή με μία από τις ακόλουθες μορφές:
 - Για την περιοχή US West του Amazon Web Services, χρησιμοποιήστε τη μορφή <λογαριασμός>.snowflakecomputing.com.
 - Για όλες τις άλλες περιοχές του Amazon Web Services, χρησιμοποιήστε τη μορφή <λογαριασμός>.<περιοχή>.snowflakecomputing.com.
 - Για όλες τις περιοχές του Microsoft Azure, χρησιμοποιήστε τη μορφή
 <\λογαριασμός>.<περιοχή>.azure.snowflakecomputing.com.

Όπου account είναι το όνομα λογαριασμού Snowflake που θέλετε να χρησιμοποιείτε για την πρόσβαση στα δεδομένα, για παράδειγμα: exampleaccountname.snowflakecomputing.com.

- 5. Για το πεδίο "Όνομα χρήστη" και "Κωδικός πρόσβασης", εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια χρήστη με πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων Snowflake.
- 6. Για το πεδίο "Όνομα βάσης δεδομένων", εισαγάγετε το όνομα της βάσης δεδομένων που περιέχει τους πίνακες και τις στήλες του σχήματος στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε.
- 7. Για το πεδίο "Αποθήκη", εισαγάγετε το όνομα της αποθήκης που περιέχει τη βάση δεδομένων, τους πίνακες και τις στήλες του σχήματος όπου θέλετε να συνδεθείτε. Για παράδειγμα, Example-WH.
- 8. Εάν θέλετε οι δημιουργοί μοντέλων δεδομένων να μπορούν να χρησιμοποιούν αυτές τις λεπτομέρειες σύνδεσης. επιλέξτε Σύνδεση συστήματος. Βλ. Επιλογές σύνδεσης βάσης δεδομένων.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".
- 10. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να συνδεθείτε στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.

Σύνδεση με τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow

Τα τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow επιτρέπουν στους επιχειρηματικούς αναλυτές και τους επιστήμονες δεδομένων να αναλύουν δομημένα και μη δομημένα δεδομένα στον χώρο αποθήκευσης αντικειμένων με υψηλή απόδοση και ευελιξία.

Τα τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow σας επιτρέπουν να αναλύετε μεγάλους όγκους δεδομένων συμβάντων και χρονικών σειρών που βρίσκονται στη λίμνη δεδομένων, χωρίς να πρέπει να τα μετακινήσετε και να τα συνοψίσετε για λόγους απόδοσης.

Θέματα:

- Επισκόπηση ανάλυσης τελικών σημείων SQL του OCI Data Flow
- Λήψη λεπτομερειών σύνδεσης JDBC για τελικά σημεία SQL του Data Flow σε ένα αρχείο JSON
- Δημιουργία σύνδεσης με τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow

Για γενικές πληροφορίες σχετικά με τα τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow, ανατρέξτε στο θέμα Τελικά σημεία SQL στην τεκμηρίωση του Oracle Cloud Infrastructure.



Επισκόπηση ανάλυσης τελικών σημείων SQL του OCI Data Flow

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Oracle Analytics Cloud για να αναλύσετε δεδομένα από τελικά σημεία SQL της υπηρεσίας OCI Data Flow σε χώρους αποθήκευσης αντικειμένων, λίμνες δεδομένων και εφαρμογές.

Τα τελικά σημεία SQL της υπηρεσίας Data Flow έχουν σχεδιαστεί για να παρέχουν στους προγραμματιστές, τους επιστήμονες δεδομένων και τους έμπειρους αναλυτές τη δυνατότητα διαδραστικής υποβολής ερωτημάτων για δεδομένα, απευθείας στο σημείο όπου βρίσκονται τα δεδομένα στη λίμνη δεδομένων.

Πλεονεκτήματα χρήσης τελικών σημείων SQL του OCI Data Flow

- Μπορείτε να αναλύετε μεγάλους όγκους δεδομένων συμβάντων και χρονικών σειρών που βρίσκονται στη λίμνη δεδομένων χωρίς να πρέπει να τα μετακινήσετε και να τα συνοψίσετε για λόγους απόδοσης.
- Μπορείτε να συγχωνεύσετε δεδομένα από πολλαπλές εφαρμογές και χώρους αποθήκευσης δεδομένων (π.χ. σύστημα ERP) στον χώρο αποθήκευσης αντικειμένων και να εκτελείτε ερωτήματα ad hoc ανεξάρτητα από την προέλευση των δεδομένων.
- Μπορείτε να εξοικονομήσετε τις εξαγωγές και την προ-συσσώρευση των δεδομένων και να εργάζεστε σε ζωντανά δεδομένα σε οποιοδήποτε επίπεδο λεπτομέρειας. Έτσι, όχι μόνο θα εξοικονομείτε χρόνο και κόπο κατά την προετοιμασία των δεδομένων, αλλά θα έχετε και πιο ισχυρές δυνατότητες ανάλυσης.

100%		- +				
earch O						
G den00hdu			PRODUCTS			
PROD_	D	PROD_NAME	PROD_DESC	PROD_SUBCATEGORY	PROD_SUBCAT	PROD_SUBCATEO
CLORINGES CLISTOMERS PROMOTIONS SALES TIMES D	148	This column contains 98.61% unique values.	This column contains 98.61% unique values.	Accessories Y Box Games Recordable CDs CD-ROM Documentation Camera Batteries Recordable DV Printer Supplies Camera Media Bulk Pack Disk	2,011 2,056	Accessories Y Box Games Recordable CDs CD-ROM Documentation Camera Batteries Recordable DV Printer Supplies Camera Modia Bulk Pack Disk
# PRO	al_a	A PROD_NAME	A PROD_DESC	A PROD_SUBCATEG	# PROD_SUBC	A PROD_SUBCAT
	13	5MP Telephoto Digital Camera	5MP Telephoto Digital Camera	Cameras	2,044	Cameras
	14	17" LCD w/built-in HDTV Tuner	17" LCD w/built-in HDTV Tuner	Monitors	2,035	Monitors
	15	Envoy 256MB - 40GB	Envoy 256MB - 40Gb	Desktop PCs	2,021	Desktop PCs
	16	YBox	Y Box	Game Consoles	2,011	Game Consoles
	1/	Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Camcorders	2.041	Camcorders
	18	Envoy Ambassador	Envoy Ampassador	Ponable PGS	2,022	Portable PCS
	19	Home Theatre Package with DVD-AudioNidae Blav	Home Theatre Package with DVD-AudioDidge Play	Home Audio	2,001	Home Audio
	20	18" Flat Panel Graphics Monitor	18" Flat Panel Graphics Monitor	Monitors	2.012	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 PCMCIAII card	Memory	2.033	Memory
	26	SIMM- 16MB PCMCIAII card	SIMM- 16MB PCMCIAII card	Memory	2.033	Memory
	27	Multimedia speakers- 3" cones	Multimedia speakers- 3" cones	Accessories	2.031	Accessories
	28	Unix/Windows 1-user pack	Unix/Windows 1-user pack	Operating Systems	2.052	Operating Systems
				and the second sec	2.010	there is the
	29	8.3 Minitower Speaker	8.3 Minitower Speaker	Home Audio	2,012	Home Audio

Βέλτιστες πρακτικές για την απόδοση

Για να εκμεταλλευτείτε τις δυνατότητες ευρετηριοποίησης και αποθήκευσης στην ενδιάμεση μνήμη στο επίπεδο συμπλέγματος Spark, δημιουργήστε ένα σύνολο δεδομένων με βάση έναν μεμονωμένο πίνακα ή μια μεμονωμένη προβολή. Τα σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε συνενώσεις πολλαπλών πινάκων υποστηρίζονται, αλλά δεν συνιστώνται.

 Όταν διαμορφώσετε το σύμπλεγμα τελικών σημείων SQL της υπηρεσίας OCI Data Flow, ορίστε την τιμή incrementalCollect ως true, για παράδειγμα:



spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;

Απεικόνιση δεδομένων από τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow

Στο πρόγραμμα επεξεργασίας βιβλίων εργασίας του Oracle Analytics Cloud, προσθέστε πολλαπλούς πίνακες ή κύβους τελικών σημείων SQL του OCI Data Flow. Όταν επιλέγετε έναν πίνακα ή έναν κύβο, μπορείτε να προσθέσετε στήλες διαστάσεων και στήλες μετρήσεων στα σύνολα δεδομένων σας για ανάλυση.

Λήψη λεπτομερειών σύνδεσης JDBC για τελικά σημεία SQL του Data Flow σε ένα αρχείο JSON

Κάντε λήψη και διαμορφώστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης JDBC σε ένα αρχείο JSON, για να τις χρησιμοποιείτε όταν συνδέεστε σε τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow από το Oracle Analytics.

 Στο OCI, μεταβείτε στο Data Flow, επιλέξτε Τελικά σημεία SQL, και κάντε κλικ στο τελικό σημείο SQL ροής δεδομένων σας.

ORACLE Cloud	Cloud Classic > Search resource	es, services, documentation, and Marke	tplace		
Data Flow	SQL endpoints i	n oacpm Compartme	ent		
Applications	Create SQL endpoint	Create SQL endpoint			
Runs	Name	Status	Updated	Created	
Private endpoints	DataFlowDemo	Active	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC	
SQL endpoints					

2. Κάντε κύλιση προς τα κάτω στην περιοχή Σύνδεση και, στην ενότητα Συνδέσεις - Oracle Analytics Cloud, κάντε κλικ στην επιλογή **Λήψη αρχείου διαμόρφωσης σύνδεσης**.



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				
	Description: No value				
ACTIVE	OCID:oatdyutcia Show Copy				
MARANINA	Compartment:egtux6tzxa Show Copy				
	Metastore: MetastoreInstance_202402061647				
	Default managed table location:id50qox5jhxt/managed Show Copy				
	Network				
	Access Type: Allow secure access from everywhere				
UUUNE22/UUAN	Access Control L				
	Public endpoint II				
	Resource c				
	Spark version: 3.2				
	Minimum Number				
	Maximum Numbe				
Dessumer	Connect				
Resources	Connect				
Connect	Connections Drivers				
Metrics	Connections				
	Oracle Analytics Cloud				
	Use Oracle Analytict Cloud as a Reporting Tool				
	Download connection configuration file				

Γίνεται λήψη του αρχείου διαμόρφωσης σύνδεσης. Το αρχείο αποθηκεύεται τοπικά.

Είστε πλέον έτοιμοι να συνδεθείτε στην πηγή δεδομένων των τελικών σημείων SQL του OCI Data Flow στο Oracle Analytics. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης με τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow.

Δημιουργία σύνδεσης με τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση με τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow και να χρησιμοποιήσετε τη σύνδεση για την απεικόνιση δεδομένων.

Πριν ξεκινήσετε, στην Κονσόλα OCI, κάντε λήψη ενός αρχείου JSON που περιέχει τις λεπτομέρειες σύνδεσης για τη μίσθωση OCI όπου βρίσκεται η ροή δεδομένων OCI. Βλ. Λήψη λεπτομερειών σύνδεσης JDBC για τελικά σημεία SQL του Data Flow σε ένα αρχείο JSON. Επιπλέον, αντιγράψτε ένα κλειδί API από την περιοχή Μίσθωση χρήστη (σε ένα αρχείο PEM).

- Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- 2. Επιλέξτε **Ροή δεδομένων OCI**.

- Στο πεδίο Όνομα σύνδεσης, ορίστε ένα περιγραφικό όνομα για να προσδιορίσετε τη σύνδεση στο Oracle Analytics.
- 4. Στο πεδίο Λεπτομέρειες σύνδεσης, κάντε κλικ στο κουμπί Επιλογή, μεταβείτε στο αρχείο JSON της σύνδεσης JDBC που λάβατε, και κάντε κλικ στην επιλογή Άνοιγμα.

To Oracle Analytics χρησιμοποιεί το αρχείο JSON για να συμπληρώσει τα πεδία Κεντρικός υπολογιστής, Βάση δεδομένων, OCID χρήστη, OCID μίσθωσης και Περιοχή.

 Στο Ιδιωτικό κλειδί API, επιλέξτε Επιλογή, μεταβείτε στο αρχείο σας PEM που περιέχει το κλειδί API και έπειτα επιλέξτε Άνοιγμα.

To Oracle Analytics χρησιμοποιεί το αρχείο PEM για να συμπληρώσει το πεδίο **Αποτύπωμα κλειδιού API**.

6. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Μπορείτε πλέον να δημιουργήσετε ένα βιβλίο εργασίας και να αρχίσετε να απεικονίζετε τα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία**, κάντε κλικ στην επιλογή **Σύνολο δεδομένων**, επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε, και δημιουργήστε ένα βιβλίο εργασίας.

Σύνδεση σε δεδομένα από τελικά σημεία REST

Μπορείτε να συνδεθείτε σε πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST και να αναλύσετε τα δεδομένα. Για παράδειγμα, συνδεθείτε σε εφαρμογές SaaS ή PaaS ή κυβερνητικά δεδομένα, όπως μετεωρολογικά δεδομένα, χωρικά δεδομένα ή δεδομένα απογραφής.

Η σύνδεση σε δεδομένα μέσω τελικών σημείων REST σάς επιτρέπει να αναλύετε δεδομένα από πολλές εφαρμογές συναλλαγών SaaS ή PaaS χωρίς να πρέπει να καταλάβετε την εσωτερική μορφή ή δομή των δεδομένων.

 Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης τελικού σημείου REST της πηγής δεδομένων σε ένα αρχείο JSON. Βλ. Καθορισμός λεπτομερειών σύνδεσης τελικού σημείου REST σε αρχείο JSON.

Μπορείτε να κάνετε λήψη υποδειγμάτων αρχείων JSON από τη δημόσια βιβλιοθήκη του Oracle Analytics. Ανατρέξτε στην ενότητα Παραδείγματα JSON για κοινές πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST.

- Δημιουργήστε μια σύνδεση στο OAC αποστέλλοντας το συμπιεσμένο αρχείο JSON. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης σε προέλευση δεδομένων με τελικά σημεία REST.
- Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που δημιουργήσατε στο Βήμα 2.

Ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης σε πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST.



Καθορισμός λεπτομερειών σύνδεσης τελικού σημείου REST σε αρχείο JSON

Πριν δημιουργήσετε μια σύνδεση από το Oracle Analytics Cloud στα τελικά σημεία REST μιας πηγής δεδομένων, δημιουργήστε ένα συμπιεσμένο αρχείο JSON που περιέχει τις λεπτομέρειες σύνδεσης.

Μπορείτε να κάνετε λήψη ενός προτύπου JSON από Oracle Analytics Public Library. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης σε ένα αρχείο JSON με βάση το πρότυπο και, στη συνέχεια, συμπιέστε το αρχείο JSON σε μορφότυπο ZIP. Επίσης, μπορείτε να κάνετε λήψη παραδειγμάτων αρχείων JSON για ένα εύρος εφαρμογών SaaS και PaaS.

Μορφότυπο προτύπου JSON για σύνδεση σε τελικά σημεία 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"
    }
}
```

Παράδειγμα JSON για σύνδεση σε τελικά σημεία 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"
    }
}
```

Πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο ταυτότητας OAuth2

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι η πηγή δεδομένων προορισμού υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας OAuth2. Ο έλεγχος ταυτότητας OAuth2 δεν υποστηρίζεται από όλες τις πηγές δεδομένων.

Όταν δημιουργείτε το αρχείο JSON χρησιμοποιώντας ένα από τα πρότυπα λήψεων, ορίστε τον κατάλληλο τύπο ελέγχου ταυτότητας στο πεδίο authentication-type.



Τύποι OAuth2	Έγκυρες τιμές για το πεδίο authentication- type
Κωδικός OAuth2	OAuth2Code
Διαπιστευτήρια κωδικού πρόσβασης OAuth2	OAUTH2PasswordGrant
Σιωπηρό OAuth2	OAUTH2ImplicitGrant
Διαπιστευτήρια πελάτη OAuth2	OAUTH2ClientCredentials

Σε αυτό το παράδειγμα, η μέθοδος ελέγχου ταυτότητας Διαπιστευτήρια κωδικού πρόσβασης OAuth2 ορίζεται με χρήση της τιμής "OAUTH2PasswordGrant" ως authentication-type.



Άλλες συμβουλές για τη δημιουργία του αρχείου JSON

- Αφαιρέστε από το αρχείο τις παραμέτρους και τις τιμές που δεν είναι απαραίτητες.
- Βεβαιωθείτε ότι η καθορισμένη τιμή για τον τύπο ελέγχου ταυτότητας είναι noauth, BasicAuth, HttpHeader ή μία από τις ρυθμίσεις OAuth2 του παραπάνω πίνακα.

Δημιουργία σύνδεσης σε προέλευση δεδομένων με τελικά σημεία REST

Μπορείτε να συνδεθείτε σε πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST και να αναλύσετε τα δεδομένα. Για παράδειγμα, συνδεθείτε σε εφαρμογές SaaS ή PaaS ή κυβερνητικά δεδομένα, όπως μετεωρολογικά δεδομένα, χωρικά δεδομένα ή δεδομένα απογραφής.

Η σύνδεση σε δεδομένα μέσω τελικών σημείων REST σάς επιτρέπει να αναλύετε δεδομένα από πολλές εφαρμογές συναλλαγών SaaS ή PaaS χωρίς να χρειάζεται να κατανοήσετε την εσωτερική μορφή ή δομή των δεδομένων.

Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε ένα αρχείο JSON για την πηγή δεδομένων στην οποία συνδέεστε. Βλ. Καθορισμός λεπτομερειών σύνδεσης τελικού σημείου REST σε αρχείο JSON.

- Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, επιλέξτε Σύνδεση και κάντε κλικ στην επιλογή REST API (Προεπισκόπηση).
- Στο Όνομα σύνδεσης, καθορίστε ένα όνομα φιλικό για τον χρήστη για να προσδιορίσετε αυτήν τη σύνδεση στο Oracle Analytics.
- Πατήστε Εισαγωγή αρχείου και επιλέξτε το συμπιεσμένο αρχείο του συνδέσμου REST που δημιουργήσατε ως προαπαιτούμενο.

Τα πεδία Περιγραφή και Βασική διεύθυνση τοποθεσίας REST συμπληρώνονται από το αρχείο εισαγωγής και ο πίνακας τελικών σημείων εμφανίζει το Όνομα και τη Σχετική διεύθυνση τοποθεσίας για κάθε διαθέσιμο τελικό σημείο.

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

- 4. Προαιρετικά: Επεξεργαστείτε τα τελικά σημεία ώστε να συμφωνούν με τις απαιτήσεις της επιχείρησής σας. Για παράδειγμα, μπορείτε να διαγράψετε τελικά σημεία που δεν χρειάζεστε πλέον.
 - Για να επεξεργαστείτε ένα τελικό σημείο, κάντε διπλό κλικ στο Όνομα ή στην τιμή
 Σχετική διεύθυνση τοποθεσίας στον πίνακα και επεξεργαστείτε το κείμενο.
 - Για να προσθέσετε ένα τελικό σημείο, κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη τελικού σημείου για να προσθέσετε μια σειρά στον πίνακα και επεξεργαστείτε το προεπιλεγμένο όνομα και τη σχετική διεύθυνση τοποθεσίας.
 - Για να καταργήσετε ένα τελικό σημείο, κάντε κλικ στην επιλογή Διαγραφή σειράς δίπλα στο τελικό σημείο (δηλαδή, στο Χ).
- 5. Στην Πιστοποίηση, επιλέξτε τον τρόπο που θέλετε να προστατέψετε τη σύνδεση.

Συμβουλή: Βεβαιωθείτε ότι επιλέγετε έναν τύπο ελέγχου ταυτότητας που ταιριάζει με τον τύπο ελέγχου ταυτότητας που έχει οριστεί στο απεσταλμένο αρχείο JSON. Ανατρέξτε στην ενότητα Καθορισμός λεπτομερειών σύνδεσης τελικού σημείου REST σε αρχείο JSON.

- Χωρίς πιστοποίηση Επιτρέπεται η σύνδεση χωρίς πιστοποίηση. Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή για να συνδεθείτε σε δημόσια τελικά σημεία.
- Βασική Πιστοποίηση της σύνδεσης με όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης.
- **HttpHeader** Πιστοποίηση της σύνδεσης με ένα διακριτικό ασφάλειας.
- Κωδικός OAuth2 Συνδεθείτε σε μια εφαρμογή-πελάτη χρησιμοποιώντας έναν κωδικό εξουσιοδότησης που έχει δημιουργηθεί στην εφαρμογή προορισμού σας (γνωστός και ως τύπος εκχώρησης "Κωδικός εξουσιοδότησης"). Αυτός είναι ο πιο ασφαλής τύπος σύνδεσης OAuth2.
- Διαπιστευτήρια κωδικού πρόσβασης OAuth2 Συνδεθείτε σε μια αξιόπιστη εφαρμογή-πελάτη χρησιμοποιώντας έναν κωδικό πρόσβασης, (γνωστός και ως τύπος εκχώρησης "Διαπιστευτήρια κωδικού πρόσβασης" ή "Κωδικός πρόσβασης κατόχου

πόρου"). Χρησιμοποιήστε αυτόν τον τύπο σύνδεσης εάν χρησιμοποιείτε μια αξιόπιστη εφαρμογή-πελάτη.

- Έμμεσο OAuth2 Συνδεθείτε σε μια εφαρμογή-πελάτη χρησιμοποιώντας έναν δημόσιο κωδικό που έχει δημιουργηθεί στην εφαρμογή προορισμού σας (γνωστός και ως τύπος εκχώρησης "Κωδικός εξουσιοδότησης"). Αυτός ο τύπος είναι λιγότερο ασφαλής από τον τύπο σύνδεσης "Κωδικός OAuth2", αλλά είναι πιο εύκολο να υλοποιηθεί.
- Διαπιστευτήρια εφαρμογής-πελάτη OAuth2 Συνδεθείτε σε μια εφαρμογή-πελάτη χρησιμοποιώντας ένα διακριτικό (γνωστό και ως τύπος εκχώρησης "Διαπιστευτήρια εφαρμογής-πελάτη").

Για καθοδήγηση σχετικά με τον καθορισμό των λεπτομερειών σύνδεσης OAuth2, ανατρέξτε στην ενότητα Τιμές ελέγχου ταυτότητας OAuth2 για πηγές δεδομένων με ενεργοποιημένη χρήση REST.

6. Κάντε κλικ στην επιλογή "**Αποθήκευση**".

Τιμές ελέγχου ταυτότητας OAuth2 για πηγές δεδομένων με ενεργοποιημένη χρήση REST

> Όταν συνδέεστε σε μια πηγή δεδομένων για την οποία είναι ενεργοποιημένη η χρήση REST, χρησιμοποιώντας έναν από τους τύπους ελέγχου ταυτότητας OAuth2 (δηλαδή, Κωδικός OAuth2, Διαπιστευτήρια κωδικού πρόσβασης OAuth2, Σιωπηρό OAuth2 ή Διαπιστευτήρια πελάτη OAuth2), σας ζητείται να ορίσετε τις κατάλληλες λεπτομέρειες σύνδεσης για τον τύπο ελέγχου ταυτότητας που χρησιμοποιείτε.

Πεδίο ή επιλογή πλαισίου διαλόγου σύνδεσης	Περιγραφή
Εξουσιοδότηση	Επιλέξτε Εξουσιοδότηση για να δοκιμάσετε τη σύνδεση και να ζητήσετε τους απαραίτητους κωδικούς και τα διακριτικά.
Διεύθυνση τοποθεσίας εξουσιοδότησης	Εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας για τη σελίδα πιστοποίησης στην εφαρμογή προορισμού. Για παράδειγμα, https://example.com/login/oauth/authorize.
Αναγνωριστικό εφαρμογής πελάτη	Εισαγάγετε το αναγνωριστικό εφαρμογής-πελάτη που αντιγράψατε από την εφαρμογή προορισμού όπως το Chimp, το οποίο είναι συνήθως μια συμβολοσειρά ακεραίων και γραμμάτων.
Μυστικός κωδικός εφαρμογής πελάτη	Εισαγάγετε τον μυστικό κωδικό εφαρμογής-πελάτη που αντιγράψατε από την εφαρμογή προορισμού όπως το Chimp, ο οποίος είναι συνήθως μια συμβολοσειρά ακέραιων και γραμμάτων.
Κωδικός πρόσβασης	Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης που χρησιμοποιήσατε για τη σύνδεσή σας στην εφαρμογή προορισμού.
Εμβέλεια	Εισαγάγετε read: ή write: και στη συνέχεια το όνομα προορισμού. Για παράδειγμα, read:org.
Διεύθυνση τοποθεσίας συμβόλου	Εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας εξουσιοδότησης που παρέχεται από την εφαρμογή προορισμού. Για παράδειγμα, https://example.com/login/oauth/ access_token.
Όνομα χρήστη	Εισαγάγετε το όνομα χρήστη που χρησιμοποιήσατε για τη σύνδεσή σας στην εφαρμογή προορισμού.

Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης σε πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST

Ακολουθούν μερικές συμβουλές για την αντιμετώπιση προβλημάτων που ενδεχομένως να αντιμετωπίσετε κατά τη σύνδεσή σας σε τελικά σημεία REST.

Δημιουργία συνδέσεων ΟΑC σε πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST

- Απέτυχε η εισαγωγή του αρχείου Παρασχέθηκε μη έγκυρο αρχείο JSON
 - **1.** Εξαγάγετε το αρχείο .json της σύνδεσης από το απεσταλμένο συμπιεσμένο αρχείο.
 - Επικυρώστε το JSON με τη χρήση οποιουδήποτε εργαλείου επικύρωσης JSON και διορθώστε τυχόν συντακτικά σφάλματα.
 - Δημιουργήστε πάλι το συμπιεσμένο αρχείο της σύνδεσης και επαναλάβετε την αποστολή με χρήση της επιλογής Εισαγωγή αρχείου στο πλαίσιο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης.
- Μη έγκυρη βασική διεύθυνση τοποθεσίας REST Ελέγξτε τη βασική διεύθυνση τοποθεσίας με χρήση HTTP ή CURL προσαρτώντας ένα τελικό σημείο κάθε φορά.
- Απέτυχε η εισαγωγή του αρχείου Μη έγκυροι τύποι πιστοποίησης Στο αρχείο JSON, βεβαιωθείτε ότι η τιμή Τύπος πιστοποίησης έχει οριστεί σε noauth, BasicAuth ή HttpHeader.
- Ένας πίνακας τελικών σημείων δεν είναι έγκυρος Επικυρώστε κάθε διεύθυνση τοποθεσίας τελικού σημείου με χρήση HTTP ή CURL και διορθώστε τυχόν σφάλματα.
- Απαγορευμένη πρόσβαση σε μερικά από τα τελικά σημεία Με τη χρήση CURL ή ΗΤΤΡ, επικυρώστε κάθε τελικό σημείο προσαρτώντας μια ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ σε αυτό χρησιμοποιώντας τα ίδια διαπιστευτήρια χρήστη. Παράσχετε πρόσβαση σε οποιαδήποτε τελικά σημεία που δεν έχουν πρόσβαση ή αφαιρέστε τα τελικά σημεία από το αρχείο JSON.
- Η διεύθυνση τοποθεσίας τελικού σημείου δεν είναι έγκυρη Με τη χρήση CURL ή ΗΤΤΡ, επικυρώστε κάθε τελικό σημείο προσαρτώντας μια ΒΑΣΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΠΟΘΕΣΙΑΣ σε αυτό. Διορθώστε τυχόν μη έγκυρα τελικά σημεία ή αφαιρέστε τα τελικά σημεία από το αρχείο JSON.
- Μη έγκυρο όνομα χρήστη/κωδικός πρόσβασης Με τη χρήση CURL ή HTTP, επικυρώστε τα διαπιστευτήρια για κάθε τελικό σημείο.
- Μη έγκυρη απόκριση JSON από πηγή δεδομένων REST Με τη χρήση HTTP ή CURL, συνδεθείτε στην πηγή δεδομένων REST, εξαγάγετε την απόκριση που ελήφθη και επικυρώστε την απόκριση με τη χρήση ενός εργαλείου επικύρωσης JSON. Αν είναι απαραίτητο, επικοινωνήστε με τον διαχειριστή της πηγής δεδομένων για να διορθώσει τα ζητήματα δεδομένων.
- Πολύ μεγάλο URI Βεβαιωθείτε ότι τα URI δεν έχουν μήκος μεγαλύτερο από 8000 χαρακτήρες.



Σύνδεση σε απομακρυσμένα δεδομένα με χρήση γενικού JDBC

Στο Oracle Analytics Cloud, μπορείτε να συνδέεστε σε ένα εύρος μη πιστοποιημένων, απομακρυσμένων βάσεων δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης χρησιμοποιώντας τον τύπο σύνδεσης **JDBC**.

🖍 Σημείωση:

- Η Oracle δεν διαχειρίζεται την άδεια χρήσης ή τη συμμόρφωση χρήσης για τα προγράμματα οδήγησης JDBC που αναπτύσσετε στο περιβάλλον εσωτερικής εγκατάστασής σας.
- Παρόλο που ο τύπος σύνδεσης JDBC είναι πιστοποιημένος, η Oracle δεν μπορεί να εγγυηθεί την επίλυση ζητημάτων με μη πιστοποιημένες πηγές δεδομένων στις οποίες συνδέεστε χρησιμοποιώντας τον τύπο σύνδεσης JDBC. Βεβαιωθείτε ότι ελέγχετε πλήρως τις πηγές δεδομένων και τις λειτουργίες βάσεων δεδομένων πριν από την ανάπτυξη στην παραγωγή.
- Το Oracle Analytics ενδέχεται να μην μπορεί να παραθέσει τα αντικείμενα βάσης δεδομένων με ορισμένα προγράμματα οδήγησης JDBC.

Πριν ξεκινήσετε, ελέγξτε με τον διαχειριστή της υπηρεσίας σας ότι η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα είναι ενεργοποιημένη στο Oracle Analytics και ότι το Data Gateway είναι εγκατεστημένο στο σύστημα που φιλοξενεί την απομακρυσμένη προέλευση δεδομένων σας.

Ελέγξτε την τεκμηρίωση του προγράμματος οδήγησης και το αρχείο JAR για τον καθορισμό της διεύθυνσης τοποθεσίας της προέλευσης δεδομένων JDBC. Αποφύγετε να χρησιμοποιήσετε ονόματα συνδέσεων που είναι συγκεκριμένα για στιγμιότυπα, όπως ονόματα κεντρικών υπολογιστών, επειδή η ίδια σύνδεση μπορεί να διαμορφωθεί για διάφορες βάσεις δεδομένων σε διάφορα περιβάλλοντα, π.χ. σε περιβάλλον ανάπτυξης και παραγωγής. Όταν δημιουργείτε μια σύνδεση με χρήση του JDBC, η επιλογή **Χρήση συνδεσιμότητας απομακρυσμένων δεδομένων** είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή και γκριζαρισμένη, καθώς δεν είναι δυνατή η χρήση συνδέσεων γενικού JDBC για τοπικές προελεύσεις δεδομένων.

- 1. Κατεβάστε το αρχείο JAR του προγράμματος JDBC που θέλετε να αναπτύξετε.
- 2. Μεταβείτε στον φάκελο \<Data Gateway installation>\ και αντιγράψτε σε αυτόν το αρχείο JAR που κατεβάσατε στο βήμα 1.
 - Σε μια ανάπτυξη server, αντιγράψτε το αρχείο JAR στην τοποθεσία: <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - Σε μια προσωπική ανάπτυξη στα Windows, αντιγράψτε το αρχείο JAR στην τοποθεσία:
 <Data Gateway extract path>\thirdpartyDrivers.
 - Σε μια προσωπική ανάπτυξη στο MacOS, αντιγράψτε το αρχείο JAR στην τοποθεσία:
 <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 3. Επανεκκίνηση του παράγοντα του Data Gateway.
- Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- 5. Κάντε κλικ στο στοιχείο JDBC.
- Εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας της προέλευσης δεδομένων JDBC στο πεδίο Κεντρικός υπολογιστής.

- Εισαγάγετε το όνομα της κλάσης προγράμματος οδήγησης από το αρχείο JAR ή από την τοποθεσία λήψης στο πεδίο Κλάση προγράμματος οδήγησης.
- Εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια χρήστη με πρόσβαση στην πηγή δεδομένων στα πεδία Όνομα χρήστη και Κωδικός πρόσβασης.
- 9. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.
- 10. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να συνδεθείτε στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.

Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων με έλεγχο ταυτότητας Kerberos

Μπορείτε να συνδεθείτε από το Oracle Analytics στο Spark, το Hive και το Impala χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο Kerberos.

Θέματα:

- Δημιουργία του αρχείου αρχειοθέτησης που απαιτείται για μια σύνδεση βάσης δεδομένων με Έλεγχο ταυτότητας Kerberos
- Σύνδεση σε βάση δεδομένων Spark ή Hive με έλεγχο ταυτότητας Kerberos

Δημιουργία του αρχείου αρχειοθέτησης που απαιτείται για μια σύνδεση βάσης δεδομένων με Έλεγχο ταυτότητας Kerberos

Για να συνδεθείτε σε μια προέλευση δεδομένων χρησιμοποιώντας έλεγχο ταυτότητας Kerberos, μπορείτε να προσθέσετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης στο Oracle Analytics χρησιμοποιώντας τις λεπτομέρειες σύνδεσης που είναι αποθηκευμένες σε ένα αρχείο αρχειοθέτησης (για παράδειγμα, ένα συμπιεσμένο αρχείο με επέκταση αρχείου *.zip).

Η αποθήκευση των λεπτομερειών σύνδεσης σε ένα αρχείο αρχειοθέτησης (δηλαδή, ένα συμπιεσμένο αρχείο με επέκταση αρχείου *.zip) διευκολύνει τη σύνδεση σε μια προέλευση δεδομένων Spark ή Hive καθώς δεν χρειάζεται να εισαγάγετε με μη αυτόματο τρόπο τις λεπτομέρειες σύνδεσης.

Το αρχείο αρχειοθέτησης απαιτεί έναν κατάλογο με όνομα kerberos που περιέχει τα ακόλουθα αρχεία:

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

Το αρχείο service_details.json περιέχει τιμές για τις παραμέτρους Host, Port και ServicePrincipalName, με τις τιμές παραμέτρων να βρίσκονται εντός εισαγωγικών ("value"). Για παράδειγμα:

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



- Λάβετε τα αρχεία διαμόρφωσης Kerberos από τον διαχειριστή της βάσης δεδομένων σας, για παράδειγμα, για να συνδεθείτε στο Apache Hive.
- 2. Δημιουργήστε έναν φάκελο με όνομα kerberos που θα περιέχει τα αρχεία διαμόρφωσης Kerberos.
- **3.** Αντιγράψτε το αρχείο krb5conf στον φάκελο kerberos που δημιουργήσατε.
- 4. Βεβαιωθείτε ότι το αρχείο .keytab ονομάζεται oac.keytab (μετονομάστε το αν είναι απαραίτητο) και αντιγράψτε το αρχείο στο φάκελο που δημιουργήσατε.
- 5. Λάβετε ή δημιουργήστε το αρχείο service_details.json και αποθηκεύστε το στο φάκελο που δημιουργήσατε.
- 6. Δημιουργήστε ένα αρχείο αρχειοθέτησης το οποίο περιέχει τα τρία αρχεία που προσθέσατε στον φάκελό σας και εισαγάγετε ένα κατάλληλο όνομα, για παράδειγμα SSLKerberos.zip.

Σύνδεση σε βάση δεδομένων Spark ή Hive με έλεγχο ταυτότητας Kerberos

Μπορείτε να συνδεθείτε σε μια βάση δεδομένων Spark ή Hive χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο ελέγχου ταυτότητας δικτύου Kerberos.

Πριν ξεκινήσετε, αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης Kerberos σε ένα αρχείο αρχειοθέτησης (δηλαδή, ένα συμπιεσμένο αρχείο με επέκταση αρχείου *.zip).

Για να μάθετε ποιοι τύποι βάσεων δεδομένων υποστηρίζουν έλεγχο ταυτότητας Kerberos, αναζητήστε βάσεις δεδομένων με την ένδειξη 'Υποστηρίζει Kerberos' στη στήλη Περισσότερες πληροφορίες στη λίστα υποστηριζόμενων προελεύσεων δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Υποστηριζόμενες προελεύσεις δεδομένων.

- 1. Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνδεση**.
- Επιλέξτε έναν τύπο σύνδεσης Hive (όπως Apache Hive ή Hortonworks Hive) ή έναν τύπο σύνδεσης Spark.
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Τύπος ελέγχου ταυτότητας και επιλέξτε Kerberos.
- 4. Στο πεδίο Διαπιστευτήρια client, κάντε μεταφορά και απόθεση ή κάντε κλικ στο στοιχείο Επιλογή για να αναζητήσετε ένα προετοιμασμένο αρχείο αρχειοθέτησης ή CONF.

Κάντε ένα από τα παρακάτω για να λάβετε τα κατάλληλα αρχεία διαμόρφωσης για μια σύνδεση SSL ή μια σύνδεση άλλου τύπου:

- Ζητήστε από τον διαχειριστή σας τα κατάλληλα αρχεία αρχειοθέτησης ή CONF.
- Προετοιμάστε ένα δικό σας αρχείο αρχειοθέτησης.
- Αν προσθέσατε ένα αρχείο αρχειοθέτησης, εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης του αρχείου αρχειοθέτησης στο πεδίο Κωδικός πρόσβασης ZIP.
- 6. Αν προσθέσατε ένα αρχείο krb5conf, κάντε μεταφορά και απόθεση ή κλικ στην Επιλογή, για να αναζητήσετε το αρχείο oac.keytab στο πεδίο Keytab.

Τα πεδία Κεντρικός υπολογιστής, Θύρα και Κύρια υπηρεσία εμφανίζουν αυτόματα τιμές που λαμβάνουν από το αρχείο service_details.json.

 Αν συνδέεστε σε μια βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης, κάντε κλικ στην επιλογή Χρήση απομακρυσμένης συνδεσιμότητας δεδομένων.

Ο διαχειριστής σας μπορεί να ενεργοποιήσει αυτό το πλαίσιο επιλογής στο Console.

Ελέγξτε με τον διαχειριστή ότι έχετε δυνατότητα πρόσβασης στη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.



- Αν συνδέετε τα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας SSL, κάντε κλικ στην επιλογή Ενεργοποίηση SSL.
- 9. Εάν θέλετε οι δημιουργοί μοντέλων δεδομένων να μπορούν να χρησιμοποιούν αυτές τις λεπτομέρειες σύνδεσης. επιλέξτε Σύνδεση συστήματος. Ανατρέξτε στην ενότητα Επιλογές σύνδεσης βάσης δεδομένων.
- 10. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποθήκευση".

Σύνδεση στο Oracle Service Cloud

Συνδεθείτε σε μια πηγή δεδομένων Oracle Service Cloud για την απεικόνιση δεδομένων CRM.

- **1.** Στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία** και έπειτα επιλέξτε **Σύνδεση**.
- 2. Κάντε κλικ στο Oracle Service Cloud και εισαγάγετε τις λεπτομέρειες της σύνδεσης.
- 3. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.
- 4. Χρησιμοποιήστε τη σύνδεση για να συνδεθείτε στα δεδομένα σας. Για παράδειγμα, στην Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνολο δεδομένων και κατόπιν επιλέξτε τη σύνδεση που μόλις δημιουργήσατε.



4

Σύνδεση σε δεδομένα για αναφορές υψηλής ανάλυσης

Αυτό το θέμα περιγράφει πώς να συνδεθείτε σε πηγές δεδομένων για τη δημιουργία αναφορών υψηλής ανάλυσης με το Publisher.

Θέματα:

- Επισκόπηση σύνδεσης με πηγές δεδομένων για αναφορές υψηλής ανάλυσης
- Πληροφορίες για τις ιδιωτικές συνδέσεις πηγών δεδομένων
- Εκχώρηση πρόσβασης σε προελεύσεις δεδομένων με χρήση της περιοχής ασφάλειας
- Πληροφορίες για τον έλεγχο ταυτότητας ενδιάμεσου server
- Επιλογή τύπου σύνδεσης JDBC ή JNDI
- Πληροφορίες για τις εφεδρικές βάσεις δεδομένων
- Πληροφορίες για τις συναρτήσεις προεπεξεργασίας και μετεπεξεργασίας
- Ρύθμιση σύνδεσης JDBC σε μια προέλευση δεδομένων
- Ρύθμιση σύνδεσης βάσης δεδομένων με χρήση ενός χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων JNDI
- Ρύθμιση σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων OLAP
- Ρύθμιση σύνδεσης σε μια υπηρεσία web
- Ρύθμιση σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων ΗΤΤΡ
- Ρύθμιση σύνδεσης σε server περιεχομένου
- Διαμόρφωση σύνδεσης σε αποθήκη δεδομένων Snowflake
- Προβολή ή ενημέρωση σύνδεσης σε πηγή δεδομένων

Επισκόπηση της σύνδεσης σε δεδομένα για αναφορές υψηλής ανάλυσης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια ποικιλία προελεύσεων δεδομένων για αναφορές υψηλής ανάλυσης.

Τα δεδομένα μπορεί να προέρχονται από:

- Βάσεις δεδομένων
- Τροφοδοσίες ΗΤΤΡ ΧΜL
- Υπηρεσίες web
- Αναλύσεις Oracle BI
- Κύβοι OLAP
- LDAP server



Μπορείτε να συνδεθείτε σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης (PAC). Βλ. Σύνδεση σε ιδιωτικές προελεύσεις δεδομένων μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης.

Πληροφορίες για τις ιδιωτικές συνδέσεις πηγών δεδομένων

Οι ιδιωτικές συνδέσεις για τις προελεύσεις δεδομένων OLAP, JDBC, Web Service και HTTP υποστηρίζονται στο Oracle BI Publisher, και μπορούν να δημιουργηθούν από χρήστες που διαθέτουν δικαιώματα δημιουργίας μοντέλων δεδομένων.

Όταν δημιουργείτε μια ιδιωτική σύνδεση προέλευσης δεδομένων, αυτή θα είναι διαθέσιμη μόνο για εσάς στα μενού προέλευσης δεδομένων του προγράμματος επεξεργασίας μοντέλων δεδομένων.

Οι διαχειριστές μπορούν να έχουν πρόσβαση στις ιδιωτικές συνδέσεις προέλευσης δεδομένων που δημιουργούνται από τους χρήστες. Όλες οι ιδιωτικές συνδέσεις προέλευσης δεδομένων εμφανίζονται στους διαχειριστές όταν προβάλλουν τη λίστα των προελεύσεων δεδομένων OLAP, JDBC, Web Service και HTTP από τη σελίδα "Διαχείριση".

Οι ιδιωτικές συνδέσεις προέλευσης δεδομένων διακρίνονται από μια τιμή **Επιτρεπόμενος χρήστης** στη σελίδα Διαχείριση προέλευσης δεδομένων. Οι διαχειριστές μπορούν να επεκτείνουν την πρόσβαση σε άλλους χρήστες για μια ιδιωτική σύνδεση προέλευσης δεδομένων, αντιστοιχίζοντας επιπλέον ρόλους χρηστών σε αυτή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αντιστοίχιση ρόλων σε προελεύσεις δεδομένων, ανατρέξτε στην ενότητα Εκχώρηση πρόσβασης σε προελεύσεις δεδομένων με χρήση της περιοχής ασφάλειας.

Εκχώρηση πρόσβασης σε προελεύσεις δεδομένων με χρήση της περιοχής ασφάλειας

Όταν ρυθμίζετε προελεύσεις δεδομένων, μπορείτε επίσης να ορίζετε την ασφάλεια για την προέλευση δεδομένων επιλέγοντας τους ρόλους χρήστη που μπορούν να έχουν πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων.

Πρέπει να εκχωρήσετε πρόσβαση στους χρήστες για τα ακόλουθα:

- Ένας καταναλωτής αναφορών πρέπει να έχει πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων για να προβάλλει αναφορές που ανακτούν δεδομένα από την προέλευση δεδομένων.
- Ένας σχεδιαστής αναφορών πρέπει να έχει πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων για να δημιουργεί ή να επεξεργάζεται ένα μοντέλο δεδομένων έναντι της προέλευσης δεδομένων.

Ως προεπιλογή, ένας ρόλος με δικαιώματα διαχειριστή μπορεί να έχει πρόσβαση σε όλες τις προελεύσεις δεδομένων.

Η σελίδα διαμόρφωσης για την προέλευση δεδομένων περιλαμβάνει μια περιοχή "Ασφάλεια" που παραθέτει όλους τους διαθέσιμους ρόλους. Μπορείτε να εκχωρείτε πρόσβαση ρόλων από αυτήν τη σελίδα ή μπορείτε επίσης να αντιστοιχίζετε τις προελεύσεις δεδομένων σε ρόλους από τη σελίδα ρόλων και δικαιωμάτων.

Πληροφορίες για τον έλεγχο ταυτότητας ενδιάμεσου server

To Oracle BI Publisher υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας ενδιάμεσου server για συνδέσεις με διάφορες προελεύσεις δεδομένων



Οι υποστηριζόμενες προελεύσεις δεδομένων περιλαμβάνουν:

- Βάση δεδομένων Oracle 10g
- Βάση δεδομένων Oracle 11g
- Oracle BI Server

Για άμεσες συνδέσεις προελεύσεων δεδομένων μέσω JDBC και συνδέσεις μέσω ενός χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων JNDI, το Oracle BI Publisher σάς επιτρέπει να επιλέξετε "Χρήση ελέγχου ταυτότητας ενδιάμεσου server". Όταν επιλέξετε "Χρήση ελέγχου ταυτότητας ενδιάμεσου server", το Oracle BI Publisher μεταβιβάζει το όνομα χρήστη του μεμονωμένου χρήστη (όπως έχει συνδεθεί στο Oracle BI Publisher) στην προέλευση δεδομένων και έτσι διατηρεί την ταυτότητα και τα δικαιώματα του client, όταν ο Oracle BI Publisher server συνδέεται στην προέλευση δεδομένων.

Η ενεργοποίηση αυτής της δυνατότητας απαιτεί πρόσθετη ρύθμιση στη βάση δεδομένων. Η βάση δεδομένων πρέπει να έχει ενεργοποιημένο το Virtual Private Database (VPD) για ασφάλεια επιπέδου σειρών.

Για συνδέσεις στον Oracle BI Server, απαιτείται έλεγχος ταυτότητας ενδιάμεσου server. Σε αυτήν την περίπτωση, ο έλεγχος ταυτότητας ενδιάμεσου server γίνεται από τον Oracle BI Server, επομένως η υποκείμενη βάση δεδομένων μπορεί να είναι οποιαδήποτε βάση δεδομένων που υποστηρίζεται από τον Oracle BI Server.

Επιλογή τύπου σύνδεσης JDBC ή JNDI

Γενικά, ένας χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων JNDI συστήνεται επειδή παρέχει την πιο αποτελεσματική χρήση των πόρων σας.

Για παράδειγμα, εάν μια αναφορά περιέχει αλυσιδωτές παραμέτρους, τότε κάθε φορά που γίνεται επεξεργασία της αναφοράς, οι παράμετροι αρχίζουν να ανοίγουν μια περίοδο λειτουργίας βάσης δεδομένων κάθε φορά.

Πληροφορίες για τις εφεδρικές βάσεις δεδομένων

Όταν διαμορφώνετε μια σύνδεση JDBC προς μια βάση δεδομένων, μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε μια εφεδρική βάση δεδομένων.

Μια εφεδρική βάση δεδομένων μπορεί να χρησιμοποιηθεί με δύο τρόπους:

- Ως ένα πραγματικό αντίγραφο ασφαλείας όταν η σύνδεση προς την κύρια βάση δεδομένων είναι μη διαθέσιμη.
- Ως μια βάση δεδομένων αναφορών για την κύρια. Για τη βελτίωση της απόδοσης, μπορείτε να διαμορφώσετε τα μοντέλα δεδομένων των αναφορών σας ώστε να γίνεται εκτέλεση μόνο ως προς την εφεδρική βάση δεδομένων.

Για να χρησιμοποιήσετε την εφεδρική βάση δεδομένων με κάποιον από αυτούς τους τρόπους, πρέπει επίσης να διαμορφώσετε το μοντέλο δεδομένων αναφοράς ώστε να τη χρησιμοποιεί.



Πληροφορίες για συναρτήσεις δημιουργίας και κλεισίματος συνδέσεων

Μπορείτε να ορίσετε συναρτήσεις PL/SQL για να εκτελούνται από το Publisher όταν δημιουργείται μια σύνδεση με μια προέλευση δεδομένων JDBC (συνάρτηση προεπεξεργασίας) ή όταν αυτή κλείνει (συνάρτηση μετεπεξεργασίας).

Η συνάρτηση πρέπει να επιστρέφει μια τιμή Boolean. Αυτή η δυνατότητα υποστηρίζεται μόνο για βάσεις δεδομένων Oracle.

Αυτά τα δύο πεδία επιτρέπουν στο διαχειριστή να ρυθμίσει τα χαρακτηριστικά περιβάλλοντος ενός χρήστη προτού πραγματοποιηθεί μια σύνδεση με μια βάση δεδομένων και, στη συνέχεια, να απορριφθούν τα χαρακτηριστικά αφού η σύνδεση διακοπεί από το μηχανισμό εξαγωγής.

Η μεταβλητή συστήματος :xdo_user_name μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μεταβλητή δέσμευσης για να μεταβιβάσει το όνομα χρήστη σύνδεσης στις κλήσεις των συναρτήσεων PL/ SQL. Η ρύθμιση του περιβάλλοντος χρήστη σύνδεσης με αυτόν τον τρόπο σας επιτρέπει να εξασφαλίσετε τα δεδομένα σε επίπεδο προέλευσης δεδομένων (αντί για το επίπεδο ερωτήματος SQL).

Για παράδειγμα, ας υποθέσουμε το ακόλουθο δείγμα συνάρτησης:

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

Για να καλείτε αυτήν τη συνάρτηση κάθε φορά που πραγματοποιείται μια σύνδεση με τη βάση δεδομένων, εισαγάγετε τα ακόλουθα στο πεδίο **Συνάρτηση προεπεξεργασίας**: set_per_process_username(:xdo_user_name)

Ένα άλλο δείγμα χρήσης θα μπορούσε να είναι η εισαγωγή μιας σειράς στον πίνακα LOGTAB κάθε φορά που ένας χρήστης συνδέεται ή αποσυνδέεται:

```
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;
```

Στο πεδίο Συνάρτηση προεπεξεργασίας εισαγάγετε: BIP_LOG(:xdo_user_name)

Όταν πραγματοποιείται μια νέα σύνδεση με τη βάση δεδομένων, αυτή καταγράφεται στον πίνακα LOGTAB. Η τιμή SMODE καθορίζει τη δραστηριότητα ως εισαγωγή ή έξοδο. Η κλήση αυτής της συνάρτησης ως **Συνάρτηση μετεπεξεργασίας** επίσης, επιστρέφει αποτελέσματα όπως αυτά που εμφανίζονται στον παρακάτω πίνακα.



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

Ρύθμιση σύνδεσης JDBC σε μια προέλευση δεδομένων

Μπορείτε να ρυθμίσετε μια σύνδεση JDBC σε μια προέλευση δεδομένων.

- 1. Από τη σελίδα "Διαχείριση" σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή "Σύνδεση JDBC".
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη προέλευσης δεδομένων.
- 3. Εισαγάγετε ένα εμφανιζόμενο όνομα για την προέλευση δεδομένων στο πεδίο "Όνομα προέλευσης δεδομένων". Αυτό το όνομα εμφανίζεται στη λίστα επιλογών "Προέλευση δεδομένων" στο πρόγραμμα επεξεργασίας μοντέλου δεδομένων.

Δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μια νέα προέλευση δεδομένων Oracle BI EE με το ίδιο όνομα, ούτε μπορείτε να διαγράψετε την παρεχόμενη προέλευση δεδομένων Oracle BI EE.

- Επιλέξτε τον τύπο προγράμματος οδήγησης.
- Επιλέξτε τη Χρήση πύλης δεδομένων μόνο εάν θέλετε να συνδεθείτε σε μια απομακρυσμένη προέλευση δεδομένων.

Ο διαχειριστής σας πρέπει να ενεργοποιήσει την απομακρυσμένη συνδεσιμότητα δεδομένων και να διαμορφώσει το Data Gateway στη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης προορισμού. Εάν επιλέξετε τη Χρήση πύλης δεδομένων, οι ρυθμίσεις Κλάση προγράμματος οδήγησης βάσης δεδομένων, Χρήση χρήστη συστήματος, Συνάρτηση προ-επεξεργασίας, Συνάρτηση μετεπεξεργασίας και Χρήση ελέγχου ταυτότητας ενδιάμεσου server δεν είναι διαθέσιμες για επιλογή ή ενημέρωση.

- 6. Μπορείτε να ενημερώσετε το πεδίο "Κλάση προγράμματος οδήγησης βάσης δεδομένων" αν είναι απαραίτητο.
- 7. Εισαγάγετε τη συμβολοσειρά σύνδεσης βάσης δεδομένων.

Παράδειγμα συμβολοσειρών σύνδεσης:

Βάση Δεδομένων Oracle

Για να συνδεθείτε σε μια βάση δεδομένων Oracle (μη RAC), χρησιμοποιήστε την ακόλουθη μορφή για τη συμβολοσειρά σύνδεσης:

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

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

Βάση δεδομένων Oracle RAC

Για να συνδεθείτε σε μια βάση δεδομένων Oracle RAC, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη μορφή για τη συμβολοσειρά σύνδεσης:

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

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

Microsoft SQL Server



Για να συνδεθείτε σε έναν Microsoft SQL Server, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη μορφή για τη συμβολοσειρά σύνδεσης:

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

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

- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό που απαιτείται για την πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων.
- Προαιρετικά: Εισαγάγετε μια συνάρτηση PL/SQL που θα εκτελείται κατά τη δημιουργία (προ-επεξεργασία) ή το κλείσιμό (μετεπεξεργασία) μιας σύνδεσης.
- 10. Προαιρετικά: Ορίστε ένα πιστοποιητικό client για ασφαλή σύνδεση.

Τα πιστοποιητικά client που έχουν φορτωθεί στο "Κέντρο αποστολής" εμφανίζονται για επιλογή.

- Για να ενεργοποιήσετε τον έλεγχο ταυτότητας ενδιάμεσου server, επιλέξτε "Χρήση ελέγχου ταυτότητας ενδιάμεσου server".
- **12.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Δοκιμή σύνδεσης**.
- 13. Προαιρετικά: Ενεργοποιήστε μια εφεδρική βάση δεδομένων για αυτήν τη σύνδεση:
 - Επιλέξτε "Χρήση εφεδρικής προέλευσης δεδομένων".
 - **b.** Εισαγάγετε τη συμβολοσειρά σύνδεσης για την εφεδρική βάση δεδομένων.
 - c. Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για αυτήν τη βάση δεδομένων.
 - d. Κάντε κλικ στην επιλογή Δοκιμή σύνδεσης.
- 14. Ορίστε την ασφάλεια για αυτή τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων. Μεταφέρετε τους απαιτούμενους ρόλους από τη λίστα Διαθέσιμοι ρόλοι στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι. Μόνο οι χρήστες με τους ρόλους στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι μπορούν να δημιουργούν ή να προβάλλουν αναφορές από αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Όταν διαμορφώνετε μια σύνδεση JDBC σε μια προέλευση δεδομένων Oracle BI EE, φροντίστε να μεταφέρετε τον ρόλο Καταναλωτής BI από τη λίστα Διαθέσιμοι ρόλοι στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι.

Αν ορίσατε μια εφεδρική προέλευση δεδομένων, οι ρυθμίσεις ασφάλειας μεταβιβάζονται στην εφεδρική προέλευση δεδομένων.

Διαμόρφωση ασφαλούς σύνδεσης JDBC με το Oracle Autonomous Data Warehouse

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια ασφαλή σύνδεση JDBC με το Oracle Autonomous Data Warehouse.

Κάντε αποστολή ενός πιστοποιητικού εφαρμογής πελάτη JDBC και δημιουργήστε μια σύνδεση JDBC βάσει SSL με το Oracle Autonomous Data Warehouse:

- Αποστείλετε το πιστοποιητικό πελάτη JDBC (αρχείο πορτοφολιού Oracle cwallet.sso) στον server.
 - a. Από τη σελίδα "Διαχείριση Publisher", κάντε κλικ στην επιλογή Κέντρο αποστολών.
 - b. Αναζητήστε και επιλέξτε το αρχείο πορτοφολιού Oracle cwallet.sso.
 - c. Επιλέξτε "Πιστοποιητικό JDBC Client" από τη λίστα "Τύπος αρχείου".
 - d. Κάντε κλικ στην επιλογή "Αποστολή".

- 2. Από τη σελίδα "Διαχείριση Publisher", κάντε κλικ στην επιλογή Σύνδεση JDBC.
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη προέλευσης δεδομένων.
- Καθορίστε τις παρακάτω λεπτομέρειες για τη σύνδεση:
 - Ονομα προέλευσης δεδομένων: DBaaSConnection
 - Τύπος προγράμματος οδήγησης: Oracle 12c
 - Κλάση προγράμματος οδήγησης βάσης δεδομένων: oracle.jdbc.OracleDriver
- 5. Εισαγάγετε τη συμβολοσειρά σύνδεσης JDBC.

```
Χρησιμοποιήστε συμβολοσειρές TCPS. Για παράδειγμα,
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=\delta v o \mu \alpha \_server)(PORT=\theta i \rho \alpha))(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=\delta v o \mu \alpha \_u \pi \eta \rho \varepsilon \sigma i \alpha \varsigma))).
```

Av χρησιμοποιείτε κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης (PAC), προσθέστε το στοιχείο (ENABLE=broken) στην παράμετρο DESCRIPTION στη συμβολοσειρά σύνδεσης. Για παράδειγμα, jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcps) (HOST= $\delta vo\mu \alpha server$) (PORT= $\theta i\rho \alpha$)) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= $\delta vo\mu \alpha u \pi \eta \rho \varepsilon \sigma i \alpha \varsigma$)))

- Από τη λίστα "Πιστοποιητικό Client", επιλέξτε το αρχείο πορτοφολιού, cwallet.sso, το οποίο φορτώθηκε νωρίτερα.
- **7.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Δοκιμή σύνδεσης**.
- 8. Κάντε κλικ στο στοιχείο Εφαρμογή.

Ρύθμιση σύνδεσης JDBC σε μια προέλευση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση JDBC σε μια πηγή δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης χρησιμοποιώντας έναν παράγοντα πύλης δεδομένων.

Βεβαιωθείτε ότι ο διαχειριστής σας έχει διαμορφώσει το Data Gateway στη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης προορισμού και ότι έχει ενεργοποιήσει τη συνδεσιμότητα δεδομένων. Ανατρέξτε στην ενότητα Επισκόπηση σύνδεσης σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.

- 1. Ενεργοποιήστε το Data Gateway στην Κονσόλα:
 - a. Από την Αρχική σελίδα του Analytics Cloud, κάντε κλικ στην Κονσόλα.
 - **b.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Απομακρυσμένη συνδεσιμότητα δεδομένων**.
 - c. Ενεργοποιήστε την επιλογή "Ενεργοποίηση Data Gateway".
 - Επιλέξτε και ενεργοποιήστε τον παράγοντα πύλης δεδομένων που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.
- 2. Από τη σελίδα "Διαχείριση Publisher", κάντε κλικ στην επιλογή Σύνδεση JDBC.
- **3.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Προσθήκη προέλευσης δεδομένων**.
- 4. Εισαγάγετε ένα εμφανιζόμενο όνομα για την προέλευση δεδομένων στο πεδίο "Όνομα προέλευσης δεδομένων". Αυτό το όνομα εμφανίζεται στη λίστα επιλογών "Προέλευση δεδομένων" στο πρόγραμμα επεξεργασίας μοντέλου δεδομένων.
- 5. Από τη λίστα Τύπος προγράμματος οδήγησης, επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης για τη βάση δεδομένων που θέλετε να συνδέσετε. Για παράδειγμα, επιλέξτε Oracle 12c για το Oracle Database.



6. Επιλέξτε **Χρήση πύλης δεδομένων**.

Όταν επιλέγετε **Χρήση πύλης δεδομένων**, οι ακόλουθες ρυθμίσεις δεν είναι διαθέσιμες για επιλογή ή ενημέρωση.

- Κλάση προγράμματος οδήγησης βάσης δεδομένων (Προεπιλογή: oracle.jdbc.OracleDriver)
- Χρήση χρήστη συστήματος
- Συνάρτηση προ-επεξεργασίας
- Συνάρτηση μετεπεξεργασίας
- Πιστοποιητικό client
- Χρήση ελέγχου ταυτότητας ενδιάμεσου server
- 7. Εισαγάγετε τη συμβολοσειρά σύνδεσης για τη βάση δεδομένων.
- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό που απαιτείται για την πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων.
- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δοκιμή σύνδεσης**.
- 10. (Προαιρετικό) Ενεργοποιήστε μια εφεδρική βάση δεδομένων για αυτήν τη σύνδεση:
 - a. Επιλέξτε "Χρήση εφεδρικής προέλευσης δεδομένων".
 - **b.** Εισαγάγετε τη συμβολοσειρά σύνδεσης για την εφεδρική βάση δεδομένων.
 - c. Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για αυτήν τη βάση δεδομένων.
 - d. Κάντε κλικ στην επιλογή Δοκιμή σύνδεσης.
- Ορίστε την ασφάλεια για αυτή τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων. Μεταφέρετε τους απαιτούμενους ρόλους από τη λίστα Διαθέσιμοι ρόλοι στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι. Μόνο οι χρήστες με τους ρόλους στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι μπορούν να δημιουργούν ή να προβάλλουν αναφορές από αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Αν έχετε ορίσει μια εφεδρική προέλευση δεδομένων, οι ρυθμίσεις ασφάλειας μεταβιβάζονται στην εφεδρική προέλευση δεδομένων.

Διαμόρφωση σύνδεσης σε αποθήκη δεδομένων Snowflake

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε μια αποθήκη δεδομένων Snowflake και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα με αναφορές με ακρίβεια σε επίπεδο pixel.

- 1. Από τη σελίδα Διαχείριση Publisher, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνδεση JDBC.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη προέλευσης δεδομένων.
- 3. Εισαγάγετε ένα εμφανιζόμενο όνομα για την προέλευση δεδομένων στο πεδίο "Όνομα προέλευσης δεδομένων". Αυτό το όνομα εμφανίζεται στη λίστα επιλογών "Προέλευση δεδομένων" στο πρόγραμμα επεξεργασίας μοντέλου δεδομένων.
- 4. Επιλέξτε Snowflake ως τύπο οδηγού.
- 5. Στο πεδίο Κλάση οδηγού βάσης δεδομένων, χρησιμοποιήστε την προεπιλογή net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
- 6. Στο πεδίο "Συμβολοσειρά σύνδεσης", εισαγάγετε την ακόλουθη συμβολοσειρά:

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



Εάν θέλετε άλλες ιδιότητες για τη σύνδεση, προσθέστε τις ιδιότητες διαχωρισμένες με ελληνικό ερωτηματικό (;), όπως φαίνεται στο παράδειγμα.

Fiα παράδειγμα: 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

- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό που απαιτείται για την πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων.
- Προαιρετικά: Εισαγάγετε μια συνάρτηση PL/SQL που θα εκτελείται κατά τη δημιουργία (προ-επεξεργασία) ή το κλείσιμό (μετεπεξεργασία) μιας σύνδεσης.
- 9. Προαιρετικά: Ορίστε ένα πιστοποιητικό client για ασφαλή σύνδεση.

Τα πιστοποιητικά client που έχουν φορτωθεί στο "Κέντρο αποστολής" εμφανίζονται για επιλογή.

- Για να ενεργοποιήσετε τον έλεγχο ταυτότητας ενδιάμεσου server, επιλέξτε "Χρήση ελέγχου ταυτότητας ενδιάμεσου server".
- **11.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Δοκιμή σύνδεσης**.
- 12. Ορίστε την ασφάλεια για αυτή τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων. Μεταφέρετε τους απαιτούμενους ρόλους από τη λίστα Διαθέσιμοι ρόλοι στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι. Μόνο οι χρήστες με τους ρόλους στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι μπορούν να δημιουργούν ή να προβάλλουν αναφορές από αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Διαμόρφωση σύνδεσης σε αποθήκη δεδομένων Vertica

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε μια αποθήκη δεδομένων Vertica και να τη χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση σε δεδομένα με αναφορές με ακρίβεια σε επίπεδο pixel.

- 1. Από τη σελίδα Διαχείριση Publisher, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνδεση JDBC.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη προέλευσης δεδομένων.
- 3. Εισαγάγετε ένα εμφανιζόμενο όνομα για την προέλευση δεδομένων στο πεδίο "Όνομα προέλευσης δεδομένων". Αυτό το όνομα εμφανίζεται στη λίστα επιλογών "Προέλευση δεδομένων" στο πρόγραμμα επεξεργασίας μοντέλου δεδομένων.
- 4. Επιλέξτε Vertica ως τύπο οδηγού.
- Στο πεδίο Κλάση οδηγού βάσης δεδομένων, χρησιμοποιήστε την προεπιλογή com.vertica.jdbc.Driver.
- 6. Στο πεδίο "Συμβολοσειρά σύνδεσης", εισαγάγετε την ακόλουθη συμβολοσειρά:

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

- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό που απαιτείται για την πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων.
- Προαιρετικά: Εισαγάγετε μια συνάρτηση PL/SQL που θα εκτελείται κατά τη δημιουργία (προ-επεξεργασία) ή το κλείσιμό (μετεπεξεργασία) μιας σύνδεσης.
- 9. Προαιρετικά: Ορίστε ένα πιστοποιητικό client για ασφαλή σύνδεση.

Τα πιστοποιητικά client που έχουν φορτωθεί στο "Κέντρο αποστολής" εμφανίζονται για επιλογή.

- Για να ενεργοποιήσετε τον έλεγχο ταυτότητας ενδιάμεσου server, επιλέξτε "Χρήση ελέγχου ταυτότητας ενδιάμεσου server".
- **11.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Δοκιμή σύνδεσης**.



12. Ορίστε την ασφάλεια για αυτή τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων. Μεταφέρετε τους απαιτούμενους ρόλους από τη λίστα Διαθέσιμοι ρόλοι στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι. Μόνο οι χρήστες με τους ρόλους στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι μπορούν να δημιουργούν ή να προβάλλουν αναφορές από αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Ρύθμιση σύνδεσης βάσης δεδομένων με χρήση ενός χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων JNDI

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε μια βάση δεδομένων χρησιμοποιώντας έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων JNDI για πρόσβαση σε δεδομένα με αναφορές με ακρίβεια σε επίπεδο pixel.

Η χρήση ενός χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων αυξάνει την απόδοση, διατηρώντας μια κρυφή μνήμη φυσικών συνδέσεων που μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν. Όταν ένας client κλείνει μια σύνδεση, η σύνδεση τοποθετείται ξανά στον χώρο συγκέντρωσης έτσι, ώστε ένας άλλος client να μπορεί να τη χρησιμοποιήσει. Ένας χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων βελτιώνει την απόδοση και την κλιμακωσιμότητα, επιτρέποντας σε πολλαπλούς client να μοιράζονται έναν μικρό αριθμό φυσικών συνδέσεων. Μπορείτε να ρυθμίσετε τον χώρο συγκέντρωσης συνδέστου JNDI (Java Naming and Directory Interface).

🖍 Σημείωση:

Μπορείτε να δημιουργείτε συνδέσεις JNDI σε προελεύσεις δεδομένων που ορίζονται από τον χρήστη, αλλά όχι σε προελεύσεις δεδομένων που ορίζονται από το σύστημα. Μόνο για τη δημιουργία αναφορών ελέγχου, επιτρέπεται να δημιουργείτε συνδέσεις JNDI σε προελεύσεις δεδομένων που ορίζονται από το σύστημα για πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων ελέγχου (AuditViewDataSource).

- 1. Από τη σελίδα Διαχείριση Publisher, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνδεση JNDI.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη προέλευσης δεδομένων.
- Εισαγάγετε ένα εμφανιζόμενο όνομα για την προέλευση δεδομένων. Αυτό το όνομα εμφανίζεται στη λίστα επιλογών "Προέλευση δεδομένων" στο πρόγραμμα επεξεργασίας μοντέλου δεδομένων.
- **4. Εισαγάγετε το όνομα JNDI για το χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων. Για παράδειγμα,** jdbc/ BIPSource.
- 5. Επιλέξτε "Χρήση ελέγχου ταυτότητας ενδιάμεσου server" για να ενεργοποιήσετε τον έλεγχο ταυτότητας ενδιάμεσου server.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή Δοκιμή σύνδεσης. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα επιβεβαίωσης εάν η σύνδεση δημιουργηθεί.
- 7. Ορίστε την ασφάλεια για αυτήν τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων. Μεταφέρετε τους απαιτούμενους ρόλους από τη λίστα Διαθέσιμοι ρόλοι στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι. Μόνο οι χρήστες με τους ρόλους στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι μπορούν να δημιουργούν ή να προβάλλουν αναφορές από αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Ρύθμιση σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων OLAP

Μπορείτε να δημιουργήσετε συνδέσεις σε διάφορους τύπους βάσεων δεδομένων OLAP, για πρόσβαση σε δεδομένα με αναφορές με ακρίβεια σε επίπεδο pixel.



- 1. Από τη σελίδα Διαχείριση Publisher, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνδεση OLAP.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη προέλευσης δεδομένων.
- Εισαγάγετε ένα εμφανιζόμενο όνομα για την προέλευση δεδομένων. Αυτό το όνομα εμφανίζεται στη λίστα επιλογών "Προέλευση δεδομένων" στο πρόγραμμα επεξεργασίας μοντέλου δεδομένων.
- 4. Επιλέξτε τον τύπο OLAP.
- 5. Εισαγάγετε τη συμβολοσειρά σύνδεσης για τη βάση δεδομένων OLAP.
- 6. Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για τη βάση δεδομένων OLAP.
- **7.** Κάντε κλικ στην επιλογή **Δοκιμή σύνδεσης**.
- 8. Ορίστε την ασφάλεια για αυτή τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων. Μετακινήστε ρόλους από τη λίστα "Διαθέσιμοι ρόλοι" στη λίστα "Επιτρεπόμενοι ρόλοι". Μόνο οι χρήστες με τους ρόλους στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι μπορούν να δημιουργούν ή να προβάλλουν αναφορές από αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Ρύθμιση σύνδεσης σε μια υπηρεσία web

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε μια πηγή δεδομένων υπηρεσίας ιστού για πρόσβαση σε δεδομένα με αναφορές με ακρίβεια σε επίπεδο pixel.

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια σύνδεση SSL για την πηγή δεδομένων υπηρεσίας ιστού, ορίστε την ιδιότητα χρόνου εκτέλεσης Ενεργοποίηση SSL για πηγή δεδομένων υπηρεσίας ιστού και HTTP ως true.

Αποστείλετε το πιστοποιητικό SSL στο Κέντρο αποστολών πριν ορίσετε τη σύνδεση στην πηγή δεδομένων.

- 1. Από τη σελίδα Διαχείριση Publisher, κάντε κλικ στην επιλογή Σύνδεση υπηρεσίας ιστού.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη προέλευσης δεδομένων.
- Εισαγάγετε ένα εμφανιζόμενο όνομα για την προέλευση δεδομένων. Αυτό το όνομα εμφανίζεται στη λίστα επιλογών "Προέλευση δεδομένων" στο πρόγραμμα επεξεργασίας μοντέλου δεδομένων.
- Επιλέξτε το πρωτόκολλο server.
- 5. Εισαγάγετε το όνομα server και τη θύρα server.
- Καταχωρίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας για τη σύνδεση της υπηρεσίας ιστού.
- 7. Προαιρετικά: Εισαγάγετε το χρονικό λήξης συνεδρίας σε λεπτά.
- 8. Επιλέξτε την κεφαλίδα ασφάλειας από το WS-Security.
 - 2002 Ενεργοποιεί το διακριτικό ονόματος χρήστη "WS-Security" με το χώρο ονομάτων 2002: http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/ oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd
 - 2004 Ενεργοποιεί το διακριτικό ονόματος χρήστη "WS-Security" με το χώρο ονομάτων 2004: http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/ oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText
- Προαιρετικά: Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης για την προέλευση δεδομένων υπηρεσίας ιστού.
- Προαιρετικά: Από τη λίστα Πιστοποιητικό SSL, επιλέξτε το πιστοποιητικό SSL που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για τη σύνδεση.
- 11. Εάν χρησιμοποιείτε ενδιάμεσο server, επιλέξτε "Χρήση ενδιάμεσου server συστήματος".



- 12. Κάντε κλικ στην επιλογή Δοκιμή σύνδεσης.
- 13. Ορίστε την ασφάλεια για αυτήν τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων. Μετακινήστε ρόλους από τη λίστα "Διαθέσιμοι ρόλοι" στη λίστα "Επιτρεπόμενοι ρόλοι". Μόνο οι χρήστες με τους ρόλους στη λίστα "Επιτρεπόμενοι ρόλοι" μπορούν να δημιουργούν ή να προβάλλουν αναφορές από αυτήν την προέλευση δεδομένων.
- **14.** Κάντε κλικ στο στοιχείο **Εφαρμογή**.

Ρύθμιση σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων ΗΤΤΡ

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε μια πηγή δεδομένων ΗΤΤΡ για να αναπτύξετε μοντέλα δεδομένων από δεδομένα XML, JSON και CSV μέσω ιστού, ανακτώντας τα δεδομένα μέσω της μεθόδου HTTP GET.

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια σύνδεση SSL για την πηγή δεδομένων HTTP, ορίστε την ιδιότητα χρόνου εκτέλεσης **Ενεργοποίηση SSL για πηγή δεδομένων υπηρεσίας ιστού και HTTP** ως true.

Αποστείλετε το πιστοποιητικό SSL στο Κέντρο αποστολών πριν ορίσετε τη σύνδεση στην πηγή δεδομένων.

- 1. Από τη σελίδα "Διαχείριση Publisher", κάντε κλικ στην επιλογή Σύνδεση ΗΤΤΡ.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη προέλευσης δεδομένων.
- Εισαγάγετε ένα εμφανιζόμενο όνομα για την προέλευση δεδομένων. Αυτό το όνομα εμφανίζεται στη λίστα επιλογών "Προέλευση δεδομένων" στο πρόγραμμα επεξεργασίας μοντέλου δεδομένων.
- Επιλέξτε το πρωτόκολλο server.
- 5. Εισαγάγετε το όνομα server και τη θύρα server.
- Εισαγάγετε το περιβάλλον URL για τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων HTTP στο πεδίο Περιοχή.

Για παράδειγμα, xmlpserver/services/rest/v1/reports

- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης που απαιτείται για την πρόσβαση στην προέλευση δεδομένων της βάσης δεδομένων.
- Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μια σύνδεση SSL, από τη λίστα Πιστοποιητικό SSL, επιλέξτε το πιστοποιητικό SSL που θέλετε να χρησιμοποιήσετε για την πηγή δεδομένων.
- 9. Εάν χρησιμοποιείτε ενδιάμεσο server, επιλέξτε Χρήση ενδιάμεσου server συστήματος.
- 10. Ορίστε την ασφάλεια για αυτή τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων. Μετακινήστε ρόλους από τη λίστα "Διαθέσιμοι ρόλοι" στη λίστα "Επιτρεπόμενοι ρόλοι". Μόνο οι χρήστες με τους ρόλους στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι μπορούν να δημιουργούν ή να προβάλλουν αναφορές από αυτήν την προέλευση δεδομένων.

Ρύθμιση σύνδεσης σε server περιεχομένου

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση σε έναν server περιεχομένου για να ανακτήσετε ένα συνημμένο κειμένου που είναι αποθηκευμένο σε έναν server Oracle WebCenter Content (γνωστό παλαιότερα ως UCM) και να εμφανίσετε το περιεχόμενο του συνημμένου σε μια αναφορά με ακρίβεια σε επίπεδο pixel.

- 1. Από τη σελίδα "Διαχείριση Publisher", επιλέξτε τον δεσμό Server περιεχομένου.
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη προέλευσης δεδομένων.


- 3. Εισαγάγετε το όνομα στο πεδίο Όνομα προέλευσης δεδομένων.
- 4. Εισαγάγετε τη διεύθυνση τοποθεσίας στο πεδίο URI.
- Εισαγάγετε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης στα πεδία "Όνομα χρήστη" και "Κωδικός πρόσβασης" αντίστοιχα.
- 6. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δοκιμή σύνδεσης**.
- 7. Ορίστε την ασφάλεια για αυτή τη σύνδεση προέλευσης δεδομένων. Μετακινήστε ρόλους από τη λίστα "Διαθέσιμοι ρόλοι" στη λίστα "Επιτρεπόμενοι ρόλοι". Μόνο οι χρήστες με τους ρόλους στη λίστα Επιτρεπόμενοι ρόλοι μπορούν να δημιουργούν ή να προβάλλουν αναφορές από αυτήν την προέλευση δεδομένων.
- Κάντε κλικ στο στοιχείο Εφαρμογή.

Προβολή ή ενημέρωση σύνδεσης σε πηγή δεδομένων

Μπορείτε να προβάλετε ή να ενημερώσετε μια σύνδεση σε πηγή δεδομένων από τη σελίδα Διαχείριση Publisher.

- Από τη σελίδα Διαχείριση Publisher, επιλέξτε τον τύπο Πηγή δεδομένων που θέλετε να ενημερώσετε.
- 2. Επιλέξτε το όνομα της σύνδεσης για προβολή ή ενημέρωση. Όλα τα πεδία είναι επεξεργάσιμα. Ανατρέξτε στην κατάλληλη ενότητα για τη ρύθμιση του τύπου προέλευσης δεδομένων για πληροφορίες σχετικά με τα απαιτούμενα πεδία.
- Επιλέξτε Εφαρμογή για την εφαρμογή των αλλαγών ή Ακύρωση για έξοδο από τη σελίδα ενημέρωσης.



Διαχείριση συνδέσεων βάσεων δεδομένων για μοντελοποίηση δεδομένων

Οι διαχειριστές δημιουργούν και διαχειρίζονται συνδέσεις βάσεων δεδομένων cloud για τη μοντελοποίηση σχεσιακών και μη σχεσιακών δεδομένων, όπως Essbase, Snowflake ή Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM). Τα επιχειρηματικά δεδομένα σας δεν χρειάζεται να βρίσκονται σε ένα σημείο. Συνδεθείτε σε πολλές βάσεις δεδομένων cloud, ώστε οι δημιουργοί επιχειρηματικών μοντέλων και οι επιχειρηματικοί αναλυτές να μπορούν να αναλύουν τα εταιρικά δεδομένα οπουδήποτε και αν είναι αποθηκευμένα.

Θέματα

- Μοντελοποίηση δεδομένων σε έναν κύβο Essbase
- Μοντελοποίηση δεδομένων στο Snowflake Data Warehouse
- Μοντελοποίηση δεδομένων στο Google BigQuery
- Ενοποίηση με επιχειρηματικές διαδικασίες του Oracle Enterprise Performance Management Platform
- Μορφές DSN για καθορισμό των προελεύσεων δεδομένων

Μοντελοποίηση δεδομένων σε έναν κύβο Essbase

Συνδεθείτε σε μια βάση δεδομένων Essbase, ώστε να μπορέσετε να μοντελοποιήσετε και να απεικονίσετε δεδομένα από τους κύβους του Essbase.

Μπορείτε να μοντελοποιήσετε δεδομένα Essbase μόνο στο Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων.

Πριν να ξεκινήσετε, αναπτύξτε το Data Gateway με το στιγμιότυπο του Oracle Analytics που διαθέτετε και διαμορφώστε έναν παράγοντα Data Gateway, για να επικοινωνήσετε με την απομακρυσμένη ανάπτυξη του Essbase.

- 1. Στο Φυσικό επίπεδο, δημιουργήστε μια βάση δεδομένων:
 - κάντε δεξί κλικ στο τμήμα παράθυρου Φυσικό επίπεδο και επιλέξτε Δημιουργία νέας
 βάσης δεδομένων.
 - b. Στο πλαίσιο διαλόγου Βάση δεδομένων, καθορίστε ένα όνομα για να αναγνωρίζετε τη βάση δεδομένων σας εντός του Oracle Analytics.
 - c. Επιλέξτε τον Τύπο βάσης δεδομένων (για παράδειγμα, Essbase 11) και κάντε κλικ στο κουμπί ΟΚ.
- Στο Φυσικό επίπεδο, δημιουργήστε έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων:
 - κάντε δεξί κλικ στη νέα βάση δεδομένων, επιλέξτε Δημιουργία νέου αντικειμένου και στη συνέχεια επιλέξτε Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων βάσης δεδομένων.
 - b. Στο πλαίσιο διαλόγου Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων, καθορίστε ένα όνομα για να αναγνωρίζετε τον χώρο συγκέντρωσης της βάση δεδομένων σας εντός του Oracle Analytics.
 - c. Στο Essbase Server, καθορίστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης για το Essbase server σας.



Για παράδειγμα, http://<IP address>:<port number>/essbase/agent.

- d. Επιλέξτε Χρήση πύλης δεδομένων.
- καταχωρήστε το Όνομα χρήστη και τον Κωδικό πρόσβασης για την ανάπτυξη Essbase.
- f. Αν σας ζητηθεί, καταχωρήστε ξανά τον κωδικό πρόσβασης για την ανάπτυξη του Essbase.
- 3. Στο Φυσικό επίπεδο, κάντε εισαγωγή των μεταδεδομένων Essbase:
 - a. Κάντε δεξί κλικ στη σύνδεση Essbase και επιλέξτε Εισαγωγή μεταδεδομένων.
 - **b.** Στη σελίδα Επιλογή προέλευσης δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή **Επόμενο**.
 - c. Στη σελίδα Επιλογή αντικειμένων μεταδεδομένων, αναπτύξτε τη βάση δεδομένων στο πλαίσιο Προέλευση δεδομένων, επιλέξτε τον κύβο που επιθυμείτε και έπειτα κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή επιλεγμένου.

Για έναν μεγάλο κύβο, η εισαγωγή μπορεί να χρειαστεί δύο έως τρία λεπτά.

- d. Όταν ολοκληρωθεί η εισαγωγή, αναπτύξτε τη βάση δεδομένων στην Προβολή αποθετηρίου, για να εμφανίσετε τον κύβο Essbase που έχετε εισαγάγει.
- e. Κάντε κλικ στην επιλογή Τέλος.
- 4. Χρησιμοποιώντας το φυσικό επίπεδο που έχετε μόλις δημιουργήσει, δημιουργήστε το επιχειρηματικό μοντέλο και το επίπεδο αντιστοίχισής σας, καθώς και το επίπεδο παρουσίασής σας.
- 5. Επιλέξτε Αρχείο, Cloud και κατόπιν Δημοσίευση.
- Δημιουργήστε ένα dashboard ή ένα βιβλίο εργασίας απεικονίσεων με βάση τον κύβο Essbase.

Ο νέος κύβος του Essbase είναι τώρα διαθέσιμος ως περιοχή θέματος στο Oracle Analytics.

Για παράδειγμα, δημιουργήστε μια ανάλυση στο Analytics Classic και θα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη νέα περιοχή θέματος του Essbase μέσω του παραθύρου διαλόγου Επιλογή περιοχής θέματος. Στο Oracle Analytics, δημιουργήστε ένα βιβλίο εργασίας. Στο παράθυρο διαλόγου Προσθήκη συνόλου δεδομένων, κάντε κλικ στην επιλογή Περιοχές θεμάτων για να αποκτήσετε πρόσβαση στη νέα περιοχή θέματος του Essbase.

Μοντελοποίηση δεδομένων στο Snowflake Data Warehouse

Διαμορφώστε το περιβάλλον εσωτερικής εγκατάστασης που χρησιμοποιείτε, ώστε να μπορείτε να μοντελοποιήσετε δεδομένα σε μια βάση δεδομένων Snowflake.

Μπορείτε να μοντελοποιήσετε δεδομένα Snowflake στην Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας ή στο Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων. Αυτή η εργασία περιγράφει τη διαδικασία με χρήση του Model Administration Tool.

Τόσο η τοπική όσο και η απομακρυσμένη σύνδεση με το Snowflake από ένα σημασιολογικό μοντέλο απαιτεί την εγκατάσταση του Data Gateway, προκειμένου το Model Administration Tool να μπορεί να εισαγάγει και να μοντελοποιήσει πίνακες από μια προέλευση δεδομένων Snowflake. Διαμορφώστε τον παράγοντα Data Gateway με ένα κατάλληλο πρόγραμμα οδήγησης για σύνδεση στο Snowflake. Βεβαιωθείτε ότι οι απομακρυσμένες συνδέσεις Data Gateway είναι διαθέσιμες κατά την εκτέλεση ερωτημάτων. Ωστόσο, αφού οι πίνακες του Snowflake μοντελοποιηθούν και το σημασιολογικό μοντέλο δημοσιευτεί στο Oracle Analytics, το Data Gateway μπορεί να απενεργοποιηθεί ή να καταργηθεί για τις τοπικές συνδέσεις, καθώς δεν χρησιμοποιείται όταν εκτελούνται ερωτήματα από το Oracle Analytics.

Μπορείτε να δημιουργήσετε είτε μια τοπική είτε μια απομακρυσμένη σύνδεση με το Snowflake από το σημασιολογικό μοντέλο. Αν δημιουργήσετε μια τοπική (όχι απομακρυσμένη) σύνδεση, ο χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων στο σημασιολογικό μοντέλο χρησιμοποιεί μια σύνδεση JDBC.

Πριν ξεκινήσετε, εγκαταστήστε το Data Gateway και το Model Administration Tool στον ίδιο υπολογιστή Windows στο περιβάλλον εσωτερικής εγκατάστασης.

- Διαμορφώστε έναν τοπικό παράγοντα Data Gateway για να διευκολύνετε τη δημιουργία σύνδεσης από το Developer Client Tool στο Snowflake.
 - κάντε λήψη του τελευταίου προγράμματος οδήγησης Snowflake JDBC (για παράδειγμα, στο αρχείο snowflake-jdbc-3.9.0.jar).
 - b. Αντιγράψτε το αρχείο λήψης JAR στον φάκελο εγκατάστασης του Data Gateway.

Σε μια ανάπτυξη server, αντιγράψτε το αρχείο JAR στη θέση:

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

Σε μια προσωπική ανάπτυξη, αντιγράψτε το αρχείο JAR στη θέση:

<κατάλογος_εγκατάστασης>\war\datagateway\WEB-INF\lib

- c. Επανεκκινήστε το Data Gateway.
- 2. Διαμορφώστε μια σύνδεση με τη βάση δεδομένων Snowflake.
 - Για μια τοπική σύνδεση, βλ. Δημιουργία τοπικής σύνδεσης σημασιολογικού μοντέλου στο Snowflake.
 - Για μια απομακρυσμένη σύνδεση, βλ. Δημιουργία απομακρυσμένης σύνδεσης σημασιολογικού μοντέλου στο Snowflake:

Μπορείτε τώρα να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας αυτήν τη σύνδεση.

Δημιουργία τοπικής σύνδεσης σημασιολογικού μοντέλου στο Snowflake

Συνδεθείτε με μια τοπική βάση δεδομένων του Snowflake, ώστε να μπορείτε να κάνετε μοντελοποίηση δεδομένων του Snowflake.

- Στο Model Administration Tool, ενεργοποιήστε τη λειτουργία χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων JDBC φορτώνοντας προελεύσεις δεδομένων Java. Ανατρέξτε στο βήμα 3 του Διαμόρφωση και εγγραφή του Data Gateway για δημιουργία αναφορών.
- Στο Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων, δημιουργήστε μια βάση δεδομένων και ορίστε τον τύπο ως Snowflake.
- Προσθέστε έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων και καθορίστε αυτές τις λεπτομέρειες στην καρτέλα Γενικά:
 - Διασύνδεση κλήσης: JDBC(Άμεσο πρόγραμμα οδήγησης).
 - Απαίτηση πλήρως προσδιορισμένων ονομάτων πίνακα: Ναι.
 - Όνομα προέλευσης δεδομένων: Πληκτρολογήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης, π.χ: jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com? db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx
 - Έκδοση RDC: Αφήστε αυτό το πεδίο κενό.
- 4. Στην καρτέλα Διάφορα, καθορίστε αυτές τις λεπτομέρειες:
 - Διεύθυνση τοποθεσίας JDS Server: Αφήστε αυτό το πεδίο κενό (καταργήστε οποιαδήποτε καταχώριση σε αυτό το πεδίο).
 - Κλάση προγράμματος οδήγησης: net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.



- Χρήση SQL μέσω HTTP: false.
- 5. Μοντελοποιήσετε τα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας αυτήν τη σύνδεση.
- Όταν ολοκληρώσετε το σημασιολογικό μοντέλο σας, αποστείλτε το ή δημοσιεύστε το στο Oracle Analytics Cloud.

To Oracle Analytics Cloud συνδέεται με τη βάση δεδομένων Snowflake χωρίς να χρησιμοποιήσει το Data Gateway.

Μπορείτε τώρα να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας αυτήν τη σύνδεση.

Δημιουργία απομακρυσμένης σύνδεσης σημασιολογικού μοντέλου στο Snowflake

Συνδεθείτε με μια τοπική βάση δεδομένων του Snowflake, ώστε να μπορείτε να κάνετε μοντελοποίηση δεδομένων του Snowflake.

- Στο Model Administration Tool, ενεργοποιήστε τη λειτουργία χώρου συγκέντρωσης συνδέσεων JDBC φορτώνοντας προελεύσεις δεδομένων Java. Ανατρέξτε στο βήμα 3 του Διαμόρφωση και εγγραφή του Data Gateway για δημιουργία αναφορών.
- Στο Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων, δημιουργήστε μια βάση δεδομένων και ορίστε τον τύπο ως Snowflake.
- Προσθέστε έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων και καθορίστε αυτές τις λεπτομέρειες στην καρτέλα Γενικά:
 - Διασύνδεση κλήσης: JDBC(Άμεσο πρόγραμμα οδήγησης).
 - Απαίτηση πλήρως προσδιορισμένων ονομάτων πίνακα: Ναι.
 - Όνομα προέλευσης δεδομένων: Πληκτρολογήστε τη συμβολοσειρά σύνδεσης, π.χ: jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com? db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx
 - Έκδοση RDC: Ορίστε το ως 2.
- 4. Στην καρτέλα Διάφορα, καθορίστε αυτές τις λεπτομέρειες:
 - Διεύθυνση τοποθεσίας JDS Server: Αφήστε αυτό το πεδίο κενό (καταργήστε οποιαδήποτε καταχώριση σε αυτό το πεδίο).
 - Κλάση προγράμματος οδήγησης: net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver.
 - Χρήση SQL μέσω HTTP: true.
- 5. Μοντελοποιήσετε τα δεδομένα σας χρησιμοποιώντας αυτήν τη σύνδεση.
- Όταν ολοκληρώσετε το μοντέλο σας, στείλτε το ή δημοσιεύσετε το στο Oracle Analytics Cloud.

Σημείωση: Το Oracle Analytics Cloud συνδέεται με το Snowflake χρησιμοποιώντας οποιονδήποτε διαμορφωμένο παράγοντα Data Gateway.

- Αντιγράψτε το πρόγραμμα οδήγησης Snowflake στον φάκελο παράγοντα εγκατάστασης Data Gateway.
 - Σε μια ανάπτυξη server, αντιγράψτε το αρχείο JAR στην τοποθεσία: <Data Gateway install location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers.
 - Σε μια προσωπική ανάπτυξη στα Windows, αντιγράψτε το αρχείο JAR στην τοποθεσία:
 <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers.



- Σε μια προσωπική ανάπτυξη στο MacOS, αντιγράψτε το αρχείο JAR στην τοποθεσία:
 <Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers.
- 8. Επανεκκινήστε το Data Gateway. Ανατρέξτε στην ενότητα Συντήρηση του Data Gateway.

Μοντελοποίηση δεδομένων στο Google BigQuery

Συνδεθείτε σε μια βάση δεδομένων Google BigQuery για τη μοντελοποίηση και την απεικόνιση δεδομένων από το Google BigQuery. Μπορείτε να μοντελοποιήσετε δεδομένα Google BigQuery στην Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας ή στο Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων. Αυτές οι εργασίες περιγράφουν τη διαδικασία με χρήση του Model Administration Tool.

Θέματα

- Δημιουργία σύνδεσης Oracle Analytics στο Google BigQuery
- Λήψη και παραμετροποίηση προγράμματος οδήγησης ODBC BigQuery
- Δόμηση μοντέλου δεδομένων από πηγή δεδομένων Google BigQuery
- Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης σε αποθετήριο δεδομένων για το Google BigQuery

Δημιουργία σύνδεσης Oracle Analytics στο Google BigQuery

Μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση συστήματος με μια βάση δεδομένων Google BigQuery και να χρησιμοποιήσετε τη σύνδεση για τη μοντελοποίηση του έργου Google BigQuery.

Πριν ξεκινήσετε, κάντε λήψη του ιδιωτικού κλειδιού λογαριασμού υπηρεσίας (σε μορφή JSON) για την υπηρεσία Google BigQuery.

- Στην Αρχική σελίδα του Oracle Analytics, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
- 2. Επιλέξτε BigQuery.
- 3. Εισαγάγετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης.
 - Στο Όνομα σύνδεσης, καθορίστε ένα όνομα φιλικό για τον χρήστη για να προσδιορίσετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης στο Oracle Analytics.
 - Στο πεδίο Έργο, ορίστε με πεζούς χαρακτήρες το όνομα του έργου BigQuery το οποίο θέλετε να αναλύσετε.
 - Στο Ιδιωτικό κλειδί λογαριασμού υπηρεσίας, κάντε κλικ στο στοιχείο Επιλογή και αποστείλετε το ιδιωτικό κλειδί λογαριασμού υπηρεσίας (σε μορφή JSON) για την υπηρεσία BigQuery. Το πεδίο Διεύθυνση ηλ. ταχυδρομείου λογαριασμού υπηρεσίας συμπληρώνεται από τις λεπτομέρειες του απεσταλμένου κλειδιού.
 - Στο πεδίο Σύνδεση συστήματος, ορίστε αυτή την επιλογή.

BigQuery_c Connection	dev Save Close
General	
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 Private Key System connection
	Object ID 'syst Copy

4. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Λήψη και παραμετροποίηση προγράμματος οδήγησης ODBC BigQuery

Εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης ODBC που απαιτείται για τη σύνδεση στο Google BigQuery. Στη συνέχεια, διαμορφώστε το στο Model Administration Tool, ώστε να μπορείτε να μοντελοποιήσετε το έργο.

1. Κάντε λήψη του προγράμματος οδήγησης ODBC Simba BigQuery από την Google.

Για παράδειγμα, κάντε λήψη από την Τοποθεσία αναφοράς Google.

- 2. Εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης που λάβατε στον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το Oracle Analytics Client Tools.
- **3.** Διαμορφώστε το πρόγραμμα οδήγησης ODBC χρησιμοποιώντας το παράθυρο διαλόγου Παραμετροποίηση DSN.



Data Cara M	PioQuery		
Data Source Name:	bigQuery		
Description:			
Authentication			
OAuth Mechanism	Service Authentication \checkmark		
User Authentication			
Sign in to your Google Ad	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		
Request Google Drive	e scope access		
SSL Options			
Minimum TLS Version:	1.2		~
	re		
Use System Trust Sto			
Use System Trust Stor			
Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba	ODBC Driver for Google BigQuery\lib\c	Bro	wse
Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba	ODBC Driver for Google BigQuery\lib\c	Bro	wse
Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba Catalog (Project):	ODBC Driver for Google BigQuery\lib\c ca-app-shared-dev-444 ca-app-shared-d	Bro	wse
Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba Catalog (Project): Dataset	ODBC Driver for Google BigQuery\lib\c ca-app-shared-dev-444 ca-app-shared-dev-444 ca-app	Bro Jev-444	wse
Use System Trust Stor Trusted Certificate: C:\Program Files\Simba Catalog (Project): Dataset	ODBC Driver for Google BigQuery\lib\x ca-app-shared-dev-444 ca-app-shared-dev-444 FINANCE_AR	Bro Jev-444	wse

4. Κάντε κλικ στην επιλογή **Δοκιμή** για να δοκιμάσετε τη σύνδεση.

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

5. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Δόμηση μοντέλου δεδομένων από πηγή δεδομένων Google BigQuery

Δομήστε ένα μοντέλο δεδομένων για τη βάση δεδομένων Google BigQuery, προκειμένου να μπορείτε να το αναπτύξετε για την απεικόνιση των δεδομένων σε ένα έργο BigQuery.

Για να δομήσετε ένα μοντέλο δεδομένων, χρειάζεστε δικαιώματα στο κλειδί του BigQuery. Αν το κλειδί του BigQuery εκχωρεί δικαιώματα πρόσβασης σε επίπεδο συνόλου δεδομένων, εκτελέστε απλώς Εισαγωγή μεταδεδομένων με το πρόγραμμα οδήγησης ODBC του BigQuery ακολουθώντας τα βήματα παρακάτω. Αν το κλειδί του BigQuery εκχωρεί δικαιώματα πρόσβασης μόνο σε επίπεδο συγκεκριμένων πινάκων ή προβολών, ακολουθήστε τα βήματα παρακάτω για τη δημιουργία ενός φυσικού σχήματος.

 Στο Model Administration Tool, δημιουργήστε μια βάση δεδομένων στον χώρο αποθήκευσης και ορίστε την επιλογή ODBC Basic στο πεδίο Τύπος βάσης δεδομένων.

atabase - BigQuery	_ 🗆 🗙
General Features Connection Pools Disp	lay Folders Database Properties Miscellaneous
Name: BigQuery	
Data source definition	
Database type: ODBC Basic	•
CRM metadata tables	ual Private Database
Persist connection pool	
not assigned	Set Clear
Allow populate queries by default	
Allow direct database requests by defau	lt
Description:	
	<u> </u>
	v
	OK Cancel Help

- Στο παράθυρο διαλόγου Χώροι συγκέντρωσης συνδέσεων, δημιουργήστε έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων στη βάση δεδομένων.
 - Στη Διασύνδεση κλήσης, επιλέξτε "Προεπιλογή (ODBC 2.0)".
 - Στο πεδίο Όνομα πηγής δεδομένων, επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης ODBC του BigQuery που δημιουργήσατε προηγουμένως.

Connection Pool - Big_Q	uery_Connection_Pool
General Connection Sc	ripts XML Write Back Miscellaneous
Name: Big_Query_C	Connection_Pool Permissions
Call interface:	Default (ODBC 2.0)
Maximum connections:	10 ÷
🔲 Require fully qualifie	d table names
Data source name:	BigQuery
Shared logon	
User name:	Password:
Enable connection	pooling
Timeout:	5 (minutes) 💌
Vse multithreaded c	onnections
Parameters supported	ed
Isolation level:	Default
Use Data Connectio	n 🗌 Use Console Connection
Object ID:	
Description:	
	_
	OK Cancel Help

 Δημιουργήστε ένα φυσικό σχήμα στη βάση δεδομένων χρησιμοποιώντας το ίδιο όνομα με το σύνολο δεδομένων BigQuery.

To BigQuery SQL απαιτεί την προσθήκη του ονόματος συνόλου δεδομένων ως προθήματος στο όνομα πίνακα (π.χ. dataset.table). Το όνομα του συνόλου δεδομένων ισοδυναμεί με ένα αντικείμενο φυσικού σχήματος στο αρχείο χώρου αποθήκευσης.

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

- Κάντε δεξί κλικ στον χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων και επιλέξτε Εισαγωγή μεταδεδομένων.
- 5. Στο παράθυρο διαλόγου "Επιλογή πηγής δεδομένων", επιλέξτε ODBC 2.0 ή ODBC 3.5 για τον τύπο σύνδεσης και επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης ODBC του BigQuery.

port Metadata - Select Data Source				_	
1 Select Data Source					
2 Select Metadata Types	Connection Type:	ODBC 2.0	1		~
3 Select Metadata Objects	DSN BigQuery nO blm124023 5	Driver Simba ODBC Driver for Google BigQuery 5 Oracle BI Server-Oracle Home			
4 Map to Logical Model	nQ_blm124029	Orade BI Server-Orade_Home Orade BI Server-Orade_Home			
5 Publish to Warehouse					
	User Name:				
Usla	Password:		Neut	Tinish Com	
нер		Bac	Next	- Finish Can	icei



6. Στο παράθυρο διαλόγου "Επιλογή τύπων μεταδεδομένων", επιλέξτε Προβολές και οποιουσδήποτε άλλους τύπους θέλετε να χρησιμοποιήσετε, για τους οποίους το κλειδί του BigQuery έχει δικαιώματα.

		- Anna				
1 Select Data Source	Select the Metadata types you want t	o import:				
2 Select Metadata Types	 Relational Sources Tables 	System tables				
3 Select Metadata Objects	Keys	Aliases				
4 Map to Logical Model	Foreign Keys	Views				
5 Publish to Warehouse	C Metadata from CRM tables					
Help		Ba	ock	Next	Finish	Cancel

7. Στο παράθυρο διαλόγου "Επιλογή τύπων μεταδεδομένων", επιλέξτε τους μεμονωμένους πίνακες και κάντε κλικ στην επιλογή Εισαγωγή επιλεγμένων. Θα γίνει εισαγωγή της βάσης δεδομένων BigQuery και των υποκείμενων δομών.

port Metadata - Select Metadata Ob	jects				_ 🗆 🗙
1 Select Data Source	Select the metadata objects you want to im	port into the ph	nysical layer of the repository.		
2 Select Metadata Types	Data source view:		Repository View:		
3 Select Metadata Objects		<u> </u>	BigQuery BigQuery FINANCE_AR		
4 Map to Logical Model			ALT_BRAND		
5 Publish to Warehouse	AR_COLLECTION_RATE AR_COLLECTION_RATE AR_COLLECTIONS AR_COLLECTIONS AR_COLLECTIONS AR_CUSTOMER_MASTER AR_DAILY_AGING AR_DAILY_AGING AR_DAILY_AGING AR_ERR AR_ERR AR_ERR AR_ERR AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_EXCEPTION AR_INVOICE_ACTIVITY AR_INVOICE_ACTIVITY AR_INVOICE_ACTIVITY AR_INVOICE_ACTIVITY	×	8		
	Show complete structure		Show complete structure		
Help			Back Next	Finish	Cancel
r Help, press F1					

Αν κάνετε κλικ στην επιλογή **Εισαγωγή όλων**, θα γίνει εισαγωγή μόνο της βάσης δεδομένων. Αν συμβεί αυτό, επιλέξτε **Εισαγωγή όλων** δεύτερη φορά, και θα γίνει εισαγωγή των πινάκων.

8. Κάντε κλικ στην επιλογή Τέλος.



- 9. Σύρετε στο φυσικό σχήμα τους πίνακες που εισαγάγατε.
- Επεξεργαστείτε τη φυσική βάση δεδομένων και αλλάξτε τον τύπο βάσης δεδομένων σε BigQuery.

tabase - BigQuery				<u> </u>
General Features Connection Pools Display Fol	lders Datab	ase Propert	ies Misce	laneous
Name: BigQuery Data source definition Database type: BigQuery CRM metadata tables Virtual Priv	vate Database	2		.
Persist connection pool			1	-, 1
		Set		lear
Allow populate queries by default				
Allow populate queries by default Allow direct database requests by default				
 Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description: 				
Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:				A
Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:				<u>_</u>
Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:				A
Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:				A
Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:				
Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:				
Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:				
Allow populate queries by default Allow direct database requests by default Description:				

Κατά την αλλαγή της φυσικής βάσης δεδομένων, βλέπετε ένα μήνυμα που αναφέρει ότι ο τύπος βάσης δεδομένων δεν ταιριάζει με τη διασύνδεση κλήσης που έχει οριστεί στον χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων. Επιλέξτε **"Ναι"**.



- Στο παράθυρο διαλόγου "Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων", διαμορφώστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
 - Στη Διασύνδεση κλήσης, αλλάξτε τη διασύνδεση κλήσης σε JDBC (Άμεσο πρόγραμμα οδήγησης).
 - Επιλέξτε Απαίτηση πλήρως προσδιορισμένων ονομάτων πίνακα.
 - Επιλέξτε **Χρήση σύνδεσης δεδομένων**.
 - Στο Oracle Analytics, ελέγξτε τη σύνδεση BigQuery και αντιγράψτε το αναγνωριστικό αντικειμένου. Στο BigQuery γίνεται διάκριση πεζών-κεφαλαίων. Για να διασφαλίσετε ότι η σύνταξη της σύνδεσης δεδομένων είναι σωστή, χρησιμοποιήστε το κουμπί Αντιγραφή.

BigQuery_d Connection	lev Save Close
General	(L)
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 Select Private Key
	System connection
	Object ID 'syst Copy

- Στο παράθυρο διαλόγου "Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων", επικολλήστε το αναγνωριστικό αντικειμένου στο πεδίο Αναγνωριστικό αντικειμένου.
- Στο πεδίο Μέγιστος αριθμός συνδέσεων, ορίστε την τιμή 100.

C	onnection Pool - Big_Q	uery_Connection_Pool
ſ	General Connection Sci	ipts XML Write Back Miscellaneous
	Name: Big_Query_C	onnection_Pool Permissions
	Call interface:	JDBC :Direct Driver
	Maximum connections:	100 ÷
	Require fully qualified	d table names
	Connection String	BigQuery
	✓ Shared logon	
	User name:	Password:
	Enable connection p	pooling
	Timeout:	5 (minutes) 💌
	Use multithreaded co	onnections
	Parameters supporte	d
1	Isolation level:	Default
(J✓ Use Data Connectio	n 📃 Use Dansole Connection
\backslash	Description:	'system'.'BigQuery_dev'
		A
	I	_
		OK Cancel Help

12. Αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Μοντελοποιήστε τα μεταδεδομένα στον χώρο αποθήκευσης και αποστείλετε το αρχείο χώρου αποθήκευσης (RPD) στο Oracle Analytics.

Αντιμετώπιση προβλημάτων σύνδεσης σε αποθετήριο δεδομένων για το Google BigQuery

Δείτε ορισμένα ζητήματα που μπορεί να αντιμετωπίσετε κατά τη σύνδεση στο Google BigQuery και πώς μπορείτε να τα επιλύσετε.

Αν η ρύθμιση "Απαίτηση πλήρως προσδιορισμένων ονομάτων πίνακα" δεν είναι επιλεγμένη και η παραγόμενη SQL δεν περιλαμβάνει ένα φυσικό σχήμα, τα ερωτήματα αποτυγχάνουν με ένα μήνυμα όπως "Απέτυχε η ανάγνωση δεδομένων από τον server πηγής δεδομένων Java".

Αν το ερώτημα εκτελείται έναντι του BigQuery με χρήση του nqcmd ή άλλου εργαλείου εισαγωγής SQL, εμφανίζεται το πραγματικό μήνυμα σφάλματος:

```
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
```

Ένας τρόπος να προσδιορίσετε το ερώτημα με ένα σύνολο δεδομένων είναι να χρησιμοποιήσετε ένα φυσικό σχήμα στο αρχείο χώρου αποθήκευσης.

Αν η σύνδεση Oracle Analytics χρησιμοποιεί ένα όνομα έργου με κεφαλαίους χαρακτήρες, η σύνδεση δημιουργείται με επιτυχία.

Ενδέχεται να παρατηρήσετε δύο διαφορετικά προβλήματα.

 Τα ερωτήματα αποτυγχάνουν με ένα μήνυμα "404 - Δεν βρέθηκε" για μια καλυμμένη διεύθυνση τοποθεσίας:

2. Εντός του Oracle Analytics, βλέπετε τα σύνολα δεδομένων, αλλά οι υποκείμενοι πίνακες δεν είναι διαθέσιμοι.



Και στις δύο περιπτώσεις, μπορείτε να τροποποιήσετε τη σύνδεση, ώστε το όνομα έργου να είναι με πεζούς χαρακτήρες.

Κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων σε συνδέσεις BigQuery στο Oracle Analytics Cloud, χρησιμοποιήστε μια εφαρμογή πελάτη JDBC τρίτου μέρους, για να προσπαθήσετε να συνδεθείτε στο BigQuery χρησιμοποιώντας το ίδιο κλειδί λογαριασμού υπηρεσίας.

Αν η σύνδεση εξακολουθεί να αποτυγχάνει, υπάρχει πρόβλημα με το κλειδί λογαριασμού υπηρεσίας.

Αν η σύνδεση πραγματοποιηθεί με επιτυχία, υπάρχει πρόβλημα με το Oracle Analytics και πρέπει να επικοινωνήσετε με το τμήμα υποστήριξης της Oracle.

Αυτή η δοκιμή είναι χρήσιμη σε περιπτώσεις στις οποίες το κλειδί λογαριασμού υπηρεσίας δεν έχει επαληθευτεί μέσω του ODBC.



Μορφές DSN για καθορισμό των προελεύσεων δεδομένων

Στο Oracle Analytics μπορείτε να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα εσωτερικής εγκατάστασης για πολλούς τύπους βάσεων δεδομένων. Το Oracle Analytics υποστηρίζει απευθείας πρόσβαση σε ορισμένες προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης μέσω του σημασιολογικού μοντέλου. Όταν δημιουργείτε τη σύνδεση βάσης δεδομένων χρησιμοποιώντας το Model Administration Tool, στο πεδίο **Όνομα προέλευσης δεδομένων** του παραθύρου διαλόγου Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων (καρτέλα Γενικά), πρέπει να χρησιμοποιήσετε την κατάληλη μορφή DSN για τον τύπο βάσης δεδομένων στον οποίο συνδέεστε.

```
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"]
PostgresSgl:
       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"]
```

Ενοποίηση με επιχειρηματικές διαδικασίες του Oracle Enterprise Performance Management Platform

To Oracle Analytics Cloud ενοποιείται με τις επιχειρηματικές διαδικασίες πλαφόρμας Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM), για παράδειγμα, με την υπηρεσία Oracle Planning and Budgeting Cloud Service.

Υπάρχουν δύο τρόποι ενοποίησης με την Πλατφόρμα Oracle EPM:

 Απεικόνιση δεδομένων απευθείας από το Oracle EPM στο Oracle Analytics Cloud -Οι επιχειρηματικοί χρήστες δημιουργούν βιβλία εργασίας απεικονίσεων χρησιμοποιώντας δεδομένα από κύβους ή τύπους πλάνων. Για παράδειγμα, μπορείτε να απεικονίσετε δεδομένα από τα Planning and Budgeting Cloud, Hyperion Planning και Essbase Cubes. Η σύνδεση αυτοεξυπηρέτησης δεν απαιτεί ειδικά προνόμια μοντελοποίησης ή διαχείρισης. Οι επιχειρηματικοί χρήστες δημιουργούν αρχικά μια σύνδεση χρησιμοποιώντας τον τύπο σύνδεσης Oracle EPM, και κατόπιν δημιουργούν ένα βιβλίο εργασίας απεικονίσεων.

Δείτε Απεικόνιση δεδομένων από το Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM).

 Μοντελοποίηση δεδομένων για αναλύσεις στο Oracle Analytics Cloud Classic - Οι αναλυτές επιχειρήσεων μοντελοποιούν πρώτα τα δεδομένα Oracle EPM και, στη συνέχεια, δημοσιεύουν το σημασιολογικό μοντέλο για χρήση από τους επιχειρηματικούς χρήστες. Για παράδειγμα, οι διαχειριστές ή οι υπεύθυνοι μοντελοποίησης δεδομένων μπορεί να δημιουργούν σύνθετους υπολογισμούς για χρήση από έναν οργανισμό. Η σύνθετη μοντελοποίηση δεδομένων απαιτεί προνόμια διαχείρισης καθώς και την έκδοση Enterprise Edition.

Δείτε Μοντελοποίηση δεδομένων στην πλατφόρμα Oracle EPM.

Βέλτιστες πρακτικές

Η συνδεσιμότητα από το Oracle Analytics Cloud στο Oracle EPM Cloud υπόκειται στα όρια ταυτόχρονων ερωτημάτων που έχουν καθοριστεί από το Oracle EPM Cloud. Αυτά τα όρια καθορίζονται για την εξισορρόπηση των αναγκών των χρηστών εφαρμογών Oracle EPM και εφαρμογών δημιουργίας αναφορών που ανακτούν δεδομένα από το Oracle EPM.

Τα όρια ταυτόχρονων ερωτημάτων και άλλων φόρτων εργασίας εφαρμογών σε ένα σύστημα Oracle EPM επηρεάζουν την απόδοση των εφαρμογών Oracle Analytics Cloud που δημιουργούν υψηλό όγκο ταυτόχρονων ερωτημάτων στο Oracle EPM Cloud.



Μειώστε τον συνολικό όγκο των ερωτημάτων ευθυγραμμίζοντας τα όρια σύμφωνα με τα όρια του Oracle EPM Cloud που περιγράφονται στον ακόλουθο πίνακα:

Χώρος ή περιοχή	Συνιστώμενος αριθμός
Αριθμός συνδέσεων σημασιολογικών μοντέλων (ορίζεται από τη ρύθμιση Μέγιστος αριθμός συνδέσεων)	10
Αριθμός απεικονίσεων ανά καμβά βιβλίου εργασίας	4

Απεικόνιση δεδομένων από το Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

Συνδεθείτε σε μια εφαρμογή στο Cloud EPM Platform και απεικονίστε τα δεδομένα σε ένα βιβλίο εργασίας. Η πρόσβαση στα δεδομένα γίνεται με τη μορφή ερωτήματος σε πραγματικό χρόνο.

- Στην αρχική σελίδα του Oracle Analytics Cloud, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία, έπειτα Σύνδεση και επιλέξτε Oracle EPM Cloud.
- Στο πλαίσιο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης, εισαγάγετε τις λεπτομέρειες σύνδεσης για την εφαρμογή σας Cloud EPM Platform.
 - Στην περιοχή Έλεγχος ταυτότητας, επιλέξτε Χρήση διαπιστευτηρίων ενεργού χρήστη.

← 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				

Δείτε Σύνδεση στο Oracle Enterprise Performance Management Cloud.

 Από την Αρχική σελίδα, κάντε κλικ στην επιλογή Δημιουργία και έπειτα στην επιλογή Σύνολο δεδομένων.



- Στο πλαίσιο διαλόγου "Δημιουργία συνόλου δεδομένων", επιλέξτε τη σύνδεση Oracle EPM που δημιουργήσατε στο βήμα 2.
- Στο πλαίσιο διαλόγου "Προσθήκη συνόλου δεδομένων", επιλέξτε τον κύβο για απεικόνιση και κατόπιν κάντε κλικ στην "Προσθήκη".



 Κάντε κλικ στη "Δημιουργία βιβλίου εργασίας" και προσθέστε τα στοιχεία δεδομένων στον καμβά σχεδίασης.

Συμβουλή: Χρησιμοποιήστε φίλτρα για να εντοπίσετε με ακρίβεια τα δεδομένα στους κύβους σας.

Data Q 0	HSP_View Name BaseData	Year Name FY16	Account Name Account	Period Gen 4	Number	Scenario Name Plan	e Vers Work	ion Name
الأر A Entity Description	BB Pivot	Value by Period Name, Entity Name						
A Entity Gen Number	iii Columns		Entity	Total Entity	TD	000	100	110
A Entry Lear marcator	A Entity Name	Period Name	Value	Value	Value	Value	Value	Value
A Entity Market Size	Pre sond mana	Jan	-477.950,604.43	-477,950.604.43	-477.950.604.43	-261.963.42	-182.905.90	0.00
A Entity Name Gen 1		Feb	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-261,963,42	-193,258.46	0.00
A Entity Name Gen 2	E Rows	Mar	-509,135,007.51	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-261,963.42	-120,664.92	0.00
A Entity Name Gen 3	() Daried Name	Apr	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-261,963.42	-205,614.87	0.00
A Entity Name Gen 4	G Period reactie	May	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-261,963.42	-196,540.51	0.00
A Entity Name Gen 5		Jun	-528,434,414,28	-528,434,414,28	-528.434.414.28	-261,963.42	-175,628.80	0.00
HILE HSP_View	Values	34	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-261,963.42	-202,720.16	0.00
A Deriod	# Value	Aug	-544,068,985.91	-544,068,965.91	-544,068.985.91	-261,963.42	-196.967.52	0.00
Period Name	ee value	Sep	-558,713,665.01	-558,713,665,01	-558,713,685.01	-261,963.42	-180,416.69	0.00
Destinet Descent View		Oct	-581,319,245.57	-501,319,245.57	-581,319,245.57	-261,963.42	-209.627.73	0.00
	Color	Nov	-584,350,212,51	-584.350.212.51	-584.350.212.51	-261.963.42	-194.789.14	0.00
C Period Alias Delauri Gen 1	1	Dec	-579,451,336.08	-579,451,336.08	-579,451,336.08	-261.963.42	-172,555.08	0.00

Μοντελοποίηση δεδομένων στην πλατφόρμα Oracle EPM

To Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition ενοποιείται με την πλατφόρμα Oracle Enterprise Performance Planning (Oracle EPM). Μπορείτε να δομήσετε dashboard και αναλύσεις από το Oracle EPM Cloud.

Θέματα

Σημείωση: Μπορείτε να μοντελοποιήσετε δεδομένα ΕΡΜ μόνο στο Model Administration Tool.

- Επισκόπηση της ενοποίησης με το Planning, Close and Tax Reporting στο Oracle EPM Platform
- Προϋποθέσεις για ενοποίηση με το Oracle EPM Platform
- Δημιουργία και αποστολή σημασιολογικού μοντέλου από το Cloud EPM Platform

Επισκόπηση της ενοποίησης με το Planning, Close and Tax Reporting στο Oracle EPM Platform

Οι επιχειρηματικές διαδικασίες του Oracle EPM Cloud χρησιμοποιούνται από εταιρείες για την ανάλυση δεδομένων για σχεδιασμό, προβλέψεις και προϋπολογισμούς.

Οι δημιουργοί αναφορών μπορούν να αναλύουν και να δημιουργούν dashboard δεδομένων από το Oracle EPM Cloud. Πριν ξεκινήσουν, αν δημιουργείτε ένα σημασιολογικό μοντέλο, πρέπει να εισαγάγετε τα απαιτούμενα μεταδεδομένα εφαρμογής από προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης και προελεύσεις δεδομένων cloud, επιτρέποντας έτσι στους δημιουργούς αναφορών να δημιουργούν dashboard και αναλύσεις.

 To Oracle Analytics Cloud υποστηρίζει τις εφαρμογές Planning, Financial Consolidation and Close και Tax Reporting.

Αν έχετε το Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud 19.08 ή νεότερη έκδοση, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το πρόγραμμα οδήγησης Analytic Data Modeling (ADM) το οποίο προεγκαθίσταται με το Oracle Analytics Cloud, για να αξιοποιήσετε τις προηγμένες δυνατότητες μοντελοποίησης που παρέχονται στην υπηρεσία Oracle Planning and Budgeting Cloud Service:

- Δημιουργία στηλών αριθμών που υποστηρίζουν φιλτράρισμα.
- Στήλες ενδεικτών φύλλων.
- Ξεχωριστές στήλες ανά δημιουργία για ονόματα μελών και ψευδώνυμα (απαιτεί ΕΡΜ 20.04).
- Διαστάσεις χαρακτηριστικών.
- Ενισχυμένες λειτουργίες απόδοσης.
- Μπορείτε να εξετάσετε τα έγγραφα περιγραφής υπηρεσιών για να κατανοήσετε τις απαιτήσεις εκχώρησης αδειών χρήσης για τη χρήση αυτής της λειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα Έγγραφα περιγραφής υπηρεσιών.
- Όταν εισάγετε δεδομένα από προελεύσεις δεδομένων Hyperion Planning, στο σημασιολογικό μοντέλο σας εισάγονται τόσο οι μετρήσεις όσο και οι διαστάσεις.

Προϋποθέσεις για ενοποίηση με το Oracle EPM Platform

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε τα απαιτούμενα συστατικά στοιχεία στη θέση τους και τα έχετε αναπτύξει σωστά.

- Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.
- Υπολογιστής Windows 64-bit στον οποίο θα εκτελείται το Model Administration Tool.
- Model Administration Tool for Oracle Analytics Cloud 5.6 ή νεότερη έκδοση.

Πραγματοποιήστε λήψη του Oracle Technology και εγκαταστήστε το σε έναν τοπικό υπολογιστή Windows 64–bit. Ανατρέξτε στην ενότητα Λήψη και εγκατάσταση του Analytics Client Tools για το Oracle Analytics.

- Μια διεργασία Javahost που εκτελείται στο client. (Εκκινήστε μια διεργασία χρησιμοποιώντας την εντολή: C:\oracle\oacclient-5.6\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat.)
- Εάν αναπτύσσετε το Oracle Analytics Cloud, (δηλαδή, στο Oracle Cloud Infrastructure με διαχείριση από την Oracle), διαμορφώστε αυτές τις επιλογές:



 Ορίστε τη μεταβλητή συστήματος JAVA_HOME να παραπέμπει στην εγκατάστασή σας JDK.

Για παράδειγμα, C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_162.

- Ορίστε το INSTANCE NAME=%DOMAIN HOME%
- Επεξεργαστείτε το αρχείο <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd
 και κάτω από τη ρύθμιση ESSBASEPATH, προσθέστε:set
 INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%
 - Εκτελέστε το

<BIClient_Home>\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat
yiα έναρξη του Javahost.

Εάν πρέπει να επανεκκινήσετε τον client, εκτελέστε το stopOnClient.batκαι έπειτα εκτελέστε ξανά το startOnClient.bat.

- Εάν κάνετε ανάπτυξη του Oracle Analytics Cloud- Classic, (δηλ., Oracle Cloud Infrastructure Classic), διαμορφώστε αυτές τις επιλογές:
 - Διαμορφώστε το <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd με το όνομα παρουσίας:

INSTANCE NAME=%DOMAIN HOME%

 Διαμορφώστε τις πληροφορίες κεντρικού υπολογιστή και θύρας του Oracle Analytics Cloud στο <BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSConfig.INI:

[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";

Δημιουργία και αποστολή σημασιολογικού μοντέλου από το Cloud EPM Platform

Δημιουργήστε ένα σημασιολογικό μοντέλο στο Cloud EPM Platform και, στη συνέχεια, αποστείλετέ το στο Oracle Analytics Cloud Enterprise Edition.

- Στο τοπικό περιβάλλον σας, εκκινήστε το Model Administration Tool και δημιουργήστε ένα σημασιολογικό μοντέλο.
- 2. Εισαγάγετε τα μεταδεδομένα Planning and Budgeting:
 - Από το μενού "Αρχείο", επιλέξτε "Εισαγωγή μεταδεδομένων" για να ξεκινήσει ο οδηγός εισαγωγής.
 - b. Στη σελίδα Επιλογή πηγής δεδομένων, επιλέξτε Hyperion ADM από τη λίστα Τύπος σύνδεσης.
 - c. Στη σελίδα "Επιλογή αντικειμένων μεταδεδομένων", εισαγάγετε τα στοιχεία σύνδεσης.

Για τον **Τύπο σύνδεσης**, επιλέξτε Hyperion ADM.

Για τον Τύπο παρόχου, επιλέξτε Hyperion Planning.

Για τη **Διεύθυνση τοποθεσίας**, καθορίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας σύνδεσης με τη μορφή:

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

Σημείωση: Καθορίστε την τιμή με κωδικοποίηση διεύθυνσης τοποθεσίας %3A αντί μιας άνω-κάτω τελείας (:), για να διαχωρίσετε τον κεντρικό υπολογιστή από τον αριθμό θύρας.

Η διεύθυνση τοποθεσίας σύνδεσης είναι διαφορετική στο Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1) και στο Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2).



 Εάν η εφαρμογή προγραμματισμού και προϋπολογισμού σας έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1), καθορίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας σύνδεσης ως εξής:

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

 Εάν η εφαρμογή προγραμματισμού και προϋπολογισμού σας έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2), καθορίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας σύνδεσης ως εξής:

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

Για το Όνομα χρήστη και τον Κωδικό πρόσβασης, καθορίστε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης ενός χρήστη με δικαιώματα διαχειριστή.

d. Όταν η εισαγωγή ολοκληρωθεί, εξετάστε τα μεταδεδομένα στο Φυσικό επίπεδο.



- e. Βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει τη λειτουργία βάσης δεδομένων ANCESTOR DIM PROPERTY SUPPORTED.
- 3. Ολοκληρώστε το σημασιολογικό μοντέλο σας:
 - κάντε αποκοπή και επικόλληση των πινάκων από το Φυσικό επίπεδο στο επίπεδο Επιχειρηματικό μοντέλο και αντιστοίχιση και στο επίπεδο Παρουσίαση.



Oracle BI Administration Tool - Modified19.rpd					
File Edit View Manage Tools Diagram Window Help					
L 📽 📽 📽 🖯 📇 🗱 🛍 🔽 🕲 📾 🤄 🖓 📾 🔩 🦓					
Presentation	Business Model and Mapping	Physical			
Post Post Values Values Values Prin Attributes Period Period Period Period Period Period Period Period Period Post Post	Constant Second Se	Proc. Connection _vip Proc. Connection _vip Proc. Connection _vip Proc. Proc.			

- b. Επαληθεύστε το σημασιολογικό μοντέλο και αποθηκεύστε το ως αρχείο .rpd.
- 4. Στο Φυσικό επίπεδο, επεξεργαστείτε τον Χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων για αυτή την προέλευση δεδομένων, καθορίστε μια "Διεύθυνση τοποθεσίας" ίδια με τη διεύθυνση τοποθεσίας που χρησιμοποιήσατε στη σελίδα "Επιλογή αντικειμένων μεταδεδομένων" στο βήμα 1 και επιλέξτε "Κοινόχρηστη σύνδεση".

Connection Pool - Co	onnection Pool	_ 🗆 ×
General Connection Scr	pts XML Write Back Misce	laneous
Name: Connection P	lool	Permissions
Call interface:	Default (Hyperion ADM)	Y
Maximum connections:	10	
URL:	rion.ap.hsp.HspAdmDriver:win20	12r2v1%3A19000:Vision
Connection properties		
Shared logon		
User name:	admin Password:	•••••

- 5. Αποθηκεύστε το σημασιολογικό μοντέλο και αγνοήστε την προειδοποίηση σχετικά με τις λειτουργίες βάσης δεδομένων που δεν αντιστοιχούν στις προεπιλεγμένες τιμές.
- 6. Αποστείλετε το σημασιολογικό μοντέλο στο Oracle Analytics Cloud. Από το μενού Αρχείο, κάντε κλικ στην επιλογή Cloud, έπειτα στην επιλογή Αποστολή και εισαγάγετε τα στοιχεία σύνδεσης για το στιγμιότυπο του Oracle Analytics Cloud.

Οι χρήστες μπορούν να αναλύουν δεδομένα και να δημιουργούν dashboard χρησιμοποιώντας το νέο σημασιολογικό μοντέλο.



Εκχώρηση πρόσβασης των προελεύσεων δεδομένων σε αναπτύξεις του Oracle Analytics Cloud

Ορισμένες προελεύσεις δεδομένων, όπως το Oracle Autonomous Data Warehouse, απαιτούν να συμπεριλάβετε τη διεύθυνση IP της ανάπτυξής σας του Oracle Analytics Cloud στη λίστα επιτρεπόμενων.

Θέματα:

- Εκχώρηση πρόσβασης των προελεύσεων δεδομένων σε στιγμιότυπα του Analytics Cloud
- Εύρεση της διεύθυνσης IP ή του ονόματος κεντρικού υπολογιστή του στιγμιότυπου Oracle Analytics Cloud
- Προσθήκη της διεύθυνσης IP του στιγμιότυπου Oracle Analytics Cloud στη λίστα επιτρεπόμενων



7

Διαχείριση συνδέσεων βάσεων δεδομένων για το Model Administration Tool

Οι διαχειριστές δημιουργούν και διαχειρίζονται συνδέσεις βάσης δεδομένων cloud για το Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων. Τα επιχειρηματικά δεδομένα σας δεν χρειάζεται να βρίσκονται σε ένα σημείο. Συνδέστε πολλαπλές βάσεις δεδομένων στο cloud, ώστε οι υπεύθυνοι μοντελοποίησης και ανάλυσης να μπορούν να αναλύουν τα εταιρικά δεδομένα, όπου και εάν είναι αποθηκευμένα.

Θέματα

- Πληροφορίες σχετικά με τις συνδέσεις βάσης δεδομένων για σημασιολογικά μοντέλα
- Σύνδεση σε δεδομένα σε μια βάση δεδομένων Oracle Cloud
- Προστασία συνδέσεων βάσης δεδομένων με SSL
- Διαγραφή απεσταλμένου πορτοφολιού SSL για συνδέσεις βάσεων δεδομένων

Πληροφορίες σχετικά με τις συνδέσεις βάσης δεδομένων για σημασιολογικά μοντέλα

Όταν χρησιμοποιείτε το Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων για την επεξεργασία των σημασιολογικών μοντέλων σας και την αποστολή τους στο Oracle Analytics Cloud, μπορείτε να κάνετε αναφορά "ονομαστικά" σε οποιαδήποτε σύνδεση βάσης δεδομένων ορίζετε στην Κονσόλα στο παράθυρο διαλόγου "Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων". Δεν χρειάζεται να εισαγάγετε ξανά τις λεπτομέρειες σύνδεσης στο Model Administration Tool.

Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων μέσω σύνδεσης που ορίστηκε στην Κονσόλα.

Δεν χρειάζεται να εισαγάγετε ξανά τις πληροφορίες σύνδεσης βάσης δεδομένων για σημασιολογικά μοντέλα που έχουν προδημιουργηθεί με τον Oracle Analytics Server.

Οι πληροφορίες σύνδεσης για αυτά τα μοντέλα, συνήθως, έχουν ήδη οριστεί στο σημασιολογικό μοντέλο που αποστέλλετε στο Oracle Analytics Cloud. Ανατρέξτε στην ενότητα Σχετικά με την αποστολή σημασιολογικών μοντέλων από τον Oracle Analytics Server.

Σύνδεση σε δεδομένα σε μια βάση δεδομένων Oracle Cloud

Οι διαχειριστές δημιουργούν συνδέσεις βάσης δεδομένων για το Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων, ώστε οι επιχειρησιακοί αναλυτές να μπορούν να αναλύουν τα δεδομένα που είναι αποθηκευμένα σε βάσεις δεδομένων Oracle Cloud.

- 1. Κάντε κλικ στην επιλογή "Κονσόλα".
- 2. Κάντε κλικ στην επιλογή "Συνδέσεις".
- 3. Κάντε κλικ στην επιλογή "Δημιουργία".



- Εισαγάγετε ένα προσδιοριστικό Όνομα και Περιγραφή που θα θυμάστε και οι υπεύθυνοι μοντελοποίησης θα αναγνωρίζουν.
- Για τη Σύνδεση με χρήση, επιλέξτε ποιες ιδιότητες θέλετε να χρησιμοποιήσετε για τη σύνδεση στη βάση δεδομένων.
- 6. Καθορίστε τα στοιχεία σύνδεσης με τη βάση δεδομένων.
 - a. Στο πεδίο Κεντρικός υπολογιστής, καθορίστε το όνομα κεντρικού υπολογιστή ή τη διεύθυνση IP της βάσης δεδομένων στην οποία θέλετε να συνδεθείτε.
 - b. Στο πεδίο Θύρα, καθορίστε τον αριθμό θύρας όπου η βάση δεδομένων πραγματοποιεί ακρόαση για εισερχόμενες συνδέσεις.
 - c. Στο πεδίο Όνομα υπηρεσίας, καθορίστε το όνομα υπηρεσίας δικτύου της βάσης δεδομένων.
 - d. Στο πεδίο SID, καθορίστε το όνομα του στιγμιότυπου της βάσης δεδομένων Oracle.
 - ε. Στο πεδίο Στοιχείο περιγραφής TNS, καθορίστε το στοιχείο περιγραφής σύνδεσης TNS που παρέχει τη θέση της βάσης δεδομένων και το όνομα της υπηρεσίας βάσης δεδομένων.

Χρησιμοποιήστε τη μορφή:

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=protocol)(HOST=host) (PORT=port))
(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=service name))
```

Για παράδειγμα:

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

 Για το πεδίο Σύνδεση ως, πληκτρολογήστε το όνομα χρήστη του κατόχου του σχήματος και ύστερα εισαγάγετε τον Κωδικό πρόσβασης.

Πρέπει να συνδεθείτε στη βάση δεδομένων ως ο κάτοχος του σχήματος, για να έχετε πρόσβαση στους πίνακες στο Data Modeler και να τους εμφανίσετε.

8. Επιλέξτε Ενεργοποίηση SSL, για την προστασία αυτής της σύνδεσης μέσω SSL.

Εάν δεν το έχετε κάνει ήδη, αποστείλετε ένα πορτοφόλι που περιέχει τα πιστοποιητικά SSL.

- 9. Κάντε κλικ στην επιλογή Δοκιμή για να επαληθεύσετε τη σύνδεση.
- 10. Κάντε κλικ στην επιλογή ΟΚ.

Οι υπεύθυνοι μοντελοποίησης βλέπουν αμέσως τη νέα σύνδεση στο Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων και μπορούν να ξεκινήσουν τη μοντελοποίηση των δεδομένων.

Προστασία συνδέσεων βάσης δεδομένων με SSL

Χρησιμοποιήστε το πρωτόκολλο SSL για την ασφάλεια της επικοινωνίας μεταξύ του Oracle Analytics Cloud και μιας βάσης δεδομένων Oracle στην οποία έχει διαμορφωθεί το SSL, την υπηρεσία Oracle Autonomous Data Warehouse ή την υπηρεσία Oracle Autonomous Transaction Processing. Πρέπει να αποκτήσετε και να αποστείλετε ένα πορτοφόλι που περιέχει πιστοποιητικά SSL, για να ενεργοποιήσετε το SSL στις συνδέσεις σας Oracle Database Classic Cloud Service.

- 1. Κάντε κλικ στην επιλογή "Κονσόλα".
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Συνδέσεις".



- Αν δεν το έχετε κάνει ήδη, αποστείλετε ένα αρχείο πορτοφολιού που να περιέχει πιστοποιητικά SSL στο Oracle Analytics Cloud:
 - a. Κάντε κλικ στο μενού "Ενέργεια" και ύστερα επιλέξτε Αποστολή πορτοφολιού.

Για να ενημερώσετε ένα υπάρχον αρχείο πορτοφολιού, κάντε κλικ στο κουμπί **Αντικατάσταση πορτοφολιού**.

b. Κάντε κλικ στο κουμπί **Αναζήτηση** και εντοπίστε το αρχείο πορτοφολιού.

Επιλέξτε ένα έγκυρο αρχείο cwallet.sso.

- **c.** Κάντε κλικ στην επιλογή **ΟΚ**.
- 4. Ενεργοποίηση ασφάλειας SSL σε σύνδεση βάσης δεδομένων:
 - a. Δημιουργήστε ή επεξεργαστείτε μια σύνδεση βάσης δεδομένων.
 - **b.** Στο παράθυρο διαλόγου "Σύνδεση", επιλέξτε **Ενεργοποίηση SSL**.
 - **c.** Κάντε κλικ στην επιλογή **OK**.

Διαγραφή απεσταλμένου πορτοφολιού SSL για συνδέσεις βάσεων δεδομένων

Αν μια σύνδεση βάσης δεδομένων που διαμορφώνετε για το μοντέλο δεδομένων σας απαιτεί πιστοποίηση SSL, πρέπει να αποστείλετε ένα πορτοφόλι με τα απαιτούμενα πιστοποιητικά SSL μέσω της Κονσόλας (σελίδα Συνδέσεις). Μπορείτε να διαγράψετε ένα πορτοφόλι που είχατε αποστείλει παλιότερα και πλέον δεν σας είναι χρήσιμο.

Για παράδειγμα, μπορείτε να καταργήσετε ένα υπάρχον αρχείο πορτοφολιού, αν το Oracle Autonomous Data Warehouse στο οποίο συνδέεται το μοντέλο δεδομένων σας είναι ρυθμισμένο για την αποδοχή συνδέσεων χωρίς πορτοφόλι.

- **1.** Κάντε κλικ στην επιλογή **"Κονσόλα"**.
- Κάντε κλικ στην επιλογή "Συνδέσεις".
- 3. Κάντε κλικ στο μενού Ενέργειες και επιλέξτε Διαγραφή πορτοφολιού.



4. Για να επιβεβαιώσετε την ενέργεια, κάντε κλικ στην επιλογή Διαγραφή.

Τμήμα ΙΙΙ Σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud από άλλες εφαρμογές

Αυτό το τμήμα περιγράφει τον τρόπο σύνδεσης με το Oracle Analytics Cloud από άλλες εφαρμογές, για παράδειγμα, από το Microsoft Power BI Desktop.

Κεφάλαια:

- Σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)
- Υποβολή ερωτημάτων σε σημασιολογικά μοντέλα απομακρυσμένα με χρήση JDBC
- Σύνδεση σε βάσεις δεδομένων που έχουν αναπτυχθεί σε μια δημόσια διεύθυνση IP



Σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)

Μπορείτε να συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI και να απεικονίζετε περιεχόμενο του Oracle Analytics.

Εάν έχετε μια καθιερωμένη βάση χρηστών Microsoft Power BI, μπορείτε να αξιοποιήσετε τις δυνατότητες απεικόνισης και δημοσίευσης που προσφέρει το Microsoft Power BI Desktop σε συνδυασμό με τις δυνατότητες επιχειρησιακών μοντέλων του Oracle Analytics για να δημιουργήσετε πανίσχυρη πληροφόρηση από τα δεδομένα σας.

Θέματα:

- Σχετικά με την υποστήριξη συνδεσιμότητας του Microsoft Power BI στο Oracle Analytics Cloud (Προεπισκόπηση)
- Προϋποθέσεις για την ενοποίηση του Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)
- Διαμόρφωση ενός Περιβάλλοντος Microsoft Power BI για την ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud (Προεπισκόπηση)
- Σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI Desktop (Προεπισκόπηση)
- Ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud με το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)
- Συνήθεις ερωτήσεις για τον σύνδεσμο για το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)
- Αντιμετώπιση προβλημάτων στη συνδεσιμότητα του Power BI και απόδοση (Προεπισκόπηση)

Σχετικά με την υποστήριξη συνδεσιμότητας του Microsoft Power BI στο Oracle Analytics Cloud (Προεπισκόπηση)

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε το Microsoft Power BI Desktop για την ανάλυση περιεχομένου από το Oracle Analytics Cloud.

Στο Microsoft Power BI, όταν δημιουργείτε απεικονίσεις με βάση βιβλία εργασίας και αναφορές του Oracle Analytics Cloud, χρησιμοποιείτε δεδομένα αποθηκευμένα στην ενδιάμεση μνήμη από περιοχές θέματος του Oracle Analytics Cloud. Οι αναλυτές δεδομένων μπορούν στη συνέχεια να κοινοποιούν απεικονίσεις σε άλλους χρήστες του Microsoft Power BI.

Προϋποθέσεις για την ενοποίηση του Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε τα εξής:

 Έναν υπολογιστή Windows με εγκατεστημένη την πιο πρόσφατη έκδοση του Microsoft Power BI Desktop ή τουλάχιστον την έκδοση Απριλίου 2022. Τα Microsoft Power BI Pro ή Premium δεν υποστηρίζονται.



Για να εργάζεστε με αναλύσεις του Oracle Analytics Cloud στο Microsoft Power BI Desktop χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Πλοήγηση (αντί να αντιγράφετε κώδικα SQL από το Oracle Analytics Cloud Classic), χρησιμοποιήστε την πιο πρόσφατη ενημέρωση Ιανουαρίου 2023 του Oracle Analytics Cloud και εγκαταστήστε την έκδοση 1.2 ή ανώτερη της εφαρμογής σύνδεσης του Power BI για το Oracle Analytics Cloud.

- Έναν υπολογιστή Windows με εγκατεστημένη την πιο πρόσφατη έκδοση του Oracle Analytics Client Tools. Βλ. Σελίδα λήψης για τα Oracle Analytics Client Tools.
- Προνόμια ρόλου χρήστη στο Oracle Analytics Cloud:
 - Για τη χρήση πινάκων σε περιοχές θέματος, χρειάζεστε προνόμια ρόλου
 BIContentAuthor ή ανώτερου.
 - Για τη χρήση αναφορών ανάλυσης, χρειάζεστε προνόμια ρόλου BIConsumer ή ανώτερου.
- Ένα σημασιολογικό μοντέλο στο Oracle Analytics Cloud.
 Αν χρησιμοποιήσατε το Model Administration Tool για να αναπτύξετε το σημασιολογικό μοντέλο σας, βεβαιωθείτε ότι οι περιοχές θεμάτων και οι πίνακες είναι διαθέσιμα στο επίπεδο Παρουσίασης.

Διαμόρφωση ενός Περιβάλλοντος Microsoft Power BI για την ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud (Προεπισκόπηση)

Διαμορφώστε το περιβάλλον σας για να ενοποιήσετε το Microsoft Power BI Desktop με το Oracle Analytics Cloud ώστε να μπορείτε να αναλύετε δεδομένα από το Oracle Analytics Cloud.

Πριν ξεκινήσετε, χρησιμοποιήστε το Oracle Analytics Model Administration Tool για να δημιουργήσετε ένα μοντέλο δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud ώστε να μπορείτε να έχετε πρόσβαση στις περιοχές θέματος και στους πίνακες στο επίπεδο παρουσίασης.

1. Εγκαταστήστε το Microsoft Power BI Desktop.

Εγκαταστήστε την ελάχιστη απαιτούμενη έκδοση. Βλ. Προϋποθέσεις για την ενοποίηση του Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση).

Αφού την εγκαταστήσετε, διαμορφώστε αυτές τις ρυθμίσεις:

- a. Στο Power BI Desktop, μεταβείτε στις Επιλογές και ρυθμίσεις.
- b. Κάτω από την ενότητα ΚΑΘΟΛΙΚΕΣ, επιλέξτε Ασφάλεια, έπειτα κάτω από την ενότητα Επεκτάσεις δεδομένων, επιλέξτε (Δεν συνιστάται) Επιτρέπεται η φόρτωση οποιασδήποτε επέκτασης χωρίς επικύρωση ή προειδοποίηση.



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

c. Κάτω από την ενότητα "ΚΑΘΟΛΙΚΕΣ", επιλέξτε Φόρτωση δεδομένων και ορίστε την τιμή Χρήση μέγιστης μνήμης ανά ταυτόχρονη αξιολόγηση (MB) με βάση τη διαθέσιμη μνήμη στον υπολογιστή σας.

Συμβουλή: Για να μάθετε πόση μνήμη έχει διαθέσιμη ο υπολογιστής σας, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο πληροφοριών (*i*) δίπλα στην επιλογή **Χρήση μέγιστης μνήμης ανά ταυτόχρονη αξιολόγηση (MB)**.

Options				
GLOBAL	Parallel loading of tables			^
Data Load	When you load data into Power BI (via import or DirectQuer	y), each d	ata table	
Power Query Editor	is backed by a Power Query query. These queries are evaluated simultaneously instead of one-by-one, which can speed up the process. In certain situations, you might want to adjust the default number of simultaneous query			
DirectQuery				
R scripting				
Python scripting	evaluations and memory used. Learn more			
Security	Maximum number of simultaneous evaluations	8	0	
Privacy	Maximum memory used per simultaneous evaluation (MB)	2000	0	

- d. Κάτω από την ενότητα "TPEXON APXEIO", επιλέξτε Φόρτωση δεδομένων και επιλέξτε Ενεργοποίηση παράλληλης φόρτωσης πινάκων.
- Εγκαταστήστε τα Oracle Analytics Client Tools στο ίδιο περιβάλλον με το Microsoft Power BI Desktop.
 - a. Μεταβείτε στη διεύθυνση:

Σελίδα λήψης για τα Oracle Analytics Client Tools

- b. Κάντε κλικ στην επιλογή Oracle Analytics Client Tools <Μήνας- Έτος> Ενημέρωση για να μεταβείτε στη σελίδα Oracle Software Delivery Cloud. Στη συνέχεια, επιλέξτε την πιο πρόσφατη έκδοση.
- c. Κάντε κλικ στο κάτω βέλος Πλατφόρμες, επιλέξτε Microsoft Windows x64 (64 bit) και έπειτα κάντε κλικ εκτός της αναπτυσσόμενης λίστας ή πατήστε το Enter.



- d. Στη στήλη "Λογισμικό" του πίνακα, βεβαιωθείτε ότι είναι επιλεγμένο το Oracle Analytics Client... και καταργήστε την επιλογή των άλλων αρχείων ZIP (για παράδειγμα, το Windows Data Gateway...).
- e. Αποδεχτείτε τη συμφωνία αδειοδότησης της υπηρεσίας Oracle Cloud Service.
- f. Κάντε κλικ στην επιλογή Λήψη για να εκκινήσετε το Oracle Download Manager και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
- g. Αποσυμπιέστε το αρχείο λήψης ZIP για να εξαγάγετε το αρχείο προγράμματος εγκατάστασης setup_bi_client-<αναγνωριστικό-ενημέρωσης>-win64.exe.
- **h.** Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο setup_bi_client-<αναγνωριστικό-ενημέρωσης>win64.exe για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης.
- i. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- 3. Στο ίδιο περιβάλλον, πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση του συνδέσμου Power BI για το Oracle Analytics Cloud.
 - a. Μεταβείτε στη διεύθυνση:

Σελίδα λήψης για τα Oracle Analytics Client Tools

- b. Κάντε κλικ στον δεσμό λήψης για το Oracle Analytics Cloud Connector for Microsoft Power BI για να μεταβείτε στη σελίδα Oracle Software Delivery Cloud. Στη συνέχεια, επιλέξτε την πιο πρόσφατη έκδοση.
- c. Κάντε κλικ στο κάτω βέλος Πλατφόρμες, επιλέξτε Microsoft Windows x64 (64 bit) και έπειτα κάντε κλικ εκτός της αναπτυσσόμενης λίστας ή πατήστε το Enter.
- d. Στη στήλη "Λογισμικό" του πίνακα, βεβαιωθείτε ότι είναι επιλεγμένο το Oracle Analytics Power BI Connector... και καταργήστε την επιλογή των άλλων αρχείων ZIP (για παράδειγμα, το Windows Data Gateway...).
- e. Αποδεχτείτε τη συμφωνία αδειοδότησης της υπηρεσίας Oracle Cloud Service.
- f. Κάντε κλικ στην επιλογή Λήψη για να εκκινήσετε το Oracle Download Manager και ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη.
- g. Στον τοπικό υπολογιστή σας, δημιουργήστε έναν φάκελο \Power BI Desktop\Custom Connectors στη διαδρομή C:\Users\<username>\Documents\.

 $\label{eq:linear} Για παράδειγμα, C:\Users\<username>\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors.$

- **h.** Αντιγράψτε το ληφθέν OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez στον φάκελο \Power BI Desktop\Custom Connectors.
- i. Κάντε έναρξη ή επανεκκίνηση του Microsoft Power BI Desktop.

Σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI Desktop (Προεπισκόπηση)

Οι αναλυτές δεδομένων μπορούν να συνδεθούν στο Oracle Analytics Cloud από το Microsoft Power BI Desktop για να αναλύουν δεδομένα από περιοχές θέματος του Oracle Analytics Cloud.

Αποκτήστε το Κλειδί εφαρμογής Power BI για το στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud σας.



Στο Oracle Analytics Cloud, ο διαχειριστής λαμβάνει το κλειδί πρόσβασης χρήστη κάνοντας κλικ στο προφίλ χρήστη διαχειριστή και, στη συνέχεια, επιλέγοντας **Προφίλ**, **Κλειδιά** εφαρμογής και αντιγράφοντας το **Κλειδί πρόσβασης Power Bl**.

	Analytics	Create	:
MB Mike Brow	n	Save	Close
My Profile	Power BI App Key		
Privacy	b3JhY2xlYW5hbHl0aWNzOi8vl	o2F1dGg/Y	Сору
Shared Links			
Advanced			
App Keys			

- 2. Στο Microsoft Power BI Desktop, συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud.
 - Από την κεντρική σελίδα, επιλέξτε Λήψη δεδομένων, εντοπίστε και επιλέξτε Oracle Analytics (Beta) στη λίστα των συνδέσμων και έπειτα επιλέξτε Σύνδεση.
 - b. Στο πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας στιγμιότυπου, επικολλήστε ή καθορίστε το Κλειδί εφαρμογής Power BI που αποκτήσατε στο Βήμα 1.
 - **c.** Στο πεδίο **Λογικό ερώτημα (προαιρετικά)**, αν έχετε αντιγράψει κώδικα SQL από ένα βιβλίο εργασίας ή μια αναφορά, επικολλήστε ή καταχωρίστε τον κώδικα SQL.
| File | е | Home | li | nser | | Mo | deling Vie | w | Help | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---|-----|--------------------------|--|----------------------------|--|--|---|--|--------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------|------------------|----------------------------|---------|-----|
| Paste | board | Get
data v | | ixcel
Data I
SQL S | workb
hub v
erver | ook
Jata | Enter data Dataverse Recent source | es v | Transfor
data v | m Refresh | New
visua | Text Ma
box visua
Insert | ore
als v | New
measure
Calcul | Quick
measure | Sensitivity
Sensitivity | Publish | ~ |
| 000 | | | | | | | | | | | | ∀ Filter | s | @ > | > Visu | alizations | >> | « |
| | | | | | | | | | | | | | | | Build | visual | | - |
| Ħ | | | | UN | IS BY CUS? | TYPE | _ | | | | | | ch | | | P ₂ | | eld |
| €₿ | From OracleAnalyticsCloud.Instance | | | | | | | × | | | | | | | | | | |
| | | | | | 24 | | Instance URL 🕦 | | | | | | | | | | | |
| | | djHydmw7d9ekd7djd7savPaodle09e8k3kd7djd7savPa | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Logical Query (o | ptiona | 1) 🛈 | | | | - | | | | | |
| | | | | | SELECT
0 5 0,
XSA('Admi
5_1,
XSA('Admi
5_2,
XSA('Admi
5_3
FROM XSA('Ad | n'.'Au
n'.'Au
n'.'Au | uto_CX_Cl
uto_CX_Cl
uto_CX_Cl
'Auto_CX_ | aims_V1';
aims_V1';
aims_V1';
Claims_V: |)."Colum
)."Colum
)."Colum
L') | nns"."Claim
nns"."Dealer
nns"."Total | Id"
r"
Cost" | | | | | | | |
| | | | | | | | Advanced Opt | ons (o | ptional) | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Driver (optional) | 0 | urtuu l | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Example: Uracli | : Analy | anal O | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Example: NQ_S | ESSION | V.VARIABLE | 1=Value1; | VQ_SESS | ON.VARIABLE | E2=Valu | ez | | | | |
| | < | Page | e 1 | + | | | | | | | | | | | | ОК | Cancel |] |

Βεβαιωθείτε ότι η SQL αντιγράφεται από το ίδιο στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud από το οποίο αποκτήσατε το Κλειδί εφαρμογής Power BI.

Αν δεν έχετε αντιγράψει κώδικα SQL από το Oracle Analytics Cloud, μπορείτε να παρακάμψετε το βήμα 2γ και να αναζητήσετε μη αυτόματα αναφορές ή πίνακες περιοχών θέματος, αφού πατήσετε **OK**.

d. Καθορίστε σύνθετες επιλογές (προαιρετικό).

 - Στο πεδίο Πρόγραμμα οδήγησης (προαιρετικά), ορίστε προαιρετικά ένα όνομα προγράμματος οδήγησης ODBC από έναν αρχικό κατάλογο Oracle, αν υπάρχουν πολλαπλές εγκαταστάσεις του Oracle Analytics Cloud Client Tool (η προεπιλογή είναι "Oracle Analytics").

 - Στην επιλογή Μεταβλητές περιόδου λειτουργίας (προαιρετικό), καθορίστε προαιρετικά τιμές μεταβλητών περιόδου λειτουργίας που χρησιμοποιούνται στο Oracle Analytics Cloud.

e. Κάντε κλικ στην επιλογή OK.

Εάν έχετε καθορίσει κώδικα SQL στο πεδίο Λογικό ερώτημα, το Power BI εμφανίζει τα δεδομένα προεπισκόπησης.

Αν δεν ορίσατε κώδικα SQL στο πεδίο **Λογικό ερώτημα**, χρησιμοποιήστε την Πλοήγηση για να επιλέξετε μια ανάλυση ή πίνακες για προεπισκόπηση.

- f. Επιλέξτε **Φόρτωση**.
- Στο Microsoft Power BI Desktop, δημιουργήστε οπτικοποιήσεις και αποθηκεύστε το έργο σε ένα έγγραφο Power BI Desktop (PBIX). Ανατρέξτε στην ενότητα Ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud με το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση).



Ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud με το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)

Ακολουθήστε αυτές τις συμβουλές για την ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud με το Microsoft Power BI.

Με την ενοποίηση του Oracle Analytics Cloud με το Microsoft Power BI μπορείτε να αξιοποιήσετε τις δυνατότητες απεικόνισης και δημοσίευσης που προσφέρει το Microsoft Power BI Desktop σε συνδυασμό με τις δυνατότητες επιχειρησιακών μοντέλων του Oracle Analytics για να δημιουργήσετε πανίσχυρη πληροφόρηση από τα δεδομένα σας.

- Στο Power BI Desktop, δημιουργήστε απεικονίσεις και αποθηκεύστε το έργο σε ένα έγγραφο Power BI Desktop (PBIX).
 - (Προτεινόμενη προσέγγιση για τη χρήση αναφορών) Χρήση της Πλοήγησης για απευθείας προσθήκη αναφορών Οι αναλυτές μπορούν να χρησιμοποιούν την Πλοήγηση για να επιλέγουν αναφορές (αναλύσεις) από το Oracle Analytics Cloud και να τις προσθέτουν σε απεικονίσεις του Power BI. Στο παράθυρο διαλόγου σύνδεσης, εισαγάγετε το κλειδί εφαρμογής Power BI στο πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας στιγμιότυπου και αφήστε κενό το πλαίσιο Λογικό ερώτημα. Στη συνέχεια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την Πλοήγηση για να περιηγηθείτε στην περιοχή Αναφορές.

Excel Data workbook hub v S	Navigator	
		٩
	Display Options *	Ľà
	▲ 📕 b3JhY2xIYW5hbHl0aWNzOi8v	/b2F1dGg/Y2xpZ
	Reports	
	Shared Folders	
	User Folders	
	Subject Areas	

Στην περιοχή Αναφορές, επιλέξτε μια αναφορά που θα προστεθεί στο έργο σας στο Power BI. Στην περιοχή Αναφορές, μπορείτε να περιηγηθείτε στις αναλύσεις που είναι διαθέσιμες για προσθήκη στο έργο σας στο Power BI.

Navigator							
	Q	My An	alysis				
Display Options *	C3	s_0	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5
n, fr.41		(null	null	null	null	
Þ 📫 12	^	() null	null	null	null	
All Products [1]		l) null	null	null	null	
🖌 🗾 Standard Reports [1]		() null	null	null	null	
My Analysis		(null	null	null	null	
		() null	null	null null	null	ull
		() null	null	null	null	
В		() null	null	null	null	
D 📕 BI App		(null	null	null	null	
D 📕 BI PI		() null	null	null	null	
D 📕 BI Plat		() null	null	null	null	
BIS		(null	null	null	ha null	
		() null	null	null	null	
Dashboards		1) null	null	null	null	

Αυτή η μέθοδος εκμεταλλεύεται το μοντέλο δεδομένων του Oracle Analytics Cloud.

Εναλλακτικά, μπορείτε να αντιγράψετε τον κώδικα για τη Λογική SQL από την καρτέλα Σύνθετες επιλογές.

(Προτεινόμενη προσέγγιση για τη χρήση βιβλίων εργασίας) Αντιγραφή κώδικα SQL από το Oracle Analytics - Σε ένα βιβλίο εργασίας, αντιγράψτε τον κώδικα SQL από το πλαίσιο Προγραμματιστής και προσθέστε τον σε μια απεικόνιση στο Power BI. Στη συνέχεια, στο παράθυρο διαλόγου "Σύνδεση", εισαγάγετε το κλειδί εφαρμογής Power BI στο πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας στιγμιότυπου και αντιγράψτε τον κώδικα SQL στο πλαίσιο Λογικό ερώτημα. Αυτή η μέθοδος εκμεταλλεύεται το μοντέλο δεδομένων του Oracle Analytics Cloud.





 Αναζήτηση περιοχών θέματος μη αυτόματα - Οι αναλυτές μπορούν να επιλέγουν πίνακες περιοχών θέματος για φόρτωση εκτελώντας αναζήτηση περιοχών θέματος μη αυτόματα. Στο παράθυρο διαλόγου σύνδεσης, εισαγάγετε το κλειδί εφαρμογής Power BI στο πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας στιγμιότυπου και αφήστε κενό το πλαίσιο Λογικό ερώτημα. Στη συνέχεια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την Πλοήγηση για τη μη αυτόματη επιλογή πινάκων στον φάκελο Περιοχές θέματος.

	P
Display Options *	ß
	0.4251.4C= M27
	18VD2F1dGg/Y2xp2
Reports	
Subject Areas	

Στο Oracle Analytics Cloud, επιμεληθείτε τις περιοχές θέματος συγκεκριμένα για να ικανοποιούν τις ανάγκες αναφορών των χρηστών Power BI. Βεβαιωθείτε ότι οι περιοχές θέματος είναι επιμελημένες με στήλες δεδομένων και διαστάσεων σε έναν μοναδικό πίνακα περιοχών θέματος.

	A	Customers
Display Options *	C3	
Engagements (9) nts (9) Engagements (9) nts (9) Engagements and Projects	^	
Customers		
D Date		
Additional Items		
Detail Facts	1	
Details		
Details Status		
Facts		Proview is evaluation
	~	

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν την προσέγγιση για βασικά δεδομένα, ωστόσο έχετε υπόψη σας ότι το Microsoft Power BI κάνει υποθέσεις και βελτιστοποιήσεις που

επηρεάζουν τα αποτελέσματα των αναλύσεών σας. Ως αποτέλεσμα, ενδέχεται να είναι πιο δύσκολο να αποσφαλματώσετε και να ελέγχετε τα ερωτήματα που δημιουργεί το Microsoft Power BI.

Επιπλέον, όταν έχετε πρόσβαση σε πίνακες μέσω αναζήτησης στις περιοχές θέματος, κάθε πίνακας φορτώνεται ανεξάρτητα από τους άλλους πίνακες. Οι περιοχές θέματος συχνά είναι δομημένες σε πίνακες διαστάσεων και δεδομένων που δεν περιλαμβάνουν σχετικές στήλες.

 Κοινοποιήστε το έργο Power BI (PBIX) σε άλλους χρήστες, οι μπορούν να τροποποιήσουν οποιαδήποτε από τις απεικονίσεις στο έργο.

Αντιμετώπιση προβλημάτων στη συνδεσιμότητα του Power BI και απόδοση (Προεπισκόπηση)

Ακολουθούν μερικές χρήσιμες συμβουλές για την αντιμετώπιση ζητημάτων σύνδεσης και απόδοσης, τα οποία ενδέχεται να παρουσιαστούν κατά τη σύνδεση από Microsoft Power BI σε Oracle Analytics Cloud.

Αναφερόμενο πρόβλημα	Δοκιμάστε αυτό
Η φόρτωση του ODBC Driver αποτυγχάνει	 Βεβαιωθείτε ότι: Το Oracle Analytics Client Tools έχει εγκατασταθεί σε ένα Oracle_Home. Η μεταβλητή ΡΑΤΗ περιλαμβάνει τη διαδρομή server/bin. Έχετε μια εγκατάσταση 64-Bit του Microsoft Power BI Desktop.
Άγνωστο σφάλμα ODBC	Πραγματοποιήστε λήψη και εγκατάσταση της τελευταίας έκδοσης των Oracle Analytics Client Tools. Βλ. Λήψη και εγκατάσταση του Analytics Client Tools για το Oracle Analytics.
Δεν μπορώ να δω τις περιοχές θέματος μετά από επιτυχή σύνδεση.	Ελέγξτε ότι ο χρήστης Oracle Analytics Cloud έχει τον ρόλο 'BIContentAuthor' ο οποίος απαιτείται για την πρόσβαση στις περιοχές θέματος στο Oracle Analytics Cloud. Ένας χρήστης με μόνο τον ρόλο 'BIConsumer' δεν έχει πρόσβαση στις περιοχές θέματος από το Microsoft Power BI.
Αντιμετωπίζω προβλήματα φόρτωσης δεδομένων κατά τη φόρτωση πινάκων με μεγάλους όγκους δεδομένων.	Στο Microsoft Power BI στον υπολογιστή τερματικού, μεταβείτε στις Επιλογές, Φόρτωση δεδομένων και αυξήστε την τιμή Μέγιστη χρήση μνήμης ανά ταυτόχρονη αξιολόγηση (MB). Για να δείτε πόση μνήμη έχει διαθέσιμη ο υπολογιστής σας, τοποθετήστε τον δείκτη του ποντικιού πάνω από το εικονίδιο πληροφοριών (i) δίπλα στην επιλογή Μέγιστη χρήση μνήμης ανά ταυτόχρονη αξιολόγηση (MB). Για παράδειγμα, εάν η τιμή έχει οριστεί στην προεπιλογή 432, μπορείτε να την αυξήσετε σε 4000.
Αντιμετωπίζω ένα σφάλμα πιστοποίησης μετά από περίπου 100 δευτερόλεπτα.	Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας Oracle Analytics Cloud για να προσαρμόσει τον Χρόνο λήξης του Συμβόλου πρόσβασης για το Oracle Analytics Cloud.

Συνήθεις ερωτήσεις για τον σύνδεσμο για το Microsoft Power BI (Προεπισκόπηση)

Ακολουθούν μερικές συχνές ερωτήσεις (FAQs) που θα σας βοηθήσουν στη σύνδεση από το Microsoft Power BI στο Oracle Analytics Cloud.

Υποστηρίζει ο σύνδεσμος το Microsoft Power BI Pro ή το Premium (και το Data Gateway);

Όχι. Ο σύνδεσμος υποστηρίζει το Microsoft Power BI Desktop, αλλά όχι τις εκδόσεις Pro ή Premium.

Υποστηρίζει ο σύνδεσμος ζωντανό ερώτημα;

Όχι. Το Microsoft Power BI αποθηκεύει στην ενδιάμεση μνήμη δεδομένα για σύνολα δεδομένων.

Υποστηρίζει ο σύνδεσμος σύνολα δεδομένων του Oracle Analytics Cloud;

Όχι. Η έννοια ενός επιχειρησιακού σημασιολογικού μοντέλου στην κλίμακα που χρησιμοποιείται συνήθως στο Oracle Analytics Cloud δεν υπάρχει στο Microsoft Power BI, γεγονός που το καθιστά σημαντικό σημείο της ενοποίησης μεταξύ των δύο προϊόντων.

To Microsft Power BI και το Oracle Analytics Cloud χρησιμοποιούν τις περιοχές θέματος με τον ίδιο τρόπο;

Όχι. Το Power BI είναι κυρίως βελτιστοποιημένο για δεδομένα αποθηκευμένα στην ενδιάμεση μνήμη με το δικό του χώρο αποθήκευσης και η ενοποίηση με το Oracle Analytics Cloud βασίζεται σε αυτήν την έννοια.

Πώς λειτουργεί η ασφάλεια δεδομένων του Oracle Analytics Cloud με το Microsoft Power BI;

To Microsoft Power BI εφαρμόζει την ασφάλεια δεδομένων κατά τον χρόνο δημιουργίας των δεδομένων. Επομένως, τα διαπιστευτήρια του Oracle Analytics Cloud προσδιορίζουν το σύνολο αποτελεσμάτων. Τυχόν επιπλέον ασφάλεια σε επίπεδο σειρών πρέπει να εφαρμοστεί μέσα από το Microsoft Power BI.

Θα πρέπει να χρησιμοποιώ το Microsoft Power BI ή το Oracle Analytics Cloud για τις ανάγκες μου απεικόνισης;

Η Oracle συνιστά τη χρήση του Oracle Analytics Cloud όπου αυτό είναι δυνατό. Η οπτικοποίηση του Microsoft Power BI παρέχει συμπληρωματικές δυνατότητες ανάλυσης εάν διαθέτετε ένα τμηματοποιημένο οικοσύστημα οπτικοποίησης αλλά εξακολουθείτε να θέλετε να διατηρείτε τα σημασιολογικά στοιχεία της επιχείρησης. Το Oracle Analytics Cloud παρέχει τον βέλτιστο συνδυασμό ισχυρής επιχειρησιακής ανάλυσης και ευελιξίας επιχειρηματικής δραστηριότητας.

Πώς μπορώ να λάβω υποστήριξη για τη λειτουργικότητα;

Επικοινωνήστε με την Υποστήριξη της Oracle εάν έχετε ζητήματα ή ερωτήσεις σχετικά με αυτήν τη δυνατότητα στο: https://support.oracle.com.



9

Υποβολή ερωτημάτων σε σημασιολογικά μοντέλα απομακρυσμένα με χρήση JDBC

Μπορείτε να υποβάλετε ερωτήματα σε σημασιολογικά μοντέλα Oracle Analytics Cloud από ένα εξωτερικό εργαλείο εφαρμογής-πελάτη χρησιμοποιώντας μια σύνδεση JDBC.

Θέματα

- Επισκόπηση στην απομακρυσμένη υποβολή ερωτημάτων στα σημασιολογικά μοντέλα του Oracle Analytics Cloud
- Επιλογή τύπου δήλωσης για τη σύνδεση JDBC
- Τυπική ροή εργασίας για την απομακρυσμένη υποβολή ερωτημάτων στα σημασιολογικά μοντέλα του Oracle Analytics Cloud
- Καταχώρηση της Εφαρμογής BIJDBC με χρήση της Δήλωσης κατόχου πόρου
- Δημιουργία του Ιδιωτικού κλειδιού εφαρμογής-πελάτη και του Αρχείου πιστοποιητικού εφαρμογής-πελάτη
- Καταχώρηση της Εφαρμογής BIJDBC με χρήση Δήλωσης JWT
- Διαμόρφωση ανανέωσης διακριτικού ασφάλειας
- Λήψη του προγράμματος οδήγησης JDBC
- Σύνδεση με το Oracle Analytics Cloud με χρήση διεύθυνσης τοποθεσίας JDBC
- Παράδειγμα: Σύνδεση με ένα σημασιολογικό μοντέλο απομακρυσμένα με χρήση SQuirrel

Επισκόπηση στην απομακρυσμένη υποβολή ερωτημάτων στα σημασιολογικά μοντέλα του Oracle Analytics Cloud

To JDBC (Java Data Base Connectivity) είναι ένα πρότυπο API του κλάδου για την πρόσβαση σε πηγές δεδομένων. Χρησιμοποιήστε εργαλεία εφαρμογής-πελάτη συμβατά με JDBC για την πρόσβαση στα σημασιολογικά μοντέλα που έχουν οριστεί στο Oracle Analytics Cloud, ώστε να μπορείτε να αξιοποιήσετε τον μηχανισμό analytics και τις λειτουργίες αφαίρεσης δεδομένων του.

Αυτή η λειτουργία απαιτεί Oracle Analytics Cloud 5.6 ή νεότερη έκδοση. Πριν ξεκινήσετε, επαληθεύστε ότι το στιγμιότυπο του Oracle Analytics Cloud στο οποίο συνδέεστε είναι έκδοση 5.6 ή μεταγενέστερη. Εάν δεν είστε βέβαιοι, απευθυνθείτε στον αντιπρόσωπο της Oracle.

To JDBC χρησιμοποιεί OAuth για ασφαλή πρόσβαση στο Oracle Analytics Cloud. Το OAuth είναι ένα πλαίσιο εξουσιοδότησης που επιτρέπει σε μια εφαρμογή να αποκτήσει περιορισμένη πρόσβαση σε έναν προστατευμένο πόρο HTTP. Στο OAuth, οι εφαρμογές ονομάζονται πελάτες. Αποκτούν πρόσβαση στους προστατευμένους πόρους παρουσιάζοντας ένα διακριτικό πρόσβασης στον πόρο HTTP.



Επιλογή τύπου δήλωσης για τη σύνδεση JDBC

Όταν καταχωρείτε μια εφαρμογή BIJDBC στο Oracle Cloud Infrastructure, θα καθορίσετε έναν τύπο δήλωσης που θα προστατεύει με τον βέλτιστο τρόπο τη σύνδεσή σας.

Ακολουθούν μερικές οδηγίες για την επιλογή του τύπου δήλωσης χρησιμοποιώντας την επιλογή **Επιτρεπόμενοι τύποι εκχώρησης** στη σελίδα Προσθήκη εμπιστευτικής εφαρμογής.

Τύπος δήλωσης	Χρησιμοποιήστε αυτήν την επιλογή όταν:	Πρέπει να λάβετε υπόψη τα εξής
(Συνιστάται) Κάτοχος πόρου	Η εφαρμογή σας έχει πρόσβαση στο όνομα χρήστη και στον κωδικό πρόσβασης του τελικού χρήστη που συνδέεται στο Oracle Analytics Cloud.	Συνιστούμε τη χρήση αυτού του τύπου δήλωσης. Είναι πιο απλός για διαμόρφωση.
	Θέλετε να δημιουργήσετε μια σύνδεση "πύλης" για την υποβολή ερωτημάτων στα δεδομένα από τον BI Server. Οι λογαριασμοί πύλης χρησιμοποιούν πάντα ένα μοναδικό όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης.	
JWT	Δεν έχετε τον κωδικό πρόσβασης και πρέπει να συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud ως διαφορετικοί χρήστες.	Αυτός ο τύπος δήλωσης είναι πιο πολύπλοκος για διαμόρφωση. Επίσης, σας επιτρέπει να μιμηθείτε οποιονδήποτε χρήστη ΒΙ στο σύστημα, επομένως πρέπει να βεβαιωθείτε ότι τα κλειδιά που δημιουργείτε προστατεύονται κατάλληλα.

Τυπική ροή εργασίας για την απομακρυσμένη υποβολή ερωτημάτων στα σημασιολογικά μοντέλα του Oracle Analytics Cloud

Εάν υποβάλετε ερωτήματα στα σημασιολογικά μοντέλα του Oracle Analytics Cloud για πρώτη φορά, ακολουθήστε αυτές τις εργασίες για καθοδήγηση.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Αποφασίστε τον τρόπο με τον οποίο θέλετε να διασφαλίσετε τη σύνδεσή σας JDBC	Ανάλογα με τις απαιτήσεις σας για την ασφάλεια, επιλέξτε είτε "Κάτοχος πόρου" (συνιστάται) ή "Διακριτικά ιστού JSON (JWT)" ως τύπο δήλωσης.	Επιλογή τύπου δήλωσης για τη σύνδεση JDBC



Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Καταχώρηση της εφαρμογής BIJDBC	Καταχωρήστε την εφαρμογή BIJDBC για την πιστοποίηση της σύνδεσής σας JDBC.	(Συνιστάται) Χρησιμοποιήστε τη δήλωση "Κάτοχος πόρου", βλ. Καταχώρηση της Εφαρμογής BIJDBC με χρήση της Δήλωσης κατόχου πόρου.
		 Εναλλακτικά, χρησιμοποιήστε τη δήλωση JWT: Πρώτα, δημιουργήστε ένα ιδιωτικό κλειδί και ένα πιστοποιητικό που απαιτεί το JWT, βλ. Δημιουργία του Ιδιωτικού κλειδιού εφαρμογής-πελάτη και του Αρχείου πιστοποιητικού εφαρμογής- πελάτη.
		 Στη συνέχεια, χρησιμοποιήστε δήλωση JWT, βλ. Καταχώρηση της Εφαρμογής BIJDBC με χρήση Δήλωσης JWT.
Ενεργοποίηση ανανέωσης διακριτικών ασφάλειας	Διαμορφώστε την εφαρμογή σας BIJDBC με τρόπο που να ανανεώνει τα διακριτικά ασφάλειας.	Διαμόρφωση ανανέωσης διακριτικού ασφάλειας
Λήψη του προγράμματος οδήγησης JDBC	Πραγματοποιήστε λήψη του προγράμματος οδήγησης JDBC για το Oracle Analytics Cloud.	Λήψη του προγράμματος οδήγησης JDBC
Σύνδεση με το Oracle Analytics Cloud	Σύνδεση με το Oracle Analytics Cloud απομακρυσμένα με χρήση JDBC. Ανατρέξτε στο παράδειγμα ως οδηγό, βλ. Παράδειγμα: Σύνδεση με ένα σημασιολογικό μοντέλο απομακρυσμένα με χρήση SQuirrel	Σύνδεση με το Oracle Analytics Cloud με χρήση διεύθυνσης τοποθεσίας JDBC

Καταχώρηση της Εφαρμογής BIJDBC με χρήση της Δήλωσης κατόχου πόρου

Καταχωρείτε την εφαρμογή BIJDBC στο Oracle Cloud Infrastructure χρησιμοποιώντας τη δήλωση Κατόχου πόρου για την πιστοποίηση των δημόσιων συνδέσεών σας JDBC.

- 1. Συνδεθείτε στον λογαριασμό σας Oracle Cloud ως διαχειριστής.
- 2. Μεταβείτε στην επιλογή Ταυτότητα και ασφάλεια και επιλέξτε Τομείς.

Εάν ο λογαριασμός σας στο cloud δεν προσφέρει τομείς ταυτοτήτων, δεν θα εμφανίζεται ο δεσμός **Τομείς**. Αυτό σημαίνει ότι ο λογαριασμός σας στο cloud ενοποιείται με την υπηρεσία Oracle Identity Cloud Service. Επιλέξτε **Ενοποίηση**, επιλέξτε **οracleidentitycloudservice** και έπειτα επιλέξτε τη **Διεύθυνση τοποθεσίας Κονσόλας Oracle Identity Cloud Service**.

- 3. Μεταβείτε στην καρτέλα Εφαρμογές και επιλέξτε Προσθήκη.
- Στο πλαίσιο διαλόγου "Προσθήκη εφαρμογής", κάντε κλικ στην επιλογή Εμπιστευτική εφαρμογή.
- Καθορίστε ένα Όνομα (για παράδειγμα, bi-jdbc-connection), μια Περιγραφή και έπειτα επιλέξτε Επόμενο.
- 6. Επιλέξτε "Διαμόρφωση αυτής της εφαρμογής ως client τώρα".
- 7. Στην επιλογή Επιτρεπόμενοι τύποι εκχώρησης, επιλέξτε Κάτοχος πόρου.

Add Confi	dential Ap	plication			
< Back	Details	2 Client	(3) Resources	Authorization	Next >
Configure this app	lication as a client now C) Skip for later			
Authorizatio	n				
Allow	ed Grant Types 🔽 Reso	urce Owne <mark>r 🗌</mark> Client	t Credentials 🗌 JWT A	ssertion SAML2 Assertion	Refresh Token
	Auth	orization Code 🗌 Im	plicit Device Code		
Allow no	on-HTTPS URLs 🗌				
	Redirect URL				
	Logout URL				
Post Logou	ut Redirect URL				

- 8. Στην ενότητα Πολιτική έκδοσης διακριτικού:
 - a. Κάτω από τους Εξουσιοδοτημένους πόρους, επιλέξτε Συγκεκριμένοι.

Εάν ο λογαριασμός σας στο cloud χρησιμοποιεί τομείς ταυτοτήτων, επιλέξτε **Προσθήκη πόρων**.

- **b.** Επιλέξτε Προσθήκη εμβέλειας.
- c. Επιλέξτε το στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε (για παράδειγμα, επιλέξτε AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
- d. Επιλέξτε Προσθήκη.
- Επιλέξτε Επόμενο και έπειτα Τέλος για να εμφανιστεί ένα παράθυρο "Η εφαρμογή προστέθηκε".
- Αντιγράψτε το Αναγνωριστικό εφαρμογής-πελάτη και τον Μυστικό κωδικό εφαρμογήςπελάτη για χρήση αργότερα.
- 11. Κλείστε τη σελίδα Η εφαρμογή προστέθηκε.
- 12. Επιλέξτε Ενεργοποίηση και έπειτα Ενεργοποίηση εφαρμογής.
- **13.** Επιλέξτε **Αποθήκευση** για να εμφανιστεί ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

Δημιουργία του Ιδιωτικού κλειδιού εφαρμογής-πελάτη και του Αρχείου πιστοποιητικού εφαρμογής-πελάτη

Εάν αποφασίσετε να προστατεύσετε τη σύνδεσή σας JDBC με χρήση του τύπου δήλωσης JWT, δημιουργείτε ένα ιδιωτικό κλειδί και ένα πιστοποιητικό για την πιστοποίηση της σύνδεσης.

Σημείωση: Δεν χρειάζεστε ιδιωτικό κλειδί και αρχείο πιστοποιητικού εάν προστατεύετε τη σύνδεση JDBC με χρήση του τύπου δήλωσης "Κάτοχος πόρου".

Aνατρέξτε στην ενότητα https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/tools/unix/ keytool.html.

Δημιουργήστε ένα ζεύγος κλειδιών και έναν χώρο αποθήκευσης κλειδιών.

Από μια γραμμή εντολών, εκτελέστε μια εντολή keytool χρησιμοποιώντας τη μορφή εντολής:

```
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>
```

Για παράδειγμα:

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

Δημιουργήστε ένα δημόσιο πιστοποιητικό.

Από μια γραμμή εντολών, εκτελέστε μια εντολή keytool χρησιμοποιώντας τη μορφή εντολής:

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

Για παράδειγμα:

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

 Χρησιμοποιήστε OpenSS για την εξαγωγή του ιδιωτικού κλειδιού, σε μορφή PKCS8, από το αρχείο του χώρου αποθήκευσης κλειδιών.

Χρησιμοποιήστε τη μορφή εντολής:

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

Για παράδειγμα:

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

 Αποθηκεύστε το δημιουργημένο κλειδί και τα πιστοποιητικά σε μια θέση όπου έχει πρόσβαση ο υπολογιστής-πελάτης.

Καταχώρηση της Εφαρμογής BIJDBC με χρήση Δήλωσης JWT

Καταχωρείτε την εφαρμογή BIJDBC στο Oracle Cloud Infrastructure χρησιμοποιώντας τη δήλωση JWT για την πιστοποίηση των δημόσιων συνδέσεών σας JDBC.

Πριν ξεκινήσετε, δημιουργήστε ένα ιδιωτικό κλειδί και ένα αρχείο πιστοποιητικού εφαρμογήςπελάτη, όπως καθορίζεται στο προηγούμενο βήμα.

 Στην Κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure, μεταβείτε στην επιλογή Ταυτότητα και ασφάλεια και επιλέξτε Τομείς.

Εάν ο λογαριασμός σας στο cloud δεν προσφέρει τομείς ταυτοτήτων, δεν θα εμφανίζεται ο δεσμός **Τομείς**. Αυτό σημαίνει ότι ο λογαριασμός σας στο cloud ενοποιείται με την υπηρεσία Oracle Identity Cloud Service. Επιλέξτε **Ενοποίηση**, επιλέξτε **οracleidentitycloudservice** και έπειτα επιλέξτε τη **Διεύθυνση τοποθεσίας Κονσόλας Oracle Identity Cloud Service**.

- Μεταβείτε στην καρτέλα Εφαρμογές και επιλέξτε Προσθήκη.
- Στο πλαίσιο διαλόγου "Προσθήκη εφαρμογής", κάντε κλικ στην επιλογή Εμπιστευτική εφαρμογή.
- Καθορίστε ένα Όνομα (για παράδειγμα, bi-jdbc-connection), μια Περιγραφή και έπειτα επιλέξτε Επόμενο.
- 5. Επιλέξτε "Διαμόρφωση αυτής της εφαρμογής ως client τώρα".



- 6. Στην επιλογή Επιτρεπόμενοι τύποι εκχώρησης, επιλέξτε Δήλωση JWT.
- **7.** Για την **Ασφάλεια**:
 - a. Επιλέξτε Αξιόπιστη εφαρμογή-πελάτης.
 - b. Επιλέξτε Εισαγωγή, εισαγάγετε ένα Ψευδώνυμο πιστοποιητικού και έπειτα αποστείλετε το αρχείο πιστοποιητικού της εφαρμογής-πελάτη.

Add Conf	idential Ap	olication			
< Back	Details	2 Client	Resources	Authorization	Next >
Configure this ap Authorization Allow	plication as a client now O D N wed Grant Types □ Resou	Skip for later	Tredentials 🗔 JWT A	ssertion 🗆 SAML2 Assertion	Refresh Token
	Autho	orization Code 🗌 Imp	licit 🗌 Device Code		
Allow r	non-HTTPS URLs				
	Redirect URL				
	Logout URL				
Post Logo	out Redirect URL Resou	urce Owner			
	Security	Client * Certificate	Import		

- 8. Στην ενότητα Πολιτική έκδοσης διακριτικού:
 - a. Κάτω από τους Εξουσιοδοτημένους πόρους, επιλέξτε Συγκεκριμένοι.

Εάν ο λογαριασμός σας στο cloud χρησιμοποιεί τομείς ταυτοτήτων, επιλέξτε **Προσθήκη πόρων**.

- **b.** Επιλέξτε Προσθήκη εμβέλειας.
- c. Επιλέξτε το στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε (για παράδειγμα, επιλέξτε AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>).
- d. Επιλέξτε Προσθήκη.
- Επιλέξτε Επόμενο και έπειτα Τέλος για να εμφανιστεί ένα παράθυρο "Η εφαρμογή προστέθηκε".
- Αντιγράψτε το Αναγνωριστικό εφαρμογής-πελάτη και τον Μυστικό κωδικό εφαρμογήςπελάτη για χρήση αργότερα.
- 11. Κλείστε τη σελίδα Η εφαρμογή προστέθηκε.
- 12. Επιλέξτε Ενεργοποίηση και έπειτα Ενεργοποίηση εφαρμογής.
- 13. Επιλέξτε Αποθήκευση για να εμφανιστεί ένα μήνυμα επιβεβαίωσης.

Διαμόρφωση ανανέωσης διακριτικού ασφάλειας

Διαμορφώστε την εφαρμογή σας BIJDBC με τρόπο που να ανανεώνει τα διακριτικά ασφάλειας.

 Στην Κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure, μεταβείτε στην επιλογή Ταυτότητα και ασφάλεια και επιλέξτε Τομείς.

Εάν ο λογαριασμός σας στο cloud δεν προσφέρει τομείς ταυτοτήτων, δεν θα εμφανίζεται ο δεσμός **Τομείς**. Αυτό σημαίνει ότι ο λογαριασμός σας στο cloud ενοποιείται με την



υπηρεσία Oracle Identity Cloud Service. Επιλέξτε **Ενοποίηση**, επιλέξτε **οracleidentitycloudservice** και έπειτα επιλέξτε τη **Διεύθυνση τοποθεσίας Κονσόλας Oracle Identity Cloud Service**.

- Ενεργοποιήστε την επιλογή Ανανέωση διακριτικού για την εφαρμογή BIJDBC που δημιουργήσατε προηγουμένως.
 - Μεταβείτε στις Εφαρμογές και επιλέξτε το όνομα της εφαρμογής BIJDBC που δημιουργήσατε προηγουμένως.
 - b. Επιλέξτε Επεξεργασία διαμόρφωσης OAuth και έπειτα Διαμόρφωση εφαρμογήςπελάτη.

Εάν ο λογαριασμός σας στο cloud χρησιμοποιεί την υπηρεσία Oracle Identity Cloud Service, επιλέξτε **Διαμόρφωση** και έπειτα **Διαμόρφωση εφαρμογής-πελάτη**.

c. Επιλέξτε **Ανανέωση διακριτικού** και έπειτα **Αποθήκευση**.

		? AN
Applications > bi-jdbc-connections		
bi-jdbc-connections	Ø Deactivate	X Remove
Details Configuration Users Groups		Save
General Information		
 Client Configuration 		
Register Client No Client		
Allowed Grant 🕢 Resource Owner 🗌 Client Credentials 🕢 JWT Assertion 🗌 SAML2 . Types 🔄 Authorization Code 🗌 Implicit 🗌 Device Code	Assertion 🗹 R	efresh Token
Allow non-HTTPS		
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		

Εάν το στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud δημιουργήθηκε μετά τις 12 Μαΐου 2020, η εφαρμογή σας BIJDBC είναι πλέον διαμορφωμένη ώστε να ανανεώνει τα διακριτικά ασφάλειας.



Εάν το στιγμιότυπο Oracle Analytics Cloud δημιουργήθηκε πριν από τις 12 Μαΐου 2020, εκτελέστε τα πρόσθετα βήματα 2 έως 4.

 Σημειώστε το όνομα κεντρικού υπολογιστή διαχείρισης ταυτοτήτων που εμφανίζεται όταν συνδέεστε στον λογαριασμό σας στο Oracle Cloud.

	-
ORACLE Cloud	
IDCS-1A2BC345678901D3456789H5673456789	
Oracle Cloud Account Sign In	
User Name	
User name or email	
Password	
Password	
firm in	

- 4. Μεταβείτε στην εφαρμογή που συσχετίζεται με το Oracle Analytics Cloud στο οποίο θέλετε να συνδεθείτε και σημειώστε το Αναγνωριστικό εφαρμογής, το Αναγνωριστικό πελάτη και τον Μυστικό κωδικό πελάτη.
 - Αναγνωριστικό εφαρμογής (Για την εφαρμογή που συσχετίζεται με το Oracle Analytics Cloud)

Analytics Cloud)		
Applications > ANALYTICS_bi105	6079b	
	CS_bi1056079b	Ø Deactivate
Details Configuration	Application Roles Groups Users	Generate Access Token Save
Application ID	3b036a6dc1274785a3b036a6dc12f2a	
Name	91F38AA679D544329C806469BAFF2C	
Display Name	ANALYTICS_bi1056079b	
Description	[ANALYTICS] bi1056079b	



 Αναγνωριστικό πελάτη και Μυστικός κωδικός πελάτη (Για την εφαρμογή που συσχετίζεται με το 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. Χρησιμοποιήστε το REST API για να δημιουργήσετε το διακριτικό πρόσβασης χρησιμοποιώντας τα διαπιστευτήρια της εφαρμογής-πελάτη.

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη μορφή εντολής REST API:

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

Παράμετροι:

- Client-ID: Το Αναγνωριστικό της εφαρμογής-πελάτη που συσχετίζεται με το στιγμιότυπό σας Oracle Analytics Cloud.
- Client-Secret: Ο μυστικός κωδικός της εφαρμογής-πελάτη που συσχετίζεται με το στιγμιότυπό σας Oracle Analytics Cloud.
- IDCS-Host: Το όνομα κεντρικού υπολογιστή που σημειώσατε νωρίτερα.

Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία διακριτικού πρόσβασης και άλλων διακριτικών χρόνου εκτέλεσης OAuth για την πρόσβαση στον πόρο.

6. Χρησιμοποιήστε το REST API για να ενημερώσετε τον ενδείκτη.

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη μορφή εντολής REST API:

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

Παράμετροι:

- IDCS-Host: Το όνομα κεντρικού υπολογιστή που σημειώσατε νωρίτερα.
- Application-Id: Το αναγνωριστικό της εφαρμογής που συσχετίζεται με το στιγμιότυπό σας Oracle Analytics Cloud.
- Access-token: Η τιμή του διακριτικού πρόσβασης που δημιουργήσατε νωρίτερα.

Λήψη του προγράμματος οδήγησης JDBC

Αποκτήστε το αρχείο JAR του προγράμματος οδήγησης JDBC (bijdbc-all.jar) από μια εγκατάσταση των εργαλείων Oracle Analytics Cloud Client Tools σε έναν υπολογιστή Windows.

Εάν δεν το έχετε κάνει ήδη, κάντε λήψη και εγκαταστήστε τα εργαλεία Oracle Analytics Cloud Client Tools σε έναν υπολογιστή με Windows. Εάν θέλετε να συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud από μια συσκευή iOS, πρέπει να αντιγράψετε το αρχείο προγράμματος οδήγησης JDBC από τον φάκελο εγκατάστασης των Windows στη συσκευή iOS.

- 1. Λάβετε την τελευταία έκδοση των Oracle Analytics Client Tools.
 - a. Μεταβείτε σε Σελίδα λήψης για τα Oracle Analytics Client Tools.
 - b. Για να ξεκινήσετε τη λήψη, κάντε κλικ στον δεσμό Oracle Analytics Client Tools που αντιστοιχεί στο περιβάλλον σας Oracle Analytics Cloud. Στις περισσότερες περιπτώσεις, πρόκειται για την πιο πρόσφατη διαθέσιμη ενημέρωση.
 - **c.** Αποδεχτείτε τη σύμβαση άδειας χρήσης της Oracle, εάν σας ζητηθεί, και έπειτα κάντε κλικ στον δεσμό λήψης για να λάβετε το λογισμικό στον τοπικό υπολογιστή σας.
- 2. Εγκαταστήστε τα Oracle Analytics Client Tools στον τοπικό υπολογιστή σας.
 - a. Αποσυμπιέστε το αρχείο λήψης για να εξαγάγετε το αρχείο προγράμματος εγκατάστασης setup bi client-<αναγνωριστικό ενημέρωσης>-win64.exe.
 - b. Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο setup_bi_client-<αναγνωριστικό-ενημέρωσης>win64.exe για να ξεκινήσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης.
 - **c.** Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.
- 3. Από τον φάκελο εγκατάστασης, αντιγράψτε το αρχείο προγράμματος οδήγησης JDBC <OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar. Για να συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud από μια συσκευή iOS, αντιγράψτε το αρχείο bijdbc-all.jar στη συσκευή iOS.

Σύνδεση με το Oracle Analytics Cloud με χρήση διεύθυνσης τοποθεσίας JDBC

Προσδιορίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας JDBC που απαιτείται για τη σύνδεση στο στιγμιότυπό σας Oracle Analytics Cloud και για τη δοκιμή της σύνδεσης.

 Συνδεθείτε στον λογαριασμό σας στο cloud και σημειώστε το όνομα κεντρικού υπολογιστή διαχείρισης ταυτοτήτων που εμφανίζεται στη σελίδα σύνδεσης.

https://id	cs-34567895678901d2e:345678989j0ke.identity.c9abc3456789.com/UI/v1/signin	 ◙	1
_			
	ORACLE CIOUU		
	IDCS-1A2BC345678901D3456789H5673456789		
	Oracle Cloud Account Sign In		
	User Name		
	User name or email		
	Password		
	Password		
	Sign In		
	Need help signing in? Click here		

2. Στην Κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure, μεταβείτε στην επιλογή **Ταυτότητα και** ασφάλεια και επιλέξτε **Τομείς**.

Εάν ο λογαριασμός σας στο cloud δεν προσφέρει τομείς ταυτοτήτων, δεν θα εμφανίζεται ο δεσμός **Τομείς**. Αυτό σημαίνει ότι ο λογαριασμός σας στο cloud ενοποιείται με την υπηρεσία Oracle Identity Cloud Service. Επιλέξτε **Ενοποίηση**, επιλέξτε **οracleidentitycloudservice** και έπειτα επιλέξτε τη **Διεύθυνση τοποθεσίας Κονσόλας Oracle Identity Cloud Service**.

- 3. Μεταβείτε στην καρτέλα **Εφαρμογές** και επιλέξτε το όνομα της εφαρμογής BIJDBC.
- 4. Σημειώστε το αναγνωριστικό και την εμβέλεια της εφαρμογής-πελάτη:

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-connec	ctions	
Details Configuration Users Groups		
General Information		
Client Configuration		
Token Issuance Policy Authorized Resources All Tagged Specific		
Resources		
+ Add Scope		
Resource	Protected	Scope
AUTOANALYTICSINST_bisidev1405	No	https://156789.C56789123456789.G756789.K9L.uscom-central-1.567891.oc9def.com.443um.opc.resource.consum

5. Δημιουργήστε ένα αρχείο bijdbc.properties για πιστοποίηση και εξουσιοδότηση OAuth, και προσθέστε διαπιστευτήρια για το στιγμιότυπό σας Oracle Analytics Cloud.

Για να συνδεθείτε χρησιμοποιώντας τη δήλωση "Κάτοχος πόρου", χρησιμοποιήστε την ακόλουθη μορφή για το αρχείο <code>bijdbc.properties</code>:

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

Για παράδειγμα:

```
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
```

Εάν χρησιμοποιείτε δήλωση JWT, προσθέστε το εξής:

```
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. Προσδιορίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας που απαιτείται για τη σύνδεση στο στιγμιότυπό σας Oracle Analytics Cloud. Η μορφή που χρησιμοποιείτε εξαρτάται από το πότε και το πώς αναπτύχθηκε το στιγμιότυπο.



Για σύνδεση σε ένα στιγμιότυπο που έχει αναπτυχθεί στις	Ημερομηνία δημιουργίας
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	Οποιοδήποτε
Oracle Cloud Infrastructure	12 Μαΐου 2020 ή μεταγενέστερα

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη μορφή διεύθυνσης τοποθεσίας με το OAuth:

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

Για παράδειγμα:

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

Για σύνδεση σε ένα στιγμιότυπο που έχει αναπτυχθεί στις	Ημερομηνία δημιουργίας
Oracle Cloud Infrastructure	Πριν από τις 12 Μαΐου 2020

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη μορφή διεύθυνσης τοποθεσίας με το OAuth:

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

Για παράδειγμα:

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

7. Δοκιμάστε τη σύνδεση με το στιγμιότυπο προορισμού Oracle Analytics Cloud.

Χρησιμοποιήστε το εργαλείο εντολών SQL που προτιμάτε για να συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud με την κατάλληλη διεύθυνση τοποθεσίας JBDC. Για παράδειγμα:

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

Παράδειγμα: Σύνδεση με ένα σημασιολογικό μοντέλο απομακρυσμένα με χρήση SQuirrel

Αυτό το παράδειγμα παρουσιάζει πώς να συνδεθείτε σε ένα σημασιολογικό μοντέλο Oracle Analytics Cloud με χρήση JDBC με το εργαλείο SQL Client SQuirrel.

- 1. Καταχωρήστε το πρόγραμμα οδήγησης JDBC.
 - **a.** Στο SQuirrel SQL Client, κάτω από τα Προγράμματα οδήγησης, επιλέξτε Δημιουργία νέου προγράμματος οδήγησης.
 - b. Στο πεδίο Παράδειγμα διεύθυνσης τοποθεσίας, καθορίστε τη διεύθυνση τοποθεσίας εφαρμογής BIJDBC με ένα πλήρως πιστοποιημένο αρχείο ιδιοτήτων.



Fiα παράδειγμα: jdbc:oraclebi:https://abcdefghi123-jklmnopqrs4tje.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc? BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties

- c. Στην καρτέλα Πρόσθετη διαδρομή κλάσης, επιλέξτε το πρόγραμμα οδήγησης BIJDBC (αρχείο JAR) που λάβατε από το πρόγραμμα εγκατάστασης της εφαρμογήςπελάτη.
- d. Επιλέξτε Λίστα προγραμμάτων οδήγησης, κάτω από το Όνομα κλάσης επιλέξτε oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver και έπειτα αποθηκεύστε τις λεπτομέρειες.

Add Driver	×
Add Driver	
Driver Name: bijdbc Example URL: PERTIES_FILE=D:\\d_drive\\Workspace_old\\bijdbc_aug8\\ Website URL:	bijdbc.properties
D:\d_drive\Workspace_old\bijdbc_aug8\bijdbc-all.jar	List Drivers Up Down Add
	Delete
Class Name: oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver	•
OK Close	

- 2. Δημιουργήστε μια σύνδεση ή (ψευδώνυμο).
 - a. Κάτω από τα Ψευδώνυμα, επιλέξτε Δημιουργία νέου ψευδώνυμου.
 - **b.** Στην επιλογή Πρόγραμμα οδήγησης, επιλέξτε bijdbc.
 - c. Επεξεργαστείτε τη Διεύθυνση τοποθεσίας, καθορίστε διαπιστευτήρια (εάν απαιτούνται) και έπειτα επιλέξτε Δοκιμή.

Εάν παρέχονται διαπιστευτήρια στο αρχείο ιδιοτήτων, δεν χρειάζεται να καθορίσετε Όνομα χρήστη ή Κωδικό πρόσβασης.

d. Επικυρώστε τη σύνδεση με τη σύνδεσή σας στο Ψευδώνυμο και εξερευνώντας τα μεταδεδομένα στην ενότητα Αντικείμενα.

💣 Add Alias		\times
Add Alias		
Name:	bijdbc	
Driver:	✓ bijdbc	
URL:	jdbc:oraclebi:https://bif5607356073-oacpaas1cust-analytic	\$
User Name:		
Password:		
📃 Auto logon	Connect at Startup	
	🖹 Properties	
Warning - Pass	words are saved in clear text	
		_
	OK Close Test	

 Στην καρτέλα SQL, εισαγάγετε ένα δείγμα ερωτήματος λογικής SQL και πατήστε το κουμπί Εκτέλεση.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα: Οδηγός αναφοράς Λογικής SQL.

Εάν η σύνδεση λειτουργεί, η καρτέλα **Αποτελέσματα** εμφανίζει τα αποτελέσματα του ερωτήματός σας.

SQuirreL SQL Client Version 4.0.						
Elle <u>Drivers Allases Plugins S</u> ession <u>Windows Help</u>						
Connect to: bij 🔻 🤹 🖉 Active Session: 1 - bijdbc_connection (A-Sa 🔻 🍕 🕑 🗞 💽 🕇 🗄						
x 🚺 1 - bijdbc_connection (A - Sample Sales#1) as admin	2					
catalog: A-Sample Sales 🔻 🖉 🛷 🗶 🔭 🗶 🕆 😰 🕐 🗠 🌺 🕞 🖉 🔍 🖄 🖓 🔶 🗧 🔞 🚳 🚱 🖗 🖉						
Dbjects SQL						
select * from "A - Sample Sales"."Products"		▼ ↓ 🗒 🗹 Lin	iit Rows: 🔽 100			
gelect * from "A - Sample Sales"."Products"						
select * from *						
Rows 20; select * from "A - Sample Sales"."Products" Selected Rows: 1, Cols: 0 Position: Row: 1, Col:						
P1 Product	P2 Product Type	P3 L08	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	Camera	Digital	FunPod			
PocketFun ES	Portable	Games	FunPod			
Game Station	Fixed	Games	FunPod			
Plasma HD Television	Plasma	TV	HomeView			
LCD HD Television	LCD	TV	HomeView			
Maintenance	Maintenance	Services	HomeView			
Inetall	Inetall	Convicor	Homolfione			
						
/bildbc_connection/A - Sample Sales		Current schema: <none></none>	S E 143/43			

 Ελέγξτε την καρτέλα Αποτελέσματα για να επαληθεύσετε τις σειρές που επιστρέφονται από το ερώτημα.



10

Σύνδεση σε βάσεις δεδομένων που έχουν αναπτυχθεί σε μια δημόσια διεύθυνση IP

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Oracle Analytics Cloud για σύνδεση σε βάσεις δεδομένων μέσω μιας δημόσιας διεύθυνσης IP, ώστε οι τελικοί χρήστες να μπορούν να αναλύουν τα δεδομένα σε απεικονίσεις, αναλύσεις και αναφορές υψηλής ανάλυσης.

Για παράδειγμα, μπορεί να θέλετε να αναλύετε δεδομένα σε μια βάση δεδομένων που είναι αναπτυγμένη στο Oracle Cloud Infrastructure ή στο Oracle Cloud Infrastructure Classic.

Θέματα:

- Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure με μια δημόσια διεύθυνση IP
- Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse με μια δημόσια διεύθυνση IP
- Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure Classic με μια δημόσια διεύθυνση IP

Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure με μια δημόσια διεύθυνση IP

Διαμορφώστε το Oracle Analytics Cloud για σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που είναι αναπτυγμένη στο Oracle Cloud Infrastructure με μια δημόσια διεύθυνση IP, ώστε οι τελικοί χρήστες να μπορούν να αναλύουν τα δεδομένα σε απεικονίσεις, αναλύσεις και αναφορές υψηλής ανάλυσης.

Θέματα

- Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure
- Αναγκαίες προϋποθέσεις
- Καταγραφή πληροφοριών βάσης δεδομένων
- Ενεργοποίηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων μέσω της θύρας 1521
- Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας από το Oracle Analytics Cloud



Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure

Αν συνδέεστε σε μια ανάπτυξη βάσης δεδομένων στο Oracle Cloud Infrastructure για πρώτη φορά, ακολουθήστε αυτές τις εργασίες ως οδηγό.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Επαλήθευση προαπαιτούμενων	Επαληθεύστε ότι το περιβάλλον σας πληροί τα προαπαιτούμενα για αυτή τη διαμόρφωση.	Αναγκαίες προϋποθέσεις
Καταγραφή πληροφοριών βάσης δεδομένων	Καταγράψτε τις πληροφορίες σύνδεσης για τη βάση δεδομένων.	Καταγραφή πληροφοριών βάσης δεδομένων
Ενεργοποίηση πρόσβασης βάσης δεδομένων	Προσθέστε έναν κανόνα εισόδου για να εκχωρήσετε στο Oracle Analytics Cloud πρόσβαση στη βάση δεδομένων.	Ενεργοποίηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων μέσω της θύρας 1521
Σύνδεση στη βάση δεδομένων	Δημιουργήστε και δοκιμάστε τις συνδέσεις.	Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας από το Oracle Analytics Cloud

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε το κατάλληλο περιβάλλον.

Βήμα	Περιγραφή	Σημαντικές πληροφορίες που πρέπει να γνωρίζετε
Παραμετροποίηση του Oracle Analytics Cloud	Ανάπτυξη του Oracle Analytics Cloud	Περιοχή Τομέας διαθεσιμότητας
Παραμετροποίηση εικονικού δικτύου cloud (VCN) στο Oracle Cloud Infrastructure	Παραμετροποιήστε ένα VCN για την ανάπτυξη μιας βάσης δεδομένων στο Oracle Cloud Infrastructure.	Εικονικό δίκτυο cloud Υποδίκτυο Ίδιο:
	Σημείωση: Το VCN πρέπει να είναι στην ίδια περιοχή και στον ίδιο τομέα διαθεσιμότητας με το Oracle Analytics Cloud.	 Περιοχή Τομέας διαθεσιμότητας
Ανάπτυξη βάσης δεδομένων:	Αναπτύξτε μια βάση δεδομένων	Δημόσια ΙΡ
 Ανάπτυξη της βάσης δεδομένων στο VCN στο Oracle Cloud Infrastructure Συμπλήρωση της βάσης δεδομένων με δεδομένα Παραμετροποίηση ενός χρήστη βάσης δεδομένων με δικαιώματα για ανάγνωση των πινάκων της βάσης δεδομένων 	στο VCN στο Oracle Cloud Infrastructure. Σημείωση: Η βάση δεδομένων πρέπει να είναι στην ίδια περιοχή και στον ίδιο τομέα διαθεσιμότητας με το VCN.	Μοναδικό όνομα βάσης δεδομένων Όνομα τομέα κεντρικού υπολογιστή Χρήστης/Κωδικός πρόσβασης βάσης δεδομένων Τδιο: • Περιοχή • Τομέας διαθεσιμότητας • Εικονικό δίκτυο cloud • Υποδίκτυο πελάτη

Καταγραφή πληροφοριών βάσης δεδομένων

Όλες οι πληροφορίες που χρειάζεστε για να συνδεθείτε σε μια βάση δεδομένων είναι διαθέσιμες στην Κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure. Καταγράψτε τις πληροφορίες τώρα,

ώστε να έχετε άμεσα διαθέσιμες τις απαιτούμενες λεπτομέρειες κατά την παραμετροποίηση της σύνδεσης στο Oracle Analytics Cloud.

- Στην κονσόλα Oracle Cloud Infrastructure Console, κάντε κλικ στο = στην επάνω αριστερή γωνία.
- 2. Κάντε κλικ στις **Βάσεις δεδομένων**. Στην ενότητα **MySQL**, κάντε κλικ στα **Συστήματα ΒΔ**.
- Εντοπίστε τη βάση δεδομένων στην οποία θέλετε να συνδεθείτε, και καταγράψτε τη δημόσια IP.

Database	DB Sys	stems <i>in</i> OACF	PMABTEST Cor	mpartment	
DB Systems	Launch DB S	System			
Stand-alone Backups	DBS	CustomerDBaaS Availability Domain:	DB System Version: 12.2.0.1.180116	Virtual Cloud Network: Customer//CNwithInternetAccess	
List Scope	AVAILABLE	VXeD:US-ASHBURN-AD-1	VXeD:US-ASHBURN-AD-1	Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Client Subnet: Public Subnet
COMPARTMENT		gmakdq Show Copy	Shape: VM.Standard1.1	Private IP: 101012	
OACPMABTEST ^				Public IP: 121/200/21/123	
				Available Data Storage: 2048 GB	
				Total Storage Size: 2656 GB	

Κάντε κλικ στο όνομα της βάσης δεδομένων στην οποία θέλετε να συνδεθείτε, και καταγράψτε τις τιμές από τα ακόλουθα πεδία: Μοναδικό όνομα βάσης δεδομένων, Όνομα τομέα κεντρικού υπολογιστή, Εικονικό δίκτυο cloud, Υποδίκτυο πελάτη και Θύρα.

Database » DB Systems » DB System Det	ails					
	CustomerD	BaaS				
	Scale Storage Up Add	d SSH Keys Apply Tag(s) Termina	te			
DBS	DB System Information	Tags				
	Availability Domain: V2	(eD:US-ASHBURN-AD-1		OCID:gmakdq Show Copy		
	Shape: VM.Standard1.1			Created: Thu, 03 May 2018 10:3	1:01 GMT	
	Compartment: OACPM	ABTEST		DB System Version: 12.2.0.1.1	30116	
AVAILABLE	Oracle Database Softwa	are Edition: Enterprise Edition		Virtual Cloud Network: Custom	erVCNwithInternetAccess	
	Available Data Storage:	2048 GB		Client Subnet: Public Subnet Viceo concorrection 1		
	Total Storage Size: 265	6 GB		Port: 1521		
	Hostname Prefix: custd	baas		Host Domain Name: Subscue regressioner reaction or acleven.com		com
	SCAN DNS Name: cust	dbaas-scan Show Copy		License Type: License Included		
_	Deteksess					
Resources	Databases				Displa	ying 1 Databases
Nodes (1)						
House (I)	CustD	3	Database	Version: 12 1 0 2 180116	Automatic Backup: Disabled	
Databases (1)	DB Databa	≤ ase Home: dbhome20180503103101	Database	Workload: OLTP	Automatic Backup, Disabled	
Patches (1)	Launc	hed: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT	Database	Unique Name: CustDB_iad1vm		•••
	AVAILABLE					

5. Βρείτε και καταγράψτε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης ενός χρήστη βάσης δεδομένων που έχει δικαιώματα για ανάγνωση από αυτή τη βάση δεδομένων. Θα χρειαστείτε αυτά στοιχεία αργότερα. Για παράδειγμα, ο χρήστης SYSTEM.

Ενεργοποίηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων μέσω της θύρας 1521

Προσθέστε έναν κανόνα εισόδου που επιτρέπει στο Oracle Analytics Cloud την πρόσβαση στη βάση δεδομένων μέσω της θύρας 1521.

- Σημειώστε τις διευθύνσεις IP του Oracle Analytics Cloud στις οποίες θέλετε να επιτρέπεται η πρόσβαση.
- Στην Κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure, κάντε κλικ στο εικονίδιο = στην επάνω αριστερή γωνία και επιλέξτε Βάσεις δεδομένων. Στην ενότητα MySQL, κάντε κλικ στα Συστήματα ΒΔ.
- 3. Κάντε κλικ στη βάση δεδομένων στην οποία θέλετε να συνδεθείτε.
- 4. Κάντε κλικ στον δεσμό Εικονικό δίκτυο cloud.

Database » DB Systems » DB System Detail	S	
	CustomerDBaaS	
	Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate	
	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: Successful customervcnwith.oraclevcn.com
	SCAN DNS Name: Currisoure cuan Show Copy	License Type: License Included

 Μεταβείτε στο κατάλληλο υποδίκτυο και κάντε κλικ στην Προεπιλεγμένη λίστα ασφάλειας για <VCN> στην ενότητα Λίστες ασφάλειας.

Networking » Virtual Cloud Networks » Vir	tual Cloud Network Det	ails					
	Custome	erVCNv	vithInterne	etAccess			
VGN	VCN Information	Tags					
	CIDR Block: 10.	D.O.O/16			OCID:bzxgrq Show Copy		
	Compartment: C	ACPMABTEST			Default Route Table: Default Rou	ite Table for Customer//CNwithInternet/	Access
AVAILABLE	Created: Thu, 03	May 2018 10:27	:08 GMT		DNS Domain Name: customervor	nwith Show Copy	
Resources	Resources Subnets in OACPMABTEST Compartment						
Subnets (5)	Create Subnet						
Route Tables (2)	Sort by: Displa	y Name (0-9, A-z	Z, a-z) ≎				
Internet Gateways (1)							_
Dynamic Routing Gateways (1)	s	CustSubnet OCID:	CIDR Block: 10.0.3.0/2	Availability Domain: VXeD:U	Route Table: Default Route Table for	DHCP Options: Default DHCP Options for	
Security Lists (2)		uwfpea	4	1		Customerverwithmethebaccess	
DHCP Options (1)	AVAILABLE	Show Copy	MAC Address: 00:00:1	DNS Domain Name:	List for Customer//CNwithInternetAccess		• •
Local Deering Cateways (0)			7:9C:AE:03	custsubnet			

6. Κάντε κλικ στην επιλογή Προσθήκη κανόνων εισόδου.

Networking » Virtual Cloud Networks	» vcn20190809165840 » Secu	ity List Details					
	Default Se	ecurity Li	ist 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	ite				
	Security List Inform	ation Tags					
AVAILABLE	OCID:fexdxa S Created: Fri, Aug	how Copy 9, 2019, 4:58:40 PM	UTC		Compartment: ANALYTICS	S_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	A
	🗌 No	0.0.0/0	TCP	All	22		T

- 7. Για κάθε διεύθυνση IP για την οποία θέλετε να επιτρέψετε την πρόσβαση, προσθέστε έναν κανόνα εισόδου που θα επιτρέπει στην εισερχόμενη κυκλοφορία από το δημόσιο διαδίκτυο να φθάνει στη θύρα 1521 σε αυτόν τον κόμβο βάσης δεδομένων. Ορίστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:
 - CIDR ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ: Καταχωρίστε τη διεύθυνση IP που καταγράψετε στο Βήμα 1.
 - ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΙΡ: TCP
 - ΕΥΡΟΣ ΘΥΡΩΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ: Όλες
 - ΕΥΡΟΣ ΘΥΡΩΝ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ: 1521
 - Επιτρέπει: Κυκλοφορία TCP για τις θύρες: 1521

Add Ingress Rules	s				<u>cancel</u>
Ingress Rule 1	ľ				
Allows TCP traffic 152	21	SOURCE CIDR		IP PROTOCOL (i)	
CIDR	0	130.35.0.0/16		ТСР	0
SOURCE PORT RAN	IGE OPTIC	addresses) DNAL (i)	DESTINATION PORT RANGE	e OPTIONAL (Ì)	
All			1521		
Examples: 80, 20-22	1		Examples: 80, 20-22		
				+ Additional Ingres	s Rule
Add Ingress Rul	les Ca	ancel			

Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας από το Oracle Analytics Cloud

Αφού ενεργοποιήσετε την πρόσβαση στη βάση δεδομένων, χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες σύνδεσης βάσης δεδομένων που καταγράψατε νωρίτερα, για να συνδέσετε το Oracle Analytics



Cloud στη βάση δεδομένων. Ο τρόπος σύνδεσης στη βάση δεδομένων εξαρτάται από το τι θέλετε να κάνετε με τα δεδομένα.

- Μπορείτε να απεικονίσετε τα δεδομένα.
- Μοντελοποιήστε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας την Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας και, στη συνέχεια, δημιουργήστε αναλύσεις και dashboard.
- Μπορείτε να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα, χρησιμοποιώντας το Oracle Analytics Cloud Model Administration Tool, και κατόπιν να δημιουργήσετε αναλύσεις και dashboard.
- Μπορείτε να δημοσιεύσετε τα δεδομένα σε αναφορές υψηλής ανάλυσης.

Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας για απεικόνιση δεδομένων ή για το Semantic Modeler

Στο Oracle Analytics Cloud, δημιουργήστε μια σύνδεση βάσης δεδομένων Oracle Database για απεικόνιση δεδομένων με τον συνήθη τρόπο. Βλ. Δημιουργία συνδέσεων βάσης δεδομένων.

Da	ita					
Data Sets	_c , Create Coni	nection				
Type Name	Select Connection	п Туре	ł	Search	۹ 🔳 🖠	
B DBaas	in (🌔					•
MyAD	Oracle Applications	Oracle Autonomous Data Warehouse	Oracle Big Data Cloud (Beta)	Oracle Database	Oracle Content and Experience Cloud	
	()	(\mathbf{OS})				
	Oracle Essbase	Oracle Service Cloud	Oracle Talent Acquisition Cloud (Beta)	Amazon EMR	Amazon Redshift	
	(Hi)		$\left(\begin{array}{c} \mathbf{Dr} \end{array} \right)$			
	Apache Hive	DB2	Dropbox	Google Analytics	Google Drive	•

Χρησιμοποιήστε τις λεπτομέρειες βάσης δεδομένων που καταγράψατε προηγουμένως, για να συμπληρώσετε τα πεδία στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης.



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

Ορίστε αυτές τις τιμές:

- Όνομα νέας σύνδεσης: Ένα όνομα για τη βάση δεδομένων στην οποία θέλετε να συνδεθείτε.
- Κεντρικός υπολογιστής:: Η δημόσια IP για το στιγμιότυπο βάσης δεδομένων. Για παράδειγμα, 123.213.85.123.
- Θύρα: Ο αριθμός της θύρας μέσω της οποίας θα είναι δυνατή η πρόσβαση στη βάση δεδομένων. Για παράδειγμα, 1521.
- Όνομα χρήστη: Το όνομα ενός χρήστη με δικαίωμα πρόσβασης επιπέδου ανάγνωσης στη βάση δεδομένων.
- Κωδικός πρόσβασης: Ο κωδικός πρόσβασης για τον καθορισμένο χρήστη βάσης δεδομένων.
- Όνομα υπηρεσίας: Ένα συνενωμένο όνομα που αποτελείται από το Μοναδικό όνομα βάσης δεδομένων και το Όνομα τομέα κεντρικού υπολογιστή. Τα συστατικά στοιχεία του ονόματος υπηρεσίας χωρίζονται με τελεία. Για παράδειγμα, CustDB_iadlvm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com.

Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας στο Model Administration Tool

Στο Model Administration Tool για το Oracle Analytics Cloud, κάντε κλικ στο μενού **Αρχείο** και επιλέξτε **Άνοιγμα** και κατόπιν **Στο cloud**, για να ανοίξετε το σημασιολογικό μοντέλο. Ανατρέξτε στην ενότητα Επεξεργασία σημασιολογικού μοντέλου στο Cloud. Κατά τη σύνδεσή σας στην εφαρμογή, χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες σύνδεσης για το Oracle Analytics Cloud, για να συμπληρώσετε τα πεδία στο παράθυρο διαλόγου Άνοιγμα στο Cloud.

Δημιουργήστε έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων για τη βάση δεδομένων σας. Στο πλαίσιο παραθύρου Φυσικό, αναπτύξτε τον κόμβο **DBaaS**, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο βάσης δεδομένων, και κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες** για την εμφάνιση του παραθύρου διαλόγου Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων. Χρησιμοποιήστε τις λεπτομέρειες βάσης δεδομένων που καταγράψατε προηγουμένως, για να ορίσετε τις τιμές στα πεδία **Διασύνδεση κλήσης**, Όνομα **πηγής δεδομένων**, Όνομα χρήστη και Κωδικός πρόσβασης.

Connection Pool - BSC		
General Connection Sci	ripts XML Write Back Miscella	neous
Name: BSC		Permissions
Call interface:	Default (Oracle Call Interface (OCI))	-
Maximum connections:	10	
🗖 Require fully qualifie	d table names	
Data source name:	(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST	=(ADDRESS=(PROT(
🔽 Shared logon		
User name:	UPDATE ME WITH RCL Passwo	rd:
Enable connection p	pooling	
Timeout:	5	(minutes) 💌
🔽 Use multithreaded c	onnections	
Parameters supporte	ed	
Isolation level:	Default	-

Ορίστε αυτές τις τιμές:

- Διασύνδεση κλήσης: Επιλέξτε Προεπιλογή (Oracle Call Interface (OCI)).
- Όνομα πηγής δεδομένων: Ορίστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης. Για παράδειγμα:

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)
(PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oracl
evcn.com))
```

Για την τιμή SERVICE_NAME, ορίστε το συνενωμένο όνομα που αποτελείται από το **Μοναδικό όνομα βάσης δεδομένων** και το **Όνομα τομέα κεντρικού υπολογιστή**. Τα δύο επιμέρους ονόματα χωρίζονται με τελεία. Για παράδειγμα,

db1_phx1tv.mycompany.com. Για να βρείτε αυτά τα δύο ονόματα στην Κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure, κάντε κλικ στις **Βάσεις δεδομένων**, μεταβείτε στην ενότητα **MySQL**, κάντε κλικ στα **Συστήματα ΒΔ** και κατόπιν κάντε κλικ στο όνομα της βάσης δεδομένων σας.



Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse με μια δημόσια διεύθυνση IP

Διαμορφώστε το Oracle Analytics Cloud για σύνδεση στο Autonomous Data Warehouse μέσω μιας δημόσιας διεύθυνσης IP, ώστε οι τελικοί χρήστες να μπορούν να αναλύουν τα δεδομένα σε απεικονίσεις, αναλύσεις, dashboard και αναφορές υψηλής ανάλυσης.

Θέματα

- Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse με μια δημόσια διεύθυνση IP
- Αναγκαίες προϋποθέσεις
- Ενεργοποίηση πρόσβασης στο Oracle Autonomous Data Warehouse
- Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse

Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse με μια δημόσια διεύθυνση IP

Αν συνδέετε το Oracle Analytics Cloud στο Autonomous Data Warehouse μέσω μιας δημόσιας διεύθυνσης IP για πρώτη φορά, ακολουθήστε αυτές τις εργασίες ως οδηγό.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Επαλήθευση προαπαιτούμενων	Επαληθεύστε ότι το περιβάλλον σας πληροί τα προαπαιτούμενα για αυτή τη διαμόρφωση.	Αναγκαίες προϋποθέσεις
Ενεργοποίηση πρόσβασης στο Autonomous Data Warehouse	Αποστείλετε το αρχείο Διαπιστευτήρια πελάτη (αρχείο πορτοφολιού) του Autonomous Data Warehouse στο Oracle Analytics Cloud.	Ενεργοποίηση πρόσβασης στο Oracle Autonomous Data Warehouse
Σύνδεση στο Autonomous Data Warehouse	Δημιουργήστε και δοκιμάστε τις συνδέσεις.	Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε το κατάλληλο περιβάλλον.

Βήμα	Περιγραφή	Σημαντικές πληροφορίες που πρέπει να γνωρίζετε
Παραμετροποίηση του Oracle Analytics	Ανάπτυξη του Oracle Analytics	Περιοχή
Cloud	Cloud	Τομέας διαθεσιμότητας

Βήμα	Περιγραφή	Σημαντικές πληροφορίες που πρέπει να γνωρίζετε		
Παραμετροποίηση του Oracle Autonomous Data Warehouse	 Αναπτύξτε το Autonomous Data Warehouse. Αναπτύξτε το Autonomous Data Warehouse στο Oracle Cloud Infrastructure. Συμπληρώστε το Autonomous Data Warehouse με δεδομένα. Παραμετροποίηση ενός χρήστη βάσης δεδομένων με δικαιώματα για ανάγνωση των πινάκων της βάσης δεδομένων στο Autonomous Data Warehouse 	Όνομα κεντρικού υπολογιστή Αριθμός θύρας Όνομα υπηρεσίας (Λάβετε αυτές τις λεπτομέρειες από το tnsnames.ora στο αρχείο Διαπιστευτήρια πελάτη του Autonomous Data Warehouse.)		

Ενεργοποίηση πρόσβασης στο Oracle Autonomous Data Warehouse

Για να είναι δυνατή η ασφαλής επικοινωνία μεταξύ του Oracle Analytics Cloud και του Autonomous Data Warehouse, πρέπει να αποστείλετε αξιόπιστα πιστοποιητικά SSL στο Oracle Analytics Cloud.

1. Στην Κονσόλα του Autonomous Data Warehouse, λάβετε το αρχείο Διαπιστευτήρια πελάτη.

Το αρχείο Διαπιστευτήρια πελάτη είναι ένα αρχείο ZIP που περιέχει τα αρχεία cwallet.sso και tnsnames.ora. Βλ. Λήψη διαπιστευτηρίων client (πορτοφόλια) στο έγγραφο τεκμηρίωσης με τίτλο Χρήση του Oracle Autonomous Data Warehouse.

- 2. Εξαγάγετε το αρχείο cwallet.sso από το αρχείο Διαπιστευτήρια πελάτη.
- 3. Αποστείλετε το αρχείο cwallet.sso στο Oracle Analytics Cloud.
 - **α.** Συνδεθείτε στο Oracle Analytics Cloud, ανοίξτε την Κονσόλα και κάντε κλικ στην επιλογή Συνδέσεις.
 - b. Κάντε κλικ στην επιλογή Αποστολή πορτοφολιού για να αποστείλετε ένα πορτοφόλι για πρώτη φορά. Εναλλακτικά, κάντε κλικ στην επιλογή Αντικατάσταση πορτοφολιού για να ενημερώσετε ένα υπάρχον πορτοφόλι.
 - c. Κάντε κλικ στην επιλογή **Αναζήτηση** και εντοπίστε το αρχείο πορτοφολιού (cwallet.sso) που λάβατε από το Autonomous Data Warehouse.
 - d. Επιλέξτε το αρχείο και κάντε κλικ Ανοίξτε το αρχείο.
 - e. Κάντε κλικ στην επιλογή Ενημέρωση και ΟΚ για την ενημέρωση του υπάρχοντος αρχείου πορτοφολιού.

Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse

Αφού ενεργοποιήσετε την πρόσβαση στο Oracle Autonomous Data Warehouse, χρησιμοποιήστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης που καταγράψατε προηγουμένως, για να συνδέσετε το Oracle Analytics Cloud στο Autonomous Data Warehouse. Ο τρόπος σύνδεσης εξαρτάται από το τι θέλετε να κάνετε με τα δεδομένα.

- Μπορείτε να απεικονίσετε τα δεδομένα.
- Μοντελοποιήστε τα δεδομένα χρησιμοποιώντας την Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας και, στη συνέχεια, δημιουργήστε αναλύσεις και dashboard.



- Μπορείτε να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα, χρησιμοποιώντας το Oracle Analytics Model Administration Tool, και κατόπιν να δημιουργήσετε αναλύσεις και dashboard.
- Μπορείτε να δημοσιεύσετε τα δεδομένα σε αναφορές υψηλής ανάλυσης.

Σύνδεση στο Autonomous Data Warehouse για απεικόνιση δεδομένων ή για το Semantic Modeler

Στο Oracle Analytics Cloud, δημιουργήστε μια σύνδεση Autonomous Data Warehouse για την απεικόνιση δεδομένων. Βλ. Δημιουργία συνδέσεων στο Oracle Autonomous Data Warehouse.

← Create Connection								
Oracle Autonomous Data Warehouse								
* Connection Name	ADW Connection							
Description	Analyze data from ADW.							
Encryption Type	Mutual TLS 🔹							
* Client Credentials	Drop .zip file here Select							
* Username	ADMIN							
* Password								
* Service Name	adw1_high_adw.oraclecloud.com							

Μπορείτε, τώρα, να δημιουργήσετε ένα νέο βιβλίο εργασίας και ένα σύνολο δεδομένων για την απεικόνιση δεδομένων από το Autonomous Data Warehouse.

Σύνδεση στο Autonomous Data Warehouse στο Model Administration Tool

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Model Administration Tool για το Oracle Analytics Cloud, για να επεξεργαστείτε ένα σημασιολογικό μοντέλο που συνδέεται στο Autonomous Data Warehouse.

 Στον υπολογιστή όπου έχετε εγκαταστήσει το Oracle Analytics Cloud Client Tools, αντιγράψτε τα αρχεία cwallet.sso, sqlnet.ora και tnsnames.ora από το αρχείο zip που λάβατε από το Autonomous Data Warehouse στον ακόλουθο φάκελο:

<φάκελος_εγκατάστασης_Developer_Client_Tool>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv \core



→ 👻 🛧 🎴 > This PC > Syste	em (C:) > ade > admintoolOAC18.2.1 > domains > t	oi > config > fmwconfig > b	ienv > core	`
> 📜 cv	↑ Name ^	Date modified	Туре	Size
🗸 📕 domains	📓 bi-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				

 Επεξεργαστείτε το αρχείο sqlnet.ora, έτσι ώστε η θέση πορτοφολιού να παραπέμπει στην ακόλουθη διαδρομή:

<φάκελος_εγκατάστασης_Developer_Client_Tool>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv \core

Για παράδειγμα:

```
WALLET_LOCATION = (SOURCE = (METHOD = file) (METHOD_DATA =
  (DIRECTORY="C:\ade\admintoolOAC18.2.1\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core")
)) SSL_SERVER_DN_MATCH=yes
```

 Στο Model Administration Tool, κάντε κλικ στο μενού Αρχείο και επιλέξτε Άνοιγμα και κατόπιν Στο cloud, για να ανοίξετε το σημασιολογικό μοντέλο. Ανατρέξτε στην ενότητα Επεξεργασία σημασιολογικού μοντέλου στο Cloud.

Κατά τη σύνδεσή σας στην εφαρμογή, χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες σύνδεσης για το Oracle Analytics Cloud, για να συμπληρώσετε τα πεδία στο παράθυρο διαλόγου Άνοιγμα στο Cloud.

- Για τη Θύρα, ορίστε την τιμή 443.
- Για το Όνομα κεντρικού υπολογιστή, ορίστε το όνομα τομέα κεντρικού υπολογιστή του στιγμιότυπου Oracle Analytics Cloud.
- Επιλέξτε SSL. Για τις ρυθμίσεις Αποθηκευτικός χώρος αξιοπιστίας και Κωδικός πρόσβασης, ορίστε τιμές που παραπέμπουν σε έναν τοπικό χώρο αποθήκευσης κλειδιών cacerts JDK/JRE που εμπιστεύεται πιστοποιητικά υπογεγραμμένα από γνωστές αρχές έκδοσης πιστοποιητικών.
- 4. Συνδεθείτε στο Autonomous Data Warehouse.
 - a. Κάντε κλικ στο Αρχείο, επιλέξτε Εισαγωγή μεταδεδομένων για να ξεκινήσετε τον οδηγό Εισαγωγή μεταδεδομένων, και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Import Metadata - Select Data Sourc	e			_ 🗆 ×
1 Select Data Source				
2 Select Metadata Types	<u>C</u> onnection Type: <u>D</u> ata Source Name:	Oracle Call In	nterface (OCI) • Corporation,L=Redwood City,ST=California,	▼ 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. Στη σελίδα Επιλογή πηγής δεδομένων, για το Όνομα πηγής δεδομένων, ορίστε μια συμβολοσειρά σύνδεσης TNS μεγάλου μήκους από το αρχείο tnsnames.ora που λάβατε προηγουμένως. Συμπεριλάβετε ολόκληρη την περιγραφή εντός παρενθέσεων.

Για παράδειγμα:

```
(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. Στα πεδία Όνομα χρήστη και Κωδικός πρόσβασης, καταχωρίστε τα διαπιστευτήρια για τον χρήστη ADMIN ή έναν άλλο κατάλληλο χρήστη του Autonomous Data Warehouse.

Είστε πλέον έτοιμοι να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα στο Model Administration Tool, να δημοσιεύσετε το σημασιολογικό μοντέλο στο Oracle Analytics Cloud και να δημιουργήσετε απεικονίσεις δεδομένων χρησιμοποιώντας τα δεδομένα από το Autonomous Data Warehouse.

Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure Classic με μια δημόσια διεύθυνση IP

Διαμορφώστε το Oracle Analytics Cloud για σύνδεση σε μια υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service που είναι αναπτυγμένη στο Oracle Cloud Infrastructure, ώστε οι τελικοί χρήστες να μπορούν να αναλύουν τα δεδομένα σε απεικονίσεις, αναλύσεις και αναφορές υψηλής ανάλυσης.

Θέματα

- Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure Classic
- Αναγκαίες προϋποθέσεις
- Καταγραφή πληροφοριών βάσης δεδομένων
- Ενεργοποίηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων μέσω της θύρας 1521
- Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας από το Oracle Analytics Cloud

Τυπική ροή εργασιών για σύνδεση σε μια βάση δεδομένων που έχει αναπτυχθεί στο Oracle Cloud Infrastructure Classic

Αν συνδέετε το Oracle Analytics Cloud σε μια βάση δεδομένων που είναι αναπτυγμένη στο Oracle Cloud Infrastructure Classic για πρώτη φορά, ακολουθήστε αυτές τις εργασίες ως οδηγό.

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες		
Επαλήθευση προαπαιτούμενων	Επαληθεύστε ότι το περιβάλλον σας πληροί τα προαπαιτούμενα για αυτή τη διαμόρφωση.	Αναγκαίες προϋποθέσεις		
Καταγραφή πληροφοριών βάσης δεδομένων	Καταγράψτε τις πληροφορίες σύνδεσης για την υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service.	Καταγραφή πληροφοριών βάσης δεδομένων		

Εργασία	Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Ενεργοποίηση πρόσβασης βάσης δεδομένων	Προσθέστε κανόνες πρόσβασης για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση του Oracle Analytics Cloud στη βάση δεδομένων.	Ενεργοποίηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων μέσω της θύρας 1521
Σύνδεση στη βάση δεδομένων	Δημιουργήστε και δοκιμάστε τις συνδέσεις.	Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας από το Oracle Analytics Cloud

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι έχετε το κατάλληλο περιβάλλον.

Βήμα	Περιγραφή	Σημαντικές πληροφορίες	
Παραμετροποίηση του Oracle Analytics Cloud	Ανάπτυξη του Oracle Analytics Cloud	Περιοχή Τομέας διαθεσιμότητας	
 Ανάπτυξη της υπηρεσίας Oracle Database Classic Cloud Service Αναπτύξτε την υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service στο εικονικό δίκτυο cloud (VCN) στο Oracle Cloud Infrastructure Classic. Συμπληρώστε την υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service με δεδομένα. Ρυθμίστε έναν χρήστη βάσης δεδομένων με δικαιώματα για την ανάγνωση πινάκων βάσης 	Αναπτύξτε την υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service στο εικονικό δίκτυο cloud (VCN) στο Oracle Cloud Infrastructure Classic.	Δημόσια ΙΡ Όνομα υπηρεσίας Όνομα τομέα κεντρικού υπολογιστή Χρήστης/Κωδικός πρόσβασης βάσης δεδομένων Ίδιο: • Περιοχή	

Καταγραφή πληροφοριών βάσης δεδομένων

Όλες οι πληροφορίες που χρειάζεστε για να συνδεθείτε στην υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service είναι διαθέσιμες στην Κονσόλα του Oracle Cloud Infrastructure. Καταγράψτε τις πληροφορίες τώρα, ώστε να έχετε άμεσα διαθέσιμες τις απαιτούμενες λεπτομέρειες κατά την παραμετροποίηση της σύνδεσης στο Oracle Analytics Cloud.

- 1. Στην κονσόλα Oracle Cloud Infrastructure Console, κάντε κλικ στο 📰 στην επάνω αριστερή γωνία.
- 2. Κάντε κλικ στις Υπηρεσίες OCI Classic. Στην ενότητα Υπηρεσίες διαχείρισης δεδομένων Classic, κάντε κλικ στην επιλογή Database Classic.
- 3. Κάντε κλικ στη βάση δεδομένων στην οποία θέλετε να συνδεθείτε. Μεταβείτε στην ενότητα "Επισκόπηση στιγμιότυπου" και καταγράψτε το όνομα υπηρεσίας από τη Συμβολοσειρά σύνδεσης. Για παράδειγμα, ucmdb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
- 4. Εξαγάγετε και αντιγράψτε το όνομα υπηρεσίας της βάσης δεδομένων από την τιμή συμβολοσειράς σύνδεσης. Για παράδειγμα, PDB1.504988564.oraclecloud.internal.
- 5. Καταγράψτε τη διεύθυνση ΙΡ της βάσης δεδομένων που εμφανίζεται στην ενότητα Πόροι.

6. Βρείτε και καταγράψτε το όνομα χρήστη και τον κωδικό πρόσβασης ενός χρήστη βάσης δεδομένων που έχει δικαιώματα για ανάγνωση από αυτή τη βάση δεδομένων (π.χ. χρήστης SYSTEM).

Ενεργοποίηση πρόσβασης στη βάση δεδομένων μέσω της θύρας 1521

Προσθέστε έναν κανόνα πρόσβασης που επιτρέπει στο Oracle Analytics Cloud την πρόσβαση στη βάση δεδομένων μέσω της θύρας 1521.

- Στην κονσόλα Oracle Cloud Infrastructure Console, κάντε κλικ στο στην επάνω αριστερή γωνία.
- 2. Κάντε κλικ στις Υπηρεσίες OCI Classic. Στην ενότητα Υπηρεσίες διαχείρισης δεδομένων Classic, κάντε κλικ στην επιλογή Database Classic.
- 3. Επιλέξτε τη βάση δεδομένων στην οποία θέλετε να συνδεθείτε.
- 4. Κάντε κλικ στο εικονίδιο Διαχείριση υπηρεσίας και επιλέξτε Κανόνες πρόσβασης.
- 5. Για τη θύρα 1521, κάντε κλικ στις Ενέργειες και επιλέξτε Ενεργοποίηση, για να ενεργοποιήσετε τη θύρα για την προεπιλεγμένη διεργασία ακρόασης Oracle.

Access Rules You can use access rules to control network access to service components. On this page, you can manage your access rules.							Create Rule	
Results per page: 10 T 8 result(s) as of Nov 8, 2018 6:22:00								00 PM UTC 🕞
Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
*	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	ТСР		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	ТСР		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_httpssl	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	ТСР		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	ТСР		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	ТСР		DEFAULT	Ξ
-10	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	тср		DEFAULT Ena	ble 🔳
*	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	ТСР	DO NOT MODIFY: Permit P	SYSTEM	ble
*	ora_trusted_hosts_dbli	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A secrul	SYSTEM Dele	ete 🔳

Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας από το Oracle Analytics Cloud

Αφού ενεργοποιήσετε την πρόσβαση στη βάση δεδομένων, χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες σύνδεσης βάσης δεδομένων που καταγράψατε νωρίτερα, για να συνδέσετε το Oracle Analytics Cloud στη βάση δεδομένων που είναι αναπτυγμένη στο Oracle Cloud Infrastructure Classic. Ο τρόπος σύνδεσης στη βάση δεδομένων εξαρτάται από το τι θέλετε να κάνετε με τα δεδομένα.

- Μπορείτε να απεικονίσετε τα δεδομένα.
- Μπορείτε να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα, χρησιμοποιώντας το Semantic Modeler ή το Data Modeler, και κατόπιν να δημιουργήσετε αναλύσεις και dashboard.
- Μπορείτε να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα, χρησιμοποιώντας το Oracle Analytics Model Administration Tool, και κατόπιν να δημιουργήσετε αναλύσεις και dashboard.

Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας για απεικόνιση δεδομένων ή για το Semantic Modeler

Στο Oracle Analytics Cloud, δημιουργήστε μια σύνδεση βάσης δεδομένων Oracle Database για απεικόνιση δεδομένων με τον συνήθη τρόπο. Βλ. Δημιουργία συνδέσεων βάσης δεδομένων.
Create Connection						
Select Connectio	on Type		Search	Q 🏭 🏢		
Oracle Applications	Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud	Oracle Big Data Cloud	Oracle Database	Oracle Content and Experience Cloud		
Oracle Essbase	(OS) Oracle Service Cloud	Oracle Talent Acquisition Cloud	(AE) Amazon EMR	(AR) Amazon Redshift		
(Hi) Apache Hive	(DB) DB2	(Dr) Dropbox	(GA) Google Analytics	(GD) Google Drive		
				Cancel	*	

Χρησιμοποιήστε τις λεπτομέρειες βάσης δεδομένων που καταγράψατε προηγουμένως, για να συμπληρώσετε τα πεδία στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης.

< Create Connection	1		
	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

Ορίστε αυτές τις τιμές:

- Όνομα σύνδεσης: Το όνομα της υπηρεσίας Oracle Database Classic Cloud Service στην οποία θέλετε να συνδεθείτε.
- Κεντρικός υπολογιστής: Η δημόσια IP για την υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service. Για παράδειγμα, 123.213.85.123.
- Θύρα: Ο αριθμός της θύρας μέσω της οποίας θα είναι δυνατή η πρόσβαση στην υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service. Για παράδειγμα, 1521.
- Όνομα χρήστη: Το όνομα ενός χρήστη με δικαίωμα πρόσβασης επιπέδου ανάγνωσης στην υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service.
- Κωδικός πρόσβασης: Ο κωδικός πρόσβασης για τον καθορισμένο χρήστη βάσης δεδομένων.
- Όνομα υπηρεσίας: Το όνομα υπηρεσίας στη σελίδα της υπηρεσίας Database Classic. Για παράδειγμα, PDB1.123456789.oraclecloud.internal.

Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας για το Data Modeler

Στην Κονσόλα του Oracle Analytics Cloud, δημιουργήστε μια σύνδεση με τον συνήθη τρόπο. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε δεδομένα σε μια βάση δεδομένων Oracle Cloud. Χρησιμοποιήστε τις λεπτομέρειες βάσης δεδομένων που καταγράψατε προηγουμένως, για να συμπληρώσετε τα πεδία στο παράθυρο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης.

Create Connection ×					
* Name	OCIClassicDatabase				
Description	OCI Classic database	OCI Classic database			
Connect Using	Host, Port and Service N	Name	•		
* Host	123.213.85.123	123.213.85.123			
* Port	1521				
* Service Name	PDB1.587075508.oracle	cloud.inter	nal		
* Connect As	system				
* Password	•••••				
Enable SSL					
		Test	Cancel	ОК	

Ορίστε αυτές τις τιμές:

- Όνομα και Περιγραφή: Το όνομα της υπηρεσίας Oracle Database Classic Cloud Service στην οποία θέλετε να συνδεθείτε.
- Σύνδεση μέσω: Επιλέξτε Κεντρικός υπολογιστής, θύρα και όνομα υπηρεσίας.
- Κεντρικός υπολογιστής: Η δημόσια IP για την υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service. Για παράδειγμα, 123.213.85.123.
- Θύρα: Ο αριθμός της θύρας μέσω της οποίας θα είναι δυνατή η πρόσβαση στην υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service. Για παράδειγμα, 1521.
- Όνομα υπηρεσίας: Το όνομα υπηρεσίας από τη σελίδα της υπηρεσίας Database Classic.
 Για παράδειγμα, PDB1.123456789.oraclecloud.internal.
- Σύνδεση ως: Το όνομα ενός χρήστη με δικαίωμα πρόσβασης επιπέδου ανάγνωσης στην υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service.
- Κωδικός πρόσβασης: Ο κωδικός πρόσβασης για τον καθορισμένο χρήστη βάσης δεδομένων.



Σύνδεση στη βάση δεδομένων σας στο Oracle Analytics Model Administration Tool

Στο Model Administration Tool για το Oracle Analytics Cloud, κάντε κλικ στο μενού **Αρχείο** και επιλέξτε **Άνοιγμα** και κατόπιν **Στο cloud**, για να ανοίξετε το σημασιολογικό μοντέλο με τον συνηθισμένο τρόπο. Βλ. Επεξεργασία σημασιολογικού μοντέλου στο Cloud.

Κατά τη σύνδεσή σας στην εφαρμογή, χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες σύνδεσης για το Oracle Analytics Cloud, για να συμπληρώσετε τα πεδία στο παράθυρο διαλόγου Άνοιγμα στο Cloud.

Δημιουργήστε έναν χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων για τη βάση δεδομένων σας. Στο πλαίσιο παραθύρου Φυσικό, αναπτύξτε τον κόμβο βάσης δεδομένων, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο βάσης δεδομένων, και κάντε κλικ στην επιλογή **Ιδιότητες** για την εμφάνιση του παραθύρου διαλόγου Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων. Χρησιμοποιήστε τις λεπτομέρειες βάσης δεδομένων που καταγράψατε προηγουμένως, για να ορίσετε τις τιμές στα πεδία **Διασύνδεση κλήσης**, Όνομα πηγής δεδομένων, Όνομα χρήστη και Κωδικός πρόσβασης.

Connection Pool - BSC		
General Connection So	cripts XML Write Back M	liscellaneous
Name: BSC		Permissions
Call interface:	Default (Oracle Call Interface	(OCI)) 👻
Maximum connections:	10	
🗖 Require fully qualifi	ed table names	
Data source name:	(DESCRIPTION=(ADDRESS	LIST=(ADDRESS=(PROT(
🔽 Shared logon		
User name:	UPDATE ME WITH RCL	assword:
Enable connection	pooling	
Timeout:	5	(minutes)
Use multithreaded	connections	
Parameters suppor	ted	
Isolation level:	Default	-

Ορίστε αυτές τις τιμές:

- Διασύνδεση κλήσης: Επιλέξτε Προεπιλογή (Oracle Call Interface (OCI).
- Όνομα πηγής δεδομένων: Ορίστε τις λεπτομέρειες σύνδεσης. Για παράδειγμα:

(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123) (PORT=1521)))(CONNECT DATA=(SERVICE NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal))

Για την τιμή SERVICE_NAME, χρησιμοποιήστε τη σελίδα της υπηρεσίας Database Classic για να εντοπίσετε το όνομα υπηρεσίας. Για παράδειγμα, PDB1.587075508.oraclecloud.internal.

Είστε πλέον έτοιμοι να μοντελοποιήσετε τα δεδομένα στο Model Administration Tool, να δημοσιεύσετε το σημασιολογικό μοντέλο στο Oracle Analytics Cloud και να δημιουργήσετε απεικονίσεις δεδομένων χρησιμοποιώντας τα δεδομένα από την υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service.



Τμήμα ΙV Αναφορά

Βρείτε απαντήσεις σε συνήθεις ερωτήσεις και αντιμετωπίστε προβλήματα σύνδεσης.

Παραρτήματα:

- Αναφορά προελεύσεων δεδομένων και τύπων δεδομένων
- Αντιμετώπιση προβλημάτων συνδεσιμότητας καναλιών ιδιωτικής πρόσβασης

A

Αναφορά προελεύσεων δεδομένων και τύπων δεδομένων

Μάθετε περισσότερα για τις υποστηριζόμενες πηγές δεδομένων, τα πρότυπα JSON και τους τύπους δεδομένων.

Θέματα

- Λίστα υποστηριζόμενων πηγών δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud
- Πιστοποίηση Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων
- Παραδείγματα JSON για κοινές πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST
- Πληροφορίες για το Oracle Applications Connector

Λίστα υποστηριζόμενων πηγών δεδομένων στο Oracle Analytics Cloud

To Oracle Analytics Cloud υποστηρίζει αυτές τις πηγές δεδομένων. Οι πηγές δεδομένων μπορεί να είναι βάσεις δεδομένων, εφαρμογές ή αρχεία. Ακολουθήστε τους δεσμούς για να δείτε πληροφορίες συνδεσιμότητας σχετικά με την πηγή δεδομένων σας.

- Oracle Database
- Oracle Analytic Views
- Εφαρμογές Oracle
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Τελικά σημεία SQL της υπηρεσίας OCI Data Flow
- OCI Object Storage
- Πόρος OCI
- Oracle EPM Cloud (yıα Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)
- Oracle Essbase
- Oracle Hyperion Planning
- Oracle NetSuite
- Υπηρεσία Oracle Fusion Cloud B2C Service
- Oracle Talent Acquisition Cloud
- Amazon EMR
- Amazon Redshift
- Apache Hive
- Αρχείο CSV



- Databricks
- Κοινή χρήση Delta
- DropBox
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Drive
- GreenPlum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC
- Τοπική περιοχή θέματος στο Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- Αρχείο Microsoft Excel
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure Synapse Analytics
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- OData
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- REST API
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Vertica
- Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας
- Βάσεις δεδομένων που υποστηρίζουν σταδιακή επαναφόρτωση για τα σύνολα δεδομένων



Oracle Database

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Oracle.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

12.1+, 12.2+, 18+, 19+, 23ai

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Βεβαιωθείτε ότι έχουν οριστεί οι κατάλληλοι κανόνες πρόσβασης ασφάλειας ώστε το Oracle Analytics Cloud να πραγματοποιήσει σύνδεση δικτύου με την υπηρεσία βάσης δεδομένων στη θύρα ακρόασης της βάσης δεδομένων.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό* Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	* Για συνδέσεις συνόλου δεδομένων, μπορείτε να συνδεθείτε σε πολλαπλά στιγμιότυπα βάσης δεδομένων. Αποστείλετε ένα πορτοφόλι για κάθε σύνδεση.
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό** Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	** Για συνδέσεις σημασιολογικών μοντέλων, μπορείτε να έχετε μόνο ένα καθολικό πορτοφόλι ανά σύνδεση σημασιολογικού μοντέλου.
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	\checkmark	ΤυπικόΚανάλι ιδιωτικής πρόσβασης	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Υποστηρίζει την αποθήκευση εξόδου από ροές δεδομένων.
- Χρησιμοποιήστε τον τύπο σύνδεσης Oracle Database για σύνδεση με την υπηρεσία Oracle Database Classic Cloud Service.
- Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

Σύνδεση σε βάση δεδομένων Oracle Database



- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Oracle Analytic Views

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με το Oracle Analytic Views.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Oracle Database 19c

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	• Τυπικό	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση με Oracle Analytic Views.
- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Εφαρμογές Oracle

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με το Oracle Applications.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, Αναπτύξεις εσωτερικής εγκατάστασης Oracle BI Enterprise Edition, Άλλη υπηρεσία Oracle Analytics



Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	v	 Τυπικό* Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	* Η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα για σύνολα δεδομένων είναι διαθέσιμη μόνο με τη χρήση του Data Gateway για Linux.
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Το Connector υποστηρίζει διάφορες εφαρμογές στο Fusion Applications Suite.
- Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.
- Σημείωση: Η σταδιακή επαναφόρτωση υποστηρίζεται για περιοχές θέματος / καταχώριση SQL μόνο. Δεν υποστηρίζεται για σύνολα δεδομένων που βασίζονται στην ανάλυση.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Πληροφορίες για το Oracle Applications Connector.
- Σύνδεση σε μια εφαρμογή στο Oracle Fusion Cloud Applications Suite
- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με το Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW).

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

19c και νεότερες εκδόσεις.

Αναγκαίες προϋποθέσεις



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	<	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Υποστηρίζει την αποθήκευση εξόδου από ροές δεδομένων.
- Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.
- Για συνδέσεις σημασιολογικών μοντέλων, μπορείτε να έχετε μόνο ένα καθολικό πορτοφόλι, συνεπώς μπορείτε να συνδεθείτε μόνο σε ένα στιγμιότυπο.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse.
- Μπορείτε επίσης να συνδεθείτε μέσω Delta Sharing χρησιμοποιώντας τον τύπο σύνδεσης Κοινοποίηση Delta. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων με χρήση του Delta Sharing.
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με το Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP).

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

19c και νεότερες εκδόσεις.



Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	* Για συνδέσεις συνόλου δεδομένων, μπορείτε να έχετε ένα πορτοφόλι για κάθε σύνδεση, συνεπώς μπορείτε να συνδεθείτε σε πολλαπλά στιγμιότυπα.
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό** Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	** Για συνδέσεις σημασιολογικών μοντέλων, μπορείτε να έχετε μόνο ένα καθολικό πορτοφόλι ανά σύνδεση. Ως εκ τούτου, μπορείτε να συνδεθείτε μόνο σε ένα στιγμιότυπο.
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Υποστηρίζει την αποθήκευση εξόδου από ροές δεδομένων.
- Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο Oracle Autonomous Transaction Processing
- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Τελικά σημεία SQL της υπηρεσίας OCI Data Flow

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με τελικά σημεία SQL της υπηρεσίας OCI Data Flow.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.



Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση με τελικά σημεία SQL του OCI Data Flow
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

OCI Object Storage

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με το OCI Object Storage και να δημιουργήσετε σύνολα δεδομένων από τα αρχεία που είναι αποθηκευμένα εκεί.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από το OCI Object Storage
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Πόρος ΟCΙ

Τώρα μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics σε μια βάση δεδομένων πόρων OCI. Δημιουργήστε μια σύνδεση με έναν πόρο OCI για την ενοποίηση του Oracle Analytics με τις υπηρεσίες OCI Functions, OCI Vision, OCI Data Science ή OCI Language. Χρησιμοποιείτε επίσης τον τύπο σύνδεσης Πόρος OCI για τη σύνδεση στο OCI Object Storage.

Για παράδειγμα, μπορείτε να εγγράψετε μια συνάρτηση γλωσσικής μετατροπής που φιλοξενείται στο OCI, για να μπορείτε να μετατρέψετε κείμενο από τα Αγγλικά στα Ισπανικά ή τα Γερμανικά χρησιμοποιώντας μια ροή δεδομένων του Oracle Analytics.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Εάν ισχύει.



Χρησιμοποιήστε αυτόν τον τύπο σύνδεσης για την εγγραφή της υπηρεσίας Oracle Functions για χρήση σε ροές εργασιών. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία σύνδεσης με τη μίσθωσή σας στο OCI.

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	-	Χρησιμοποιήστε τον τύπο σύνδεσης Πόρος OCI για τη σύνδεση στο OCI Object Storage. Ανατρέξτε στην ενότητα Δημιουργία συνόλου δεδομένων από το OCI Object Storage.
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Δημιουργία συνόλου δεδομένων από το OCI Object Storage
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Oracle EPM Cloud (για Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Oracle EPM Cloud.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Τελευταία έκδοση.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι το προϊόν σας υποστηρίζεται. Ανατρέξτε στην ενότητα Ποιες επιχειρηματικές διεργασίες Oracle EPM υποστηρίζει το Oracle Analytics;.



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	• Τυπικό	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σύνολα δεδομένων του Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) σε ροές δεδομένων.
- Δεν μπορείτε να αναμίξετε σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν προελεύσεις Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM).
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Oracle Essbase

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με το Oracle Essbase.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

11.1.2.4.0+, 21c

Αναγκαίες προϋποθέσεις



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο σε πραγματικό χρόνο 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Για άμεσες συνδέσεις, ανατρέξτε στο θέμα Δημιουργία σύνδεσης στο Oracle Essbase.
- Για απομακρυσμένες συνδέσεις μέσω Data Gateway, βλ. Δημιουργία σύνδεσης σε δεδομένα Oracle Essbase σε ιδιωτικό δίκτυο.
- Για απομακρυσμένες συνδέσεις μέσω Καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης, βλ. Σύνδεση σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης.
- Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε σύνολα δεδομένων Oracle Essbase στις Ροές δεδομένων.
- Δεν μπορείτε να αναμίξετε σύνολα δεδομένων που χρησιμοποιούν προελεύσεις δεδομένων Oracle Essbase.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Oracle Hyperion Planning

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics Cloud με το Oracle Hyperion Planning για τη μοντελοποίηση των δεδομένων σας.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

11.1.2.4+



Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	×	-	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο σε πραγματικό χρόνο 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Oracle NetSuite

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με το Oracle NetSuite.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Έκδοση 2019.2 (Πρόγραμμα οδήγησης JDBC 8.10.85.0)

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	• Τυπικό	Η πιστοποίηση δύο παραγόντων με χρήση ενιαίας σύνδεσης (SSO) ή OAuth δεν υποστηρίζεται.



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Καθορίστε το NetSuite2.com ως πηγή δεδομένων.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο NetSuite
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Yπηρεσία Oracle Fusion Cloud B2C Service

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics στην υπηρεσία Oracle Fusion Cloud B2C Service.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

1.2

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Oracle Talent Acquisition Cloud

Mπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με το Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

15b.9.3+, 17.4+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

 Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο Oracle Talent Acquisition Cloud
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων



Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Amazon EMR

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Amazon EMR.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

4.7.2 (Εκτελεί Amazon Hadoop 2.7.2 και Hive 1.0.0)

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Δεν υποστηρίζονται σύνθετοι τύποι δεδομένων.
- Amazon EMR (MapR) Χωρίς Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 που εκτελεί MapR Hadoop M3 και Hive 0.13.1.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API



Amazon Redshift

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Amazon Redshift.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

1.0.1036 +

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	<	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Πρότυπα και παραδείγματα JDBC και JNDI
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Apache Hive

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Apache Hive.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

2.3.0+, 3.0+



Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Υποστηρίζει την αποθήκευση εξόδου από ροές δεδομένων.
- Υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας Kerberos για σύνολα δεδομένων.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Αρχείο CSV

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με δεδομένα σε ένα αρχείο με τιμές διαχωρισμένες με κόμμα (CSV).

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.



Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

Δημιουργία συνόλων δεδομένων από αρχεία

Databricks

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Databricks.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	Χρησιμοποιήστε Delta Sharing για τη σύνδεση στο Databricks.
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Χρησιμοποιήστε τον τύπο σύνδεσης Κοινή χρήση Delta.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων με χρήση του Delta Sharing
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Κοινή χρήση Delta

Χρησιμοποιήστε το πρωτόκολλο Delta Sharing για σύνδεση στο Oracle Autonomous Data Warehouse και στο Databricks.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	Δεν ισχύει	-	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	Δεν ισχύει	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	Δεν ισχύει	-	-
Oracle Analytics Publisher	Δεν ισχύει	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.



Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Χρησιμοποιήστε τον τύπο σύνδεσης Κοινή χρήση Delta.
- Ανατρέξτε στο Oracle Autonomous Data Warehouse και στο Databricks.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση σε μια βάση δεδομένων με χρήση του Delta Sharing
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

DropBox

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων DropBox.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο Dropbox
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API



Google Analytics

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Google Analytics.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Universal Analytics, Google Analytics V4

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	<	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο Google Drive ή το Google Analytics
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Google BigQuery

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Google BigQuery.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Μια σύνδεση με το Google BigQuery ορίζεται ρητά σε ένα μεμονωμένο έργο. Αν θέλετε δεδομένα από πολλά έργα, τότε η σύνδεση πρέπει να δημιουργηθεί από έναν χρήστη



υπηρεσίας που έχει πρόσβαση στα έργα και τα σύνολα δεδομένων. Τα δεδομένα εξόδου συνόλου δεδομένων μπορεί να είναι συνδυαστικά.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο Google BigQuery
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Google Drive

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Google Drive.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	• Τυπικό	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο Google Drive ή το Google Analytics
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

GreenPlum

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων GreenPlum.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

4.3.8+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	<	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.



Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Hortonworks Hive

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Hortonworks Hive.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

1.2+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	•	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	• Τυπικό	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	v	 Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Υποστηρίζει την αποθήκευση εξόδου από ροές δεδομένων.
- Υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας Kerberos για σύνολα δεδομένων.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων



- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

IBM BigInsights Hive

Τώρα μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics σε μια βάση δεδομένων IBM BigInsights Hive.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

1.2+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας Kerberos για σύνολα δεδομένων.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

IBM DB2

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων IBM DB2.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

11.5+



Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	<	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	V	 Τυπικό 	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.
- Υποστηρίζει SSL μεταξύ της Πύλης δεδομένων και του Oracle Analytics Cloud.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Impala (Cloudera)

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Impala (Cloudera).

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

2.7+

Αναγκαίες προϋποθέσεις



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

• Υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας Kerberos για σύνολα δεδομένων.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Informix

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Informix.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

12.10+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

 Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

JDBC

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics σε πηγές δεδομένων με υποστήριξη JDBC χρησιμοποιώντας τον τύπο σύνδεσης **JDBC**.

Παρόλο που ο τύπος σύνδεσης **JDBC** είναι πιστοποιημένος, η Oracle δεν μπορεί να εγγυηθεί την επίλυση ζητημάτων με μη πιστοποιημένες πηγές δεδομένων στις οποίες συνδέεστε χρησιμοποιώντας τον τύπο σύνδεσης **JDBC**. Βεβαιωθείτε ότι ελέγχετε πλήρως τις πηγές δεδομένων και τις λειτουργίες βάσεων δεδομένων πριν από την ανάπτυξη στην παραγωγή.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις



Χρήση πηγής Υποστή Επιλογές συνδεσιμότητας Σημειώσεις δεδομένων με ριξη Σύνολα Τυπικό • _ ~ δεδομένων Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη Εφαρμογή _ δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας Εργαλείο _ X διαχείρισης μοντέλων **Oracle Analytics** X -Publisher

Συνδεσιμότητα

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση σε απομακρυσμένα δεδομένα με χρήση γενικού JDBC
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Τοπική περιοχή θέματος στο Oracle Analytics Cloud

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με δεδομένα σε μια τοπική περιοχή θέματος στο Oracle Analytics Cloud.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	• Τυπικό	-
		 Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

Δημιουργία συνόλου δεδομένων από μια τοπική περιοχή θέματος

MapR Hive

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων MapR Hive.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

1.2+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	⊘	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	• Τυπικό	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-


Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Υποστηρίζει την αποθήκευση εξόδου από ροές δεδομένων.
- Υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας Kerberos για σύνολα δεδομένων.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Αρχείο Microsoft Excel

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με δεδομένα σε ένα αρχείο Microsoft Excel.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	Μόνο αρχεία XLSX (ή XLS με μη συγκεντρωτικά δεδομένα).
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

Δημιουργία συνόλων δεδομένων από αρχεία



Microsoft Azure SQL Database

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Microsoft Azure SQL.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	Χρησιμοποιήστε τον τύπο σύνδεσης SQL Server στη σελίδα "Δημιουργία σύνδεσης".
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Microsoft Azure Synapse Analytics

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Microsoft Azure Synapse Analytics.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

MongoDB

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων MongoDB.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

3.2.5

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	v	 Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

MySQL

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων MySQL.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

5.6+, 5.7+, 8.0+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	•	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	Υποστηρίζει μόνο την έκδοση Enterprise Edition.
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	Υποστηρίζει όλες τις εκδόσεις.
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

 Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

MySQL HeatWave

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων MySQL HeatWave.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

8.0.31+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	v	 Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

• Υποστηρίζεται η τρέχουσα πιο πρόσφατη έκδοση cloud.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

OData

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων OData.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

4.0

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Μόνο στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Το Oracle Analytics δεν υποστηρίζει τις ακόλουθες λειτουργίες OData:



- Στήλες εκτός των ακόλουθων τύπων δεδομένων: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single,Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay και Edm.DateTimeOffset.
- Σύνθετοι τύποι και απαριθμήσεις
- Ενέργειες και λειτουργίες OData v4.
- Διακομιστές OData v4 με προσαρμοσμένο όριο \$top. Εάν καθορίσετε ένα προσαρμοσμένο όριο για το \$top και ένα ερώτημα υπερβαίνει το όριο \$top και λάβει μια απόκριση αποτυχίας από τον διακομιστή, αυτό μπορεί να σας εμποδίσει να φορτώνετε πίνακες στο Oracle Analytics.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Pivotal HD Hive

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Pivotal HD Hive.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	• Τυπικό	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	• Τυπικό	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας Kerberos για σύνολα δεδομένων.



Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

PostgreSQL

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων PostgreSQL.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

9.0+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό* Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API



REST API

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων REST API.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	ΤυπικόΚανάλι ιδιωτικής πρόσβασης	Συνδεθείτε σε μια ευρεία γκάμα πηγών δεδομένων που έχουν διαθέσιμα τελικά σημεία REST
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε προέλευση δεδομένων με τελικά σημεία REST.
- Παραδείγματα JSON για κοινές πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST.
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Salesforce

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Salesforce.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Δεν ισχύει.



Αναγκαίες προϋποθέσεις

Πριν δημιουργήσετε μια σύνδεση Salesforce, βεβαιωθείτε ότι έχετε ενεργοποιήσει στο Salesforce την πρόσβαση API στα διαχειριστικά δικαιώματα για τον χρήστη του Salesforce.

Συνδεσιμότητα

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	8	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Snowflake

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Snowflake.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

Τελευταία έκδοση.

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	v	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	 Τυπικό 	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Σύνδεση στο Snowflake Data Warehouse.
- Μοντελοποίηση δεδομένων στο Snowflake Data Warehouse
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Spark

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Spark.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

1.6+, 3.0

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό* Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Υποστηρίζει την αποθήκευση εξόδου από ροές δεδομένων.
- Υποστηρίζει έλεγχο ταυτότητας Kerberos για σύνολα δεδομένων.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

SQL Server

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων SQL Server.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

2014, 2016, 2017, 2019

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Στο SQL Server, διαμορφώστε μια καθορισμένη σύνδεση χρησιμοποιώντας επιμερισμό στατικής θύρας. Ο δυναμικός επιμερισμός θύρας δεν λειτουργεί για τη σύνδεση του Oracle Analytics στο SQL Server.



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	Ø	• Τυπικό	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

 Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Sybase ASE

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Sybase ASE.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

15.7+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό* Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	v	-	-
Oracle Analytics Publisher	×	-	-

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτόν τον πίνακα συνδεσιμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας.

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

 Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Sybase IQ

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Sybase IQ.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

16+

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	0	 Τυπικό Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	8	-	-
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	-	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

 Υποστηρίζει την αυξητική ανανέωση για σύνολα δεδομένων που βασίζονται σε αυτόν τον τύπο βάσης δεδομένων. Δείτε Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Teradata

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Teradata.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

16.20, 17.x

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	•	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων 	-



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	8	-	-

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

Κανένα.

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Vertica

Μπορείτε να συνδέσετε το Oracle Analytics με μια βάση δεδομένων Vertica.

Υποστηριζόμενες εκδόσεις

9.x, 12.x

Αναγκαίες προϋποθέσεις

Κανένα.

Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Σύνολα δεδομένων	⊘	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Πρόσβαση σε δεδομένα - Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη 	-
Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας	•	• Τυπικό	-



Χρήση πηγής δεδομένων με	Υποστή ριξη	Επιλογές συνδεσιμότητας	Σημειώσεις
Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων	0	 Τυπικό Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων Σύνδεση συστήματος 	-
Oracle Analytics Publisher	V	• Τυπικό	-

Άλλες πληροφορίες συνδεσιμότητας

- Υποστήριξη SSL από την πλευρά του server μόνο Χωρίς υποστήριξη για Mutual-TLS.
- Η απομακρυσμένη συνδεσιμότητα για σύνολα δεδομένων είναι διαθέσιμη μόνο με τη χρήση το Data Gateway.
- Αν συνδέεστε σε μια βάση δεδομένων Vertica εσωτερικής εγκατάστασης χρησιμοποιώντας το Data Gateway, πρέπει να αντιγράψετε το αρχείο JAR του προγράμματος οδήγησης πελάτη JDBC του Vertica στον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένο το Data Gateway:
 - 1. Τερματίστε τη λειτουργία του server Jetty. Για παράδειγμα, χρησιμοποιήστε:

./stopJetty.sh

(σε Linux) ή:

stopJetty.cmd

(σε Windows). Εκτελέστε αυτήν την εντολή από το:

Oracle/Middleware/Oracle Home/domain/bin

2. Αντιγράψτε το αρχείο Vertica JAR στο:

Oracle/Middleware/Oracle Home/domain/jettybase/lib/ext

3. Εκκινήστε τον Jetty server. Για παράδειγμα:

./startJetty.sh

Χρήσιμοι δεσμοί τεκμηρίωσης

- Δημιουργία σύνδεσης σε μια προέλευση δεδομένων
- Διαχείριση συνδέσεων σε προελεύσεις δεδομένων



Διαχείριση συνδέσεων με χρήση REST API

Κλειδί για πληροφορίες συνδεσιμότητας

Χρησιμοποιήστε αυτήν την καθοδήγηση στις επιλογές συνδεσιμότητας για να συνδέσετε το Oracle Analytics με τα δεδομένα σας.

Κλειδί

- Αριθμοί εκδόσεων:
 - "1.x" σημαίνει οποιαδήποτε έκδοση ξεκινά με τον αριθμό 1. Για παράδειγμα, περιλαμβάνεται η έκδοση 1.4.3 αλλά όχι η έκδοση 2.0.
 - "2.0.x" σημαίνει οποιαδήποτε έκδοση ξεκινά με τον αριθμό 2.0. Για παράδειγμα, περιλαμβάνεται η έκδοση 2.0.4 αλλά όχι η έκδοση 2.4.
 - "1.6+" σημαίνει οποιαδήποτε έκδοση ξεκινά με τον αριθμό 1 και είναι μεγαλύτερη από ή ίση με (>=) 1.6. Για παράδειγμα, περιλαμβάνεται η έκδοση 1.8 αλλά όχι η έκδοση 2.4.
- Η ένδειξη "Ναι" () στη στήλη Υποστήριξη σημαίνει ότι μπορείτε να συνδέσετε αυτόν τον τύπο πηγής δεδομένων χρησιμοποιώντας μία ή περισσότερες από τις επιλογές που αναφέρονται στην ενότητα Επιλογές συνδεσιμότητας.
- Επιλογές συνδεσιμότητας:
 - Τυπική σημαίνει ότι η πρόσβαση στο κεντρικό σύστημα της προέλευσης δεδομένων γίνεται μέσω του δημόσιου διαδικτύου.
 - Κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης σημαίνει ότι το Oracle Analytics Cloud μπορεί να έχει πρόσβαση σε δεδομένα σε ένα ιδιωτικό κεντρικό σύστημα μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα κανάλι ιδιωτικής πρόσβασης για τη σύνδεση σε ιδιωτικές προελεύσεις δεδομένων που βρίσκονται εντός του εικονικού δικτύου cloud (VCN) που έχετε στο Oracle Cloud Infrastructure ή σε άλλα δίκτυα ομότιμα με το VCN, όπως το εταιρικό δίκτυό σας. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε ιδιωτικές προελεύσεις δεδομένων μέσω ενός καναλιού ιδιωτικής πρόσβασης.
 - Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων:
 - * Για τα σύνολα δεδομένων, αυτό σημαίνει ότι εάν ο διαχειριστής σας έχει ρυθμίσει και ενεργοποιήσει τη συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων, μπορείτε να απεικονίσετε δεδομένα εσωτερικής εγκατάστασης. Θα δείτε ένα πλαίσιο ελέγχου που ονομάζεται Χρήση απομακρυσμένης συνδεσιμότητας δεδομένων στο πλαίσιο διαλόγου Δημιουργία σύνδεσης που επιλέγετε για να υποδείξετε ότι η βάση δεδομένων είναι εσωτερικής εγκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση του Data Gateway για απεικόνιση δεδομένων.
 - * Για την Εφαρμογή δημιουργίας μοντέλων σημασιολογίας ή το Εργαλείο διαχείρισης μοντέλων, αυτό σημαίνει ότι, αν ο διαχειριστής σας έχει διαμορφώσει και ενεργοποιήσει τη συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων, μπορείτε να μοντελοποιήσετε δεδομένα εσωτερικής εγκατάστασης αυτού του τύπου. Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση και εγγραφή του Data Gateway για δημιουργία αναφορών.

Σημειώσεις:

 Στις ροές δεδομένων, μπορείτε να προσθέσετε δεδομένα από απομακρυσμένες βάσεις δεδομένων συνδεδεμένες με το Data Gateway. Ωστόσο, δεν μπορείτε να αποθηκεύσετε δεδομένα στις απομακρυσμένες βάσεις δεδομένων που είναι συνδεδεμένες με το Data Gateway.



Επιλογές Πρόσβασης δεδομένων:

Μόνο σε πραγματικό χρόνο σημαίνει ότι σε ένα σύνολο δεδομένων, ο πίνακας μπορεί να λάβει τα δεδομένα του μόνο απευθείας από την προέλευση δεδομένων.

Μόνο κρυφή μνήμη σημαίνει ότι σε ένα σύνολο δεδομένων, ο πίνακας μπορεί να φορτώσει ή να επαναφορτώσει τα δεδομένα του μόνο στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης της κρυφής μνήμης.

Σε πραγματικό χρόνο ή στην κρυφή μνήμη σημαίνει ότι σε ένα σύνολο δεδομένων, ο πίνακας μπορεί να έχει πρόσβαση στα δεδομένα του είτε σε λειτουργία πραγματικού χρόνου είτε σε λειτουργία κρυφής μνήμης.

Βλ. Καθορισμός εάν ένας πίνακας συνόλου δεδομένων είναι στην περιοχή προσωρινής αποθήκευσης ή σε πραγματικό χρόνο.

- Η Σύνδεση συστήματος σημαίνει ότι οι δημιουργοί μοντέλων μπορούν να συνδέονται σε ένα σημασιολογικό μοντέλο με τη χρήση των λεπτομερειών σύνδεσης που αντιγράφηκαν από μια σύνδεση Oracle Analytics Cloud. Για τις υποστηριζόμενες πηγές δεδομένων, οι δημιουργοί μοντέλων αντιγράφουν το Αναγνωριστικό αντικειμένου από το τμήμα παραθύρου "Επιθεώρηση" στο Semantic Modeler. Αν χρησιμοποιείτε το Model Administration Tool, αντιγράψτε το αναγνωριστικό αντικειμένου στο παράθυρο διαλόγου "Χώρος συγκέντρωσης συνδέσεων". Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε πηγή δεδομένων με χρήση σύνδεσης δεδομένων.
- Όταν το Oracle Analytics αναπτύσσεται στο πλαίσιο άλλων υπηρεσιών όπως το Fusion Analytics Warehouse ή το NetSuite Analytics Warehouse, δεν μπορείτε να συνδεθείτε στο σημασιολογικό μοντέλο. Επομένως, μπορείτε να αγνοήσετε τις επιλογές του Εργαλείου διαχείρισης μοντέλων.
- Το Oracle Analytics Cloud υποστηρίζει το πρωτόκολλο ασφάλειας Transport Layer Security (TLS) για όλες τις πηγές δεδομένων.
- Εκτός από τους τύπους συνδέσεων που αναφέρονται στη σελίδα "Συνδέσεις", μπορείτε να συνδεθείτε με απομακρυσμένο τρόπο με άλλες προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης χρησιμοποιώντας γενικό JDBC. Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση σε απομακρυσμένα δεδομένα με χρήση γενικού JDBC.

Βάσεις δεδομένων που υποστηρίζουν σταδιακή επαναφόρτωση για τα σύνολα δεδομένων

Μπορείτε να κάνετε σταδιακή επαναφόρτωση των δεδομένων ενός συνόλου δεδομένων, εφόσον χρησιμοποιεί έναν από αυτούς τους τύπους βάσης δεδομένων.

- Oracle Database
- Εφαρμογές Oracle
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE και Sybase IQ



Ανατρέξτε στην ενότητα Διαμόρφωση συνόλου δεδομένων για σταδιακή φόρτωση.

Πιστοποίηση - Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων

Αυτοί είναι οι υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων για το Oracle Analytics.

Θέματα:

- Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων βάσης
- Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων ανά βάση δεδομένων

Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων βάσης

Κατά την ανάγνωση από μια προέλευση δεδομένων, το Oracle Analytics επιχειρεί να αντιστοιχίσει τους εισερχόμενους τύπους δεδομένων στους υποστηριζόμενους τύπους δεδομένων.

Για παράδειγμα, μια στήλη βάσης δεδομένων που περιέχει μόνο τιμές ημερομηνίας είναι μορφοποιείται ως DATE, μια στήλη υπολογιστικού φύλλου που περιέχει μείγμα αριθμητικών τιμών και συμβολοσειρών είναι μορφοποιείται ως VARCHAR και μια στήλη δεδομένων που περιέχει αριθμητικά δεδομένα με κλασματικές τιμές χρησιμοποιεί τη μορφή DOUBLE ή FLOAT.

Σε ορισμένες περιπτώσεις, το Oracle Analytics δεν μπορεί να μετατρέψει έναν τύπο δεδομένων προέλευσης. Για να επιλύσετε αυτό το ζήτημα με τον τύπο δεδομένων, μπορείτε να μετατρέψετε με μη αυτόματο τρόπο μιας στήλη δεδομένων σε έναν υποστηριζόμενο τύπο, εισάγοντας εντολές SQL. Σε άλλες περιπτώσεις, το Oracle Analytics δεν μπορεί να αναπαραστήσει δυαδικούς και σύνθετους τύπους δεδομένων όπως BLOB, JSON και XML.

Λάβετε υπόψη ότι, ορισμένοι τύποι δεδομένων δεν υποστηρίζονται. Θα εμφανιστεί ένα μήνυμα σφάλματος, εάν η προέλευση δεδομένων περιέχει μη υποστηριζόμενους τύπους δεδομένων.

Το Oracle Analytics υποστηρίζει τους ακόλουθους βασικούς τύπους δεδομένων:

- Τύποι αριθμών SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- Τύποι ημερομηνιών DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- Τύποι συμβολοσειρών LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR



Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων ανά βάση δεδομένων

To Oracle Analytics υποστηρίζει τους ακόλουθους τύπους δεδομένων.

Τύπος βάσης δεδομέν ων	Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων
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

Τύπος βάσης δεδομέν ων	Υποστηριζόμενοι τύποι δεδομένων
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

Παραδείγματα JSON για κοινές πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST

Κάντε λήψη των παραδειγμάτων αρχείων JSON για τις πηγές δεδομένων που χρησιμοποιούνται συχνά, όπως Mailchimp και Yelp από τη βιβλιοθήκη Oracle Analytics Public Library για να μπορείτε να συνδέεστε σε πηγές δεδομένων με τελικά σημεία REST.

Ανατρέξτε στους συνδέσμους REST στην ενότητα Oracle Analytics Public Library.

Πληροφορίες για το Oracle Applications Connector

Ο τύπος σύνδεσης "Oracle Applications" (^{COC}) σάς επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία Oracle Analytics για την απεικόνιση δεδομένων από εφαρμογές στο Oracle Fusion

ORACLE

Cloud Applications Suite. Για παράδειγμα, το Oracle Fusion Cloud Financials. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το Oracle Applications Connector για σύνδεση στις αναπτύξεις εσωτερικής εγκατάστασης του Oracle BI Enterprise Edition (εφόσον έχουν γίνει οι κατάλληλες επιδιορθώσεις) ή για σύνδεση σε μια άλλη υπηρεσία Oracle Analytics.

Μπορείτε να συνδεθείτε σε αυτές τις εφαρμογές στο 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

🖍 Σημείωση:

Όταν συνδέεστε σε εφαρμογές στο Fusion Applications Suite, έχετε πρόσβαση στα δεδομένα από μια αναφορά του Oracle Transactional Business Intelligence. Αυτές οι αναφορές υπόκεινται σε προσωρινή αποθήκευση στην κρυφή μνήμη στο Oracle Transactional Business Intelligence και τα δεδομένα που είναι διαθέσιμα στο Oracle Analytics βασίζονται στα δεδομένα της κρυφής μνήμης. Δεν μπορείτε να ελέγχετε τη συμπεριφορά της κρυφής μνήμης στο Oracle Transactional Business Intelligence από το Oracle Analytics.



Β Συνήθεις ερωτήσεις

Σε αυτήν την παραπομπή παρέχονται απαντήσεις σε κοινές ερωτήσεις που υποβάλλονται από διαχειριστές και αναλυτές επιχειρηματικής ευφυΐας που συνδέονται στο Oracle Analytics Cloud.

Θέματα

Συχνές ερωτήσεις για το Data Gateway

Συχνές ερωτήσεις για το Data Gateway

Ακολουθούν απαντήσεις σε συνήθεις ερωτήσεις σχετικά με το Data Gateway.

Ποια λειτουργικά συστήματα υποστηρίζει το Data Gateway;

Μπορείτε να αναπτύξετε το Data Gateway σε πλατφόρμες Linux και Windows. Για μια πλήρη λίστα με τα υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα, ανατρέξτε στην ενότητα Σελίδα λήψεων για το Oracle Analytics Cloud.

Τι είναι η αρχιτεκτονική Data Gateway;

Ανατρέξτε στην ενότητα Επισκόπηση σύνδεσης σε προελεύσεις δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης.

Πού πρέπει να εγκαταστήσω το Data Gateway;

Το Data Gateway εγκαθίσταται σε ένα υποδίκτυο το οποίο παρέχει ορατότητα τόσο στο Oracle Analytics Cloud όσο και στις προελεύσεις δεδομένων προορισμού. Το δίκτυό σας πρέπει να επιτρέπει την εξερχόμενη κυκλοφορία από τον κόμβο στον οποίο είναι εγκατεστημένο το Data Gateway προς το δημόσιο Internet στη θύρα 443, έτσι ώστε το Data Gateway να μπορεί να επικοινωνεί με το Oracle Analytics Cloud. Επιπλέον, το δίκτυο πρέπει να επιτρέπει την εξερχόμενη κυκλοφορία από τον παράγοντα Data Gateway προς την προέλευση δεδομένων. Για παράδειγμα, μπορείτε να δοκιμάσετε το δίκτυο ανοίγοντας ένα πρόγραμμα περιήγησης στον κόμβο όπου είναι εγκατεστημένο το Data Gateway και πραγματοποιώντας σύνδεση στο Oracle Analytics Cloud. Επίσης, μπορείτε να δοκιμάσετε τη σύνδεση από τον ίδιο κόμβο προς την προέλευση δεδομένων χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο JDBC γενικής χρήσης.

Μπορώ να αναπτύξω πολλούς παράγοντες Data Gateway;

Ναι. Μπορείτε να διαμορφώσετε πολλούς παράγοντες Data Gateway για να εξυπηρετήσετε το ίδιο στιγμιότυπο υπηρεσίας Oracle Analytics Cloud. Ωστόσο, όλοι αυτοί οι παράγοντες πρέπει να μπορούν να εξυπηρετήσουν όλα τα απομακρυσμένα ερωτήματα. Με άλλα λόγια, δεν μπορείτε να διαμορφώσετε έναν παράγοντα που θα εξυπηρετεί τα ερωτήματα μόνο για μια προέλευση δεδομένων και έναν άλλο παράγοντα που θα εξυπηρετεί τα ερωτήματα για μια άλλη προέλευση δεδομένων. Επιπλέον, στις αναπτύξεις server μπορείτε να έχετε πολλούς παράγοντες Data Gateway σε κάθε κόμβο (φυσικό ή εικονικό). Για υψηλή διαθεσιμότητα, η Oracle συνιστά τουλάχιστον δύο παράγοντες Data Gateway (δηλαδή, σε δύο εικονικούς υπολογιστές) ανά στιγμιότυπο του Oracle Analytics Cloud.



Πώς μπορώ να διαμορφώσω την υψηλή διαθεσιμότητα για το Data Gateway;

Η υψηλή διαθεσιμότητα παρέχεται εγγενώς από την πλευρά του Oracle Analytics Cloud. Από την πλευρά του Data Gateway, μπορείτε να ρυθμίσετε την υψηλή διαθεσιμότητα αναπτύσσοντας δύο Data Gateway για κάθε στιγμιότυπο του Oracle Analytics Cloud.

Γιατί το Data Gateway υποστηρίζει μόνο εξερχόμενη κυκλοφορία;

Το Data Gateway επικοινωνεί τακτικά με το Oracle Analytics Cloud για να ελέγξει αν υπάρχουν ερωτήματα στο Oracle Analytics Cloud που χρειάζονται επεξεργασία. Αυτή η διαδικασία ονομάζεται long-polling. Το Data Gateway υποβάλλει ένα αίτημα HTTP μεγάλης διάρκειας με κρυπτογράφηση TLS (Transport Layer Security) στο Oracle Analytics Cloud και περιμένει μέχρι να υπάρχει ένα ερώτημα για επεξεργασία στο Oracle Analytics Cloud. Αν μετά από δύο λεπτά δεν υπάρχουν ερωτήματα από το Oracle Analytics Cloud, το Data Gateway τερματίζει και επαναλαμβάνει το αίτημα, ώστε να αποφύγει τον τερματισμό από το δίκτυο ως αδρανής ή ανενεργή σύνδεση.

Πώς διαχειρίζεται τα πιστοποιητικά SSL το Data Gateway;

Η επικοινωνία HTTPS μεταξύ του Data Gateway και του Oracle Analytics Cloud αξιοποιεί το πιστοποιητικό SSL του στιγμιότυπου υπηρεσίας Oracle Analytics Cloud σας. Το ίδιο πιστοποιητικό κρυπτογραφεί τις συνδέσεις του προγράμματος περιήγησης στο Oracle Analytics Cloud.

Πώς μπορώ να υπολογίσω το μέγεθος του Data Gateway;

Ζητήστε καθοδήγηση για την προσαρμογή μεγέθους του Data Gateway από την ομάδα πωλήσεων με την οποία συνεργάζεστε.

Πού εκτελείται το Data Gateway; Πρέπει να το εγκαταστήσω σε εικονικό υπολογιστή;

- Στην πλευρά του Oracle Analytics Cloud, το Oracle Analytics Cloud διαχειρίζεται την ουρά του Data Gateway και, επομένως, δεν χρειάζεται να κάνετε καμία άλλη εγκατάσταση.
- Στην πλευρά της προέλευσης δεδομένων, ο παράγοντας Data Gateway συνήθως εκτελείται σε έναν server ή σε έναν εικονικό υπολογιστή δίπλα στην προέλευση δεδομένων. Επίσης, μπορείτε να εκτελέσετε το Data Gateway από έναν φορητό υπολογιστή ή ένα στιγμιότυπο υπολογιστικής στο cloud, εφόσον το Data Gateway μπορεί να συνδεθεί στην προέλευση δεδομένων.

Πώς προστατεύεται η κυκλοφορία δικτύου στο Data Gateway;

Όταν εγκαθιστάτε και ρυθμίζετε το Data Gateway, δημιουργείτε ένα δημόσιο κλειδί. Αυτό το δημόσιο κλειδί χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το ιδιωτικό κλειδί για το Oracle Analytics Cloud, για την κρυπτογράφηση όλης την επικοινωνίας μεταξύ του Oracle Analytics Cloud και του Data Gateway. Οι λειτουργίες ασφάλειας του Data Gateway αποτρέπουν τις επιθέσεις επανάληψης και "man-in-the-middle". Το πρωτόκολλο κρυπτογράφησης Transport Layer Security 1.2 που εφαρμόζεται από τη σύνδεση HTTPS παρέχει ένα επιπλέον επίπεδο κρυπτογράφησης.

Μπορεί το Data Gateway να περιορίσει τα ερωτήματα που επηρεάζουν την απόδοση ή την ασφάλεια;

To Data Gateway δεν περιορίζει το μέγεθος της γραμμής ερωτημάτων. Το όριο μεγέθους της γραμμής ερωτημάτων καθορίζεται από τον αριθμό των OCPU (Oracle Compute Units) που διαθέτει η υπηρεσία Oracle Analytics Cloud σας.



Ποιο είναι το χρονικό όριο για το Data Gateway;

To Data Gateway χρησιμοποιεί το ίδιο χρονικό όριο ερωτήματος με το Oracle Analytics Cloud. Ανατρέξτε στην ενότητα Περιορισμός ερωτημάτων δεδομένων (Βιβλία εργασίας απεικόνισης δεδομένων, Αναλύσεις και Dashboard Classic).



C Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αυτό το θέμα περιγράφει συνηθισμένα προβλήματα σύνδεσης και εξηγεί τον τρόπο επίλυσής τους.

Θέματα:

- Αντιμετώπιση προβλημάτων συνδεσιμότητας καναλιών ιδιωτικής πρόσβασης
- Αντιμετώπιση προβλημάτων του Data Gateway

Αντιμετώπιση προβλημάτων συνδεσιμότητας καναλιών ιδιωτικής πρόσβασης

Σε αυτό το θέμα περιγράφονται κοινά προβλήματα που μπορεί να αντιμετωπίσετε και επεξηγείται ο τρόπος επίλυσής τους.

Αντιμετώπιση προβλημάτων συνδεσιμότητας σε μια βάση δεδομένων Oracle Database εσωτερικής εγκατάστασης

Ολοκληρώστε την ακόλουθη διαμόρφωση στην εσωτερική εγκατάσταση για ένα περιβάλλον Oracle Database ενός κόμβου:

- 1. Στο τείχος προστασίας, ανοίξτε τη θύρα του Oracle Database (π.χ. 1521).
- 2. Παραμετροποιήστε μια άμεση σύνδεση μεταξύ του δικτύου εσωτερικής εγκατάστασης και του VCN του Oracle Cloud Infrastructure.
- Δημιουργήστε μια ιδιωτική προβολή DNS. Στη συνέχεια, προσθέστε μια ζώνη (στην προβολή) για τον προσαρμοσμένο τομέα σας. Για παράδειγμα, ocivcn.companyabc.com.

Δημιουργήστε ένα προσωρινό στιγμιότυπο Compute στο υποδίκτυο PAC και επαληθεύστε ότι είναι δυνατή η ανάλυση του ονόματος κεντρικού υπολογιστή και της θύρας βάσης δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης. Στη συνέχεια, κάντε ping στην ιδιωτική διεύθυνση IP.

Εντολή ελέγχου ανάλυσης ονόματος κεντρικού υπολογιστή:

\$ nslookup <όνομα_κεντρικού_υπολογιστή_βδ_εσωτερικής_εγκατάστασης>

Αν δεν μπορείτε να αναλύσετε το όνομα κεντρικού υπολογιστή της βάσης δεδομένων Oracle ενός κόμβου εσωτερικής εγκατάστασης, τότε είτε οι διαμορφωμένοι server DNS στην επιλογή DHCP υποδικτύου δεν μπορούν να αναλύσουν το όνομα κεντρικού υπολογιστή είτε η διαμόρφωση ζώνης DNS δεν είναι έγκυρη.

Εντολή ελέγχου σύνδεσης:

nc -zv <όνομα_κεντρικού_υπολογιστή_βδ_εσωτερικής_εγκατάστασης> <θύρα>

Για παράδειγμα: nc -zv onprem.db.xyz.com 1521.

Σημείωση: Αν το πακέτο nc δεν είναι διαθέσιμο, χρησιμοποιήστε το yum install nc*.

Αν δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση, ελέγξτε τη συνδεσιμότητα δικτύου VPN ή FastConnect μεταξύ του VCN του Oracle Cloud Infrastructure και του δικτύου εσωτερικής εγκατάστασης.

Αντιμετώπιση προβλημάτων συνδεσιμότητας σε μια πηγή δεδομένων Oracle Essbase εσωτερικής εγκατάστασης

Ολοκληρώστε την ακόλουθη διαμόρφωση στο περιβάλλον Essbase εσωτερικής εγκατάστασης:

 Στο τείχος προστασίας, ανοίξτε τα εύρη θυρών Essbase 32768-33768 και 1423. Ελέγξτε το αρχείο essbase.cfg για τυχόν έγκυρες θύρες που χρησιμοποιούνται από το Essbase.

Σημείωση: Αν χρησιμοποιείτε τείχος προστασίας Palo Alto Networks, μην δημιουργήσετε έναν κανόνα για *App-ID* (δηλαδή για oracle-essbase). Εναλλακτικά, δημιουργήστε έναν κανόνα τείχους προστασίας που περιλαμβάνει τα εύρη θυρών Essbase.

- Παραμετροποιήστε μια άμεση σύνδεση μεταξύ του δικτύου εσωτερικής εγκατάστασης και του VCN του Oracle Cloud Infrastructure.
- 3. Δημιουργήστε μια ιδιωτική προβολή DNS. Στη συνέχεια, προσθέστε μια ζώνη (στην προβολή) για τον προσαρμοσμένο τομέα σας. Για παράδειγμα, ociven.companyabc.com.

Εντολή ελέγχου ανάλυσης ονόματος κεντρικού υπολογιστή:

\$ nslookup <όνομα_κεντρικού_υπολογιστή_Essbase_εσωτερικής_εγκατάστασης>

Αν δεν μπορείτε να αναλύσετε το όνομα κεντρικού υπολογιστή Essbase εσωτερικής εγκατάστασης, τότε είτε οι διαμορφωμένοι server DNS στην επιλογή DHCP υποδικτύου δεν μπορούν να αναλύσουν το όνομα κεντρικού υπολογιστή είτε η διαμόρφωση ζώνης DNS δεν είναι έγκυρη.

Εντολή ελέγχου σύνδεσης:

```
nc -zv <όνομα_κεντρικού_υπολογιστή_Essbase_εσωτερικής_εγκατάστασης>
<θύρα essbase>
```

Για παράδειγμα:

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

Σημείωση: Αν το πακέτο nc δεν είναι διαθέσιμο, χρησιμοποιήστε το yum install nc*.

Αν δεν μπορείτε να δημιουργήσετε μια σύνδεση υποδοχής, ελέγξτε τα εξής:

- Συνδεσιμότητα δικτύου VPN ή FastConnect μεταξύ του VCN του Oracle Cloud Infrastructure και του δικτύου εσωτερικής εγκατάστασης.

 Υπαρξη κανόνα τείχους προστασίας για ολόκληρο το εύρος θυρών του Essbase (32768-33768).

Αντιμετώπιση προβλημάτων μέγιστου χρόνου εκτέλεσης ερωτημάτων στην υπηρεσία Planning and Budgeting Cloud Service

Η υπηρεσία Planning and Budgeting Cloud Service της Oracle είναι μια βασιζόμενη στο cloud τεχνολογία που παρέχει στις επιχειρήσεις μια ενοποιημένη λύση λειτουργιών προϋπολογισμού, προβλέψεων και σχεδιασμού. Για τη διασφάλιση της σταθερότητας, είναι κρίσιμο να ρυθμίσετε τον χρόνο εκτέλεσης ερωτημάτων (QRYGOVEXECTIME) στην υπηρεσία Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase). Σε αυτή την ενότητα, θα εξετάσουμε τη σημασία που έχει η ρύθμιση του QRYGOVEXECTIME.



Τι είναι το QRYGOVEXECTIME;

Το QRYGOVEXECTIME είναι μια παράμετρος που ελέγχει τον μέγιστο χρόνο εκτέλεσης για τα ερωτήματα που εκτελούνται στο Essbase.

Γιατί το QRYGOVEXECTIME είναι σημαντικό;

Το QRYGOVEXECTIME είναι σημαντικό στην υπηρεσία Planning and Budgeting Cloud Service, γιατί βοηθά στη διασφάλιση της σταθερότητας τόσο του Oracle Analytics Cloud όσο και της υπηρεσίας Planning and Budgeting Cloud Service. Μερικοί από τους λόγους είναι οι εξής:

- Αποτρέπει τα ερωτήματα με μεγάλη διάρκεια εκτέλεσης: Τα ερωτήματα με μεγάλη διάρκεια εκτέλεσης μπορεί να δημιουργήσουν αστάθεια στο σύστημα, οδηγώντας έτσι σε προβλήματα απόδοσης ή ακόμα και σε διακοπές λειτουργίας του συστήματος. Ορίζοντας την παράμετρο QRYGOVEXECTIME (στο PBCS), οι επιχειρήσεις μπορούν να εμποδίσουν την εκτέλεση ερωτημάτων μεγάλης διάρκειας, συμβάλλοντας έτσι στη διασφάλιση της σταθερότητας του συστήματος.
- Περιορίζει την κατανάλωση πόρων: Τα ερωτήματα που εκτελούνται για μεγάλο διάστημα μπορεί να καταναλώνουν σημαντικούς πόρους συστήματος, οδηγώντας έτσι σε υποβάθμιση της απόδοσης. Ορίζοντας την παράμετρο QRYGOVEXECTIME, οι επιχειρήσεις μπορούν να περιορίσουν την κατανάλωση πόρων, εμποδίζοντας την εκτέλεση των ερωτημάτων επ' αόριστον.
- Βελτιώνει την εμπειρία χρήστη: Όταν οι χρήστες εκτελούν ένα ερώτημα που χρειάζεται πολύ χρόνο για να ολοκληρωθεί, η μεγάλη αναμονή μπορεί να προκαλέσει απογοήτευση και δυσαρέσκεια. Περιορίζοντας τον μέγιστο χρόνο εκτέλεσης ερωτημάτων, οι επιχειρήσεις μπορούν να βελτιώσουν την εμπειρία χρήστη, διασφαλίζοντας τη γρήγορη εκτέλεση των ερωτημάτων.

Συμπερασματικά, ο ορισμός του QRYGOVEXECTIME στο PBCS / Essbase αποτελεί ένα σημαντικό βήμα για την προστασία της σταθερότητας τόσο του Oracle Analytics Cloud όσο και του Essbase. Περιορίζοντας τους χρόνους εκτέλεσης ερωτημάτων, μπορείτε να αποτρέψετε τις διενέξεις πόρων, να ενισχύσετε τη σταθερότητα του συστήματος και να βελτιώσετε τη συνολική απόδοση. Ως εκ τούτου, αφιερώστε χρόνο για να προσαρμόσετε αυτή την παράμετρο με μια κατάλληλη τιμή για το περιβάλλον σας.

Για την εφαρμογή περιορισμών χρόνου εκτέλεσης ερωτημάτων, υποβάλετε ένα ΑΠΥ στο τμήμα υποστήριξης της Oracle για την υπηρεσία Oracle Planning and Budgeting Cloud.

Αντιμετώπιση προβλημάτων του Data Gateway

Σε έναν παράγοντα Data Gateway, χρησιμοποιήστε τις επιλογές πλοήγησης για την εμφάνιση των σελίδων Κατάσταση, Αρχεία καταγραφής και Ερώτημα, ώστε να παρακολουθείτε την κυκλοφορία απομακρυσμένης σύνδεσης και να αντιμετωπίζετε συνηθισμένα προβλήματα συνδεσιμότητας και απόδοσης.

Θέματα

- Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Κατάσταση
- Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Αρχεία καταγραφής
- Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Ερώτημα
- Προβλήματα απομακρυσμένης συνδεσιμότητας και συμβουλές

Επιλέξτε "Πλοήγηση" για πρόσβαση στις σελίδες του Data Gateway.

🔝 Orac	le Analytics - Dat	a Gateway - Configu	ration						-		×
Data	a Gateway			alytics							?
*	Home		🔀 Data Gateway						Test	Sa	ave
۲	Status						Enab	le)	
	Logs		URL	http:/	/ <my oag<="" th=""><th>C Host>:9704</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></my>	C Host>:9704					
₿	Query										
			Proxy			Generate	Key	Сору	to Clipboard	<i>1</i> , 1	
				Host: User:	proxy.co	ser	Port: Passwor	d:	proxyPassword		
			Allowed Hosts ?							le.	
			Allowed SQL Statements ?							le	

Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Κατάσταση

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη σελίδα για την εξέταση των αιτημάτων βάσης δεδομένων που υποβάλλονται από έναν παράγοντα Data Gateway στην απομακρυσμένη βάση δεδομένων.

Σε έναν παράγοντα Data Gateway, κάντε κλικ στην επιλογή Πλοηγός και κατόπιν στην επιλογή Κατάσταση για να εξετάσετε τα αιτήματα βάσης δεδομένων.

Για να διαγνώσετε πιθανά προβλήματα, συνήθως κάνετε αναζήτηση με βάση την ημερομηνία ή την κατάσταση εργασίας:

- Για να κάνετε αναζήτηση με βάση την ημερομηνία, καταχωρίστε μια τιμή ημερομηνίας και ώρας, είτε ολόκληρη είτε ένα μέρος της, στο πεδίο Αναζήτηση αιτήματος με τη μορφή "HH-MM-EEEE ΩΩ-ΛΛ-ΔΔ". Για παράδειγμα, καταχωρίστε την τιμή "28-03-2022" για να αναζητήσετε καταχωρίσεις για τις 28 Μαρτίου 2022.
- Για να αναζητήσετε εργασίες που έχουν αποτύχει, καταχωρίστε την ένδειξη κατάστασης
 "ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΦΑΛΜΑΤΑ" στο πεδίο Αναζήτηση αιτήματος.

Κάντε εκκαθάριση στο πεδίο Αίτημα αναζήτησης για να εξετάσετε όλες τις εργασίες.

			?
🔀 Data Gateway			
Total Jobs 29 Executing Jobs 0	Successful Jobs	27 Failed Jobs 2	Cancelled Jobs 0
Search Request			
20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed4333214 REQUEST FINISHED WITH ERROR:	2021-09-22 10:34:44.322	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI
19-a57e7c1a-dbf6-48ae-8322-5c3d797404 REQUEST FINISHED WITH ERROR	2021-09-22 10:34:42.453	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE
23-73a7b37e-7861-4369-ad0b-22dc3f4dd • REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.296	jdbc:oracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI
22-8e95e90e-eff9-413a-b1f7-704e02d8096d REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098	jdbcoracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE
18-a2daf1b4-3b4d-4e8d-8c39-2d3b6d4f1f • REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25:305	jdbcioracle:thin:@//celvpvm02890.us.oracle.com:152	WITH SAWITHO AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T

Κάντε κλικ σε μια εργασία για να δείτε λεπτομερείς πληροφορίες κατάστασης.



Request Statu	S	>
Request Details		
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f	
Status	Request finished with errors	
Query String	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY as BLU_MTH_KEY, BILL_QTR_KEY as BILL_QTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED_COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DTIME1_DB_1Z_ CORDER_DTIMEE_DRE_TIMEZONES as ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ as ORDER_DTIME1_DB_1ZORDER_DTIME2_TIMEZONES as ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME1_CUST_CUST_ME as ORDER_DTIME1_DB_1ZORDER_DTIME2_TIMEZONES as ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ as	
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	

Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Αρχεία καταγραφής

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη σελίδα για να εξετάσετε τις καταχωρίσεις στα αρχεία καταγραφής ενός παράγοντα Data Gateway, προκειμένου να αναλύσετε την κυκλοφορία της σύνδεσης.

Σε έναν παράγοντα Data Gateway, κάντε κλικ στην επιλογή Πλοηγός και κατόπιν στην επιλογή Αρχεία καταγραφής για να εξετάσετε τις καταχωρίσεις καταγραφής. Ενεργοποιήστε την επιλογή Ενεργοποίηση συγκέντρωσης αρχείων καταγραφής και ορίστε το κατάλληλο επίπεδο καταγραφής. Για παράδειγμα, για τη διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης, ο Τύπος αρχείου καταγραφής μπορεί να οριστεί ως Εντοπισμός σφαλμάτων.

2	🛠 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-faf0-4boc-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	
4	2021-09-22 11:01:40.299	DEBUG	Job executor: Executing the Job for the jobiD 21-7s66d13e-fsf0-4bbc-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: 21-7a66d13e-fat0-4bbc-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, JobPolier: RDataJob endpoint returned with status 423(resource aiready occupied,Count:1	
	2021-09-22 11:01:47.956	DEBUG	Job executor: Successfully executed the Job for the JobID: 21-7a66d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305 DB Exec Time secs: 7.644	
	2021-09-22 11:01:47.957	DEBUG	Sending RDataJobResult with headers for JobiD# 21-7866d13e-fat0-4bbc-8235-44d66f1df305	
	2021-09-22 11:01:48.298	DEBUG	Job executor: Results sent to OAC for JobID# 21-7a66d13e-faf0-4bbc-8235-44d66f1df305 Transfer time sect 0.341	
	2021-09-22 11:01:50.518	DEBUG	JobPollenRDataJob server returned empty Jobs	
				÷
	4		,	1

Η Oracle συνιστά, αφού ολοκληρώσετε την αντιμετώπιση προβλημάτων, να απενεργοποιήσετε την επιλογή **Ενεργοποίηση συγκέντρωσης αρχείων καταγραφής** ή να προσαρμόσετε την επιλογή στο πεδίο **Τύπος αρχείου καταγραφής** για την αποτύπωση λιγότερων πληροφοριών.

Διάγνωση προβλημάτων σύνδεσης μέσω της σελίδας Ερώτημα

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη σελίδα για την υποβολή ερωτήματος σε μια απομακρυσμένη βάση δεδομένων από έναν παράγοντα Data Gateway, προκειμένου να δοκιμάσετε τη σύνδεση και να αξιολογήσετε την απόδοση.

Σε έναν παράγοντα Data Gateway, κάντε κλικ στην επιλογή Πλοηγός και κατόπιν στην επιλογή Ερώτημα, για να εκτελέσετε μια δήλωση SQL απευθείας από τον παράγοντα Data Gateway στη βάση δεδομένων εσωτερικής εγκατάστασης. Για παράδειγμα, μπορείτε να αντιγράψετε τη Συμβολοσειρά ερωτήματος, τη Συμβολοσειρά σύνδεσης και την Κλάση προγράμματος οδήγησης από μια αποτυχημένη εργασία που εμφανίζεται στη σελίδα Κατάσταση. Ορίστε τα διαπιστευτήρια βάσης δεδομένων και εκτελέστε το ερώτημα για να αξιολογήσετε το αποτέλεσμα και τα στατιστικά στοιχεία απόδοσης (Χρόνος που απαιτήθηκε). **Σημείωση:** Η απομακρυσμένη βάση δεδομένων πρέπει να υποστηρίζει τη σύνδεση με χρήση μιας συμβολοσειράς σύνδεσης JDBC.

×	Data Gateway									Time taken :	521ms								
<	select SHIPTO_A EMPL_KEY, PRO DISCNT_VALUE BILL_QTR_KEY, E as PAID_DAY_DT as CURRENCY, C SHIP_DAY_DT, C SRC_ORDER, NU REVENUE as REV	ADDR_KEY as D_KEY as PRI as DISCNT_V BILL_DAY_DT T, DISCNT_RA ORDER_TYPE OST_FIXED a JMBER as SRI VENUE, ORDI	SHIPTO_AD DD_KEY, OR ALUE, BILL_ BILL_DAY TE as DISCN as ORDER_1 s COST_FIXE C_ORDER_N ER_DTIME1_	DR_KEY, OF DER_KEY as _DT, ORDER IT_RATE, OR TYPE, CUST_J D, COST_VA UMBER, OR DB_TZ as Of	FICE_KEY as C ORDER_KEY, I BILL_MTH_KE _DAY_DT as C DER_STATUS KIABLE as CC DER_NUMBEF RDER_DTIME1	FFICE_K UNITS as Y, BILL_1 RDER_D as ORDE KEY, SHI ST_VARI as ORD DB_TZ.	EY, EMPL_KEY as I UNITS, 2TR_KEY as AY_DT. PAID_DA R_STATUS. CURI P_DAY_DT as ABLE. ER_NUMBER.		ixecute		Conne Drive Use Pas	et String: jdb er Class: ora mame: 815 sword:	ooraclethin @//cel dejdbc.OracleDrive MPLE	rpvm02890.us.oracl	e.com:1521/pd	borclus.orecle.co	m		>
	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

Προβλήματα απομακρυσμένης συνδεσιμότητας και συμβουλές

Εδώ παρουσιάζονται μερικά πιθανά προβλήματα συνδεσιμότητας και παρέχονται συμβουλές για την επίλυσή τους.

Προβλήματα σχετικά με dashboard και αναλύσεις

Αναφερόμενο πρόβλημα	Προτεινόμενες ενέργειες
Κωδικός σφάλματος 603 - Δεν έχει συνδεθεί κανένας παράγοντας	Βεβαιωθείτε ότι ένας παράγοντας Data Gateway λειτουργεί και έχει ενεργοποιηθεί στη σελίδα διαμόρφωσης του Data Gateway. Για το Data Gateway σε Linux: Εκτελέστε την εντολή \$ <κατάλογος_εγκατάστασης_DataGateway>/ domain/bin/status.sh και ελέγξτε αν η κατάσταση του Data Gateway είναι Ενεργή (UP) ή Ανενεργή (DOWN). Για το Data Gateway σε Windows: Μεταβείτε στην καρτέλα Διαχείριση εργασιών > Λεπτομέρειες και αναζητήστε διεργασίες "datagateway.exe".
[nQSError: 77031] Παρουσιάζεται σφάλμα κατά την κλήση της απομακρυσμένης υπηρεσίας DatasourceService. Λεπτομέρειες: [JDSError : 78] Σφάλμα διεύθυνσης τοποθεσίας εσφαλμένης μορφής	Εξετάστε τον Χώρο συγκέντρωσης συνδέσεων στο σημασιολογικό μοντέλο και επαληθεύστε τις ρυθμίσεις στις καρτέλες Γενικά και Διάφορα.

Προβλήματα με συνδέσεις ή σύνολα δεδομένων

Αναφερόμενο πρόβλημα	Προτεινόμενες ενέργειες
Κωδικός σφάλματος 603 - Δεν έχει συνδεθεί κανένας παράγοντας	Βεβαιωθείτε ότι ένας παράγοντας Data Gateway λειτουργεί. Για το Data Gateway σε Linux: Εκτελέστε την εντολή \$ <κατάλογος_εγκατάστασης_DataGateway>/ domain/bin/status.sh και ελέγξτε αν η κατάσταση του Data Gateway είναι Ενεργή (UP) ή Ανενεργή (DOWN). Για το Data Gateway σε Windows: Ελέγξτε στην καρτέλα Λεπτομέρειες της Διαχείρισης εργασιών αν υπάρχουν διεργασίες "datagateway.exe".



Αναφερόμενο πρόβλημα	Προτεινόμενες ενέργειες					
Απέτυχε η αποθήκευση της σύνδεσης. Παρασχέθηκαν μη έγκυρες λεπτομέρειες σύνδεσης. Καταχωρίστε τις σωστές λεπτομέρειες και προσπαθήστε ξανά.	Βλέπετε αυτό το σφάλμα στο παράθυρο διαλόγου Σύνδεση, όταν δημιουργείτε μια σύνδεση με DB2 ή SQL Server. Στη σελίδα Κατάσταση του παράγοντα, βλέπετε επίσης την ένδειξη "ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΦΑΛΜΑΤΑ". Αν κάνετε κλικ στο αίτημα, βλέπετε το μήνυμα "[JDSError : 110] JDS - Μη έγκυρη συμβολοσειρά σύνδεσης/ διεύθυνση τοποθεσίας εξωτερικής προέλευσης. Αιτία: Προσδιορίστηκε μη αποδεκτή διεύθυνση τοποθεσίας Oracle".					
	Αντιμετώπιση:					
	 Επεξεργαστείτε το αρχείο <κατάλογος_εγκατάστασης_Data_Gateway >/oracle_common/ jdk1.8.0_333/jre/lib/security/ java.security. 					
	2. Εντοπίστε το ακόλουθο κείμενο στη γραμμή 720: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \					
	3. Αλλάξτε το σε: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \					
	 Επανεκκινήστε τον παράγοντα εκτελώντας την εντολή <κατάλογος_εγκατάστασης_Data_Gateway /domain/bin/stopJetty.sh και κατόπιν την εντολή <κατάλογος_εγκατάστασης_Data_Gateway /domain/bin/startJetty.sh. 					
JDSError : 110 - Μη έγκυρη συμβολοσειρά σύνδεσης/διεύθυνση τοποθεσίας εξωτερικής προέλευσης	Βεβαιωθείτε ότι ο παράγοντας Data Gateway μπορεί να συνδεθεί στην προέλευση δεδομένων. Για παράδειγμα, αν συνδέεστε σε μια βάση δεδομένων Oracle, κάντε μια δοκιμή χρησιμοποιώντας την εντολή "telnet <όνομα_υπολογιστή> <θύρα>" στον υπολογιστή όπου είναι εγκατεστημένο το Data Gateway.					
Δεν υπάρχουν στήλες για εμφάνιση	Αναβαθμίστε τον παράγοντα Data Gateway. Αυτό το πρόβλημα παρουσιάζεται συνήθως όταν χρησιμοποιείτε μια παλιότερη ενημέρωση του παράγοντα Data Gateway που δεν ταιριάζει με τη χρησιμοποιούμενη ενημέρωση του Oracle Analytics Cloud.					
Δεν υπάρχει η επιλογή "Χρήση συνδεσιμότητας απομακρυσμένων δεδομένων"	Βεβαιωθείτε ότι η επιλογή Ενεργοποίηση πύλης δεδομένων στη σελίδα Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων της Κονσόλας είναι ενεργοποιημένη.					

Γενικά προβλήματα

Αναφερόμενο πρόβλημα	Προτεινόμενες ενέργειες
Η αλλαγή κατάστασης παράγοντα απέτυχε με σφάλμα: Το όνομα παράγοντα ή η διεύθυνση τοποθεσίας Oracle Analytics Cloud δεν έχει καθοριστεί ή δεν δημιουργήθηκε το ζεύγος κλειδιών	Επιλέξτε " Αποθήκευση ", έπειτα " Ενεργοποίηση ". Αν το πρόβλημα δεν λυθεί, κάντε επανεκκίνηση στην εφαρμογή. Ελέγξτε το δίκτυό σας, αν είναι απαραίτητο.
Επιστρέφεται σφάλμα αποτυχίας ελέγχου ταυτότητας (401) κατά τη δοκιμή. Οι πιθανές αιτίες περιλαμβάνουν: - Το κλειδί του παράγοντα Data Gateway δεν έχει αντιγραφεί στη σελίδα "Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων" στην Κονσόλα του Oracle Analytics Cloud. Για παράδειγμα, μπορεί να κάνατε κλικ στο κουμπί Δοκιμή, πριν επικολλήσετε το κλειδί στη σελίδα ΟΑC > Κονσόλα > Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων.	Αν το κλειδί του παράγοντα Data Gateway δεν έχει αντιγραφεί, επικολλήστε το κλειδί στην Κονσόλα για να εγγράψετε τον παράγοντα. Αν το κλειδί του παράγοντα Data Gateway έχει επαναδημιουργηθεί, διαγράψτε πρώτα τον παράγοντα Data Gateway στην Κονσόλα. Στη συνέχεια, επικολλήστε το νέο κλειδί στην Κονσόλα για να επανεγγράψετε τον παράγοντα.
 Το κλειδί του παράγοντα Data Gateway επαναδημιουργήθηκε, αλλά το νέο κλειδί δεν έχει αντιγραφεί στη σελίδα "Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων" στην Κονσόλα του Oracle Analytics Cloud. Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε ήδη εγγράψει έναν παράγοντα Data Gateway στη σελίδα "Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων" στην Κονσόλα, αλλά το αναγνωριστικό του να μην συμφωνεί με το αναγνωριστικό του παράγοντα Data Gateway στην Αρχική σελίδα. 	



Επιστρέφεται σφάλμα αποτυχίας ελέγχου ταυτότητας (404) κατά την αποθήκευση. Αυτό συμβαίνει συνήθως όταν το στιγμιότυπο του Oracle Analytics έχει ενημερωθεί.	Βλ.: - Καθοδήγηση για χρήση του Remote Data Gateway σε περιβάλλοντα που έχουν αναβαθμιστεί από το Oracle Analytics Cloud 105.2 και παλαιότερες εκδόσεις (Αναγν. εγγράφου 2574387.1)
	 Oracle Analytics Cloud - Classic: Τρόπος ενεργοποίησης του Remote Data Gateway σε στιγμιότυπα Oracle Analytics Cloud-Classic υπό τη διαχείριση πελάτη που έχουν αναβαθμιστεί από την έκδοση 105.2 ή παλαιότερες εκδόσεις (Αναγν. εγγράφου 2632064.1).

Αναφερόμενο πρόβλημα	Προτεινόμενες ενέργειες
Επιστρέφεται σφάλμα "Μη έγκυρη διεύθυνση τοποθεσίας OAC"/"Άγνωστη εξαίρεση κεντρικού υπολογιστή" ή δεν επιστρέφεται κανένα σφάλμα/μήνυμα κατά τη δοκιμή. Οι πιθανές αιτίες περιλαμβάνουν: - Έχει οριστεί μια εσφαλμένη διεύθυνση τοποθεσίας στην Αρχική σελίδα του παράγοντα Data Gateway. Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε ορίσει μια διεύθυνση τοποθεσίας όπως https:// oacinst- tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui ή https://oacinst- tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/ analytics. - Δεν υπάρχει κατάλληλη δρομολόγηση δικτύου από τον παράγοντα Data Gateway προς το στιγμιότυπο του Oracle Analytics Cloud. Για παράδειγμα, μπορεί να έχετε έναν ενδιάμεσο server για την πρόσβαση στο Internet και ένα τείχος προστασίας να εμποδίζει την πρόσβαση από τον παράγοντα Data Gateway στο Oracle Analytics Cloud. Αν δεν απαιτείται χρήση ενδιάμεσου server, επιβεβαιώστε τη συνδεσιμότητα ανάμεσα στον υπολογιστή όπου εκτελείται το Data Gateway και στο Oracle Analytics Cloud.	Av έχει οριστεί μια εσφαλμένη διεύθυνση τοποθεσίας στην Αρχική σελίδα του παράγοντα Data Gateway, ενημερώστε τη διεύθυνση τοποθεσίας στο πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας. Για παράδειγμα, αν η διεύθυνση τοποθεσίας του Oracle Analytics Cloud είναι https:// < λ επτομέρειες_στιγμιότυπου>.oraclecloud. com/dv/ui, ορίστε στο πεδίο Διεύθυνση τοποθεσίας τη διεύθυνση https:// < λ επτομέρειες_στιγμιότυπου>.oraclecloud. com. Δεν υπάρχει κατάλληλη δρομολόγηση δικτύου από τον παράγοντα Data Gateway προς το στιγμιότυπο του Oracle Analytics Cloud: - Στο Linux, εκτελέστε την εντολή: \$ sudo traceroute -T -p 443 https:// < λ επτομέρειες_χρήσης>.oraclecloud.com - Στα Windows, εκτελέστε την εντολή: C:> telnet https:// < λ επτομέρειες_χρήσης>.oraclecloud.com 443 Aν απαιτείται χρήση ενδιάμεσου server, ελέγξτε τις λ επτομέρειες ενδιάμεσου server για το Data Gateway. Bλ. <i>Μη έγκυρη διεύθυνση τοποθεσίας</i> <i>Oracle Analytics Cloud (To Data Gateway δεν</i> <i>μπορεί να επικοινωνήσει με το Oracle Analytics Cloud</i> .
Μη έγκυρη διεύθυνση τοποθεσίας Oracle Analytics Cloud (To Data Gateway δεν μπορεί να επικοινωνήσει με το Oracle Analytics Cloud)	 Ελέγξτε ότι έχετε ενεργοποιήσει και διαμορφώσει το Data Gateway στην Κονσόλα Oracle Analytics Cloud Console. Βεβαιωθείτε ότι επικοινωνείτε με τη διεύθυνση τοποθεσίας του Oracle Analytics Cloud από το περιβάλλον όπου εκτελείται το Data Gateway. Για παράδειγμα, στο Linux μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μια εντολή traceroute, όπως η sudo traceroute -Τ -p 443 <Πλήρως προσδιορισμένο όνομα τομέα του στιγμιότυπου Oracle Analytics Cloud>. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάτι άλλο που εμποδίζει την επικοινωνία μέσω του τείχους προστασίας. Αν χρησιμοποιείτε ενδιάμεσο server, μεταβείτε στην Αρχική σελίδα του παράγοντα Data Gateway και ελέγξτε τις ακόλουθες ρυθμίσεις για τον Ενδιάμεσο server: Κεντρικός υπολογιστής, θύρα, Χρήστης και Κωδικός πρόσβασης.

Αναφερόμενο πρόβλημα	Προτεινόμενες ενέργειες
Η απόδοση είναι αργή	 Εξετάστε τη σελίδα Αρχεία καταγραφής και κάντε αναζήτηση για: Ημερομηνία Αποτυχημένες εργασίες Αναγνωριστικό εργασίας Στοιχείο 'REMOTE' Όταν εντοπίσετε καταχωρίσεις καταγραφής, κάντε κλικ σε μια εργασία και εξετάστε τις πληροφορίες στο παράθυρο διαλόγου Κατάσταση αιτήματος, προκειμένου να δείτε τον χρόνο που απαιτήθηκε (σε χιλιοστά δευτερολέπτου). Ζητήστε καθοδήγηση για την προσαρμογή μεγέθους του Data Gateway από την ομάδα πωλήσειων με την οποία συνεργάζεστε
Η δοκιμή αποτυγχάνει στη σελίδα Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων της Κονσόλας	 Αν η δοκιμή αποτυγχάνει, ο έλεγχος ταυτότητας για τον παράγοντα Data Gateway μπορεί να μην είναι δυνατός για διάφορους λόγους, όπως οι εξής: Το κλειδί του παράγοντα Data Gateway δεν έχει αντιγραφεί στη σελίδα Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων στην Κονσόλα του Oracle Analytics Cloud. Το κλειδί του παράγοντα Data Gateway έχει επαναδημιουργηθεί, αλλά το νέο κλειδί δεν έχει αντιγραφεί στη σελίδα Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων στην Κονσόλα του Oracle Analytics Cloud. Το κλειδί του παράγοντα Data Gateway έχει επαναδημιουργηθεί, αλλά το νέο κλειδί δεν έχει αντιγραφεί στη σελίδα Συνδεσιμότητα απομακρυσμένων δεδομένων στην Κονσόλα του Oracle Analytics Cloud. Δεν υπάρχει κατάλληλη δρομολόγηση δικτύου από τον παράγοντα Data Gateway προς το Oracle Analytics Cloud.