

Oracle® Cloud

การเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับ
ข้อมูลของคุณ



F32706-26

พฤษภาคม 2025

ORACLE®

Oracle Cloud การเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับข้อมูลของคุณ,

F32706-26

ลิขสิทธิ์ © 2020, 2025, Oracle และ/หรือบริษัทในเครือ

ผู้เขียนหลัก: Rosie Harvey

ผู้ให้ข้อมูล: 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.

สารบัญ

บทนำ

กลุ่มเป้าหมาย	x
ความช่วยเหลือในการเข้าใช้งานเอกสาร	x
ความหลากหลายและการไม่แบ่งแยก	x
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	x
ข้อตกลง	xi

ส่วน I การเริ่มต้นใช้งานการเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับข้อมูลของคุณ

1 การเริ่มต้นใช้งานที่มาข้อมูลใน Oracle Analytics

ข้อมูลเกี่ยวกับที่มาข้อมูล	1-1
ที่มาข้อมูลและหัวเรื่อง	1-1
คอลัมน์ที่มาข้อมูลและการวัด	1-2

ส่วน II การเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับข้อมูลของคุณ

2 เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กร

ภาพรวมการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กร	2-1
เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล	2-1
เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านเกตเวย์ข้อมูล	2-2
เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรด้วยเกตเวย์ข้อมูล	2-4
ก่อนที่คุณจะเริ่มใช้งานเกตเวย์ข้อมูล	2-5
ดาวน์โหลดเกตเวย์ข้อมูล	2-5
ดาวน์โหลด ติดตั้ง และเริ่มต้น Oracle Analytics Client Tools	2-6
ติดตั้งหรืออัปเดตเกตเวย์ข้อมูล	2-7
คอนฟิเกอเรชันเกตเวย์ข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูล	2-8
คอนฟิเกอเรชันและรีจิสเตอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการรายงาน	2-10
เกมเพลกและตัวอย่างของ JDBC และ JNDI	2-11
เพิ่มไดรเวอร์ JDBC ไปยังเกตเวย์ข้อมูล	2-16
รูปแบบ DSN สำหรับการระบุที่มาข้อมูล	2-16

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลภายในองค์กรจาก Oracle Analytics Cloud	2-17
จัดการเกตเวย์ข้อมูล	2-18
เริ่มต้นและหยุดเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล	2-19
ปรับระดับการลือกของเกตเวย์ข้อมูล	2-19
จัดการเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล	2-20

3 เชื่อมต่อกับข้อมูล

จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล	3-1
สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล	3-2
แก้ไขการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล	3-3
ลบการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล	3-3
ใช้การเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลร่วมกัน	3-3
ตัวเลือกการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	3-4
ขีดจำกัดการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	3-4
เชื่อมต่อกับข้อมูลที่มีอักขระตัวพิมพ์ใหญ่ ตัวพิมพ์เล็ก หรือผสมกัน	3-5
จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API	3-6
ข้อมูลเกี่ยวกับ REST API ของการเชื่อมต่อ	3-6
เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการจัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API	3-7
วิธีใช้ REST API เพื่อจัดการการเชื่อมต่อที่มาข้อมูล	3-7
ตัวอย่างเพย์โหลด JSON สำหรับที่มาข้อมูล	3-10
เชื่อมต่อกับ Oracle Database	3-17
เชื่อมต่อกับ Oracle Analytic Views	3-18
เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse	3-19
การเลือกการเชื่อมต่อซอร์สบริการ Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud	3-20
เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Transaction Processing	3-24
เชื่อมต่อกับวิวการวิเคราะห์ใน Oracle Autonomous Data Warehouse	3-25
เชื่อมต่อกับ Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-25
ข้อมูลเกี่ยวกับ Oracle Applications Connector	3-26
เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันใน Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-26
คอนฟิเกอเรชันการระบุชื่อผู้ใช้สำหรับตัวเลือกใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน	3-27
การจัดเตรียมการระบุชื่อผู้ใช้สำหรับการเชื่อมต่อไปยัง Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-28
การจัดเตรียมการระบุชื่อผู้ใช้สำหรับการเชื่อมต่อกับ Oracle BI EE ภายในองค์กร	3-28
เชื่อมต่อกับ Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-29
กระบวนการทางธุรกิจของ Oracle EPM ใดที่ Oracle Analytics รองรับ	3-30
เชื่อมต่อกับ Essbase	3-30
สร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle Essbase	3-30
สร้างการเชื่อมต่อกับข้อมูล Oracle Essbase บนเน็ตเวิร์กส่วนตัวโดยใช้เกตเวย์ข้อมูล	3-31
ให้ผู้ใช้สามารถแสดงข้อมูลลูกบาศก์ Oracle Essbase โดยใช้ Single Sign-on	3-32
เชื่อมต่อกับ NetSuite	3-33
เชื่อมต่อกับ Oracle Talent Acquisition Cloud	3-33

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ Delta Sharing	3-34
เชื่อมต่อกับ Dropbox	3-35
เชื่อมต่อกับ Google Analytics	3-36
การระบุตารางที่กำหนดเองของ Google Analytics ในไฟล์ JSON	3-37
เชื่อมต่อกับ Google BigQuery	3-40
เชื่อมต่อกับ Google Drive	3-40
เชื่อมต่อกับ Snowflake Data Warehouse	3-41
เชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL	3-42
ภาพรวมการวิเคราะห์จุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL	3-42
ดาวน์โหลดรายละเอียดการเชื่อมต่อ JDBC สำหรับจุดสิ้นสุด SQL ของไฟล์ข้อมูลไปยังไฟล์ JSON	3-43
สร้างการเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL	3-44
เชื่อมต่อกับข้อมูลจากจุดสิ้นสุดของ REST	3-45
การระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อจุดสิ้นสุดของ REST ในไฟล์ JSON	3-45
สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST	3-47
ค่าการตรวจสอบสิทธิ์ OAuth2 สำหรับที่มาข้อมูลที่ใช้งาน REST	3-48
การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST	3-49
เชื่อมต่อกับข้อมูลระยะไกลโดยใช้ JDBC ทั่วไป	3-50
เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Databricks ระยะไกล	3-51
คอนฟิเกอการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลสำหรับที่มาข้อมูล Databricks	3-52
เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Trino ระยะไกล	3-52
คอนฟิเกอการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลสำหรับที่มาข้อมูล Trino	3-53
การเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลโดยใช้การตรวจสอบสิทธิ์ของ Kerberos	3-54
สร้างไฟล์เก็บข้อมูลที่ใช้สำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลกับการตรวจสอบสิทธิ์ของ Kerberos	3-54
เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของ Spark หรือ Hive โดยใช้การตรวจสอบสิทธิ์ของ Kerberos	3-55
เชื่อมต่อกับ Oracle Service Cloud	3-55

4 เชื่อมต่อข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

ภาพรวมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล	4-1
ข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลส่วนบุคคล	4-2
ให้สิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูลโดยใช้พื้นที่การรักษาความปลอดภัย	4-2
ข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบสิทธิ์พรีอกรี	4-2
เลือกประเภทการเชื่อมต่อ JDBC หรือ JNDI	4-3
ข้อมูลเกี่ยวกับฐานข้อมูลสำรอง	4-3
เกี่ยวกับฟังก์ชันการสร้างและการปิดการเชื่อมต่อ	4-3
ตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC กับที่มาข้อมูล	4-4
ตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC ที่มีการรักษาความปลอดภัยกับ Oracle Autonomous Data Warehouse	4-5
ตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC กับที่มาข้อมูลภายในองค์กร	4-6
ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับ Snowflake Data Warehouse	4-7
ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับ Vertica Data Warehouse	4-8
ตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลโดยใช้พูลการเชื่อมต่อ JNDI	4-8
ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลของ OLAP	4-9

ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับเว็บเซิร์ฟเวอร์	4-9
ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลของ HTTP	4-10
ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับ Content Server	4-10
ดูหรืออัปเดตการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล	4-11

ส่วน III การเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จากแอปพลิเคชันอื่น

5 เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จาก Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)

เกี่ยวกับการรองรับการเชื่อมต่อ Microsoft Power BI ใน Oracle Analytics Cloud (ตัวอย่าง)	5-1
ข้อกำหนดเบื้องต้นสำหรับการใช้งานร่วมกับ Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)	5-1
คอนฟิเกอราสภาพแวดล้อม Microsoft Power BI สำหรับ Oracle Analytics Cloud Integration (ตัวอย่าง)	5-2
เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จาก Microsoft Power BI Desktop (ตัวอย่าง)	5-4
ใช้งาน Oracle Analytics Cloud ร่วมกับ Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)	5-5
การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อและประสิทธิภาพของ Power BI (ตัวอย่าง)	5-9
คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับตัวเชื่อมต่อสำหรับ Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)	5-9

6 สืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ JDBC

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ JDBC เพื่อสืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกล	6-1
การเลือกประเภทการรักษาสัญลักษณ์สำหรับการเชื่อมต่อ JDBC ของคุณ	6-1
สืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสัญลักษณ์ของเจ้าของทรัพยากร	6-2
เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการสืบค้นโมเดลข้อมูลจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสัญลักษณ์ของเจ้าของทรัพยากร	6-2
การรวบรวมรายละเอียดที่คุณต้องการสำหรับไฟล์ <code>bijdbc.properties</code>	6-3
เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud โดยใช้ JDBC URL (ที่มีการรักษาสัญลักษณ์ของเจ้าของทรัพยากร)	6-6
สืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสัญลักษณ์ JWT	6-7
เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการสืบค้นโมเดลข้อมูลจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสัญลักษณ์ JWT	6-8
สร้างโปรเวคคีย์ของโคลเอนต์และไฟล์ข้อมูลการรับรองโคลเอนต์	6-8
รีจิสเตอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC โดยใช้การรักษาสัญลักษณ์ JWT	6-9
ตั้งค่าการรีเฟรชโทเค็นการรักษาความปลอดภัย	6-10
เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud โดยใช้ JDBC URL (ใช้การรักษาสัญลักษณ์ JWT)	6-13
ดาวน์โหลดไดรเวอร์ JDBC	6-16
ตัวอย่าง: เชื่อมต่อกับโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ Squirrel	6-17

7 เชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานใน IP แอดเดรสสาธารณะ

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ใช้บน Oracle Cloud Infrastructure ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง	7-1
เวิร์กโฟลว์ทั่วไปในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ใช้บนบน Oracle Cloud Infrastructure	7-1
ข้อกำหนดเบื้องต้น	7-2
บันทึกข้อมูลของฐานข้อมูล	7-2
ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต 1521	7-3

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณจาก Oracle Analytics Cloud	7-5
เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง	7-8
เวิร์กโฟลว์ทั่วไปในการเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง	7-9
ข้อกำหนดเบื้องต้น	7-9
ใช้งานการเข้าใช้ Oracle Autonomous Data Warehouse	7-9
เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse	7-10
เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ใช้บน Oracle Cloud Infrastructure Classic ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง	7-12
เวิร์กโฟลว์ทั่วไปในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ใช้บนบน Oracle Cloud Infrastructure Classic	7-13
ข้อกำหนดเบื้องต้น	7-13
บันทึกข้อมูลของฐานข้อมูล	7-13
ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต 1521	7-14
เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณจาก Oracle Analytics Cloud	7-14

ส่วน IV ข้อมูลอ้างอิง

A การอ้างอิงที่มาข้อมูลและประเภทข้อมูล

ลิสต์ที่มาข้อมูลที่รองรับใน Oracle Analytics Cloud	A-1
Oracle Analytic Views	A-3
Oracle Database	A-3
Oracle Applications	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
จุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL	A-7
พื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ OCI	A-8
ทรัพยากร OCI	A-9
Oracle EPM Cloud (สำหรับ Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-10
Oracle Essbase	A-11
Oracle Hyperion Planning	A-12
Oracle NetSuite	A-13
Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-14
Oracle Service Cloud	A-14
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-15
Amazon EMR	A-16
Amazon Redshift	A-17
Apache Hive	A-17
Apache Spark	A-18
ไฟล์ CSV	A-19
Databricks	A-20
Delta Share	A-21

DropBox	A-22
Google Analytics	A-22
Google BigQuery	A-23
Google Drive	A-24
Greenplum	A-25
Hortonworks Hive	A-25
IBM BigInsights Hive	A-26
IBM DB2	A-27
Impala (Cloudera)	A-28
Informix	A-29
JDBC	A-30
หัวข้อเรื่องในระบบใน Oracle Analytics Cloud	A-31
MapR Hive	A-31
ไฟล์ Microsoft Excel	A-32
Microsoft Azure SQL Database	A-33
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-34
Microsoft SQL Server	A-34
MongoDB	A-35
MySQL	A-36
MySQL HeatWave	A-37
OData	A-38
Pivotal HD Hive	A-39
PostgreSQL	A-40
REST API	A-40
Salesforce	A-41
Snowflake	A-42
Sybase ASE	A-43
Sybase IQ	A-44
Teradata	A-44
Trino	A-45
Vertica	A-46
ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ	A-47
ที่มาข้อมูลที่ต้องการโหลดส่วนเพิ่มซ้ำสำหรับชุดข้อมูล	A-49
การรับรอง - ประเภทข้อมูลที่รองรับ	A-49
ประเภทข้อมูลพื้นฐานที่รองรับ	A-49
ประเภทข้อมูลที่รองรับโดยฐานข้อมูล	A-50
ตัวอย่าง JSON สำหรับที่มาข้อมูลทั่วไปที่มีจุดสิ้นสุดของ REST	A-51
ข้อมูลเกี่ยวกับ Oracle Applications Connector	A-51

B คำถามที่พบบ่อย

คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับเกตเวย์ข้อมูล	B-1
--------------------------------------	-----

C

แก้ไขปัญหา

แก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล	C-1
แก้ไขปัญหาเกตเวย์ข้อมูล	C-3
การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจสถานะ	C-3
การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจล็อก	C-4
การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจการสืบค้น	C-5
ปัญหาและคำแนะนำในการเชื่อมต่อระยะไกล	C-5

บทนำ

เรียนรู้วิธีเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- กลุ่มเป้าหมาย
- ความช่วยเหลือในการเข้าใช้งานเอกสาร
- ความหลากหลายและการไม่แบ่งแยก
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ข้อตกลง

กลุ่มเป้าหมาย

คู่มือนี้มีไว้สำหรับนักวิเคราะห์และผู้ดูแลระบบข่าวกรองธุรกิจที่ใช้ Oracle Analytics Cloud

ความช่วยเหลือในการเข้าใช้งานเอกสาร

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการผูกพันของ Oracle เกี่ยวกับความสามารถในการเข้าใช้งาน โปรดไปยังเว็บไซต์ Oracle Accessibility Program ที่ <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>

การเข้าใช้บริการด้านเทคนิคของ Oracle

การเข้าใช้ของลูกค้า Oracle และการใช้บริการสนับสนุนของ Oracle จะเป็นไปตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในสัญญา Oracle สำหรับบริการที่ใช้ได้

ความหลากหลายและการไม่แบ่งแยก

Oracle มุ่งมั่นที่จะสนับสนุนความหลากหลายและการไม่แบ่งแยกอย่างเต็มที่ Oracle เคารพและให้ความสำคัญกับการมีพนักงานที่มีความหลากหลาย ซึ่งจะช่วยเพิ่มความเป็นผู้นำและการพัฒนาวัตกรรม ในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของการริเริ่มสร้างวัฒนธรรมการไม่แบ่งแยกที่จะสร้างผลกระทบเชิงบวกต่อพนักงาน ลูกค้า และคู่ค้าของเรา เรากำลังพยายามนำข้อกำหนดที่ขาดความใส่ใจออกจากผลิตภัณฑ์และเอกสารของเรา นอกจากนี้ เรายังตระหนักถึงความจำเป็นในการรักษาความเข้ากันได้กับเทคโนโลยีที่มีอยู่ของลูกค้า ตลอดจนความจำเป็นที่ต้องทำให้แน่ใจว่ามีการให้บริการอย่างต่อเนื่องในขณะที่ข้อเสนอและมาตรฐานทางอุตสาหกรรมของ Oracle พัฒนาต่อไป เนื่องจากข้อจำกัดทางเทคนิคเหล่านี้ ความพยายามของเราในการนำข้อกำหนดที่ขาดความใส่ใจออกจึงยังดำเนินการอยู่ โดยอาจต้องใช้เวลานานและต้องได้รับความร่วมมือจากภายนอก

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ทรัพยากร Oracle ที่เกี่ยวข้องต่อไปนี้จะให้ข้อมูลเพิ่มเติม

- การเริ่มต้นใช้งาน Oracle Analytics Cloud

ข้อตกลง

ข้อตกลงต่างๆ ที่ใช้ในเอกสารนี้จะอธิบายไว้ในหัวข้อนี้

ข้อตกลงต่างๆ สำหรับข้อความ

ข้อตกลง	ความหมาย
ตัวหนา	แบบอักษรตัวหนาแสดงถึงส่วนประกอบของอินเทอร์เฟซผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการหรือเป็นคำศัพท์ที่มีคำนิยามอยู่ในบทความหรือประมวลศัพท์
<i>ตัวเอียง</i>	แบบอักษรตัวเอียงแสดงถึงชื่อหนังสือ การเน้น หรือตัวแปรที่ใช้แทนที่ซึ่งคุณจะต้องป้อนค่า
ตัวอักษรแบบความกว้างคงที่	ตัวอักษรแบบความกว้างคงที่แสดงถึงคำสั่งภายในย่อหน้า URL รหัสในตัวอย่าง ข้อความที่ปรากฏบนหน้าจอ หรือข้อความที่คุณป้อน

วิดีโอและรูปภาพ

บริษัทของคุณสามารถใช้สกินและสไลด์ในการปรับแต่งรูปลักษณ์ของแอปพลิเคชัน **Oracle Analytics Cloud** แพลตฟอร์มข้อมูล รายงาน และออบเจกต์อื่นๆ เป็นไปได้ว่าวิดีโอและภาพที่รวมอยู่ในเอกสารผลิตภัณฑ์นี้ดูแตกต่างจากสกินและสไลด์ที่บริษัทของคุณใช้

แม้ว่าสกินหรือสไลด์ของคุณจะแตกต่างจากที่ใช้ในวิดีโอและรูปภาพ แต่การทำงานและเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่แสดงและสาธิตนั้นเหมือนกัน

ส่วน I

การเริ่มต้นใช้งานการเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับข้อมูลของคุณ

เนื้อหาในส่วนนี้จะอธิบายวิธีการเริ่มต้นใช้งานการเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับข้อมูลของคุณ

บท:

- เริ่มต้นใช้งานที่มาจากข้อมูลใน [Oracle Analytics Cloud](#)

1

การเริ่มต้นใช้งานที่มาข้อมูลใน Oracle Analytics

หัวข้อ

- ข้อมูลเกี่ยวกับที่มาข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับที่มาข้อมูล

คุณสามารถเชื่อมต่อที่มาข้อมูลหลายประเภท เช่น ฐานข้อมูล Cloud, ฐานข้อมูลภายในองค์กร และแอปพลิเคชันที่ใช้บ่อย เช่น Dropbox, Google Drive และ Amazon Hive

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลแต่ละแห่งที่คุณต้องการเข้าใช้ใน Oracle Analytics เมื่อเชื่อมต่อแล้ว คุณสามารถแสดงข้อมูลเพื่อให้ข้อมูลเชิงลึกได้



หมายเหตุ:

การใช้ที่มาข้อมูลบุคคลที่สามของคุณอยู่ภายใต้ข้อกำหนดและข้อตกลงของผู้ให้บริการที่มาข้อมูล และคุณรับผิดชอบในการปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อตกลงเหล่านี้

ที่มาข้อมูลมีโครงสร้างแบบตาราง คุณดูค่าที่มาข้อมูลหลังจากที่คุณโหลดไฟล์หรือส่งการสืบค้นไปยังบริการที่แสดงผลลัพธ์

ที่มาข้อมูลสามารถมีข้อมูลใดๆ ต่อไปนี้ได้

- **คอลัมน์ที่ตรงกัน** - คอลัมน์เหล่านี้มีค่าที่พบในคอลัมน์ที่ตรงกันของที่มาอื่น ซึ่งเชื่อมโยงที่มาที่มากับที่มาอื่น เช่น ID ลูกค้า หรือ ID ผลิตภัณฑ์
- **คอลัมน์แอททริบิวต์** - คอลัมน์เหล่านี้มีข้อความ วันที่ หรือตัวเลขที่จำเป็นสำหรับแต่ละรายการและไม่มีการสรุปรวม เช่น ปี ชนิต ประเทศ ประเภท หรือชื่อ
- **คอลัมน์การวัด** - คอลัมน์เหล่านี้มีค่าที่ควรสรุปรวม เช่น รายรับหรือจำนวนไมล์ที่เดินทาง

คุณสามารถวิเคราะห์ที่มาข้อมูลด้วยข้อมูลของที่มาข้อมูลเอง หรือคุณสามารถวิเคราะห์ที่มาข้อมูลอย่างน้อยสองแหล่งพร้อมกันได้ โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลที่อยู่ในที่มาข้อมูล หากคุณใช้ที่มาหลายแหล่งร่วมกัน จะต้องมีการเชื่อมโยงที่ตรงกันอย่างน้อยหนึ่งรายการอยู่ในที่มาแต่ละแหล่ง ข้อกำหนดสำหรับการจับคู่ได้แก่

- ที่มาที่มีค่าทั่วไป เช่น ID ลูกค้า หรือ ID ผลิตภัณฑ์
- การจับคู่ต้องมาจากประเภทข้อมูลเดียวกัน เช่น ตัวเลขกับตัวเลข วันที่กับวันที่ หรือข้อความกับข้อความ

เมื่อคุณบันทึกเวิร์กบุ๊ก ระบบจะซิงโครไนซ์สิทธิ์ระหว่างเวิร์กบุ๊กและที่มาภายนอกที่ใช้ ถ้าคุณใช้เวิร์กบุ๊กพร้อมกับผู้ใช้อื่น แสดงว่ามีการใช้ที่มาภายนอกพร้อมกันผู้ใช้เดียวกันดังกล่าวด้วย

ข้อมูลต่างๆ ที่คุณอัปโหลด (เป็นชุดข้อมูล) จะได้รับการจัดเก็บไว้อย่างปลอดภัยใน Oracle Cloud

ที่มาข้อมูลและหัวเรื่อง

คุณสามารถรวมที่มาข้อมูลกับส่วนหัวเพื่อสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูล

หัวเรื่องจะขยายโดเมนชั้นโดยเพิ่มแอกริวิว หรือขยายแฟลค์โดยเพิ่มการวัดและแอกริวิวที่เลือกระบุได้ คุณไม่สามารถกำหนดลำดับชั้นในที่มาข้อมูล

หัวเรื่องจะจัดระเบียบแอกริวิวเข้าสู่โดเมนชั้นที่มักมีลำดับชั้น และชุดของการวัดที่มักมีการคำนวณแบบซับซ้อนที่สามารถวิเคราะห์กับแอกริวิวโดเมนชั้นได้ ตัวอย่างเช่น การวัดรายรับสุทธิตามเชกเมนต่อลูกค้าสำหรับไตรมาสปัจจุบันและไตรมาสเดียวกันเมื่อปีก่อน

เมื่อคุณใช้ข้อมูลจากที่มาหนึ่ง เช่น ไฟล์ Excel ไฟล์จะเพิ่มข้อมูลที่เป็นรายการใหม่ลงในหัวเรื่อง ตัวอย่างเช่น สมมติว่าคุณซื้อข้อมูลสถิติประชากรสำหรับพื้นที่ตามรหัสไปรษณีย์หรือข้อมูลความเสี่ยงด้านความน่าเชื่อถือสำหรับลูกค้า และต้องการใช้ข้อมูลนี้ในการวิเคราะห์ก่อนที่จะเพิ่มข้อมูลลงในคลังข้อมูลหรือหัวเรื่องที่มีอยู่แล้ว

การใช้ที่มาเป็นสแตนด์โลนหมายความว่าข้อมูลจากที่มาจะถูกใช้จากหัวเรื่องอย่างอิสระ อาจเป็นไฟล์เดียวหรือหลายไฟล์ที่ใช้ร่วมกัน และในทั้งสองกรณีจะไม่มีการเกี่ยวข้องกับหัวเรื่อง

คุณสามารถขยายโดเมนชั้นโดยการเพิ่มแอกริวิวจากที่มาข้อมูลลงในหัวเรื่อง

- คุณสามารถจับคู่รายการที่ตรงกันในโดเมนชั้นเดียวกัน
- ชุดของค่าในคอลัมน์ที่ตรงกันต้องไม่ซ้ำกันในที่มาข้อมูล ตัวอย่างเช่น ถ้าที่มาข้อมูลตรงกับรหัสไปรษณีย์แสดงว่ารหัสไปรษณีย์ในที่มาต้องไม่ซ้ำกัน
- รายการที่ตรงกันสามารถอยู่ระหว่างหนึ่งคอลัมน์หรือคอลัมน์คอมโพสิต ตัวอย่างของรายการที่ตรงกันหนึ่งคอลัมน์คือ คีย์ผลิตภัณฑ์ตรงกับคีย์ผลิตภัณฑ์ สำหรับคอลัมน์คอมโพสิต ตัวอย่างคือ บริษัทตรงกับบริษัท และ หน่วยธุรกิจตรงกับหน่วยธุรกิจ
- คอลัมน์อื่นทั้งหมดต้องเป็นแอกริวิว

คุณสามารถเพิ่มการวัดจากที่มาข้อมูลไปยังหัวเรื่อง

- คุณสามารถจับคู่รายการที่ตรงกันในโดเมนชั้นอย่างน้อยหนึ่งรายการ
- ชุดของค่าในคอลัมน์ที่ตรงกันสามารถซ้ำกันได้ในที่มาข้อมูล ตัวอย่างเช่น ถ้าที่มาข้อมูลคือ ชุดของยอดขายที่ตรงกับวันที่ ลูกค้า และผลิตภัณฑ์ แสดงว่าคุณสามารถมียอดขายผลิตภัณฑ์ได้หลายรายการสำหรับลูกค้าหนึ่งรายในวันเดียวกัน
- รายการที่ตรงกันสามารถอยู่ระหว่างหนึ่งคอลัมน์หรือคอลัมน์คอมโพสิต ตัวอย่างของรายการที่ตรงกันหนึ่งคอลัมน์คือ คีย์ผลิตภัณฑ์ตรงกับคีย์ผลิตภัณฑ์ สำหรับคอลัมน์คอมโพสิต ตัวอย่างก็คือเมืองและรัฐจากคอลัมน์ที่แยกกันจะสร้างคอมโพสิต `City_State` ในที่อยู่ของลูกค้า

ที่มาข้อมูลที่เพิ่มการวัดสามารถมีแอกริวิวได้ คุณสามารถใช้แอกริวิวดังกล่าวควบคู่ไปกับการวัดภายนอกได้ แต่ไม่ควบคู่ไปกับการวัดที่รวบรวมในการแสดงข้อมูล ตัวอย่างเช่น เมื่อคุณเพิ่มที่มาที่มีตัวเลขการขายสำหรับธุรกิจใหม่ คุณสามารถจับคู่ยอดขายของธุรกิจใหม่ดังกล่าวกับโดเมนชั้นเวลาที่ได้อยู่ได้ทันที ข้อมูลอาจมีข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ขายโดยธุรกิจใหม่นี้ คุณสามารถแสดงยอดขายสำหรับธุรกิจที่มีอยู่พร้อมด้วยยอดขายของธุรกิจใหม่ตามเวลาได้ แต่คุณไม่สามารถแสดงรายรับของธุรกิจเก่าตามผลิตภัณฑ์ของธุรกิจใหม่ หรือแสดงรายรับของธุรกิจใหม่ตามผลิตภัณฑ์ของธุรกิจเก่า คุณสามารถแสดงรายรับของธุรกิจใหม่ตามเวลาและผลิตภัณฑ์ของธุรกิจใหม่ได้

คอลัมน์ที่มาข้อมูลและการวัด

คุณสามารถทำงานกับที่มาข้อมูลโดยเลือกแบบรวมหรือไม่รวมคอลัมน์การวัด

- คุณสามารถจับคู่ตารางที่มีการวัดกับตารางอื่นที่มีการวัด โดเมนชั้น หรือทั้งคู่ได้
- เมื่อคุณจับคู่ตารางกับตารางอื่นที่มีการวัด ไม่จำเป็นต้องมีความละเอียดเดียวกัน ตัวอย่างเช่น คุณสามารถจับคู่ตารางยอดขายรายวันกับตารางยอดขายรายไตรมาส

ตารางที่ไม่มีการวัดจะได้รับการดำเนินการเช่นเดียวกับโดเมนชั้น

- รายการที่ตรงกันสามารถอยู่ระหว่างคอลัมน์เดี่ยวหรือคอลัมน์คอมโพสิต รายการที่ตรงกันในคอลัมน์เดี่ยวอาจเป็นคีย์ผลิตภัณฑ์ในตารางหนึ่งที่ตรงกับคีย์ผลิตภัณฑ์ในอีกตารางหนึ่ง รายการที่ตรงกันในคอลัมน์คอมโพสิตอาจเป็นกรณีที่บริษัทและหน่วยธุรกิจในตารางหนึ่งตรงกับบริษัทและหน่วยธุรกิจในอีกตารางหนึ่ง
- คอลัมน์อื่นทั้งหมดต้องเป็นแอกริวิว

ตารางใดเมนชันสามารถจับคู่กับใดเมนชันอื่นหรือสามารถจับคู่กับตารางที่มีการวัดได้ ตัวอย่างเช่น ตารางที่มีแอททริบิวต์ลูกค้าสามารถจับคู่กับตารางที่มีแอททริบิวต์ข้อมูลสถิติประชากรซึ่งทำให้ทั้งสองใดเมนชันมีคอลัมน์คีย์ลูกค้าที่ไม่ซ้ำและคอลัมน์คีย์ข้อมูลสถิติประชากร

ส่วน II

การเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับข้อมูลของคุณ

ส่วนนี้จะอธิบายวิธีตั้งค่าการเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ

บท:

- เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กร
- เชื่อมต่อข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูลและการวิเคราะห์
- เชื่อมต่อข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

2

เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กร

คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลระยะไกล (เช่น ที่มาข้อมูลภายในองค์กร) จาก **Oracle Analytics Cloud** ผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลหรือเกตเวย์ข้อมูล

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- ภาพรวมการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กร
- เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล
- เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านเกตเวย์ข้อมูล

ภาพรวมการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กร

คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรระยะไกลจาก **Oracle Analytics Cloud** ตัวเลือกนี้ช่วยให้คุณใช้งาน **Oracle Analytics Cloud** กับชุดข้อมูลขนาดใหญ่ภายในองค์กรโดยไม่ต้องย้ายข้อมูลไปยังคลาวด์ได้ ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลในการแสดงข้อมูลและในแผงข้อมูลการรายงานและการวิเคราะห์



LiveLabs Sprint

คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรระยะไกลผ่าน *ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล* หรือใช้ *เกตเวย์ข้อมูล* ในกรณีส่วนใหญ่ การใช้ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลจะดีกว่าการใช้เกตเวย์ข้อมูล เนื่องจากช่วยให้คุณทำการเชื่อมต่อโดยตรงและปลอดภัยได้โดยไม่ต้องติดตั้งเอเจนต์ที่เป็นตัวกลาง แม้ว่าช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลจะช่วยให้เชื่อมต่อได้ราบรื่นและมีประสิทธิภาพดีกว่า แต่ก็ต้องอาศัยเครือข่ายส่วนบุคคลเสมือน (**VPN**) หรือการเชื่อมต่อเครือข่ายโดยตรงอื่นๆ บางอย่างระหว่าง **Oracle Cloud** กับศูนย์ข้อมูลของคุณ ซึ่งเรื่องนี้ไม่จำเป็นเมื่อใช้เกตเวย์ข้อมูล

ก่อนที่คุณจะเลือกแนวทางที่ต้องการ ให้ใช้เมตริกซ์ที่มาข้อมูลของ **Oracle Analytics Cloud** เพื่อตรวจสอบว่าคุณจะสามารถใช้ *ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล* หรือ *การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล* เพื่อเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรได้หรือไม่ โปรดดู [ลิสต์ที่มาข้อมูลที่รองรับใน Oracle Analytics Cloud](#)

หากต้องการดูวิธีตั้งค่าช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลหรือเกตเวย์ข้อมูล โปรดดู:

- เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล
- เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านเกตเวย์ข้อมูล

เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล

ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลช่วยให้คุณเชื่อมต่อโดยตรงระหว่าง **Oracle Analytics Cloud** กับที่มาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณได้

ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลช่วยให้คุณเชื่อมต่อกับโฮสต์ *ที่มาข้อมูล* ส่วนบุคคล คุณไม่สามารถใช้ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลเพื่อเข้าถึงโฮสต์ส่วนบุคคลประเภทอื่นๆ ตัวอย่างเช่น คุณไม่สามารถใช้ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลเพื่อเข้าถึงโฮสต์ส่วนบุคคลที่แสดงถึงเซิร์ฟเวอร์ **FTP**, เซิร์ฟเวอร์ **SMTP**, เครื่องพิมพ์, คอนฟิเกอเรชัน **MapViewer** หรือโฮสต์ส่วนบุคคลประเภทอื่นๆ ที่คุณอาจใช้

คุณสามารถใช้ **Oracle Cloud Infrastructure Console** เพื่อตั้งค่าช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลสำหรับ **Oracle Analytics Cloud** และคอนฟิเกอเรชันการเข้าใช้ที่มาข้อมูลภายในองค์กรของคุณ โปรดดู [เชื่อมต่อกับที่มา](#)

ข้อมูลส่วนบุคคลผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล และ คำถามที่พบบ่อยที่สุดสำหรับที่มาข้อมูลส่วนบุคคล ใน *การจัดการ Oracle Analytics Cloud บน Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)*

ที่มาข้อมูลที่รองรับในช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล

หากต้องการดูว่าคุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลใดโดยใช้ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลได้ ให้มองหาที่มาข้อมูลที่มีตัวเลือกการเชื่อมต่อ *ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล* ใน [ลิสต์ที่มาข้อมูลที่รองรับใน Oracle Analytics Cloud](#)

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

เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านเกตเวย์ข้อมูล

คุณใช้เกตเวย์ข้อมูลเพื่อเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรระยะไกลจาก Oracle Analytics Cloud

การติดตั้งเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล

คุณสามารถติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลบนแพลตฟอร์ม Linux หรือ Windows โปรดดู [ติดตั้งหรืออัปเดตเกตเวย์ข้อมูล](#)

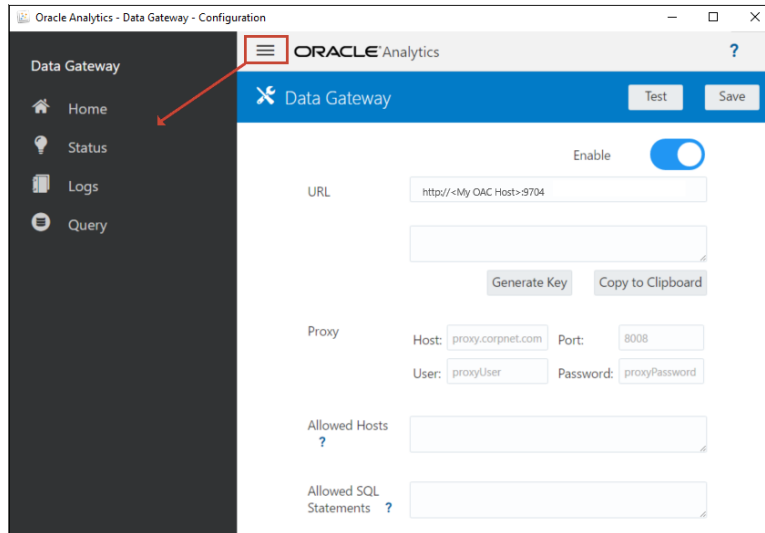
การกำหนดขนาดเกตเวย์ข้อมูล

โปรดขอคำแนะนำเกี่ยวกับการกำหนดขนาดเกตเวย์ข้อมูลจากทีมบัญชีขายของคุณ

เริ่มต้นใช้งานเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล

เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลช่วยให้คุณใช้ Oracle Analytics Cloud เพื่อแสดงข้อมูลและกำหนดโมเดลข้อมูลในฐานะข้อมูลระยะไกล คุณต้องใช้เกตเวย์ข้อมูลในสับเน็ตที่แสดงข้อมูลทั้ง Oracle Analytics Cloud และฐานข้อมูลระยะไกล

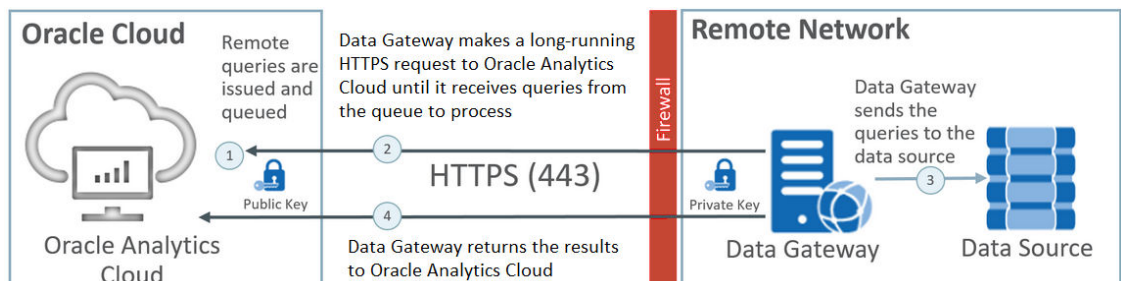
เมื่อคุณเริ่มต้นเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล คุณจะเห็นเพจโฮม คลิกร **นาวิเกเตอร์** เพื่อเข้าใช้เพจเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลอื่นโดยใช้เมนูนาวิเกเตอร์



ตัวเลือกนาวิเกเตอร์	คำอธิบาย	ค้นหาเพิ่มเติม
โฮม	แสดงเพจ 'โฮม' ที่คุณสามารถคอนฟิกเกอร์เอเจนต์, ใช้งานหรือเลิกใช้งานเอเจนต์ และทดสอบการเชื่อมต่อของเอเจนต์	คอนฟิกเกอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูล คอนฟิกเกอร์และรีจิสเตอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการรายงาน
สถานะ	ตรวจสอบสถานะคำขอของฐานข้อมูลการเชื่อมต่อระยะไกลระหว่างเอเจนต์และฐานข้อมูลระยะไกล	การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจสถานะ
ล็อก	แสดงข้อมูลการล็อกสำหรับการรับส่งข้อมูลของเกตเวย์ข้อมูลล่าสุด รวมถึงใช้งานและเลิกใช้งานการขอข้อมูลล็อก	การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจล็อก
การสืบค้น	รันการสืบค้น SQL เพื่อทดสอบการเชื่อมต่อระหว่างเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลและฐานข้อมูลระยะไกล	โปรดดู การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจการสืบค้น

สถาปัตยกรรมเกตเวย์ข้อมูล

ไดอะแกรมนี้แสดงสถาปัตยกรรมโดยทั่วไปสำหรับการใช้งานเกตเวย์ข้อมูลกับ Oracle Analytics Cloud คุณต้องติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลบนเครื่องในเครือข่ายที่ใช้โฮสต์ที่มาข้อมูล และคอนฟิกเกอร์เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการสื่อสารกับอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud ของคุณ



ฟังก์ชันเกตเวย์ข้อมูล

เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลจะขอข้อมูล Oracle Analytics Cloud เกี่ยวกับการสืบค้นเพื่อรันกับที่มาข้อมูลระยะไกลของคุณ ระบบจะแสดงผลลัพธ์ของการสืบค้นเหล่านี้ไปยัง Oracle Analytics Cloud สำหรับการสื่อสารแบบ

ปลอดภัย การรับส่งข้อมูลของเกตเวย์ข้อมูลจะมีการลงชื่อด้วยคีย์เข้ารหัส และแพ็คเกจข้อมูลแต่ละชุดจะได้รับ การเข้ารหัสเพิ่มเติมโดย **Transport Layer Security (TLS)** และ **Secure Sockets Layer (SSL)** คุณสามารถใช้ข้อมูลจากที่มาข้อมูลระยะไกลในไฟล์ข้อมูล อย่างไรก็ตาม คุณไม่สามารถบันทึกข้อมูลในชุดข้อมูลที่ใช้ การเชื่อมต่อระยะไกลได้

ระบบปฏิบัติการที่รองรับสำหรับเกตเวย์ข้อมูล

โปรโตคอลของระบบปฏิบัติการที่รองรับที่ [เพจดาวน์โหลดของ Oracle Analytics Cloud](#)

ที่มาข้อมูลที่รองรับสำหรับเกตเวย์ข้อมูล

มองหาฐานข้อมูลที่มี "การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล" แสดงอยู่ในตัวเลือกการเชื่อมต่อสำหรับชุดข้อมูล, **Semantic Modeler** หรือ **Model Administration Tool** ใน [ลิสต์ที่มาข้อมูลที่รองรับใน Oracle Analytics Cloud](#)

การใช้งานเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลหลายรายการ

คุณสามารถใช้งานเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลหลายรายการได้เพื่อจะไม่มีจุดล้มเหลว การใช้งานเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล หลายรายการยังสามารถช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพได้อีกด้วย เมื่อคุณรีจิสเตอร์เอเจนต์โดยใช้ไดอะล็อกคอนฟิเก อเรชันเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล โปรดทราบว่า

- คอนฟิเกอร์เอเจนต์แต่ละรายการด้วยวิธีเดียวกัน
- แต่ละเอเจนต์สามารถให้บริการการสืบค้นระยะไกลได้ทั้งหมด คุณไม่สามารถกำหนดเป้าหมายการสืบค้น เฉพาะที่เอเจนต์ที่กำหนดได้
- ถ้าคุณเว้นว่างฟิลด์ **โฮสต์ที่ใช้ได้** ไว้ เอเจนต์จะพยายามเข้าถึงที่มาข้อมูลในโฮสต์ตามข้อมูลการเชื่อมต่อที่ เรียกจากการเชื่อมต่อใน **Oracle Analytics Cloud** หากคุณระบุโฮสต์ในฟิลด์ **โฮสต์ที่ใช้ได้** เอเจนต์จะ สามารถใช้แอดเดรสได้ตามโฮสต์ที่ระบุเท่านั้น

เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรด้วยเกตเวย์ ข้อมูล

ต่อไปนี้เป็นงานทั่วไปสำหรับการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรด้วยเกตเวย์ข้อมูล

คุณสามารถดูคำถามที่พบบ่อยได้ก่อนจะเริ่มต้น โปรดดู [คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับเกตเวย์ข้อมูล](#)

งาน	คำอธิบาย	ข้อมูลเพิ่มเติม
ดำเนินการที่เป็นข้อกำหนดเบื้องต้น	ดาวน์โหลดเกตเวย์ข้อมูล และเลือกดาวน์โหลด Model Administration Tool	ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นใช้งานเกตเวย์ข้อมูล
ติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล	ติดตั้งเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลบนเครื่องในระบบ	ติดตั้งหรืออัปเดตเกตเวย์ข้อมูล
อัปเดตเกตเวย์ข้อมูล	ในการอัปเดตการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ก่อนหน้าของเกตเวย์ข้อมูลบน Linux ให้ติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลอัปเดตล่าสุดในโฟลเดอร์การติดตั้งที่มีอยู่บนแต่ละเครื่องที่คุณได้ใช้งานเกตเวย์ข้อมูล	ติดตั้งหรืออัปเดตเกตเวย์ข้อมูล
คอนฟิเกอร์การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	คอนฟิเกอร์สภาพแวดล้อมภายในองค์กรและรีจิสเตอร์เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลอย่างน้อย 1 รายการ คุณต้องมีสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบจึงจะสามารถเข้าใช้คอนโซลสำหรับงานนี้	คอนฟิเกอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูล
คอนฟิเกอร์การเชื่อมต่อระยะไกลสำหรับการรายงาน	(เลือกระบุได้) ทำการคอนฟิเกอร์เพิ่มเติมเพื่อใช้ งานการเชื่อมต่อระยะไกลจากแผงข้อมูลและการวิเคราะห์	คอนฟิเกอร์และรีจิสเตอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการรายงาน

งาน	คำอธิบาย	ข้อมูลเพิ่มเติม
ทดสอบเกตเวย์ข้อมูล	ทดสอบการใช้งานของคุณโดยวิเคราะห์ข้อมูลในฐานข้อมูลภายในองค์กรของคุณ	ในการเชื่อมต่อจาก BI Analytics โปรดดู เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลภายในองค์กรจาก Oracle Analytics Cloud ในการเชื่อมต่อจาก Publisher โปรดดู ตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC กับที่มาข้อมูลภายในองค์กร
ตรวจสอบเกตเวย์ข้อมูล	ใช้เพจสถานะในเกตเวย์ข้อมูลเพื่อตรวจสอบงานที่เกตเวย์ข้อมูลใช้เพื่อดึงข้อมูลระยะไกล	การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจสถานะ
จัดการเกตเวย์ข้อมูล	ตรวจสอบรายละเอียดการติดตั้ง ปรับระดับการบันทึกหรือก่อนการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล	จัดการเกตเวย์ข้อมูล
จัดการเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล	เพิ่มเอเจนต์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพหรือสำรองข้อมูล ตรวจสอบสถานะของเอเจนต์ และตรวจสอบปัญหาการเชื่อมต่อระยะไกล	จัดการเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้นใช้งานเกตเวย์ข้อมูล

ดาวน์โหลดและติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ต้องการ

- ดาวน์โหลด **Oracle Analytics Cloud Data Gateway** อัปเดตล่าสุดจาก **Oracle Technology Network** โปรดดูลิสต์ของระบบปฏิบัติการที่รองรับที่ [เพจดาวน์โหลดของ Oracle Analytics Cloud](#)
- ในการอัปเดตการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ก่อนหน้าของเกตเวย์ข้อมูลบน **Linux** ให้ติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลอัปเดตล่าสุดในไฟล์เดอร์การติดตั้งที่มีอยู่บนแต่ละเครื่องที่คุณได้ใช้งานเกตเวย์ข้อมูล โปรดดู [ติดตั้งหรืออัปเดตเกตเวย์ข้อมูล](#)
- (เลือกรุ่นได้) ถ้าคุณสร้างการเชื่อมต่อระยะไกลสำหรับการวิเคราะห์และแบ่งข้อมูล ให้ดาวน์โหลดและติดตั้ง **Oracle Analytics Client Tools** บนเครื่องที่ใช้ระบบ **Windows** เพื่อรับ **Model Administration Tool** เวอร์ชันล่าสุดสำหรับ **Oracle Analytics Cloud** จาก **Oracle Technology Network** ถ้าคุณมีการใช้งานการแสดงผลข้อมูลอย่างเดี่ยว (ตัวอย่างเช่น **Oracle Analytics Cloud Professional Edition**) คุณไม่จำเป็นต้องใช้ **Model Administration Tool**
- ถ้าคุณใช้งานเกตเวย์ข้อมูลใน **Linux** เว้นแต่คุณจะดำเนินการติดตั้งแบบไม่แสดงผล โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ X กับค่าการตั้งค่าตัวแปร **DISPLAY** ที่ถูกต้อง

ดาวน์โหลดเกตเวย์ข้อมูล

ดาวน์โหลดเกตเวย์ข้อมูลจาก **Oracle Technology Network (OTN)** ไปยังเครื่อง **Linux** หรือ **Windows** ที่คุณต้องการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล

ในการค้นหาเวอร์ชันที่รองรับสำหรับระบบปฏิบัติการ โปรดดูที่เพจการดาวน์โหลด OTN

1. นาวีเกตไปที่เพจดาวน์โหลด OTN สำหรับ **Oracle Analytics Cloud**
โปรดดู [เพจดาวน์โหลดของ Oracle Analytics Cloud](#)
2. ในส่วน **Oracle Data Gateway <เดือน ปี>** อัปเดต คลิก **Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Month Year> อัปเดตโปรแกรมติดตั้งในตัวเองสำหรับ Linux และ Windows** เพื่อแสดงเพจ **Oracle Software Delivery Cloud**
3. คลิกลูกศรลง **แพลตฟอร์ม** และเลือกแพลตฟอร์มที่คุณใช้เกตเวย์ข้อมูล แล้วคลิกบนอกลิสต์แบบดรอปดาวน์โหลดหรือกด **Enter**
ไฟล์ซิปที่ใช้ได้สำหรับแต่ละแพลตฟอร์มจะถูกเลือกไว้ตามค่าดีฟอลต์

- 4 ถ้าคุณเลือก "ทั้งหมด" หรือ "Microsoft Windows x64" ในตัวเลือก **แพลตฟอร์ม** ให้ยกเลิกการเลือกองค์ประกอบที่คุณไม่ต้องการดาวน์โหลด
ตัวอย่างเช่น คุณสามารถยกเลิกการเลือก **Oracle Analytics Power BI Connector**
- 5 ยอมรับข้อตกลงการอนุญาตใช้งาน **Oracle Cloud Service**
- 6 คลิก **ดาวน์โหลด** เพื่อเริ่มต้น **Oracle Download Manager** และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- 7 เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสมบูรณ์ คลิก **เปิดปลายทาง**
- 8 ดึงข้อมูลโปรแกรมติดตั้ง **Oracle** จากไฟล์ zip ที่ดาวน์โหลด
ตัวอย่างเช่น สำหรับ **Linux** ให้ดึงข้อมูล `DataGateway_<update>Linuxx64.bin` หรือสำหรับ **Windows** ให้ดึงข้อมูล `DataGateway_<update>Windows64.exe`

ดาวน์โหลด ติดตั้ง และเริ่มต้น Oracle Analytics Client Tools

ดาวน์โหลดและติดตั้ง **Oracle Analytics Client Tools** เพื่อใช้งานการเชื่อมต่อระยะไกลจากแผงข้อมูลและการวิเคราะห์การรายงาน และคุณสามารถใช้ **Model Administration Tool** (หนึ่งในเครื่องมือโคลเอนต์ที่พร้อมใช้งานสำหรับ **Microsoft Windows**) เพื่อแก้ไขโมเดลรูปแบบภาษา (ไฟล์ `.rpd`) ที่มีที่มาข้อมูลซึ่ง **Semantic Modeler** ไม่รองรับ

คุณสามารถติดตั้ง **Oracle Analytics Client Tools** บนแพลตฟอร์ม **Windows** หรือ **Linux**

- V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)) - สำหรับ **Windows** แพคเกจจะติดตั้ง **Model Administration Tool** ในเวอร์ชันอินเทอร์เน็ตผู้ใช้แบบกราฟิก ตลอดจนยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่ง เช่น `runcat.cmd` (สำหรับการจัดการแคตตาล็อก)
- V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux for (Linux x86-64) - สำหรับ **Linux** แพคเกจจะติดตั้งยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่ง `runcat.sh` และ `datamodel.sh`



หมายเหตุ:

Oracle อัปเดต **Oracle Analytics Client Tools** ที่มีการอัปเดต **Oracle Analytics Cloud** แต่ละรายการ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณกำลังใช้ **Oracle Analytics Client Tools** ที่อัปเดตล่าสุด การใช้เวอร์ชันที่ไม่ตรงกันทำให้เกิดปัญหาการใช้งานร่วมกันไม่ได้

- 1 นavigat ไปที่เพจดาวน์โหลดสำหรับ **Oracle Analytics Client Tools**
- 2 คลิกลิงค์ **อัปเดตล่าสุดของ Oracle Analytics Client Tools** เพื่อแสดงเพจ **Oracle Software Delivery Cloud**
- 3 คลิกดูการสรลง **แพลตฟอร์ม** แล้วคลิก **ทั้งหมด**
- 4 ในคอลัมน์ซอฟต์แวร์ของตารางให้เลือกแพคเกจดาวน์โหลดสำหรับแพลตฟอร์มของคุณ (**Windows** หรือ **Linux**)
 - สำหรับ **Windows** เลือก V1048278-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit))
 - สำหรับ **Linux** เลือก V1048279-01.zip Oracle Analytics Client March2025-Linux for (Linux x86-64)

ตรวจสอบว่าได้เลือกองค์ประกอบอื่นๆ (เช่น เกตเวย์ข้อมูลและ **Power BI Connector**)
- 5 ในเพจ **Oracle Software Delivery Cloud** ให้คลิกช่องทำเครื่องหมายข้อตกลงของใบอนุญาต
- 6 คลิก **ดาวน์โหลด**

- 7 บาริเกตไปที่ไฟล์โปรแกรมติดตั้งที่ดาวน์โหลดมา (.exe) บนคอมพิวเตอร์ของคุณ
- 8 รับไฟล์โปรแกรมติดตั้งในฐานะผู้ดูแลระบบ
- 9 เริ่มต้น **Oracle Analytics Client Tools**:
 - สำหรับ **Windows** ไปที่เมนูเริ่มต้นของ **Windows** คลิก **Oracle Analytics Client Tools** และเลือกชื่อของเครื่องมือที่คุณต้องการใช้ ตัวอย่างเช่น ในการแก้ไขโมเดลรูปแบบภาษาของคุณ ให้คลิก **Model Administration Tool**
 - สำหรับ **Linux** ให้รับยูทิลิตี้บรรทัดคำสั่ง `runcat.sh` และ `datamodel.sh` โปรดดู การใช้ **Oracle Analytics Client Tools** ใน **Linux**

ติดตั้งหรืออัปเดตเกตเวย์ข้อมูล

ติดตั้งเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลบนเครื่องในเน็ตเวิร์กที่ใช้โฮสต์ที่มาข้อมูล

หมายเหตุ: **Oracle Analytics** ไม่รองรับเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลที่เก่ากว่าเวอร์ชันเดือนพฤศจิกายน 2023 อีกต่อไป หากคุณมีเกตเวย์เวอร์ชันเก่ากว่า ให้อัปเดตสภาพแวดล้อมโดยการติดตั้งเวอร์ชันล่าสุด

คุณสามารถติดตั้งเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลแบบโต้ตอบหรือแบบไม่แสดงผลโดยใช้ไฟล์การตอบกลับของ **Oracle Universal Installer** ในการใช้เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลในเครื่องหลายเครื่อง ให้ทำตามขั้นตอนการติดตั้งและคอนฟิกเกอร์ขั้นสูงสำหรับแต่ละเครื่อง

ในการอัปเดตการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์ก่อนหน้าของเกตเวย์ข้อมูลบน **Linux** ให้ติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลเวอร์ชันใหม่ในโฟลเดอร์การติดตั้งที่มีอยู่ หากคุณมีการติดตั้งส่วนบุคคลของเกตเวย์ข้อมูลอยู่แล้วบน **Windows** ให้ลบการติดตั้งและติดตั้งอีกครั้งโดยทำตามคำแนะนำด้านล่าง

- 1 ดาวน์โหลดเกตเวย์ข้อมูลจาก **Oracle Technology Network** (โปรดดู [ดาวน์โหลดเกตเวย์ข้อมูล](#))
- 2 เริ่มต้นตัวติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลและปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

บน **Linux** ให้รับ `DataGateway_<update>Linux64.bin` (ก่อนเริ่ม ให้กำหนดให้ไฟล์ตัวติดตั้งรับได้ เช่น ใช้ `chmod 777`)

บน **Windows** ให้รับ `DataGateway_<update>Windows64.exe` (ในฐานะผู้ดูแลระบบ)
- 3 บนเพจ การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ในส่วน **ขั้นตอนถัดไป** ให้เลือก **เริ่ม Jetty**
- 4 ในการเริ่มการทำงานของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล ให้เปิดเบราว์เซอร์แล้วป้อน **URL**: `<ชื่อโฮสต์ในเครื่อง>:<พอร์ต>/obiee/config.jsp`

ตัวอย่างเช่น บน Windows ให้ป้อน URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`

- 5 หากคุณใช้พริอ็อกซี่ ให้นำวิเกตไปยังเพจ 'โฮม' ในเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล แล้วระบุรายละเอียดพริอ็อกซี่สำหรับโฮสต์, พอร์ต, ผู้ใช้ และรหัสผ่าน

เมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ให้คอนฟิเกอเรเตอร์เกตเวย์ข้อมูลเพื่อสื่อสารกับอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud ของคุณ โปรดดู คอนฟิเกอเรเตอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูล หรือ คอนฟิเกอเรเตอร์และรีจิสเตอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการรายงาน

คอนฟิเกอเรเตอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูล

เมื่อติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลแล้ว ให้คอนฟิเกอเรเตอร์สภาพแวดล้อมภายในองค์กรและรีจิสเตอร์เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลอย่างน้อย 1 รายการสำหรับการเชื่อมต่อระยะไกลจากเวิร์กบุคการแสดงผลข้อมูล

หากต้องการใช้งานเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลหลายรายการ ให้ทำขั้นตอนที่ 4 ถึง 9 ซ้ำสำหรับแต่ละเอเจนต์

- 1 ล็อกอินเข้าสู่ Oracle Analytics Cloud ในฐานะผู้ดูแลระบบ
- 2 คัดลอก URL ของ Oracle Analytics Cloud:
 - a ในเบราว์เซอร์ ให้นำวิเกตไปยังโฮมเพจของอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud ของคุณ ใช้ URL เดียวกันกับที่ผู้ใช้ใช้เพื่อเชื่อมต่อไปยัง Oracle Analytics Cloud
 - b ในแถบที่อยู่ของเบราว์เซอร์ ให้คัดลอก URL จนถึงส่วน *<domain>* (ไม่รวมข้อความหลังจากนั้น) ตัวอย่างเช่น หาก URL คือ `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui` ก็ให้คัดลอก `https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com` คุณจะใช้ URL นี้ในขั้นตอนที่ 4 เมื่อคุณตั้งค่าเกตเวย์ข้อมูลใน คอนฟิเกอเรชันของเอเจนต์
- 3 ใช้งานเกตเวย์ข้อมูลในคอนโซล:
 - a จากโฮมเพจ Oracle Analytics Cloud คลิก **คอนโซล**
 - b คลิก **การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล**

c เลือก **ใช้งานเกตเวย์ข้อมูล**

เปิดเพจของเบราเซอร์นี้ค้างไว้เมื่อคุณดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้จะเสร็จสมบูรณ์

4 ในเครื่องสำหรับการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล ให้เริ่มต้นเซิร์ฟเวอร์ **Jetty** หากยังไม่ได้เริ่ม

ตัวอย่างเช่น เมื่อสิ้นสุดการติดตั้ง คุณอาจไม่ได้คลิก **เริ่ม Jetty** ในส่วน **ขั้นตอนถัดไป** ในเพจ การติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ หรือคุณอาจรีบูตเครื่องตั้งแต่ขั้นตอนการติดตั้ง โปรดดู [เริ่มต้นและหยุดเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล](#)

5 สำหรับเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลแต่ละรายการ ให้ใช้โฮมเพจเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลเพื่อสร้างคีย์การให้สิทธิ์สำหรับเครื่องนั้น ดังนี้

ถ้าระบบขอให้คุณล็อกอิน ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกับที่คุณระบุไว้ในเพจ ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ของโปรแกรมติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล

a ในการเริ่มการทำงานของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล ให้เปิดเว็บเบราเซอร์แล้วป้อน URL: <ชื่อโฮสต์ในเครื่อง>:<พอร์ต>/obiee/config.jsp เพื่อแสดงเพจ โฮม เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล

ตัวอย่างเช่น บน **Windows** คุณอาจป้อน URL `http://localhost:8080/obiee/config.jsp`

b ในฟิลด์ **URL** ให้ป้อน URL ของ Oracle Analytics Cloud ที่คุณคัดลอกในขั้นตอนที่ 2

c คลิก **สร้างคีย์** แล้วคลิก **คัดลอกไปยังคลิปบอร์ด**

เว้นฟิลด์อื่นว่างไว้



หมายเหตุ:

อย่างเพิ่งคลิก **ทดสอบ**, **บันทึก** หรือ **ใช้งาน**

6 สลับเป็นเซสชันของเบราเซอร์ที่คุณมีเพจ **การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** ของ Oracle Analytics Cloud Console แสดงอยู่ แล้วเพิ่มรายละเอียดของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลแต่ละรายการที่คุณใช้งาน

a ในส่วน **เกตเวย์ข้อมูล** ให้คลิก **เพิ่ม**

- b** ใน **พนักคีย์** ให้วางคีย์ที่คุณคัดลอกไว้โดยใช้ตัวเลือก **คัดลอกไปยังคลิปบอร์ด** ในขั้นตอน 4.c
- เมื่อคุณวางคีย์ ฟลด์ **ชื่อ**, **ID** และ **โฮสต์** จะมีรายละเอียดทั้งหมดเกี่ยวกับเครื่องภายในองค์กรที่คุณติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล
- c** คลิก **ตกลง** เพื่อบันทึกรายละเอียด
- 7** สลับไปที่เพจโฮมของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล
- 8** เลือกระบุได้: (เลือกระบุได้) ใช้ฟลด์ **โฮสต์ที่อนุญาต** เพื่อจำกัดให้เกตเวย์ข้อมูลเข้าใช้ได้เฉพาะเครื่องโฮสต์ที่ระบุเท่านั้น เว้นฟลด์ว่างไว้เพื่อให้เกตเวย์ข้อมูลเข้าใช้เครื่องโฮสต์ใดก็ได้
- คุณสามารถระบุชื่อโฮสต์และ **IP** แอดเดรสด้วยสัญลักษณ์การค้นหาคำเครื่องหมายดอกจัน (*) ที่ค้นด้วยเครื่องหมายเซมิโคลอน
- ตัวอย่างเช่น `abcd*.example.com; 10.174.*`
- ตามคำดีฟอลต์ เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลจะพยายามเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลในโฮสต์ใดก็ได้ที่ระบุไว้ในการเชื่อมต่อระยะไกลใน **Oracle Analytics Cloud** ฟลด์ **โฮสต์ที่ใช้ได้** ให้คุณจำกัดโฮสต์เป้าหมายและ **IP** แอดเดรสที่เกตเวย์ข้อมูลสามารถเชื่อมต่อได้ อย่างไรก็ตาม คุณต้องคอนฟิกเกอร์เกตเวย์ข้อมูลเพื่อให้เอเจนต์ทั้งหมดสามารถทำการสืบค้นระยะไกลได้ทุกรายการ
- 9** เลือกระบุได้: (เลือกระบุได้) ใช้ฟลด์ **คำสั่ง SQL ที่ใช้ได้** เพื่อจำกัดให้เกตเวย์ข้อมูลทำตามคำสั่ง **SQL** หรือโครงสร้างภาษาจัดการข้อมูล (**DML**) ที่ระบุเท่านั้น เว้นฟลด์ว่างไว้เพื่ออนุญาตให้เกตเวย์ข้อมูลรันคำสั่ง **SQL** หรือโครงสร้าง **DML** ใดก็ได้ในที่มาข้อมูล
- ตัวอย่างเช่น ระบุคำสั่ง **SELECT** เพื่อจำกัดให้เกตเวย์ข้อมูลมีสิทธิ์เข้าถึงแบบอ่านอย่างเดียวสำหรับที่มาข้อมูลระยะไกลเท่านั้น หรือระบุคำสั่ง **SELECT; ALTER SESSION** เพื่อจำกัดให้เกตเวย์ข้อมูลใช้การดำเนินการ **SELECT** และ **ALTER SESSION**
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่า **SQL** ในสคริปต์การเชื่อมต่อโมเดลรูปแบบภาษา (หรือที่อื่นๆ) ไม่มีช่องว่างต่อท้ายหรืออักขระควบคุม (EOL - จบบรรทัด หรือ CR - ขึ้นย่อหน้าใหม่)
- 10** คลิก **ทดสอบ, บันทึก** ตามด้วย **ใช้งาน**
- หากต้องการใช้งานเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลหลายรายการ ให้ทำขั้นตอนที่ **4** ถึง **9** ซ้ำสำหรับแต่ละเอเจนต์
- หากการทดสอบล้มเหลว จะแปลว่าเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไม่สามารถตรวจสอบสิทธิ์ได้ เหตุผลที่เป็นไปได้มีดังนี้
- คีย์ของเอเจนต์ไม่ได้รับการคัดลอกไปยังเพจ **การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** ใน **Oracle Analytics Cloud Console**
 - คีย์ของเอเจนต์ได้รับการสร้างใหม่ในเอเจนต์ แต่คีย์ใหม่ไม่ได้รับการคัดลอกไปยังเพจ **การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** ใน **Oracle Analytics Cloud Console**
 - ไม่มีเส้นทางเน็ตเวิร์กที่เหมาะสมจากเอเจนต์ไปยัง **Oracle Analytics Cloud**
- หากคุณต้องการเชื่อมต่อระยะไกลจากแผงข้อมูลการรายงานและการวิเคราะห์ด้วย ให้ทำตามขั้นตอนคอนฟิกเกอร์ขั้นเพิ่มเติมใน [คอนฟิกเกอร์และรีจิสเตอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการรายงาน](#)
- จากนั้นคุณก็จะพร้อมทดสอบการใช้งานโดยการเชื่อมต่อแบบระยะไกลไปยังฐานข้อมูลภายในองค์กร

คอนฟิกเกอร์และรีจิสเตอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการรายงาน

ดำเนินการขั้นตอนที่เลือกได้เหล่านี้ เพื่อใช้งานการเชื่อมต่อระยะไกลสำหรับคุณสมบัติแบบคลาสสิก เช่น การวิเคราะห์และแผงข้อมูล

หากคุณใช้งานสำหรับ **Data Visualization** เท่านั้น (ตัวอย่างเช่น **Oracle Analytics Cloud Professional Edition**) คุณไม่ต้องทำตามขั้นตอนเหล่านี้

ก่อนที่คุณจะเริ่ม ให้ทำตามขั้นตอนคอนฟิกเกอร์ขั้นต่างๆ ใน [คอนฟิกเกอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูล](#)

- 1** ในเครื่องที่คุณติดตั้งเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล ให้ดูชื่อเครื่องและหมายเลขพอร์ต

ในการใช้งานเซิร์ฟเวอร์ ให้ทำดังนี้

- a รับคำสั่ง `<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh`
- b ในเอาต์พุตคำสั่ง ให้จดบันทึกชื่อเครื่องที่อยู่ใน **URL** ที่แสดงใน **สถานะเกตเวย์ข้อมูล** และบันทึกค่า **พอร์ต Jetty HTTP ของเกตเวย์ข้อมูล** ไว้

ในการใช้งานส่วนบุคคลให้ทำดังนี้

- a เปิดไฟล์: `%localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties`
- b จดบันทึกชื่อเครื่องและหมายเลขพอร์ต
- 2 เริ่มต้นเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล
- 3 ถ้าคุณต้องการกำหนดโมเดลข้อมูลของคุณก่อนที่จะเริ่มต้นเชื่อมต่อกับข้อมูลแบบระยะไกล ให้ใช้ **Semantic Modeler** หรือ **Model Administration Tool** (หากฐานข้อมูลไม่รองรับ **Semantic Modeler**) เพื่อแก้ไขโมเดลรูปแบบภาษาของคุณ
- 4 หากคุณใช้ **Model Administration Tool** ให้โหลดเมตาเดต้าที่มาข้อมูลจาก
 - a ใน **Model Administration Tool** จากเมนู **ไฟล์** ให้คลิก **เปิด** จากนั้นคลิก **ในคลาวด์** และใช้ไดอะล็อก "เปิดในคลาวด์" เพื่อระบุรายละเอียดของโมเดลรูปแบบภาษาของคุณ
 - b จากเมนู **ไฟล์** ให้คลิก **โหลดที่มาข้อมูลจาก**
 - c ในไดอะล็อก **เชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์ที่มาข้อมูล Java** ให้ดำเนินการดังนี้
 - ในฟิลด์ **Hostname** ให้ป้อนชื่อเครื่องที่คุณจดบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 รับรองชื่อโฮสต์ ตัวอย่าง เช่น ถ้าคุณจดบันทึก เครื่อง ในขั้นตอนที่ 1 คุณอาจจะป้อน `machine.us.example.com`
 - ในฟิลด์ **พอร์ต** ให้ป้อนพอร์ตที่คุณจดบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 1 ตัวอย่างเช่น `51811`
 - ในฟิลด์ **Username** และ **รหัสผ่าน** ให้ป้อน คำจำลอง หรือสตริง (ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้จะไม่ได้รับการตรวจสอบความถูกต้อง เนื่องจากเป็นการเรียกส่วนกลางเพื่อดูความสามารถที่เกตเวย์ข้อมูลโฆษณา)
- 5 หากคุณใช้ **Model Administration Tool** ให้ตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลแบบฟิสิกส์:
 - a ในเลเยอร์แบบฟิสิกส์ ให้สร้างการเชื่อมต่อภายใน (ไม่ใช่จากระยะไกล) กับที่มาข้อมูลของคุณโดยใช้อินเตอร์เฟซการเรียกมาตรฐานที่เหมาะสมสำหรับที่มาข้อมูลของคุณ และกำหนดโมเดลข้อมูลตามที่ต้องการ
 - b เมื่อคุณพร้อมที่จะเชื่อมต่อแบบระยะไกลกับโมเดลรูปแบบภาษาของคุณแล้ว และพร้อมที่จะเผยแพร่กลับไปที่คลาวด์ ให้แก้ไขการเชื่อมต่อที่คุณสร้างขึ้น
 - c ในแท็บ **ทั่วไป** ในฟิลด์ **อินเตอร์เฟซการเรียก** ให้เลือก **JDBC (Direct Driver)** และในฟิลด์ **สตริงการเชื่อมต่อ** ให้ระบุสตริง **JDBC** และชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านในการเชื่อมต่อโมเดลรูปแบบภาษาโปรดักส์สตริง **JDBC** และคลาสไดรเวอร์ที่รองรับใน **เทมเพลต JDBC และ JNDI และตัวอย่าง** ด้านล่าง
 - d ที่แท็บ **เบ็ดเตล็ด** ในฟิลด์ **ใช้ SQL ผ่าน HTTP** ให้ป้อนจริง และในฟิลด์ **เวอร์ชัน RDC** ให้ป้อน **2** และระบุคลาสไดรเวอร์ **JDBC**
 - e เผยแพร่โมเดลรูปแบบภาษาไปยังคลาวด์

ขณะนี้คุณพร้อมที่จะทดสอบการใช้งานด้วยการเชื่อมต่อระยะไกลกับฐานข้อมูลภายในองค์กรแล้ว

เทมเพลตและตัวอย่างของ JDBC และ JNDI

เมื่อตั้งค่าการเชื่อมต่อระยะไกลสำหรับการวิเคราะห์และแลกเปลี่ยนข้อมูล คุณอาจต้องระบุสตริง **JDBC** และคลาสไดรเวอร์ รวมทั้งรายละเอียดการเชื่อมต่อและรายละเอียดคอนเท็กซ์ของ **JNDI**

รูปแบบสตริง JDBC และคลาสไดรเวอร์

```

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\"]

```

เทมเพลต JNDI สำหรับไดรเวอร์ในระบบ

```

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

    <Resource
    name="jdbc/oracleolap"

```

```

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

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

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

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

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

```

```

maxWait="-1" />

Teradata:
<Resource
name="jdbc/teranorthwind"
global="jdbc/teranorthwind"
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.teradata.jdbc.TeraDriver"
url="jdbc:teradata://99.999.99.999"
username="my_user"
password="my_password"
maxActive="15"
maxIdle="1"
maxWait="-1" />

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

```

เทมเพลต JNDI สำหรับไดรเวอร์ DD

The JNDI for DD Drivers.

```

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

```

```

DB2:
<Resource
name="jdbc/DDdb2"
auth="Container"
type="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSource"
factory="com.oracle.bi.jdbcx.db2.DB2DataSourceFactory"
user="my_user"
password="my_password"
serverName="example.com"
portNumber="58263"
databaseName="my_database"
/>

```

```

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

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

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

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

MYSQL:
<Resource
name="jdbc/DDmysql"

```

```

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

```

เพิ่มไดรเวอร์ JDBC ไปยังเกตเวย์ข้อมูล

เพิ่มไดรเวอร์ **JDBC** ไปยังการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลของคุณ เพื่อให้คุณสามารถกำหนดโมเดลข้อมูลในฐานข้อมูลภายในองค์กรได้

ก่อนที่คุณจะเริ่ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเกตเวย์ข้อมูลและ **Model Administration Tool** ได้รับการติดตั้งในคอมพิวเตอร์ **Windows** เครื่องเดียวกันในสภาพแวดล้อมภายในองค์กรของคุณ

1. ดาวน์โหลดไดรเวอร์ **JDBC** ที่คุณต้องการใช้งาน
ตัวอย่างเช่น ในการกำหนดโมเดลข้อมูลในฐานข้อมูล **Snowflake** ให้ดาวน์โหลดไดรเวอร์ **Snowflake JDBC** ล่าสุด (ตัวอย่างเช่น ในไฟล์ `snowflake-jdbc-3.9.0.jar`)
2. คัดลอกไฟล์ **JDBC JAR** ที่ดาวน์โหลดมาไปยังโฟลเดอร์การติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล
 - ในการใช้งานเซิร์ฟเวอร์ ให้คัดลอกไฟล์ **JAR** ไปยัง: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`
 - สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลใน **Windows** ให้คัดลอกไฟล์ **JAR** ไปยัง: `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`
 - สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลใน **MacOS** ให้คัดลอกไฟล์ **JAR** ไปยัง: `:<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->lib`
3. รีสตาร์ทเกตเวย์ข้อมูล โปรดดู จัดการเกตเวย์ข้อมูล

รูปแบบ DSN สำหรับการระบุที่มาข้อมูล

ใน **Oracle Analytics** คุณสามารถกำหนดโมเดลข้อมูลภายในองค์กรสำหรับฐานข้อมูลหลายประเภท **Oracle Analytics** รองรับการเข้าถึงที่มาข้อมูลภายในองค์กรบางรายการโดยตรงผ่านโมเดลรูปแบบภาษา เมื่อคุณสร้างการเชื่อมต่อฐานข้อมูลโดยใช้ **Model Administration Tool** ในโหมด **ชื่อที่มาข้อมูล** ในโด้จะเลือก พูลการเชื่อมต่อ (แท็บทั่วไป) ที่คุณใช้รูปแบบ **DSN** ที่เหมาะสมสำหรับประเภทฐานข้อมูลที่กำลังเชื่อมต่อ

```

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

```



```

DB2:
    DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
    SSL: DRIVER=Oracle 7.1 DB2 Wire Protocol;IpAddress=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"];EM=1;VSC=0
Greenplum:
    DRIVER=Oracle 7.1 Greenplum Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
Hive:
    DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Hive Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
Impala:
    DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 7.1 Impala Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
Informix:
    DRIVER=Oracle 7.1 Informix Wire Protocol;HOSTNAME=["host-
name"];PORTNUMBER=["port"];DATABASE=["service-name"]
MongoDB:
    DRIVER=Oracle 8.0 MongoDB;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
MySQL:
    DRIVER=Oracle 7.1 MySQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
PostgresSql:
    DRIVER=Oracle 7.1 PostgreSQL Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
Spark:
    DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-name"];PORT=["port"]
    SSL: DRIVER=Oracle 8.0 Apache Spark SQL;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];EM=1;VSC=0
SQL Server:
    DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-name"]
    SSL: DRIVER=Oracle 7.1 SQL Server Wire Protocol;HOST=["host-
name"];PORT=["port"];DB=["service-
name"];EM=1;VSC=0;CryptoProtocolVersion=TLsv1.2,TLsv1.1,TLsv1,SSLv3,SSLv2
Sybase:
    DRIVER=Oracle 7.1 Sybase Wire Protocol;NA=["host-name"],
["port"];DB=["service-name"]
Teradata:
    DRIVER=Oracle 7.1 Teradata;DBCName=["host-name"];port_name=["port"]

```

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลภายในองค์กรจาก Oracle Analytics Cloud

หลังจากที่คุณติดตั้งและใช้งานเกตเวย์ข้อมูลแล้ว คุณสามารถเริ่มต้นวิเคราะห์ข้อมูลในฐานข้อมูลภายในองค์กรของคุณ

หาก你不เห็นตัวเลือก **ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** ในไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบ **Oracle Analytics** เพื่อขอให้เปิดใช้งานตัวเลือกการเชื่อมต่อระยะไกลในคอนโซลบนเพจการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล

- 1 สร้างการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลภายในองค์กรของคุณ

- a จากโฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
 - b คลิกประเภทการเชื่อมต่อที่รองรับการเชื่อมต่อระยะไกล ตัวอย่างเช่น คุณต้องการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล **Oracle** แบบระยะไกล
 - c ใช้ไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ เพื่อระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อของฐานข้อมูลภายในองค์กรของคุณ ตัวอย่างเช่น สำหรับ **Oracle Database** ภายในองค์กร ให้ระบุโฮสต์ พอร์ต ชื่อบริการ และชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
 - d เลือก **ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล**
- 2 สร้างเวิร์กบุ๊กโดยใช้การเชื่อมต่อที่คุณสร้างในขั้นตอนที่ 1
- a ที่โฮมเพจของ **Oracle Analytics** ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **เวิร์กบุ๊ก**
 - b ที่ไดอะล็อก เพิ่มชุดข้อมูล เลือกฐานข้อมูลภายในองค์กร แล้วเพิ่มคอลัมน์จากฐานข้อมูลดังกล่าวไปยังการแสดงผลข้อมูล
- 3 หากคุณคอนฟิเกอ์การเชื่อมต่อระยะไกลสำหรับการรายงานไว้ด้วย ในโฮมเพจแบบคลาสสิก ให้สร้างการวิเคราะห์ตามการเชื่อมต่อที่คุณสร้างไว้ในขั้นตอนที่ 1
- a ที่โฮมเพจ **Oracle Analytics** จาก **เมนูเพจ** คลิก **เปิดโฮมเพจแบบคลาสสิก**
 - b จากแถบเครื่องมือด้านบนสุด คลิก **สร้าง** แล้วคลิกการวิเคราะห์ ในลิสต์แบบดรอปดาวน์ เลือกหัวเรื่องให้เลือกหัวเรื่องในฐานข้อมูลภายในองค์กร แล้วเพิ่มคอลัมน์จากฐานข้อมูลดังกล่าวไปยังการแสดงผลข้อมูล

จัดการเกตเวย์ข้อมูล

ผู้ดูแลระบบจัดการเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลโดยใช้งานเหล่านี้ ถ้าคุณมีหลายเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลที่ใช้งานอยู่ โปรดทำงานซ้ำสำหรับแต่ละเอเจนต์

งานการบำรุงรักษาสำหรับเกตเวย์ข้อมูล

งาน	ข้อมูลเพิ่มเติม
จัดการเอเจนต์อย่างน้อย 1 รายการ	โปรดดู จัดการเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล
ค้นหา URL ของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลและพอร์ต	ใช้สคริปต์ DOMAIN_HOME/bin/status.sh เพื่อแสดงสถานะการติดตั้งและรายละเอียดการเชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น Data Gateway Jetty Home: <Jetty home> Data Gateway Domain Home: <Domain home> Data Gateway Jetty HTTP Port: <Port> Data Gateway Status: <Data Gateway status> (For example, UP.) URL: <URL for Data Gateway Agent Configuration page> (For example, http://example.com:8080/obiee/config.jsp.)
เริ่มต้นและหยุดเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล	โปรดดู เริ่มต้นและหยุดเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล
เปลี่ยนจำนวนการบันทึกข้อมูลการล็อกสำหรับเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล	โปรดดู ปรับระดับการล็อกของเกตเวย์ข้อมูล

งาน	ข้อมูลเพิ่มเติม
อัปเดตหรือแพชเจเนตเกตเวย์ข้อมูล	ในการอัปเดตเจเนตเกตเวย์ข้อมูลที่มีอยู่ ให้ติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลเวอร์ชันใหม่ในไฟล์เดอการติดตั้งที่มีอยู่บนแต่ละเครื่องที่คุณได้ใช้งานเกตเวย์ข้อมูล โปรดดู ติดตั้งหรืออัปเดตเกตเวย์ข้อมูล
ตรวจสอบข้อมูลการตรวจสอบและการวินิจฉัยที่เจเนตเกตเวย์ข้อมูลได้ล็อกไว้	ในเครื่องที่คุณติดตั้งเจเนตเกตเวย์ข้อมูล ให้ตรวจสอบไฟล์ใน /domain/jettybase/logs
ย้ายเจเนตเกตเวย์ข้อมูลออกจากเครื่อง	ลบไฟล์เดอการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล

เริ่มต้นและหยุดเจเนตเกตเวย์ข้อมูล

เริ่มต้นเจเนตเกตเวย์ข้อมูลเพื่อให้เชื่อมต่อกับข้อมูลภายในองค์กรระยะไกลกับ **Oracle Analytics Cloud** ได้

ในเครื่องที่มีการติดตั้งเจเนตเกตเวย์ข้อมูล:

- 1 เริ่มต้นเซิร์ฟเวอร์ **Jetty**
ใน **Linux** รับสคริปต์ domain/bin/startjetty.sh
ใน **Windows** รับสคริปต์ domain\bin\startjetty.cmd
- 2 ในการหยุดเจเนตเกตเวย์ข้อมูล ให้รับสคริปต์ domain/bin/stopJetty.sh หรือ domain/bin/stopJetty.cmd
- 3 ในการเริ่มต้นเจเนตเกตเวย์ข้อมูลใหม่ ให้รับสคริปต์ stopJetty ตามด้วย startjetty

ปรับระดับการล็อกของเกตเวย์ข้อมูล

เพิ่มหรือลดจำนวนการล็อกข้อมูลที่บันทึกไว้โดยเกตเวย์ข้อมูล

ในการใช้งานเซิร์ฟเวอร์

- 1 หยุดการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ **Jetty** ด้วย domain/bin/stopJetty.sh
- 2 ในไฟล์เดอร์ jetty/modules/log4j2-impl/resources/ ให้แก้ไขไฟล์ log4j2.xml
- 3 ในไฟล์ log4j2.xml ให้ทำการเปลี่ยนแปลงดังนี้
 - หมายเลขรายการ 2 - เปลี่ยนสถานะคอนฟิกเอร์ชันเป็น debug ---> <Configuration status="debug" name="Jetty" >
 - หมายเลขรายการ 7 - เปลี่ยนระดับล็อกเป็น debug --> <Root level="debug">
 - หมายเลขรายการ 34 -เปลี่ยนระดับล็อกเป็น debug --> <Root level="debug">

- 4 ในไฟล์ startJetty.sh ที่อยู่ในไฟล์เดอร์ **domain/bin folder** ให้เพิ่มคุณสมบัติ -Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>" ดังที่แสดง

```
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
```

ตัวอย่างเช่น ถ้าพารามิเตอร์ของ log4j2.xml คือ /scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml รูปแบบจะเป็น

```
Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/
jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"
```

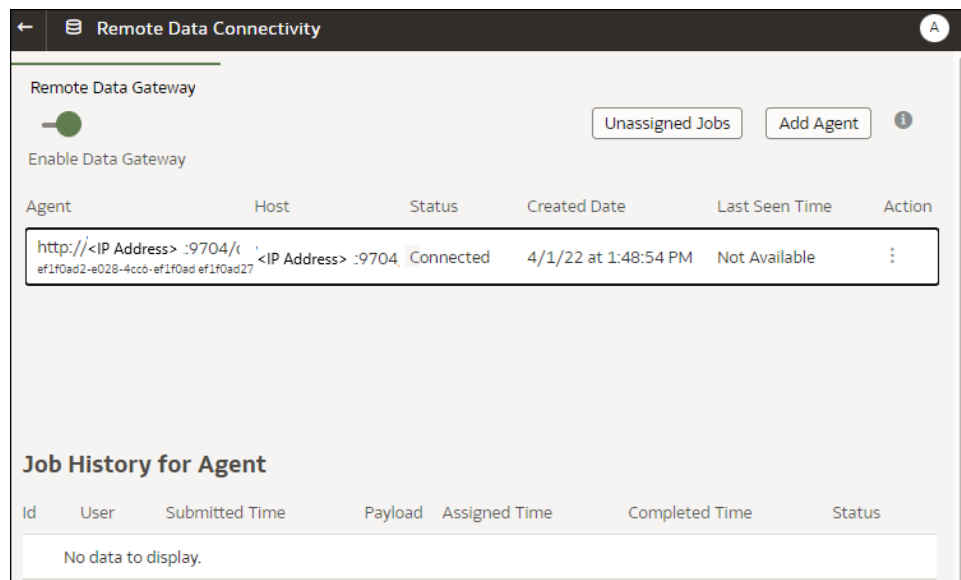
- 5 เริ่มการทำงานของเซิร์ฟเวอร์ **Jetty** ด้วย `domain/bin/startJetty.sh`

จัดการเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล

ใช้ **Console** เพื่อจัดการเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล ตัวอย่างเช่น คุณอาจเพิ่มเอเจนต์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพหรือสำรองข้อมูล ตรวจสอบสถานะของเอเจนต์ และตรวจสอบปัญหาการเชื่อมต่อระยะไกล

เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลช่วยให้คุณใช้ **Oracle Analytics Cloud** เพื่อแสดงข้อมูลและกำหนดโมเดลข้อมูลในฐานข้อมูลระยะไกล คุณต้องใช้เกตเวย์ข้อมูลในสับเน็ตที่แสดงข้อมูลทั้ง **Oracle Analytics Cloud** และฐานข้อมูลระยะไกล

- 1 ที่ โฮมเพจ คลิกรูป **นาฬิกา** และ **คอนโซล** และ **การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล**



- 2 ใช้เพจการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลเพื่อจัดการเอเจนต์

- ในการเปิดใช้งานการรับส่งข้อมูลการเชื่อมต่อระยะไกลระหว่างอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** และฐานข้อมูลระยะไกล ให้เปิดใช้งานตัวเลือก **เปิดใช้งานเกตเวย์ข้อมูล**
- หากต้องการเปิดหรือเลิกใช้งานเอเจนต์เฉพาะ ให้คลิกตัวเลือก **การดำเนินการ** ของเอเจนต์ (⋮) และเลือก **ใช้งานเอเจนต์** หรือ **เลิกใช้เอเจนต์** หากคุณเลิกใช้เอเจนต์ งานที่กำลังดำเนินการสำหรับเอเจนต์ที่เลิกใช้จะถูกระงับ และงานการเชื่อมต่อในอนาคตสำหรับอินสแตนซ์จะถูกกำหนดใหม่ให้กับเอเจนต์อื่นโดยอัตโนมัติ หากมี
- ในการเพิ่มเอเจนต์ คลิกรูป **เพิ่มเอเจนต์** โปรดดู [คอนฟิเกอ์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูล](#)
- ในการดูการเชื่อมต่อระยะไกลที่เอเจนต์จัดการ เลือกเอเจนต์ที่ต้องการแสดงลิสต์ **ประวัติงาน**
- หากต้องการตรวจสอบการสืบค้นระยะไกลที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือระบุให้เอเจนต์ ให้คลิก **งานที่ยังไม่ได้ระบุ**

3

เชื่อมต่อกับข้อมูล

ในฐานะผู้ใช้ **Oracle Analytics** ที่มีสิทธิ์เข้าใช้ของผู้สร้างเนื้อหา **DV** คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่ใช้โดยหน่วยงานของคุณได้

หัวข้อ

- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Database**
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Analytic Views**
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Autonomous Data Warehouse**
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Autonomous Transaction Processing**
- เชื่อมต่อกับวิศวกรวิเคราะห์ใน **Oracle Autonomous Data Warehouse**
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Fusion Cloud Applications Suite**
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)**
- เชื่อมต่อกับ **Essbase**
- เชื่อมต่อกับ **NetSuite**
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Talent Acquisition Cloud**
- เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ **Delta Sharing**
- เชื่อมต่อกับ **Dropbox**
- เชื่อมต่อกับ **Google Analytics**
- เชื่อมต่อกับ **Google BigQuery**
- เชื่อมต่อกับ **Google Drive**
- เชื่อมต่อกับ **NetSuite**
- เชื่อมต่อกับ **Snowflake Data Warehouse**
- เชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ **OCI Data Flow SQL**
- เชื่อมต่อกับข้อมูลจากจุดสิ้นสุดของ **REST**
- เชื่อมต่อกับข้อมูลระยะไกลโดยใช้ **JDBC** ทั่วไป
- เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล **Databricks** ระยะไกล
- เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล **Trino** ระยะไกล
- การเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลโดยใช้การตรวจสอบสิทธิ์ของ **Kerberos**
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Service Cloud**

จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล

คุณสามารถสร้าง อับเดต ลบ และใช้การเชื่อมโยงไปยังที่มาข้อมูลร่วมกัน ในฐานะผู้ใช้ **Oracle Analytics** ที่มีสิทธิ์เข้าใช้ของผู้สร้างเนื้อหา **DV** คุณสามารถใช้การดำเนินการเหล่านี้

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- แก้ไขการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- ลบการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- ใช้การเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลร่วมกัน
- ตัวเลือกการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล
- เชื่อมต่อกับข้อมูลที่มีอักขระตัวพิมพ์ใหญ่ ตัวพิมพ์เล็ก หรือผสมกัน

สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อเพื่อช่วยให้วิเคราะห์ข้อมูลในที่มาข้อมูลนั้นได้

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 ในกล่องโต้ตอบ เลือกประเภทการเชื่อมต่อ ให้คลิกไอคอนสำหรับประเภทการเชื่อมต่อที่คุณต้องการ ตัวอย่างเช่น **Oracle Database**
- 3 ป้อนข้อมูลการเชื่อมต่อที่ต้องระบุ เช่น โฮสต์ พอร์ต ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และชื่อบริการ
- 4 เลือกระบุได้: เลือกตัวเลือก **การตรวจสอบสิทธิ์** สำหรับการเชื่อมต่อของคุณ
 - **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** - Oracle Analytics จะใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุ สำหรับการเชื่อมต่อนี้ทุกครั้ง ระบบไม่แสดงพร้อมท์ให้ผู้ใช้ล็อกอิน
 - **ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** - Oracle Analytics แสดงพร้อมท์ให้ผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองสำหรับที่มาข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น
 - (แสดงในกรณีที่ Oracle Analytics รองรับการดำเนินการเป็นบุคคลอื่นสำหรับฐานข้อมูลประเภทนี้)
ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน - Oracle Analytics ไม่แสดงพร้อมท์ให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ เพื่อเข้าใช้ข้อมูล ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ใช้เข้าสู่ระบบ Oracle Analytics จะใช้เพื่อเข้าใช้ที่มาข้อมูลนี้ด้วย
- 5 หากคุณกำลังเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลระยะไกล ให้คลิก **ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล**
ตัวเลือก **การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** จะปรากฏต่อเมื่อประเภทที่มาข้อมูลรองรับการเชื่อมต่อระยะไกล เท่านั้น ตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบของคุณหากคุณไม่แน่ใจ
- 6 หากคุณต้องการใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อเหล่านี้ใน Semantic Modeler หรือ Model Administration Tool ให้คลิก **การเชื่อมต่อระบบ** โปรดดู **ตัวเลือกการเชื่อมต่อฐานข้อมูล**
ตัวเลือก **การเชื่อมต่อระบบ** จะปรากฏต่อเมื่อ Semantic Modeler หรือ Model Administration Tool รองรับประเภทที่มาข้อมูล ตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบของคุณหากคุณไม่แน่ใจ

หมายเหตุ:

อย่าใช้ตัวเลือก **การเชื่อมต่อระบบ** หากคุณกำลังสร้างการเชื่อมต่อเพื่อใช้กับชุดข้อมูล ไม่สามารถใช้การเชื่อมต่อที่เลือก **การเชื่อมต่อระบบ** สำหรับชุดข้อมูล

7 คลิก **บันทึก**

ตอนนี้ คุณก็เริ่มสร้างเวิร์กบุ๊กหรือชุดข้อมูลโดยใช้การเชื่อมต่อนี้ได้แล้ว ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

แก้ไขการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล

คุณสามารถอัปเดตรายละเอียดการเชื่อมต่อของที่มาข้อมูล

ถ้าคุณแก้ไขการเชื่อมต่อ **SSL** ไปยัง **Oracle Database** และคุณต้องใช้ไฟล์ `cwallet.sso` ใหม่ ในไฟล์ **วอลเล็ทของไคลเอนต์** ให้คลิก **เลือก** เพื่อเบร่าไฟล์ `cwallet.sso` สอดตามที่ตั้งของไฟล์ `cwallet.sso` จากผู้ดูแลระบบของคุณ

- 1 ในโฮมเพจ ให้คลิก **นาวิเกเตอร์** แล้วเลือก **ข้อมูล** จากนั้นคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 วางเคอร์เซอร์เหนือการเชื่อมต่อที่คุณต้องการแก้ไข ทางด้านขวาของการเชื่อมต่อที่ไฮไลต์ ให้คลิก **การดำเนินการ** และเลือก **ตรวจสอบ**
- 3 ในไดอะล็อก ตรวจสอบ ให้แก้ไขรายละเอียดการเชื่อมต่อ
คุณไม่สามารถดูรหัสผ่านปัจจุบันหรือ **SQL** แบบลอจิคัลสำหรับการเชื่อมต่อของคุณได้ หาก你需要แก้ไข ให้สร้างการเชื่อมต่อใหม่
- 4 คลิก **บันทึก**

ลบการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล

คุณสามารถย้ายการการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลออกจาก **Oracle Analytics Cloud** ได้ ตัวอย่างเช่น คุณต้องลบการเชื่อมต่อฐานข้อมูลและสร้างการเชื่อมต่อใหม่เมื่อมีการเปลี่ยนรหัสผ่านของฐานข้อมูล

หากการเชื่อมต่อมีชุดข้อมูลใดๆ คุณต้องลบชุดข้อมูลนั้นก่อนจึงจะสามารถลบการเชื่อมต่อได้

- 1 ไปที่เพจ ข้อมูล และเลือก **การเชื่อมต่อ**
- 2 วางเคอร์เซอร์เหนือการเชื่อมต่อที่คุณต้องการลบ ทางด้านขวาของการเชื่อมต่อที่ไฮไลต์ ให้คลิก **การดำเนินการ** และเลือก **ลบ**
- 3 คลิก **ใช่**

ใช้การเชื่อมต่อที่มาข้อมูลร่วมกัน

คุณสามารถระบุสิทธิ์การเข้าใช้การเชื่อมต่อที่มาข้อมูลที่คุณสร้างหรือจัดการ

- 1 ใน โฮมเพจ ให้คลิก **นาวิเกเตอร์** คลิก **ข้อมูล** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 วางเคอร์เซอร์เหนือการเชื่อมต่อที่คุณต้องการใช้ร่วมกัน คลิก **การดำเนินการ** แล้วเลือก **ตรวจสอบ**
- 3 คลิก **การเข้าใช้** และใช้แท็บเพื่อให้สิทธิ์เข้าใช้:
 - **ทั้งหมด** - ใช้การเชื่อมต่อร่วมกับผู้ใช้หรือบทบาทแต่ละรายการ
 - **ผู้ใช้** - ใช้การเชื่อมต่อร่วมกับผู้ใช้แต่ละราย
 - **บทบาท** - ใช้การเชื่อมต่อร่วมกับบทบาทของแอปพลิเคชัน (เช่น **BI Consumer**) เพื่อให้ผู้ใช้ทั้งหมดที่มีบทบาทเหล่านั้นสามารถใช้การเชื่อมต่อได้
- 4 ใช้ช่อง **เพิ่ม** เพื่อค้นหาและเลือกผู้ใช้หรือบทบาท
ผู้ใช้หรือบทบาทจะแสดงในลิสต์ด้านล่างพร้อมสิทธิ์ที่ฟอลต์ **อ่านอย่างเดียว**
- 5 ในการเปลี่ยนสิทธิ์ฟอลต์ ให้เลือกรายการใดรายการหนึ่งต่อไปนี้
 - **มีสิทธิ์เต็ม** - ผู้ใช้หรือบทบาทสามารถใช้การเชื่อมต่อเพื่อสร้างชุดข้อมูล หรือแก้ไข เปลี่ยนชื่อ หรือลบการเชื่อมต่อได้ นอกจากนี้ยังสามารถเปลี่ยนแปลงสิทธิ์สำหรับการเชื่อมต่อ

- **อ่าน-เขียน** - ผู้ใช้หรือบทบาทสามารถใช้ในการเชื่อมต่อเพื่อสร้างชุดข้อมูล และแก้ไขหรือเปลี่ยนชื่อการเชื่อมต่อ (แต่ไม่สามารถลบ)
- **อ่านอย่างเดียว** - ผู้ใช้หรือบทบาทสามารถใช้ในการเชื่อมต่อเพื่อสร้างชุดข้อมูล แต่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการเชื่อมต่อ

6 คลิ ก บั น ทึ ก

เมื่อผู้ใช้ล็อกอินในครั้งต่อไป ผู้ใช้จะสามารถใช้ในการเชื่อมต่อที่คุณใช้ร่วมกันไว้เพื่อแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลนี้ได้

ตัวเลือกการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

เมื่อคุณระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อโดยใช้ไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อหรือตรวจสอบ ฐานข้อมูลบางประเภทจะมีตัวเลือกคอนฟิกอเรชันเพิ่มเติม

ตัวเลือกทั่วไป

- เมื่อคุณสร้างการเชื่อมต่อกับ **Oracle Database** คุณสามารถเชื่อมต่อได้ด้วยสองวิธีโดยใช้ตัวเลือก **ประเภทการเชื่อมต่อ**:
 - **พื้นฐาน** - ระบุ **โฮสต์, พอร์ต** และ **ชื่อบริการ** ของฐานข้อมูล
 - **ขั้นสูง** - ในฟิลด์ **สตริงการเชื่อมต่อ** ให้ระบุ **Single Client Access Name (SCAN) ID** ของฐานข้อมูลที่รันในคลัสเตอร์ **RAC** ตัวอย่างเช่น
`sales.example.com=(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(LOAD_BALANCE=on)(FAILOVER=ON)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.111)(PORT=1521))(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.222)(PORT=1521))(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=123.45.67.333)(PORT=1521)))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= saleservice.example.com)))`
- **ใช้งานการจำลองข้อมูลเป็นกลุ่ม** - หากคุณโหลดชุดข้อมูลสำหรับเวิร์กบุ๊ก ควรปิดตัวเลือกนี้ และคุณสามารถละเว้น ตัวเลือกนี้สงวนไว้สำหรับนักวิเคราะห์ข้อมูลและผู้ใช้ขั้นสูงสำหรับการจำลองข้อมูลจากฐานข้อมูลหนึ่งไปยังอีกฐานข้อมูลหนึ่ง

ตัวเลือกการตรวจสอบสิทธิ์

- **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** - Oracle Analytics จะใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุสำหรับการเชื่อมต่อนี้ทุกครั้ง ระบบไม่แสดงพรมตให้ผู้ใช้ล็อกอิน
- **ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** - Oracle Analytics แสดงพรมตให้ผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองสำหรับที่มาข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น
- (แสดงในกรณีที่ Oracle Analytics รองรับการดำเนินการเป็นบุคคลอื่นสำหรับฐานข้อมูลประเภทนี้) **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน** - Oracle Analytics ไม่แสดงพรมตให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้ข้อมูล ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ใช้เข้าสู่ระบบ Oracle Analytics จะใช้เพื่อเข้าใช้ที่มาข้อมูลนี้ด้วย

การเชื่อมต่อ

คลิ ก **คัดลอก** เพื่อคัดลอก **ID ออบเจกต์** ของการเชื่อมต่อ ผู้สร้างโมเดลธุรกิจสามารถวาง **ID ออบเจกต์** เพื่อระบุและใช้ในการเชื่อมต่อข้อมูลใน **Model Administration Tool** (ไดอะล็อกพูลการเชื่อมต่อ)

หมายเหตุ: หากคุณไม่ได้คลิ ก **การเชื่อมต่อระบบ** เมื่อสร้างการเชื่อมต่อในตอนแรก และภายหลังต้องการให้ **Data Modeler** ใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อ คุณจะต้องสร้างการเชื่อมต่อใหม่และเลือก **การเชื่อมต่อระบบ** พุดอีกอย่างก็คือ คุณไม่สามารถแก้ไขการเชื่อมต่อในภายหลังและเลือกตัวเลือกนี้ได้

ขีดจำกัดการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

ทำความเข้าใจข้อกำหนดการเชื่อมต่อฐานข้อมูลของคุณก่อนที่จะสร้างการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

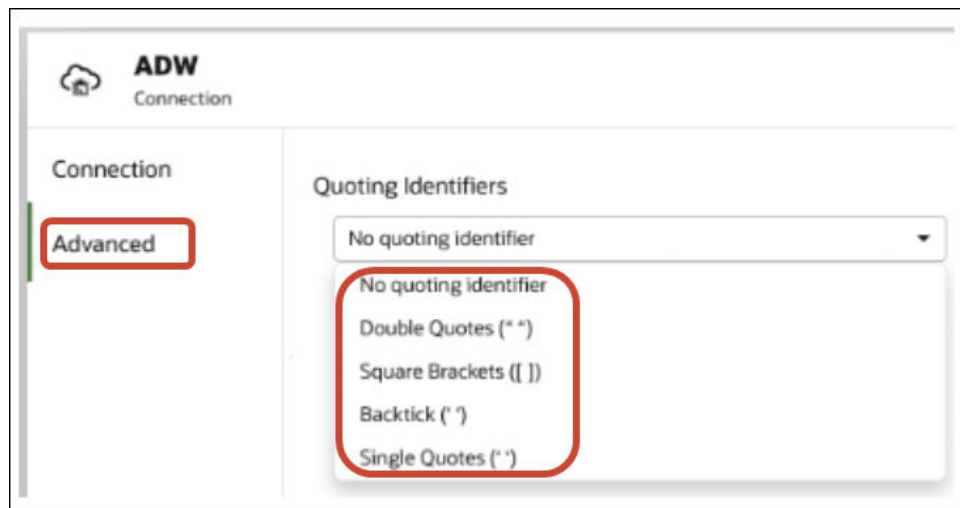
จำนวนสูงสุดของตารางฐานข้อมูลที่แสดงใน Oracle Analytics คือ 10,000 ถ้าคุณต้องการตารางเพิ่มเติม Oracle แนะนำให้คุณขอให้ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลสร้างผู้ใช้ฐานข้อมูลที่มีสิทธิ์เข้าใช้ออบเจกต์ที่กำหนดที่คุณต้องการวิเคราะห์และระบุผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้เมื่อคุณสร้างการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

เชื่อมต่อกับข้อมูลที่มีอักขระตัวพิมพ์ใหญ่ ตัวพิมพ์เล็ก หรือผสมกัน

หากคุณกำลังเชื่อมต่อกับ Oracle Database, Oracle Autonomous Data Warehouse, Oracle Transaction Processing, Snowflake, SQL Server หรือ My SQL คุณสามารถเปลี่ยนตัวระบุเครื่องหมายคำพูดดีฟอลต์ เพื่อให้คุณสามารถอ่านข้อมูลที่มีอักขระตัวพิมพ์ใหญ่ ตัวพิมพ์เล็ก และผสมกันในชื่อตารางหรือคอลัมน์ได้

ตัวอย่างเช่น คุณอาจเลือกเครื่องหมายคำพูดคู่เป็นตัวระบุเครื่องหมายคำพูด จากนั้น Oracle Analytics จะเพิ่มเครื่องหมายคำพูดคู่ไปยังคำสั่ง SQL `select "EfG_Field" from "AbCd";` แทนที่จะออก `select EfG_Field from AbCd;` (ซึ่งอาจไม่สำเร็จ)

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิกที่หนึ่งในประเภทฐานข้อมูลที่รองรับคุณสมบัติขั้นสูง
ฐานข้อมูลที่รองรับได้แก่ Oracle, Oracle Autonomous Data Warehouse, Snowflake และ My SQL
- 3 ระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อ แล้วบันทึกการเชื่อมต่อ
- 4 ในโฮมเพจ ให้คลิก **นาวิเกเตอร์** แล้วคลิก **ข้อมูล** จากนั้นคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 5 วางเคอร์เซอร์เหนือการเชื่อมต่อที่คุณต้องการบันทึกในขั้นตอนที่ 2 และคลิก **การดำเนินการ** แล้วคลิก **ตรวจสอบ**
- 6 คลิก **ขั้นสูง** แล้วใช้ตัวเลือกตัวระบุเครื่องหมายคำพูดเพื่อเลือกตัวระบุเครื่องหมายคำพูดที่ใช้ในฐานข้อมูล



ตัวอย่างเช่น คุณอาจเลือก **เครื่องหมายคำพูดคู่ (\"")** จากนั้น Oracle Analytics จะเพิ่มเครื่องหมายคำพูดคู่ไปยังคำสั่ง SQL เลือก `"EfG_Field"` จาก `"AbCd"`; แทนที่จะออก เลือก `EfG_Field` จาก `AbCd`;

หมายเหตุ:

คุณจะไม่เห็นตัวเลือก **ขั้นสูง** หากมีการสร้างการเชื่อมต่อโดยเลือกตัวเลือก **การเชื่อมต่อระบบ**ไว้ การเชื่อมต่อระบบไม่รองรับตัวเลือกขั้นสูง

- 7 คลิก **บันทึก**

จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API

คุณสามารถใช้ **Oracle Analytics Cloud REST API** เพื่อจัดการการเชื่อมต่อแบบเป็นโปรแกรมกับช่วงที่มาข้อมูล ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการสร้างสคริปต์ที่สร้าง (หรือแก้ไข) การเชื่อมต่อชุดเดียวกันใน **Oracle Analytics Cloud** ทั้งสภาพแวดล้อมการทดสอบและการใช้งานจริง

- ข้อมูลเกี่ยวกับ **REST API** ของการเชื่อมต่อ
- เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการจัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ **REST API**
- วิธีใช้ **REST API** เพื่อจัดการการเชื่อมต่อที่มาข้อมูล
- ตัวอย่างเพย์โหลด **JSON** สำหรับที่มาข้อมูล

ข้อมูลเกี่ยวกับ REST API ของการเชื่อมต่อ

คุณสามารถสร้าง อัปเดต และลบการเชื่อมต่อสำหรับช่วงที่มาข้อมูลโดยใช้ **REST API** หัวข้อนี้จะแสดงลิสต์ประเภทการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลที่คุณสามารถจัดการด้วย **REST API** ได้



หมายเหตุ:

REST API สำหรับ Oracle Analytics Cloud แสดงข้อมูลโดยละเอียดเกี่ยวกับ **REST API** แต่ละรายการ โปรดดู จุดสิ้นสุด **REST** ของการเชื่อมต่อ

ที่มาข้อมูลที่รองรับ

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

พารามิเตอร์การเชื่อมต่อ

พารามิเตอร์การเชื่อมต่อที่จำเป็นสำหรับที่มาข้อมูลแต่ละรายการจะแตกต่างกันไป หากคุณต้องการใช้ **REST API** เพื่อสร้างหรืออัปเดตการเชื่อมต่อ คุณต้องกรอกถึงรูปแบบเพย์โหลด **JSON** ที่จำเป็นสำหรับที่มาข้อมูลของคุณ โปรดดู ตัวอย่างเพย์โหลด **JSON** สำหรับที่มาข้อมูล

เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการจัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API

ต่อไปนี้เป็นงานทั่วไปที่จะเริ่มต้นโดยใช้ **Oracle Analytics Cloud REST API** เพื่อจัดการการเชื่อมต่อแบบเป็นโปรแกรม หากคุณกำลังใช้ **REST API** เป็นครั้งแรก ให้ทำตามงานเหล่านี้เป็นแนวทาง

งาน	คำอธิบาย	เอกสาร REST API
ทำความเข้าใจข้อกำหนดเบื้องต้น	ทำความเข้าใจและทำงานต่างๆ ที่เป็นข้อกำหนดเบื้องต้นให้เสร็จสมบูรณ์ คุณต้องมีสิทธิ์สร้างเวิร์กบุ๊กและเชื่อมต่อกับข้อมูลใน Oracle Analytics Cloud เพื่อจัดการการเชื่อมต่อข้อมูลโดยใช้ REST API (ผู้สร้างเนื้อหา DV)	ข้อกำหนดเบื้องต้น
ทำความเข้าใจการตรวจสอบสิทธิ์โทเค็น OAuth 2.0	การตรวจสอบสิทธิ์และการอนุมัติใน Oracle Analytics Cloud ได้รับการจัดการโดย Oracle Identity Cloud Service ในการเข้าใช้ Oracle Analytics Cloud REST API คุณต้องมีโทเค็นสิทธิ์เข้าใช้ OAuth 2.0 สำหรับการอนุมัติ	การตรวจสอบสิทธิ์โทเค็น OAuth 2.0
ทำความเข้าใจที่มาข้อมูลที่รองรับ	อ่านหัวข้อที่อธิบายประเภทการเชื่อมต่อข้อมูลที่คุณสามารถจัดการด้วย REST API ได้	ที่มาข้อมูลที่รองรับ
กำหนดรูปแบบเพย์โหลด JSON	อ่านหัวข้อที่อธิบายรูปแบบเพย์โหลด JSON สำหรับที่มาข้อมูลของคุณและรับพารามิเตอร์การเชื่อมต่อที่จำเป็น	ตัวอย่างเพย์โหลด JSON สำหรับที่มาข้อมูล
สร้างการเชื่อมต่อ	สร้างการเชื่อมต่อข้อมูลเพื่อใช้ในเวิร์กบุ๊ก รายงาน และแผงข้อมูล	สร้างการเชื่อมต่อ (ตัวอย่าง)
อัปเดตการเชื่อมต่อ	อัปเดตคุณสมบัติอย่างน้อยหนึ่งรายการของการเชื่อมต่อข้อมูลที่มีอยู่	อัปเดตการเชื่อมต่อ (ตัวอย่าง)
ลบการเชื่อมต่อ	ลบการเชื่อมต่อข้อมูล	ลบการเชื่อมต่อ (ตัวอย่าง)

วิธีใช้ REST API เพื่อจัดการการเชื่อมต่อที่มาข้อมูล

ใช้ตัวอย่างเหล่านี้เพื่อช่วยให้คุณจัดการการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลกับคำขอ **REST API** โดยใช้ **cURL**

- [ตัวอย่างรูปแบบ cURL](#)
- [ตัวอย่าง](#)

ตัวอย่างรูปแบบ cURL

ใช้รูปแบบคำสั่ง **cURL** ต่อไปนี้เพื่อสร้างหรืออัปเดตการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลโดยใช้ **REST API**:

- **JSON แบบง่าย**

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

- **ข้อมูลแบบหลายส่วน/ฟอร์ม**

```
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>"
```

โดยที่:

- **<token>** - โทเค็นแบบเบเรอร์ของ OAuth 2.0 ที่จำเป็นในการตรวจสอบสิทธิ์การเรียกไปยัง Oracle Analytics Cloud REST API โปรดดู [การตรวจสอบสิทธิ์โทเค็น OAuth 2.0](#)
- **<hostname>** - โฮสต์ที่ Oracle Analytics Cloud กำลังรับอยู่
- **<data source connection payload>** - ข้อมูลการเชื่อมต่อเฉพาะของที่มาข้อมูล โปรดดู [ตัวอย่างเพย์โหลด JSON สำหรับที่มาข้อมูล](#)
- **<security wallet file>** - จัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ SSL เช่น การตรวจสอบสิทธิ์และชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของการลงชื่อ, โพรโทคอล, ข้อมูลรับรอง และการรับรองที่เชื่อถือได้ จำเป็นสำหรับการเชื่อมต่อบางประเภท เช่น Oracle Database ที่มี SSL และ Oracle Autonomous Data Warehouse (Mutual TLS)

ตัวอย่าง

ตัวอย่างต่อไปนี้จะแสดงวิธีสร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

- ตัวอย่างที่ 1 - สร้างการเชื่อมต่อแบบไร้วอลเล็ต (TLS) กับ Oracle ADW
- ตัวอย่างที่ 2 - สร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle ADW ที่ใช้ไฟล์วอลเล็ตชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน cwallet.sso (Mutual TLS)



หมายเหตุ:

เพย์โหลด JSON ในตัวอย่างเหล่านี้เฉพาะเจาะจงกับ Oracle ADW รูปแบบเพย์โหลด JSON นี้ต่างจากที่มาข้อมูลอื่นๆ โปรดดู [ตัวอย่างเพย์โหลด JSON สำหรับที่มาข้อมูลที่รองรับ](#)

ตัวอย่างที่ 1 สร้างการเชื่อมต่อแบบไร้วอลเล็ต (TLS) กับ Oracle ADW

ในตัวอย่างนี้ คุณสร้างการเชื่อมต่อที่ชื่อ oracle_adw_walletless เนื้อหาคำขอประกอบด้วย JSON แบบง่าย application/json

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

เนื้อหาการตอบกลับ

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

จดบันทึก **Base64** ที่เข้ารหัส connectionId ในเนื้อหาการตอบกลับ คุณสามารถใช้ค่านี้อัปเดหรือลบการเชื่อมต่อในภายหลัง

ตัวอย่างที่ 2 สร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle ADW ที่ใช้ไฟล์วอลเล็ท (Mutual TLS)

ในตัวอย่างนี้ คุณสร้างการเชื่อมต่อที่ชื่อ oracle_adw_with_wallet เนื้อหาคำขอประกอบด้วย multipart/form-data ซึ่งจำเป็นต้องมีทั้งไฟล์วอลเล็ทจาก Oracle ADW (cwallet.sso) และพารามิเตอร์การเชื่อมต่อ Oracle ADW

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

เนื้อหาการตอบกลับ

```
{"connectionID":"J2FkbWluJy4nb3JhY2xlX2Fkd193aXRoX3dhdGxldCc="}
```

จดบันทึก **Base64** ที่เข้ารหัส connectionId ในเนื้อหาการตอบกลับ คุณสามารถใช้ค่านี้อัปเดหรือลบการเชื่อมต่อในภายหลัง

ตัวอย่างเพิ่มเติมมีอยู่ใน **REST API สำหรับ Oracle Analytics Cloud** โปรดดู [การสร้างการเชื่อมต่อ](#), [อัปเดตการเชื่อมต่อ](#) และ [ลบการเชื่อมต่อ](#)

ตัวอย่างเพย์โหลด JSON สำหรับที่มาข้อมูล

หากต้องการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล คุณต้องระบุพารามิเตอร์การเชื่อมต่อ เมื่อคุณใช้ **REST API** การเชื่อมต่อคุณต้องระบุพารามิเตอร์การเชื่อมต่อในรูปแบบเพย์โหลด **JSON** ใช้ตารางนี้เพื่อกำหนดเพย์โหลด **JSON** สำหรับที่มาข้อมูลที่คุณต้องการเชื่อมต่อ

ที่มาข้อมูล	ประเภทคำขอ	เพย์โหลดอินพุต
Oracle Database (ไม่ใช่ SSL)	application/json	ประเภทการเชื่อมต่อพื้นฐาน <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_basic", "description": "Sample non-SSL Oracle Database connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "1521", "serviceName": "orcl", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>
		ประเภทการเชื่อมต่อขั้นสูง <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_advanced ", "description": " Sample non-SSL Oracle Database connection created with the advanced connection string format using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionString": "(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=example.com) (PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=ORCLPDB1)))", "username": "admin", "password": "<password>", "connectionType": "oracle-database", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>

ที่มาข้อมูล	ประเภทคำขอ	เพย์โหลดอินพุต
-------------	------------	----------------

```
}
}
```

Oracle Database SSL	multi-part/ form-data	cwallet.sso (client credentials file)
---------------------	--------------------------	---------------------------------------

ประเภทการเชื่อมต่อพื้นฐาน

```
cert: <cwallet.sso file location>
connectionParams: {
  "version": "2.0.0",
  "type": "connection",
  "name": "oracle_db_ssl",
  "description": "Sample Oracle Database connection
with SSL created using Connections API",
  "content": {
    "connectionParams": {
      "connectionType": "oracle-database",
      "host": "example.com",
      "port": "2484",
      "serviceName": "ORCLPDB1",
      "username": "admin",
      "password": "<password>",
      "systemConnection": false,
      "remoteData": false
    }
  }
}
```

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

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

ที่มาข้อมูล	ประเภทคำขอ	เพย์โหลดอินพุต
PostgreSQL (ไม่ใช่ SSL)	application/ json	ประเภทการเชื่อมต่อพื้นฐาน <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_non_SSL", "description": "Sample PostgreSQL connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
PostgreSQL ที่มี SSL	application/ json	ประเภทการเชื่อมต่อพื้นฐาน <pre> { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "postgres_SSL_Conn", "description": "Sample PostgreSQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "postgresql-database", "host": "example.com", "port": "5432", "serviceName": "postgres", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

ที่มาข้อมูล	ประเภทคำขอ	เพย์โหลดอินพุต
SQL Server (ไม่ใช่ SSL)	application/ json	<pre> ประเภทการเชื่อมต่อพื้นฐาน { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_non_ssl", "description": "Sample non-SSL SQL Server connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "1400", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
SQL Server ที่มี SSL	application/ json	<pre> ประเภทการเชื่อมต่อพื้นฐาน { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "SqlServer_ssl", "description": "Sample SQL Server connection with SSL created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "sqlserver-database", "host": "example.com", "port": "60190", "serviceName": "sqlserver1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

ที่มาข้อมูล	ประเภทคำขอ	เพย์โหลดอินพุต
MySQL (ไม่ใช่ SSL)	application/ json	<pre> ประเภทการเชื่อมต่อพื้นฐาน { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySql_no_SSL", "description": "Sample MySQL connection created using the Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3307", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>
MySQL ที่มี SSL	application/ json	<pre> ประเภทการเชื่อมต่อพื้นฐาน { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "MySql_ssl", "description": "Sample MySQL connection with SSL created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "mysql-database", "host": "example.com", "port": "3306", "serviceName": "mysql1", "username": "admin", "password": "<password>", "sslType": "ServerSideSSL", "remoteData": false, "systemConnection": false } } } </pre>

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

เชื่อมต่อกับ Oracle Database

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลและใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อเข้าใช้ข้อมูล สร้างชุดข้อมูล และแสดงข้อมูล



คุณไม่สามารถใช้การเชื่อมต่อระยะไกลเพื่อบันทึกชุดข้อมูลจากโพล์ข้อมูลได้

- 1 ใน โอมเพอ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 ในไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ ให้คลิกประเภทการเชื่อมต่อ เช่น **Oracle Database**
- 3 ป้อนชื่อที่ไม่ซ้ำกันสำหรับการเชื่อมต่อ และระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อฐานข้อมูล
 - หากคุณไม่ได้กำลังสร้างการเชื่อมต่อ **SSL** ให้ระบุข้อมูลการเชื่อมต่อสำหรับฐานข้อมูล เช่น ชื่อโฮสต์ พอร์ต ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ชื่อบริการ และอื่นๆ
 - ถ้าคุณกำลังสร้างการเชื่อมต่อ **SSL** ในไฟล์ **วอลเลตของไคลเอนต์** ให้คลิก **เลือก** เพื่อเบรอสไฟล์ `cwallet.sso` สอบถามที่ตั้งของไฟล์ `cwallet.sso` จากผู้ดูแลระบบของคุณ
- 4 ใช้ตัวเลือก **ประเภทการเชื่อมต่อ** เพื่อระบุวิธีที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
 - เมื่อคุณสร้างการเชื่อมต่อกับ **Oracle Database** คุณสามารถเชื่อมต่อได้ด้วยสองวิธีโดยใช้ตัวเลือก **ประเภทการเชื่อมต่อ**:
 - **พื้นฐาน** - ระบุ **โฮสต์, พอร์ต** และ **ชื่อบริการ** ของฐานข้อมูล
 - **ขั้นสูง** - ในไฟล์ **สตริงการเชื่อมต่อ** ให้ระบุ **Single Client Access Name (SCAN) ID** ของฐานข้อมูลที่รันในคลัสเตอร์ **RAC** ตัวอย่างเช่น

```

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

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

- **ใช้งานการจำลองข้อมูลเป็นกลุ่ม** - หากคุณโหลดชุดข้อมูลสำหรับเวิร์กบุ๊ก ควรปิดตัวเลือกนี้ และคุณสามารถละเว้น ตัวเลือกนี้สงวนไว้สำหรับนักวิเคราะห์ข้อมูลและผู้ใช้ขั้นสูงสำหรับการจำลองข้อมูลจากฐานข้อมูลหนึ่งไปยังอีกฐานข้อมูลหนึ่ง
- 5 หากคุณกำลังเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลภายในองค์กร ให้คลิก **ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** ตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบว่าคุณเข้าใช้ฐานข้อมูลภายในองค์กรได้หรือไม่
- 6 หากคุณต้องการให้ **Data Modeler** สามารถใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อเหล่านี้ ให้คลิก **การเชื่อมต่อระบบโปรดิว** **ตัวเลือกการเชื่อมต่อฐานข้อมูล**
- 7 ในส่วน **การตรวจสอบสิทธิ์** ให้ระบุว่าคุณต้องการตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่ออย่างไร
 - **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** - Oracle Analytics จะใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุสำหรับการเชื่อมต่อนี้ทุกครั้ง ระบบไม่แสดงพร้อมติให้ผู้ใช้อีกชื่อ
 - **ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** - Oracle Analytics แสดงพร้อมติให้ผู้ใช้อป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองสำหรับที่มาข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น
- 8 คลิก **บันทึก**
- 9 ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

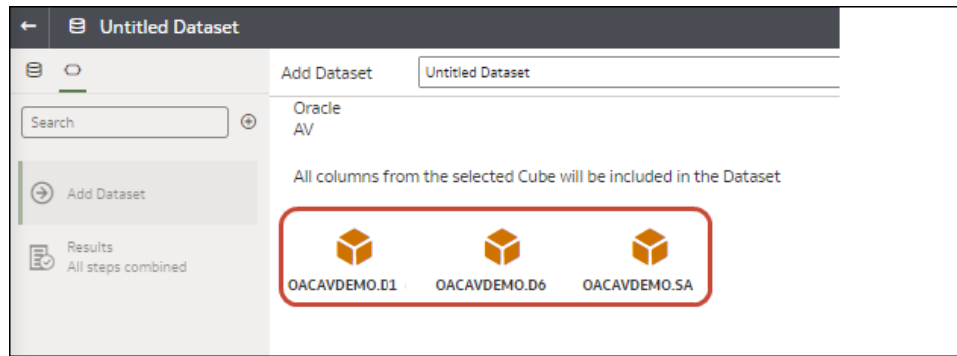
เชื่อมต่อกับ Oracle Analytic Views

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ **Analytic Views** ใน **Oracle Database** เพื่อเข้าใช้ข้อมูล สร้างชุดข้อมูล และแสดงข้อมูล

ผู้สร้างชุดข้อมูลสามารถใช้ประเภทการเชื่อมต่อนี้เพื่อใช้ข้อมูล **Oracle Analytic Views** รวมถึงออกแบบหลายโดเมนชั้น โดยไม่ต้องทำความเข้าใจความซับซ้อนของ **Java Database Connectivity (JDBC)**

- 1 ใน โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
 - 2 คลิก **Oracle Analytic Views** แล้วป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อ
 - สำหรับ **ประเภทการเชื่อมต่อ** ให้เลือก **พื้นฐาน** เพื่อเชื่อมต่อโดยระบุ **โฮสต์** เป็นอินเทอร์เน็ตโปรโตคอล (IP) แอดเดรส **พอร์ต** และชื่อเซิร์ฟเวอร์สำหรับ **Oracle Database** ตัวอย่างเช่น **โฮสต์ = <IP แอดเดรส>**, **พอร์ต = 9018** และ **ชื่อเซิร์ฟเวอร์ = PDBORCL**
 - หรือเลือก **ขั้นสูง** เพื่อเชื่อมต่อด้วยการระบุ **สตริงการเชื่อมต่อ** ตัวอย่างเช่น (DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=<IP address>) (PORT=9018)))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDBORCL)))
 - 3 ในส่วน **การตรวจสอบสิทธิ์** ให้ระบุว่าคุณต้องการตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่ออย่างไร
 - **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** - Oracle Analytics จะใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุสำหรับการเชื่อมต่อนี้ทุกครั้ง ระบบไม่แสดงพร้อมติให้ผู้ใช้อีกชื่อ
 - **ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** - Oracle Analytics แสดงพร้อมติให้ผู้ใช้อป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองสำหรับที่มาข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น
 - 4 คลิก **บันทึก**
- คุณสามารถสร้างชุดข้อมูลโดยใช้การเชื่อมต่อและสร้างเวิร์กบุ๊กได้

เมื่อคุณสร้างชุดข้อมูลโดยใช้การเชื่อมต่อ ให้เลือกหนึ่งในลูกบาศก์ที่แสดงลิสต์อยู่ในฐานข้อมูล จากนั้นสร้างเวิร์กบุ๊กโดยใช้ชุดข้อมูล และเริ่มแสดงข้อมูลของคุณ



เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse และใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อเข้าใช้ข้อมูล

ก่อนที่คุณจะเริ่ม คุณควรขอให้ผู้ดูแลระบบ Autonomous Data Warehouse (ADW) ของคุณคอนฟิเกิร์ ADW เพื่ออนุญาตให้เข้าใช้จาก Oracle Analytics Cloud ขั้นตอนของคอนฟิเกิร์ที่ผู้ดูแลระบบปฏิบัติตามนั้นจะแตกต่างกันไปสำหรับประเภทการเชื่อมต่อสาธารณะและส่วนบุคคล:

- สำหรับการเชื่อมต่อแบบสาธารณะ โปรดดู ใช้งานข้อกำหนดเบื้องต้นการเข้าใช้ Oracle Autonomous Data Warehouse
- สำหรับการเชื่อมต่อแบบส่วนบุคคล โปรดดู [ฉันจะเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse แบบส่วนบุคคลใน VCN ของลูกค้าได้อย่างไร](#)

คุณสามารถเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse โดยใช้ข้อมูลการรับรองการรักษาความปลอดภัยที่ดาวน์โหลดจาก Oracle Autonomous Data Warehouse ไปยังวอลเล็ท (เรียกว่า mTLS หรือ Mutual Transport Layer Security) หรือไม่ใช้วอลเล็ท (เรียกว่า TLS หรือ Transport Layer Security) โปรดดู [เกี่ยวกับการตรวจสอบสิทธิ์ TLS](#) ไฟล์วอลเล็ทของผู้ใช้และรหัสผ่านจะช่วยรักษาความปลอดภัยในการสื่อสารระหว่าง Oracle Analytics และ Oracle Autonomous Data Warehouse ไฟล์วอลเล็ท (ตัวอย่างเช่น wallet_ADWC1.zip) ที่คุณอัปโหลดต้องมีข้อมูลการรับรอง SSL เพื่อใช้งาน SSL ในการเชื่อมต่อ Oracle Database Cloud ของคุณ

แนะนำการใช้งาน

- 1 ในการเชื่อมต่อโดยใช้ไฟล์วอลเล็ทของผู้ใช้และรหัสผ่าน (เรียกว่าการเชื่อมต่อ **Mutual TLS**) ให้ดาวน์โหลดข้อมูลการรับรอง SSL จาก Oracle Autonomous Data Warehouse

โปรดดู ดาวน์โหลด์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของโคลเอนต์ (วอลเล็ท) ใน *การใช้ Oracle Autonomous Database Serverless*

ไฟล์วอลเล็ทของผู้ใช้และรหัสผ่านจะช่วยรักษาความปลอดภัยในการสื่อสารระหว่าง Oracle Analytics และ Oracle Autonomous Data Warehouse ไฟล์วอลเล็ท (ตัวอย่างเช่น wallet_ADWC1.zip) ที่คุณอัปโหลดต้องมีข้อมูลการรับรอง SSL

ในการเชื่อมต่อโดยไม่ใช้ไฟล์วอลเล็ทของผู้ใช้และรหัสผ่าน (เรียกว่าการเชื่อมต่อ **TLS**) ให้ข้ามขั้นตอนที่ 1 และตรงไปที่ขั้นตอนที่ 2

- 2 ใน โอมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 3 คลิก **Oracle Autonomous Data Warehouse**
- 4 ป้อน **ชื่อการเชื่อมต่อ** ที่ง่ายและ **คำอธิบาย**
- 5 สำหรับ **ประเภทการเข้ารหัส**:

- ในการเชื่อมต่อโดยไม่มีไฟลล์อเล็คชั่นผู้ใช้และรหัสผ่าน ให้เลือก **TLS** เป็น **ประเภทการเข้ารหัส** ป้อน **สตริงการเชื่อมต่อ** แล้วป้อน **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ของผู้ใช้ใน Oracle Autonomous Data Warehouse
 - ในการเชื่อมต่อโดยใช้ไฟลล์อเล็คชั่นผู้ใช้และรหัสผ่าน ให้เลือก **Mutual TLS** เป็น **ประเภทการเข้ารหัส** แล้วคลิก **เลือก** จากนั้นเบรอสและเลือกไฟลล์อเล็คชั่นผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์ที่คุณดาวน์โหลดจาก Oracle Autonomous Data Warehouse (ตัวอย่างเช่น wallet_ADWC1.zip) แล้วป้อน **ชื่อบริการ** พัลด์ **ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์** จะแสดงไฟลล์ cwallet.sso โปรดดู [การเลือกการเชื่อมต่อชื่อบริการ Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud](#)
คำแนะนำ: หากคุณกำหนดการเชื่อมต่อ Oracle Autonomous Data Warehouse โดยใช้วอลเล็ทอินสแตนซ์ ระบบจะเลือกชื่อบริการระดับสูงตามค่าดีฟอลต์ เปลี่ยนชื่อเป็นระดับต่ำหรือกลาง เพื่อหลีกเลี่ยงการจำกัดจำนวนการเชื่อมต่อพร้อมกัน
- 6 หากคุณกำลังเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลระยะไกล ให้คลิก ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล ตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบว่าคุณเข้าใช้ฐานข้อมูลระยะไกลได้หรือไม่
 - 7 หากคุณต้องการให้ Data Modeler สามารถใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อเหล่านี้ ให้คลิก **การเชื่อมต่อระบบ** โปรดดู [ตัวเลือกการเชื่อมต่อฐานข้อมูล](#)
 - 8 ในส่วน **การตรวจสอบสิทธิ์** ให้ระบุว่าคุณต้องการตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่ออย่างไร
 - **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** - Oracle Analytics จะใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุสำหรับการเชื่อมต่อนี้ทุกครั้ง ระบบไม่แสดงพร้อมท์ให้ผู้ใช้ล็อกอิน
 - **ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** - Oracle Analytics แสดงพร้อมท์ให้ผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองสำหรับที่มาข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น
 - 9 คลิก **บันทึก**
- ในขั้นตอนนี้ คุณสามารถสร้างชุดข้อมูลจากการเชื่อมต่อได้

การเลือกการเชื่อมต่อชื่อบริการ Oracle Autonomous Data Warehouse Cloud

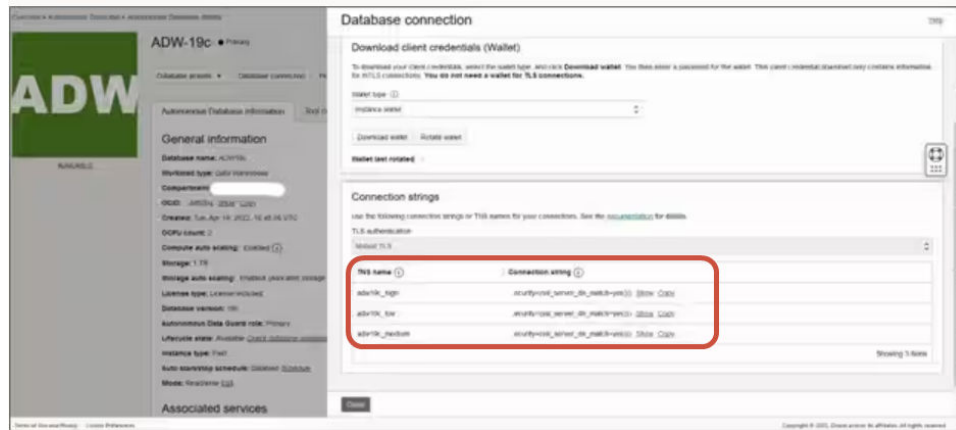
การเลือกชื่อบริการฐานข้อมูลที่สร้างล่วงหน้าที่ถูกต้อง คือ สิ่งสำคัญในการเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse เรียนรู้เกี่ยวกับชื่อบริการฐานข้อมูลที่สร้างล่วงหน้าที่แตกต่างกัน และชื่อที่คุณควรเลือก

ชื่อบริการฐานข้อมูลที่สร้างล่วงหน้าคืออะไร

Oracle Autonomous Data Warehouse ระบุชื่อบริการฐานข้อมูลสามรายการ สำหรับการเชื่อมต่อในรูปแบบต่อไปนี้

- `databasename_high` - กรัฟฟายกรสูงสุด, การทำงานพร้อมกันต่ำสุด มีการรับการสับคั่นแบบขนาน
- `databasename_medium` - กรัฟฟายกรน้อยลง, การทำงานพร้อมกันสูงขึ้น มีการรับการสับคั่นแบบขนาน
- `databasename_low` - กรัฟฟายกรน้อยที่สุด, การทำงานพร้อมกันสูงสุด มีการรับการสับคั่นตามลำดับ

ชื่อเหล่านี้มีอยู่ในไฟลล์ `tnsnames.ora` ในวอลเล็ทของ Oracle คลิก [การเชื่อมต่อฐานข้อมูล](#) ใน Oracle Cloud Infrastructure Console เพื่อดูสตริง



ข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มผู้ใช้ใน Oracle Resource Manager

มีการแบ่งบริการฐานข้อมูลกับกลุ่มผู้ใช้ในโปรแกรมจัดการทรัพยากรที่จำกัดจำนวนการเชื่อมต่อและการสืบค้นพร้อมกัน ซึ่งสามารถปรับพร้อมกัน (การทำงานพร้อมกัน) ใน Oracle Autonomous Data Warehouse และจำนวนกระบวนการขนานสูงสุดที่สามารถปรับได้ต่อการสืบค้น (`parallel_degree_limit`) ขีดจำกัดเหล่านี้ขึ้นอยู่กับจำนวนของ **ECPU** หรือ **OCPU** ที่ได้รับอนุญาต และมีการใช้งานการปรับสเกลอัตโนมัติหรือไม่

ตารางต่อไปนี้แสดงตัวอย่างค่าการเชื่อมต่อที่ทำงานพร้อมกันสำหรับฐานข้อมูลที่มี **ECPU 32** รายการ โดยมี การเลิกใช้และใช้งานการปรับสเกล **ECPU** อัตโนมัติ

ชื่อบริการฐานข้อมูล	จำนวนการสืบค้นที่ทำงานพร้อมกันที่มีการเลิกใช้การปรับสเกล ECPU อัตโนมัติ	จำนวนการสืบค้นที่ทำงานพร้อมกันที่มีการใช้งานการปรับสเกล ECPU อัตโนมัติ
สูง	3	9
ปานกลาง	20 (.63 × จำนวนของ ECPU)	60 (1.89 × จำนวนของ ECPU)
ต่ำ	สูงสุด 4800 (150 x จำนวนของ ECPU)	สูงสุด 4800 (150 x จำนวนของ ECPU)

การเลือกชื่อบริการฐานข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับ Oracle Analytics

จำนวนการสืบค้นพร้อมกันสูงสุดที่สามารถปรับสำหรับบริการฐานข้อมูลระดับสูง คือ สามรายการโดยไม่มี การปรับสเกลอัตโนมัติ และเก้ารายการโดยใช้งานการปรับสเกลอัตโนมัติ ขีดจำกัดนี้สามารถเข้าถึงได้เมื่อผู้ใช้สามรายเชื่อมต่อ กับชื่อบริการฐานข้อมูลระดับสูง โดยรับการสืบค้นรายละเอียดหนึ่งรายการ หรือรับสามรายการในแฟ้มข้อมูล Oracle Analytics เดียวสำหรับผู้ใช้นี้ราย

ชื่อบริการระดับต่ำเหมาะสำหรับเวิร์กโหลด Oracle Autonomous Data Warehouse ส่วนมากที่มี Oracle Analytics แต่หากต้องการใช้งานการสืบค้นแบบขนาน ให้เลือกชื่อบริการระดับกลาง ระดับของความคล้ายคลึง สำหรับชื่อบริการระดับต่ำมีขีดจำกัดอยู่ที่ 'หนึ่ง' ซึ่งหมายความว่าไม่มีความคล้ายคลึงกัน หากเชื่อมต่อกับชื่อ บริการระดับต่ำแล้ว ถึงแม้ว่าจะมีการระบุระดับความคล้ายคลึงที่ระดับตารางหรือดัชนีก็ตาม แต่ระดับความ คล้ายคลึงจะลดลงเหลือหนึ่ง และการสืบค้นจะไม่รับแบบขนาน ระดับของความคล้ายคลึง (ต่อการสืบค้น) สำหรับ ระดับกลางและสูงมีขีดจำกัดเท่ากับสองเท่าของจำนวน **CPU** ที่มีใบอนุญาต

หมายเหตุ: การเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่เป็นส่วนหนึ่งของ Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) จำเป็นต้องใช้ชื่อบริการระดับต่ำ เพื่อรองรับจำนวนการสืบค้นที่ทำงานพร้อมกันสูงสุด

การตรวจสอบคำสั่งในคิว

หากการสืบค้นที่ทำงานพร้อมกันถึงจำนวนสูงสุด ระบบจะจัดการสืบค้นที่เกินมาไว้ในคิว Oracle Autonomous Data Warehouse มีเมตริกในการตรวจสอบคำสั่งในคิว

เลือก **การดำเนินการของฐานข้อมูล** และ **แผงข้อมูลของฐานข้อมูล** ในเพจ Oracle Autonomous Data Warehouse ของ Oracle Cloud Infrastructure Console



เลือก **Performance Hub** แล้วเลือก **เห็นการตรวจสอบ SQL** เพื่อเลือกสถานะคำสั่งในคิว ซึ่งปรากฏเป็นรูปนาฬิกาทราย ในตัวอย่างนี้ การสืบค้นสามรายการกำลังรันอยู่ด้วยข้อบริการระดับสูง การสืบค้นรายการหนึ่งอยู่ในคิว และการสืบค้นรายการหนึ่งกำลังรันอยู่ด้วยข้อบริการระดับกลาง คำสั่งในคิวจะรันเมื่อการสืบค้นหนึ่งในสามรายการที่รันด้วยข้อบริการระดับสูงเสร็จสมบูรณ์

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	bawr05v2d9nk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	bawr05v2d9nk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	bawr05v2d9nk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	bawr05v2d9nk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	bawr05v2d9nk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	bawr05v2d9nk	396151021	ADMIN	4

การตรวจสอบความคล้ายคลึงกัน

หากระดับของความคล้ายคลึงกันเกินขีดจำกัด คุณจะเห็นการดาวน์โหลดเกรดของระดับของความคล้ายคลึงกัน (DOP) ในรายงานการตรวจสอบ SQL ระดับของเหตุการณ์การดาวน์โหลดที่คล้ายคลึงกันที่ 353 หมายความว่าโปรแกรมจัดการทรัพยากรการดาวน์โหลดคำสั่งแล้ว เนื่องจากถึงขีดจำกัดสูงสุดของความคล้ายคลึงกัน

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
Execution ID	2514
User Name	ADN
Fetch Calls	1
	Degree of Parallelism: 4 Degree of Parallelism Downgrade: 75% Degree of Parallelism Downgrade Reason: 353 Parallel Execution Servers Requested: 16 Parallel Execution Servers Allocated: 4

สำหรับ Oracle Database เวอร์ชัน 18 ขึ้นไป รหัสเหตุการณ์การดาวน์โหลดจะมีคำอธิบายในตารางต่อไปนี้

ID	รหัสเหตุผล
352	การดาวน์โหลด DOP เนื่องจาก DOP ที่ปรับเปลี่ยนได้

353	การดาวน์โหลด DOP เนื่องจากครบ DOP สูงสุดในโปรแกรมจัดการทรัพยากร
354	การดาวน์โหลด DOP เนื่องจากจำนวนกระบวนการไม่เพียงพอ
355	การดาวน์โหลด DOP เนื่องจากสเลฟไม่สามารถรวมได้

อีเวนต์การรอ CPU ของโปรแกรมจัดการทรัพยากร

เซสชันที่รอการจัดสรร CPU โดยโปรแกรมจัดการทรัพยากรจะเพิ่มอีเวนต์การรอ `resmgr:cpu quantum` หากต้องการลดการเกิดอีเวนต์การรอนี้ ให้ตรวจสอบว่ามีการใช้ค่าบริการระดับต่ำหรือกลางสำหรับการเชื่อมต่อ OAC หรือเพิ่มจำนวน CPU ที่จัดสรรให้กับ ADW แล้ว

หากต้องการดูจำนวนการรอและเวลาที่รอโดยเฉลี่ย ให้ตรวจสอบอีเวนต์การรอพื้นหน้าในรายงาน พื้นที่เก็บข้อมูลเวิร์กโหลดอัตโนมัติ (AWR) สำหรับอีเวนต์การรอ `resmgr:cpu quantum`

ในตัวอย่างนี้ มีการรอทั้งหมด 272 รายการ โดยเฉลี่ยรอครั้งละ 588.91 มิลลิวินาทีจากเวลาที่รอทั้งหมด 160 วินาที มีการตรวจพบว่าสาเหตุเกิดจากการใช้ค่าบริการฐานข้อมูลระดับสูงสำหรับการเชื่อมต่อ OAC ช่วงเวลาเหล่านี้จะหายไป เมื่อลูกค้าเปลี่ยนเป็นบริการระดับกลาง และแก้ไขปัญหาการประมวลผลล่าช้าเป็นระยะของแพคเกจข้อมูลแล้ว

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

คำแนะนำเมื่อสร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse ใน Oracle Analytics

ใน Oracle Analytics เมื่อคุณกำหนดการเชื่อมต่อ Oracle Autonomous Data Warehouse โดยใช้คอลเล็คชันสแตนด์ ระบบจะเลือกค่าบริการระดับสูงตามค่าดีฟอลต์ เปลี่ยนชื่อเป็นระดับต่ำหรือกลาง เพื่อหลีกเลี่ยงการจำกัดจำนวนการเชื่อมต่อพร้อมกัน

← **Create Connection**

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

Description

Encryption Type

* Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name

adw19c_high

adw19c_low

adw19c_medium

เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Transaction Processing

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ **Oracle Autonomous Transaction Processing** และใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อเข้าใช้ข้อมูล

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น โปรดขอให้ผู้ดูแลฐานข้อมูลของคุณคอนฟิเกอร์ **Oracle Autonomous Transaction Processing** เพื่อให้สามารถเข้าใช้จาก **Oracle Analytics Cloud** ได้ ขั้นตอนของคอนฟิเกอเรชันที่ผู้ดูแลระบบปฏิบัติตามนั้นจะแตกต่างกันไปสำหรับประเภทการเชื่อมต่อสาธารณะและส่วนบุคคล:

- สำหรับการเชื่อมต่อแบบสาธารณะ โปรดดู ใช้งานข้อกำหนดเบื้องต้นการเข้าใช้ **Oracle Autonomous Data Warehouse**
- สำหรับการเชื่อมต่อแบบส่วนบุคคล โปรดดู [ฉันจะเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse แบบส่วนบุคคลใน VCN ของลูกค้าได้อย่างไร](#)

- 1 ในการเชื่อมต่อโดยใช้ไฟล์วอลเล็ตชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน (เรียกว่าการเชื่อมต่อ **Mutual TLS**) ให้ดาวน์โหลดข้อมูลการรับรอง SSL จาก **Oracle Autonomous Data Warehouse**

โปรดดู ดาวน์โหลดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของโคลเอนต์ (วอลเล็ต) ใน *การใช้ Oracle Autonomous Database Serverless*

ในการเชื่อมต่อโดยไม่ใช้ไฟล์วอลเล็ตชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน (เรียกว่าการเชื่อมต่อ **TLS**) ให้ข้ามขั้นตอนที่ 1 และตรงไปที่ขั้นตอนที่ 2

ไฟล์วอลเล็ตชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจะช่วยรักษาความปลอดภัยในการสื่อสารระหว่าง **Oracle Analytics** และ **Oracle Autonomous Data Warehouse** ไฟล์วอลเล็ต (ตัวอย่างเช่น wallet_ADWC1.zip) ที่คุณอัปโหลดต้องมีข้อมูลการรับรอง SSL

- 2 ใน โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 3 คลิก **Oracle Autonomous Transaction Processing**

- 4 ป้อน **ชื่อการเชื่อมต่อ** ที่ง่ายและ **คำอธิบาย**
- 5 สำหรับ **ประเภทการเข้ารหัส**:
ในการเชื่อมต่อโดยไม่ใช้ไฟล์วอลเล็ท ให้เลือก **TLS** แล้วข้ามไปยังขั้นตอนถัดไป
ในการเชื่อมต่อโดยใช้ไฟล์วอลเล็ทชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ให้เลือก **Mutual TLS** แล้วคลิก **เลือก** จากนั้นเบร่าสและเลือกไฟล์วอลเล็ทชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของโคลเอนต์ที่คุณดาวน์โหลดจาก Oracle Autonomous Transaction Processing (ตัวอย่างเช่น wallet_ATP1.zip) ไฟล์ **ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของโคลเอนต์** จะแสดงไฟล์ cwallet.sso
- 6 สำหรับประเภทการเชื่อมต่อ **TLS** (ไม่ใช้วอลเล็ท) ให้ป้อน **สตริงการเชื่อมต่อ ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ของผู้ใช้ใน Oracle Autonomous Transaction Processing
- 7 หากคุณต้องการให้ Data Modeler สามารถใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อเหล่านี้ ให้คลิก **การเชื่อมต่อระบบ** โปรดดู **ตัวเลือกการเชื่อมต่อฐานข้อมูล**
- 8 ในส่วน **การตรวจสอบสิทธิ์** ให้ระบุว่าคุณต้องการตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่ออย่างไร
 - **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** - Oracle Analytics จะใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุสำหรับการเชื่อมต่อนี้ทุกครั้ง ระบบไม่แสดงพร้อมตให้ผู้ใช้ล็อกอิน
 - **ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** - Oracle Analytics แสดงพร้อมตให้ผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองสำหรับที่มาข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น
- 9 คลิก **บันทึก**
- 10 ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

เชื่อมต่อกับวิภาารวิเคราะห์ใน Oracle Autonomous Data Warehouse

เชื่อมต่อกับวิภาารวิเคราะห์เพื่อแสดงข้อมูลใน Oracle Autonomous Data Warehouse

ก่อนที่คุณจะเริ่ม ขอให้ผู้ดูแลระบบ Oracle Analytics Cloud กำหนดให้วิภาารวิเคราะห์ใช้งานได้ผ่านหัวเรื่องในระบบ (โมเดลรูปแบบภาษา)

- 1 ใน Oracle Analytics Cloud ในเพจ หน้าหลัก ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล**
- 2 คลิก **หัวเรื่องในระบบ**
- 3 เลือกหัวเรื่องที่อิงตามวิภาารวิเคราะห์
- 4 เลือกแพคค์และการวัดที่คุณต้องการวิเคราะห์และเพิ่มไปยังชุดข้อมูล
แล้วคุณสามารถแสดงข้อมูลในชุดข้อมูลนี้ได้

เชื่อมต่อกับ Oracle Fusion Cloud Applications Suite

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Fusion Cloud Applications Suite และสร้างชุดข้อมูลที่ช่วยให้คุณแสดงข้อมูลสำรวจ และทำความเข้าใจกับข้อมูลแอปพลิเคชันของคุณ

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- ข้อมูลเกี่ยวกับ **Oracle Applications Connector**
- เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันใน **Oracle Fusion Cloud Applications Suite**
- คอบฟิเกอร์การระบุชื่อผู้ใช้สำหรับตัวเลือกใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน

ข้อมูลเกี่ยวกับ Oracle Applications Connector

ประเภทการเชื่อมต่อ "Oracle Applications" () ให้คุณสามารถใช้ Oracle Analytics เพื่อแสดงข้อมูลจากแอปพลิเคชันใน Oracle Fusion Cloud Applications Suite ตัวอย่างเช่น Oracle Fusion Cloud Financials คุณยังสามารถใช้ประเภทการเชื่อมต่อ "Oracle Applications" เพื่อเชื่อมต่อการใช้งาน Oracle BI Enterprise Edition ภายในองค์กรของคุณ (หากแพคเกจระดับที่เหมาะสม) หรือเชื่อมต่อกับเซิร์ฟเวอร์อื่นของ Oracle Analytics

คุณสามารถเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันเหล่านี้ใน 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

หมายเหตุ:

เมื่อคุณเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันต่างๆ ใน Fusion Applications Suite คุณจะสามารเข้าใช้ข้อมูลจากรายงาน Oracle Transactional Business Intelligence รายงานเหล่านี้ขึ้นอยู่กับสถานะใน Oracle Transactional Business Intelligence และข้อมูลที่ใช้ได้ใน Oracle Analytics จะอิงตามข้อมูลที่แคช คุณไม่สามารถควบคุมการทำงานของงานของแคชใน Oracle Transactional Business Intelligence จาก Oracle Analytics

เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันใน Oracle Fusion Cloud Applications Suite

สร้างการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันใน Oracle Fusion Cloud Applications Suite เพื่อแสดงข้อมูลจากแอปพลิเคชันนั้น ตัวอย่างเช่น คุณสามารถเชื่อมต่อกับ Oracle Fusion Cloud Financials ที่มี Oracle Transactional Business Intelligence และคุณสามารถเชื่อมต่อกับ Oracle BI Enterprise Edition

- 1 ในเพจ ข้อมูล หรือ โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **Oracle Applications.** 
- 3 ป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อ
 - สำหรับ **ชื่อการเชื่อมต่อ** ให้ระบุชื่อที่จดจำง่ายเพื่อระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อใน Oracle Analytics
 - สำหรับ **โฮสต์** ให้ป้อน URL สำหรับ Fusion Applications Suite ที่มี Oracle Transactional Business Intelligence หรือ Oracle BI EE

หมายเหตุ:

ไม่ต้องป้อน URL ของแอปพลิเคชัน Oracle Analytics ปัจจุบันที่คุณเข้าสู่ระบบ หากต้องการแสดงข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ ให้สร้างชุดข้อมูลที่อ้างอิงตามการวิเคราะห์นั้น (หัวเรื่องในระบบ) โปรดดู สร้างชุดข้อมูลจากหัวเรื่องในอินสแตนซ์ของคุณ

- สำหรับ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ให้ระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน Oracle Applications ของผู้ใช้
- 4 ในส่วน **การตรวจสอบสิทธิ์** ให้ระบุว่าคุณต้องการตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่ออย่างไร
 - **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** - Oracle Analytics จะใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุสำหรับการเชื่อมต่อนี้ทุกครั้ง ระบบไม่แสดงพร้อมตให้ผู้ใช้ล็อกอิน
 - **ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** - Oracle Analytics แสดงพร้อมตให้ผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองสำหรับที่มาข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น
 - **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน** - Oracle Analytics ไม่ได้พร้อมตให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้ข้อมูล ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ใช้เข้าสู่ระบบ Oracle Analytics จะใช้เพื่อเข้าใช้ที่มาข้อมูลนี้ด้วย โปรดดู คอนฟิเกอการระบุชื่อผู้ใช้สำหรับตัวเลือกใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีผู้ใช้ Oracle Analytics อยู่ใน Oracle Transactional Business Intelligence
- 5 คลิ ก **บันทึก**

ในขั้นตอนนี้ คุณสามารถสร้างชุดข้อมูลจากการเชื่อมต่อได้

การเชื่อมต่อจะได้เฉพาะคุณ (ผู้สร้าง) เท่านั้น แต่คุณสามารถสร้างและใช้ชุดข้อมูลร่วมกันได้

คอนฟิเกอการระบุชื่อผู้ใช้สำหรับตัวเลือกใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน

คุณสามารถคอนฟิเกอ "การระบุชื่อผู้ใช้" เพื่อใช้งานตัวเลือกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งานเมื่อคุณใช้ประเภทการเชื่อมต่อ Oracle Applications

คุณสามารถใช้ "การระบุชื่อผู้ใช้" สำหรับการเชื่อมต่อกับ Oracle Fusion Cloud Applications Suite ที่มี Oracle Transactional Business Intelligence และ Oracle BI EE เมื่อคุณใช้ "การระบุชื่อผู้ใช้" ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น ผู้ใช้ไม่ได้รับการพร้อมตให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

คำแนะนำในการตั้งค่าการระบุชื่อผู้ใช้

- จัดเตรียมผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบในโดเมนข้อมูลผู้ใช้ Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) ด้วยบทบาทที่จำเป็นและสิทธิ์ในการระบุชื่อผู้ใช้อื่นๆ
- ระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ EPM นี้เมื่อคุณอิมพอร์ตเมตาดาต้าโดยใช้ Model Administration Tool ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจัดเก็บอยู่ในพูลการเชื่อมต่อของโมเดลข้อมูล RPD ที่สร้างโดย Model Administration Tool
- นอกจากนี้ยังต้องเลือกช่องทำเครื่องหมาย SSO ในพูลการเชื่อมต่อเซิร์ฟเวอร์ Planning ใน RPD
- ด้วยการตั้งค่านี้ จะต้องจัดเตรียมผู้ใช้ในระบบเพียงคนเดียวเท่านั้นในโดเมนข้อมูลผู้ใช้ EPM ผู้ใช้อื่นๆ จะล็อกอินเข้าสู่ Oracle Analytics โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน SSO ของตน และ Oracle Analytics จะระบุชื่อผู้ใช้ SSO ไปยัง Planning and Budgeting Cloud Service เมื่อเชื่อมต่อ พร้อมกับชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ EPM ในระบบที่มีสิทธิ์ในการระบุชื่อผู้ใช้
- **หมายเหตุ:** REST API หรือไดรเวอร์ Planning ADM ไม่รองรับการล็อกอินเข้าสู่ EPM โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน SSO

การจัดเตรียมการระบุชื่อผู้ใช้สำหรับการเชื่อมต่อไปยัง Oracle Fusion Cloud Applications Suite

คุณสามารถจัดเตรียมฟังก์ชันการระบุชื่อผู้ใช้ใน Oracle Fusion Cloud Applications Suite เมื่อเป้าหมายการเชื่อมต่อของคุณคือแอปพลิเคชันใน Oracle Fusion Cloud Applications Suite ที่มี Oracle Transactional Business Intelligence

- 1 ล็อกอินเข้าสู่ Oracle Fusion Applications ในฐานะผู้ดูแลระบบที่มีสิทธิ์สร้างหรือแก้ไขบทบาทได้
- 2 แสดงไดอะล็อก คอนโซลการรักษาความปลอดภัย และแสดงแท็บ **ผู้ใช้**
- 3 คลิก **เพิ่มแอคเคาท์ผู้ใช้** เพื่อสร้างผู้ใช้ ตัวอย่างเช่น สร้างผู้ใช้ชื่อ DV Admin
- 4 แสดงแท็บ **บทบาท** และคลิก **สร้างบทบาท**
- 5 ป้อนชื่อบทบาทในฟิลด์ **ชื่อบทบาท** ตัวอย่างเช่น ป้อน DV Access
- 6 ป้อนรหัสสำหรับชื่อบทบาทในฟิลด์ **รหัสบทบาท** ตัวอย่างเช่น ป้อน DV_ACCESS
- 7 เลือก BI - Abstract Roles ในฟิลด์ **ชนิดบทบาท**
- 8 ข้ามขั้นตอน ข้อกำหนดการรักษาความปลอดภัยฟังก์ชัน และ ข้อกำหนดการรักษาความปลอดภัยข้อมูล
- 9 ในขั้นตอน ลำดับชั้นของบทบาท คลิก (+) **เพิ่มบทบาท** แล้วเลือกบทบาท ผู้ระบุชื่อผู้ใช้ของ BI ที่มีอยู่ในไดอะล็อก เพิ่มการเป็นสมาชิกของบทบาท
- 10 เลือกผู้ใช้ที่คุณสร้างไว้ (เช่น ผู้ดูแลระบบ DV)
- 11 คลิก **เพิ่มผู้ใช้ในบทบาท** ในไดอะล็อก เพิ่มผู้ใช้
- 12 คลิก **บันทึกและปิด**

มีการเพิ่มผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ DV ให้กับบทบาทของผู้ระบุชื่อผู้ใช้ของ BI และคุณสามารถใช้ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ DV ใน Oracle Analytics ร่วมกับตัวเลือก **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน** ในไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อของ Oracle Application

ขณะนี้คุณสามารถทดสอบฟังก์ชันการระบุชื่อผู้ใช้ได้แล้ว

การจัดเตรียมการระบุชื่อผู้ใช้สำหรับการเชื่อมต่อกับ Oracle BI EE ภายในองค์กร

คุณสามารถจัดเตรียมฟังก์ชันการระบุชื่อผู้ใช้ใน Oracle Fusion Middleware เมื่อเป้าหมายการเชื่อมต่อ Oracle Application ของคุณคือ การติดตั้ง Oracle BI EE ภายในองค์กร

- 1 ล็อกอินเข้าสู่ Oracle Fusion Middleware Control สำหรับอินสแตนซ์ Oracle BI EE ของคุณโดยใช้แอคเคาท์ผู้ดูแลระบบ
- 2 คลิกตัวเลือก **โดเมน Weblogic** แล้วเลือก **การรักษาความปลอดภัย** และ **ข้อกำหนดของแอปพลิเคชัน**
- 3 คลิก **สร้าง** เพื่อแสดงไดอะล็อก สร้างการให้สิทธิ์ของแอปพลิเคชัน
- 4 คลิก (+) **เพิ่ม** ในพื้นที่ สิทธิ์
- 5 เลือก **ประเภททรัพยากร**
- 6 เลือก **oracle.bi.user** จากลิสต์แบบดรอปดาวน์
- 7 คลิก **ดำเนินการต่อ**
- 8 ป้อนเครื่องหมายดอกจัน (*) ในฟิลด์ **ชื่อทรัพยากร**
- 9 เลือก "ระบุชื่อผู้ใช้" ใน **การดำเนินการของสิทธิ์**

- 10 คลิก **เลือก**
- 11 คลิก **(+) เพิ่ม** ในส่วน ผู้รับสิทธิ์
- 12 เลือก **ผู้ใช้** จากลิสต์แบบดรอปดาวน์ **ประเภท**
คุณให้สิทธิ์ที่เพิ่งสร้างขึ้นใหม่ให้กับบทบาทแอปพลิเคชันหรือผู้ใช้
- 13 เลือก **รวม** จากลิสต์แบบดรอปดาวน์ **ชื่อสิ่งที่ต้องตรวจสอบสิทธิ์** แล้วป้อนเครื่องหมายดอกจัน (*) ลงในฟิลด์
- 14 คลิกลูกศร **>** เพื่อแสดงลิสต์ผู้ใช้
- 15 เลือกผู้ใช้ที่คุณต้องการให้สิทธิ์ แล้วคลิก **ตกลง**
ขณะนี้คุณสามารถทดสอบฟังก์ชันการระบุชื่อผู้ใช้ได้แล้ว

เชื่อมต่อกับ Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อไปยัง Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) และใช้การเชื่อมต่อเพื่อเข้าใช้ข้อมูล

ก่อนที่คุณจะเริ่ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ของคุณได้รับการรองรับ โปรดดู [กระบวนการทางธุรกิจของ Oracle EPM](#) ในที่ [Oracle Analytics รองรับ](#)

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **Oracle EPM Cloud** แล้วป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อ
- 3 สำหรับ **URL** ให้ป้อน URL สำหรับที่มาข้อมูล Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

สำหรับการใช้งาน EPM ใน OCI Classic ให้ป้อน URL แบบเต็มในรูปแบบต่อไปนี้

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

ตัวอย่างเช่น

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

สำหรับการใช้งาน EPM ใน OCI Gen 2 ให้ป้อน EPM URL โดยไม่รวมคอนเท็กซ์ของแอปพลิเคชัน (epmcloud หรือ Hyperion):

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

ตัวอย่างเช่น

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

- 4 ภายใต้ **การตรวจสอบสิทธิ์** ให้คลิก **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน**

Oracle Analytics จะไม่พรมตให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้ข้อมูล ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ใช้เข้าสู่ระบบ Oracle Analytics จะใช้เพื่อเข้าใช้ที่มาข้อมูลนี้ด้วย ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีผู้ใช้ Oracle Analytics อยู่ใน Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

โปรดดู [คอนฟิเกอรัการระบุชื่อผู้ใช้สำหรับตัวเลือกใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน](#)

- 5 คลิก **บันทึก**

ในขั้นตอนนี้ คุณสามารถสร้างชุดข้อมูลจากการเชื่อมต่อและแสดงข้อมูลได้

แสดงข้อมูลจาก Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM)

กระบวนการทางธุรกิจของ Oracle EPM ใดที่ Oracle Analytics รองรับ

เมื่อคุณใช้งาน Oracle Analytics ร่วมกับ Oracle Enterprise Performance Management ให้ตรวจสอบว่าคุณกำลังเชื่อมต่อกับหนึ่งในกระบวนการทางธุรกิจที่รองรับ:

Oracle Analytics รองรับ:

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

Oracle Analytics ไม่รองรับ:

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

เชื่อมต่อกับ Essbase

คุณสามารถสร้าง แก๊โซ และลบการเชื่อมต่อ Essbase และใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อสร้างชุดข้อมูลจากลูกบาศก์ Essbase

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- [สร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle Essbase](#)
- [สร้างการเชื่อมต่อกับข้อมูล Oracle Essbase บนเน็ตเวิร์กส่วนตัวโดยใช้เกตเวย์ข้อมูล](#)
- [ให้ผู้ใช้สามารถแสดงข้อมูลลูกบาศก์ Oracle Essbase โดยใช้ Single Sign-on](#)

คุณยังสามารถเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูล Essbase ส่วนตัวผ่านช่องการเข้าใช้ส่วนบุคคล โปรดดู เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคลผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล

สร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle Essbase

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud - Essbase เพื่อเข้าใช้ข้อมูลที่มา

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **Oracle Essbase**
- 3 ป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อ
- 4 สำหรับ **DSN** (ชื่อที่มาข้อมูล) ให้ป้อน **URL** ของเอเจนต์สำหรับที่มาข้อมูล
สำหรับ Oracle Analytics Cloud – Essbase ให้ใช้รูปแบบต่อไปนี้

`https://fully_qualified_domain_name/essbase/agent`

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

เมื่อใช้ **URL** นี้ คุณสามารถเชื่อมต่อโดยไม่ต้องเปิดพอร์ตหรือกำหนดคอนฟิเกอเรชันเพิ่มเติม **Oracle Analytics Cloud – Essbase** ต้องมี **IP** แอดเดรสส่วนกลางและใช้พอร์ตดีฟอลต์

- 5 สำหรับ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่มีสิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูลของ Essbase
- 6 ในส่วน **การตรวจสอบสิทธิ์** ให้ระบุว่าคุณต้องการตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่ออย่างไร
 - **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** - Oracle Analytics จะใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุสำหรับการเชื่อมต่อนี้ทุกครั้ง ระบบไม่แสดงพรอมต์ให้ผู้ใช้ล็อกอิน
 - **ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** - Oracle Analytics แสดงพรอมต์ให้ผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองสำหรับที่มาข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น
 - (แสดงในกรณีที่ Oracle Analytics รองรับการดำเนินการเป็นบุคคลอื่นสำหรับฐานข้อมูลประเภทนี้) **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน** - Oracle Analytics ไม่แสดงพรอมต์ให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้ข้อมูล ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ใช้เข้าสู่ระบบ Oracle Analytics จะใช้เพื่อเข้าใช้ที่มาข้อมูลนี้ด้วย
- 7 คลิก **บันทึก**
 ในขั้นตอนนี้ คุณสามารถสร้างชุดข้อมูลจากการเชื่อมต่อได้

สร้างการเชื่อมต่อกับข้อมูล Oracle Essbase บนเน็ตเวิร์กส่วนตัวโดยใช้เกตเวย์ข้อมูล

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับข้อมูล Oracle Essbase ในเน็ตเวิร์กส่วนตัว และใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อเข้าใช้ข้อมูล

การเชื่อมต่อที่ปลอดภัยกับข้อมูล Oracle Essbase ของคุณจะอยู่ในเน็ตเวิร์กส่วนตัวโดยใช้เกตเวย์ข้อมูลหรือช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล (สำหรับชุดข้อมูลหรือโมเดลรูปแบบภาษา) สำหรับเกตเวย์ข้อมูล ผู้ดูแลระบบของคุณจะติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลในเน็ตเวิร์กส่วนตัวของคุณ จากนั้นเกตเวย์ข้อมูลจะเปลี่ยนเส้นทางการสืบค้นไปยังโฮสต์ Essbase สำหรับช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล โปรดดู เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคลผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอินสแตนซ์ Oracle Essbase Marketplace ของคุณมีการรับรองที่ลงชื่อแล้ว

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **Oracle Essbase**
- 3 ป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อ
- 4 สำหรับ **DSN** (ชื่อที่มาข้อมูล) ให้ป้อน URL สำหรับที่มาข้อมูลของคุณ
 มีตัวเลือกการเชื่อมต่อเพื่อเข้าใช้ Oracle Essbase บนเน็ตเวิร์กส่วนตัวของคุณ:

หมายเหตุ: เมื่อคุณระบุ URL สำหรับแหล่งข้อมูลของคุณ **<hostname>:<port>** จะระบุชื่อโฮสต์และพอร์ตของโฮสต์ที่เข้าถึงได้ในอินเทอร์เน็ตสาธารณะที่ส่งต่อการรับส่งข้อมูลไปยังโฮสต์เกตเวย์ข้อมูลของคุณ

- รูปแบบคำสั่ง URL พื้นฐาน:

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

ตัวอย่างเช่น

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

- เมื่อ Oracle Essbase กำลังรับในพอร์ตที่มีการรักษาความปลอดภัย:

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

- เมื่อ Oracle Essbase กำลังรับในพอร์ตที่มีการรักษาความปลอดภัยที่มีการรับรองที่ลงชื่อด้วยตนเอง:

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

5 ในส่วน การตรวจสอบสิทธิ์ ให้ระบุว่าคุณต้องการตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่ออย่างไร

- ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** - Oracle Analytics จะใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุสำหรับการเชื่อมต่อนี้ทุกครั้ง ระบบไม่แสดงพร้อมตัวให้ผู้ใช้ล็อกอิน
- ผู้ใช้ต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** - Oracle Analytics แสดงพร้อมตัวให้ผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองสำหรับที่มาข้อมูล ผู้ใช้สามารถเข้าใช้เฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และได้รับการระบุบทบาทเท่านั้น
- (แสดงในกรณีที่ Oracle Analytics รองรับการดำเนินการเป็นบุคคลอื่นสำหรับฐานข้อมูลประเภทนี้)
ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน - Oracle Analytics ไม่แสดงพร้อมตัวให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบเพื่อเข้าใช้ข้อมูล ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันกับที่ใช้เข้าสู่ระบบ Oracle Analytics จะใช้เพื่อเข้าใช้ที่มาจากข้อมูลนี้ด้วย

6 หากคุณกำลังเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลภายในองค์กร ให้คลิก **ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** ตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบว่าคุณเข้าใช้ฐานข้อมูลภายในองค์กรได้หรือไม่

7 คลิก **บันทึก**

ในขั้นตอนนี้ คุณสามารถสร้างชุดข้อมูลจากการเชื่อมต่อได้

ให้ผู้ใช้สามารถแสดงข้อมูลลูกบาศก์ Oracle Essbase โดยใช้ Single Sign-on

เมื่อใช้ที่มาข้อมูล Oracle Essbase คุณสามารถใช้การดำเนินการเป็นบุคคลอื่นเพื่อให้ผู้ใช้หลายคนสามารถแสดงข้อมูลในลูกบาศก์ Oracle Essbase โดยไม่ต้องล็อกอิน 2 ครั้ง

- ใน Oracle Essbase ให้สร้างผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการปลอมแปลงผู้อื่น (โดยใช้ฟังก์ชัน *EssLoginAs*)
- ใน Oracle Analytics จากโฮมเพจ คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ** และคลิก **Oracle Essbase**
- ในเพจ สร้างการเชื่อมต่อ:
 - ใน **DSN** ให้ระบุ URL ของเอเจนต์สำหรับที่มาข้อมูล Oracle Essbase ของคุณ
 - สำหรับ **Username** และ **รหัสผ่าน** ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่คุณสร้างในขั้นตอนที่ 1
 - ภายใต้ **การตรวจสอบสิทธิ์** ให้คลิก **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่ใช้งาน**
- ใช้การเชื่อมต่อนี้ร่วมกับผู้ใช้หลายคนที่ต้องการแสดงข้อมูล โปรดดูงานด้านล่าง
ถ้าล็อกอินแล้วด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของ Single Sign-on ผู้ใช้จะสามารถเข้าใช้ลูกบาศก์ได้โดยไม่ต้องล็อกอินอีกครั้ง

ใช้การเชื่อมต่อที่มาข้อมูลร่วมกัน

คุณสามารถระบุสิทธิ์การเข้าใช้การเชื่อมต่อที่มาข้อมูลที่คุณสร้างหรือจัดการ

- 1 ใน โฮมเพจ ให้คลิก **นาวิเกเตอร์** คลิก **ข้อมูล** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 วางเคอร์เซอร์เหนือการเชื่อมต่อที่คุณต้องการใช้ร่วมกัน คลิก **การดำเนินการ** แล้วเลือก **ตรวจสอบ**
- 3 คลิก **การเข้าใช้** และใช้แท็บเพื่อให้สิทธิ์เข้าใช้:
 - **ทั้งหมด** - ใช้การเชื่อมต่อร่วมกับผู้ใช้หรือบทบาทแต่ละรายการ
 - **ผู้ใช้** - ใช้การเชื่อมต่อร่วมกับผู้ใช้แต่ละราย
 - **บทบาท** - ใช้การเชื่อมต่อร่วมกับบทบาทของแอปพลิเคชัน (เช่น **BI Consumer**) เพื่อให้ผู้ใช้ทั้งหมดที่มีบทบาทเหล่านั้นสามารถใช้การเชื่อมต่อได้
- 4 ใช้ช่อง **เพิ่ม** เพื่อค้นหาและเลือกผู้ใช้หรือบทบาท
ผู้ใช้หรือบทบาทจะแสดงในลิสต์ด้านล่างพร้อมสิทธิ์ดีฟอลต์ **อ่านอย่างเดียว**
- 5 ในการเปลี่ยนสิทธิ์ดีฟอลต์ ให้เลือกรายการใดรายการหนึ่งต่อไปนี้
 - **มีสิทธิ์เต็ม** - ผู้ใช้หรือบทบาทสามารถใช้การเชื่อมต่อเพื่อสร้างชุดข้อมูล หรือแก้ไข เปลี่ยนชื่อ หรือลบการเชื่อมต่อได้ นอกจากนี้ยังสามารถเปลี่ยนแปลงสิทธิ์สำหรับการเชื่อมต่อ
 - **อ่าน-เขียน** - ผู้ใช้หรือบทบาทสามารถใช้การเชื่อมต่อเพื่อสร้างชุดข้อมูล และแก้ไขหรือเปลี่ยนชื่อการเชื่อมต่อ (แต่ไม่สามารถลบ)
 - **อ่านอย่างเดียว** - ผู้ใช้หรือบทบาทสามารถใช้การเชื่อมต่อเพื่อสร้างชุดข้อมูล แต่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการเชื่อมต่อ
- 6 คลิก **บันทึก**
เมื่อผู้ใช้ล็อกอินในครั้งต่อไป ผู้ใช้จะสามารถใช้การเชื่อมต่อที่คุณใช้ร่วมกันไว้เพื่อแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลนี้ได้

เชื่อมต่อกับ NetSuite

เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล NetSuite (NetSuite2.com) เพื่อแสดงข้อมูล ERP และ CRM

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **Oracle Netsuite**
- 3 ป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อ
ในการรับรายละเอียดการเชื่อมต่อสำหรับแอปพลิเคชัน NetSuite ของคุณ ให้ไปที่โฮมเพจ พอร์ทัล NetSuite และไปที่ **การตั้งค่า** แล้วคลิก **ตั้งค่า SuiteAnalytics Connect**
ใน **ID บทบาท** ตรวจสอบว่าคุณได้ระบุ ID สำหรับชื่อบทบาทที่ไม่มีช่องว่างหรืออักขระพิเศษ ชื่อบทบาทที่มีช่องว่างหรืออักขระพิเศษอาจทำให้ไฟล์ข้อมูลล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาดภายในหรือรูปแบบคำสั่ง
- 4 คลิก **บันทึก**
- 5 ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

เชื่อมต่อกับ Oracle Talent Acquisition Cloud

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle Talent Acquisition Cloud และใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อเข้าใช้ข้อมูล

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **Oracle Talent Acquisition** แล้วป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อ
- 3 สำหรับ **โฮสต์** ให้ป้อน URL สำหรับที่มาข้อมูลของ Oracle Talent Acquisition

ตัวอย่างเช่น หาก URL ของ Oracle Talent Acquisition คือ `https://example.taleo.net` URL ของการเชื่อมต่อที่คุณต้องป้อนคือ `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`

4 เลือกตัวเลือก การตรวจสอบสิทธิ์

- เลือก **ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเหล่านี้ทุกครั้ง** เพื่อให้ระบบใช้ชื่อล็อกอินและรหัสผ่านที่คุณระบุสำหรับการเชื่อมต่อเสมอ และระบบจะไม่แสดงพรมทให้ผู้ใช้ล็อกอิน
- เลือก **กำหนดให้ผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเอง** เมื่อคุณต้องการให้พรมทให้ผู้ใช้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเพื่อใช้ข้อมูลจากที่มาข้อมูลของ Oracle Talent Acquisition Cloud ผู้ใช้ที่จำเป็นต้องล็อกอินจะเห็นเฉพาะข้อมูลที่ได้รับอนุญาต มีสิทธิ์ และการระบุบทบาทให้ดูได้เท่านั้น

5 คลิก บันทึก

- ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ Delta Sharing

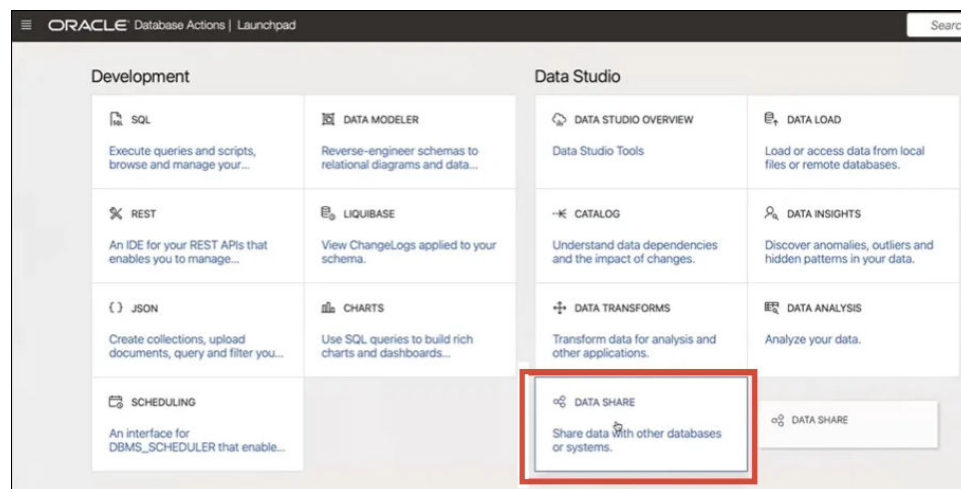
คุณสามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลบางรายการโดยใช้โปรโตคอล Delta Sharing เช่น Oracle Autonomous Database และแสดงข้อมูล

โปรโตคอล Delta Sharing มีการเข้าใช้ข้อมูลที่ปลอดภัยโดยไม่ต้องเข้าใช้ที่มาโดยตรง

โปรดดูวิธีสร้างชุดข้อมูลที่รองรับ Delta Sharing ที่ [ลิสต์ที่มาข้อมูลที่รองรับใน Oracle Analytics Cloud](#)

ใช้การเชื่อมต่อเพื่อสร้างชุดข้อมูลและสร้างเวิร์กบุ๊ก ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง บันทึกและใช้ชุดข้อมูลเพื่อสร้างเวิร์กบุ๊ก

ก่อนที่คุณจะเริ่ม โปรดขอให้ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลเป้าหมายตั้งค่าและใช้พื้นที่ Delta Sharing ร่วมกับคุณ ตัวอย่างเช่น ใน Oracle Autonomous Database ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างพื้นที่การใช้ข้อมูลร่วมกัน และใช้ร่วมกับคุณ เพื่อให้คุณได้รับอีเมลที่มีลิงค์เปิดใช้งาน ลิงค์ที่ช่วยให้คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์ JSON ที่มีรายละเอียดโปรไฟล์ที่จำเป็นต่อการสร้างการเชื่อมต่อใน Oracle Analytics



- ติดต่อผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลเพื่อขอใช้ข้อมูลร่วมกัน
- ในอีเมลการเปิดใช้งานที่คุณได้รับจากผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล ให้คลิกที่ลิงค์เปิดใช้งาน
- ในโดเมนของการเปิดใช้งาน คลิก **เรียกข้อมูลโปรไฟล์**

ดาวน์โหลดไฟล์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับฐานข้อมูลเป้าหมายไปยังพื้นที่ในระบบของคุณในรูปแบบ JSON แล้ว

- 4 ใน โฮมเพจ ของ Oracle Analytics ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
 - 5 ใน 'สร้างการเชื่อมต่อ' คลิก **Delta Share**
 - 6 ป้อน **ชื่อการเชื่อมต่อ** และเลือกป้อน **คำอธิบาย**
 - 7 ใน **ประเภทการเชื่อมต่อ** เลือกประเภทที่เหมาะสมสำหรับที่มาข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น
 - สำหรับ Oracle Autonomous Database เลือก **ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์**
 - สำหรับ DataBricks เลือก **โทเค็นแบบแมเจอร์**
 - 8 คลิก **อิมพอร์ตไฟล์** แล้วเลือกไฟล์ JSON ที่มีรายละเอียดการเชื่อมต่อ
Oracle Analytics จะป้อนประเภทไฟล์อัตโนมัติที่เลือกพร้อมด้วยค่าจากไฟล์อิมพอร์ต
 - 9 คลิก **บันทึก**
- คุณพร้อมสำหรับการสร้างเวิร์กบุ๊กและเริ่มต้นการแสดงผลข้อมูลของคุณแล้ว ตัวอย่างเช่น จากโฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง และสร้างเวิร์กบุ๊ก

เชื่อมต่อกับ Dropbox

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ **Dropbox** และใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อเข้าใช้ข้อมูล



ก่อนที่จะเริ่มต้น ให้ตั้งค่าแอปพลิเคชัน **Dropbox** โปรดดูเอกสารประกอบของ **Dropbox**

- 1 ขอบให้ผู้ดูแลระบบ Oracle Analytics อนุญาตการเชื่อมต่อกับ **Dropbox**
ผู้ดูแลระบบ Oracle Analytics ของคุณต้องรีเซ็ตโดเมนต่อไปนี้ว่าปลอดภัย:
`api.dropboxapi.com`
`*.dropbox.com`
โปรดดู รีเซ็ตโดเมนที่ปลอดภัย
- 2 ใน โฮมเพจ ของ Oracle Analytics ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 3 คลิก **Dropbox**
- 4 ป้อน **ชื่อการเชื่อมต่อ** และเลือกป้อน **คำอธิบาย**
- 5 คัดลอก URL ที่แสดงในฟิลด์ **URL การเปลี่ยนเส้นทาง**
- 6 ในแอปพลิเคชัน **Dropbox** ให้ลงชื่อเข้าใช้และวาง **URL การเปลี่ยนเส้นทาง** ลงในฟิลด์ **URI การเปลี่ยนเส้นทาง OAuth 2** ของ **Dropbox** แล้วคลิก **เพิ่ม**
- 7 ใน **Dropbox** ให้คัดลอกคีย์ในฟิลด์ **คีย์แอปพลิเคชัน**
- 8 ใน Oracle Analytics ให้วางคีย์ในฟิลด์ **คีย์แอปพลิเคชัน** ลงในฟิลด์ **ID ของไคลเอนต์**
- 9 ใน **Dropbox** ให้หาฟิลด์ **ข้อมูลลับของแอป** คลิก **แสดง** แล้วคัดลอกค่า
- 10 ใน Oracle Analytics ให้วางค่า **ข้อมูลลับของแอป** ลงในฟิลด์ **ข้อมูลลับของไคลเอนต์** แล้วคลิก **อนุมัติ**
- 11 ในฟอร์มต์ของ **Dropbox** ที่ขออนุบัตการเชื่อมต่อ ให้คลิก **อนุญาต**
โดจะเลือกสร้างการเชื่อมต่อจะรีเฟรชและแสดงชื่อของแอคเคาท์ของ **Dropbox** และอีเมลแอคเคาท์ที่เชื่อมโยง
- 12 คลิก **บันทึก**

- 13 ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

เชื่อมต่อกับ Google Analytics

ใน Oracle Analytics คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Google Analytics และวิเคราะห์ข้อมูล Google Analytics ตัวอย่างเช่น คุณอาจวิเคราะห์จำนวนรายการที่พบในเพจเริ่มต้นของเว็บไซต์ในช่วงเวลาหนึ่ง

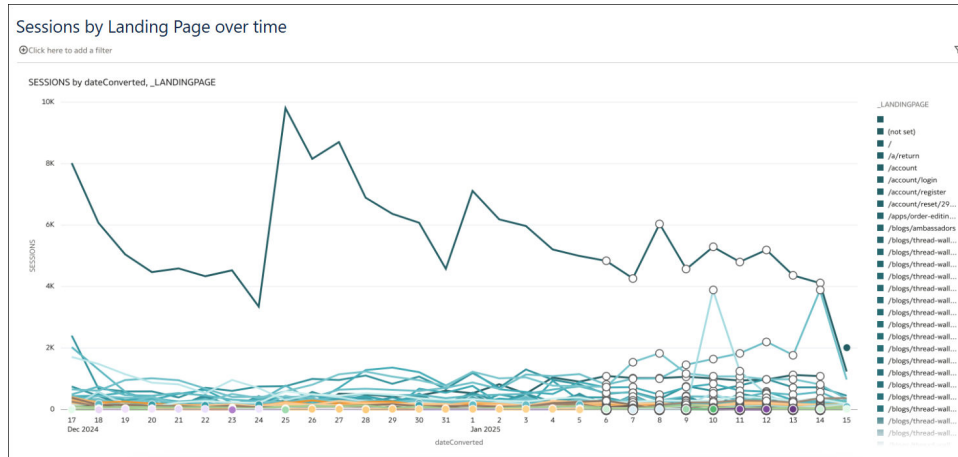
ก่อนที่จะเริ่มต้น ให้ตั้งค่าแอปพลิเคชัน Google Analytics โปรดดูเอกสารประกอบของ Google ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ผ่านมา ให้รับไฟล์ JSON จากสภาพแวดล้อม Google Analytics V4 ของคุณที่ระบุตารางที่กำหนดเองเพื่อวิเคราะห์ โปรดดู [การระบุตารางที่กำหนดเองของ Google Analytics ในไฟล์ JSON](#)

- 1 ขอให้ผู้ดูแลระบบ Oracle Analytics อนุญาตการเชื่อมต่อกับ Google
ผู้ดูแลระบบ Oracle Analytics ของคุณต้องรีจิสเตอร์โดเมนต่อไปนี้ว่าปลอดภัย:
api.google.com
*.google.com
โปรดดู รีจิสเตอร์โดเมนที่ปลอดภัย
- 2 ในโฮมเพจของ Oracle Analytics ให้คลิก **สร้าง** ตามด้วย **การเชื่อมต่อ**
- 3 คลิก **Google Drive** หรือ **Google Analytics** เพื่อแสดงไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ
- 4 ป้อน **ชื่อการเชื่อมต่อ** และเลือกป้อน **คำอธิบาย**
- 5 คัดลอก URL ที่แสดงในฟิลด์ **URL การเปลี่ยนเส้นทาง**
- 6 ในแอปพลิเคชัน Google บนเพจชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ให้วางค่า **URL การเปลี่ยนเส้นทาง** ลงในฟิลด์ "URI การเปลี่ยนเส้นทางที่ได้รับอนุญาต" ของ Google แล้วคลิก **เพิ่ม**
- 7 ใน Google บนเพจชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ให้คัดลอกค่า "ข้อมูลลับของไคลเอนต์" และค่า "ID ไคลเอนต์"
- 8 ใน Oracle Analytics ให้วางค่า "ข้อมูลลับของไคลเอนต์" ของ Google ลงในฟิลด์ **ข้อมูลลับของไคลเอนต์**
- 9 ใน Oracle Analytics ให้วางค่า "ID ไคลเอนต์" ของ Google ลงในฟิลด์ **ID ไคลเอนต์**
- 10 ในแอปพลิเคชัน Google ให้คัดลอก "ID แอคเคาท์" จากรายละเอียดแอคเคาท์ และคัดลอก "ID คุณสมบัติ" จากรายละเอียดคุณสมบัติ
ในการตั้งค่าการดูแลระบบของ Google ให้นำวิเทกไปที่แอคเคาท์ และไปที่รายละเอียดแอคเคาท์เพื่อรับ "ID แอคเคาท์" จากนั้น นำวิเทกไปที่รายละเอียดคุณสมบัติเพื่อรับ "ID คุณสมบัติ"
- 11 ใน Oracle Analytics ให้ใช้ "ID แอคเคาท์" และ "ID คุณสมบัติ" ที่คุณคัดลอกไว้ในขั้นตอนก่อนหน้านี้เพื่อระบุค่า **ID แอคเคาท์** และค่า **ID คุณสมบัติ**
- 12 เลือกระบุได้: หากคุณต้องการวิเคราะห์ข้อมูลที่ผ่านมาจาก Google Analytics ให้คลิก **อิมพอร์ตไฟล์** และเลือกไฟล์ JSON ที่ระบุตารางที่กำหนดเองของ Google Analytics V4 ที่จะวิเคราะห์
โปรดดู [การระบุตารางที่กำหนดเองของ Google Analytics ในไฟล์ JSON](#)
- 13 คลิก **ให้สิทธิ์** หากคุณกำลังสร้างการเชื่อมต่อ หรือ **ให้สิทธิ์ใหม่** หากคุณกำลังอัปเดตการเชื่อมต่อ
- 14 ในพรมตของ Google ที่ขออนุมัติการเชื่อมต่อ ให้คลิก **อนุญาต**
ไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ จะรีเฟรชและแสดงชื่อของแอคเคาท์ Google และอีเมลแอคเคาท์ที่เชื่อมโยง
- 15 คลิก **บันทึก**
- 16 ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

การระบุตารางที่กำหนดเองของ Google Analytics ในไฟล์ JSON

ใน Oracle Analytics คุณสามารถระบุตารางที่กำหนดเองเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการใช้เว็บที่ผ่านมาจาก Google Analytics และสร้างรายงานที่คล้ายกับรายงาน Google Analytics ตัวอย่างเช่น คุณอาจวิเคราะห์จำนวนรายการที่พบในเพจเริ่มต้นในช่วงเวลาหนึ่ง

รายงาน Oracle Analytics ตัวอย่างนี้แสดงจำนวนรายการที่พบในเพจเริ่มต้นของเว็บไซต์ในช่วงเวลาหนึ่ง



ก่อนที่คุณจะเชื่อมต่อกับ Google Analytics คุณต้องมีไฟล์ JSON ที่ระบุตารางประวัติของ Google Analytics เพื่อวิเคราะห์ คุณสามารถรับไฟล์ JSON ที่พร้อมใช้งานได้จากเว็บไซต์ Google Analytics V4 ในพื้นที่เครื่องมือสำรวจโดเมนชั้นและเมตริกภายใต้ตัวอย่างและเครื่องมือ

ตัวอย่างไฟล์ JSON ที่มีตารางประวัติสำหรับเพจเริ่มต้นของเว็บไซต์

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

การเปลี่ยนแปลงช่วงวันที่ดีฟอลต์

ตามค่าดีฟอลต์ ระบบจะดึงข้อมูลจาก 30 วันที่ผ่านมาสำหรับการวิเคราะห์ ต่อท้ายแก้ไข dateRanges เพื่อระบุช่วงเวลาอื่น ตัวอย่างเช่น ในการเรียกข้อมูลจาก 100 วันที่ผ่านมา ให้ระบุ "dateRanges":

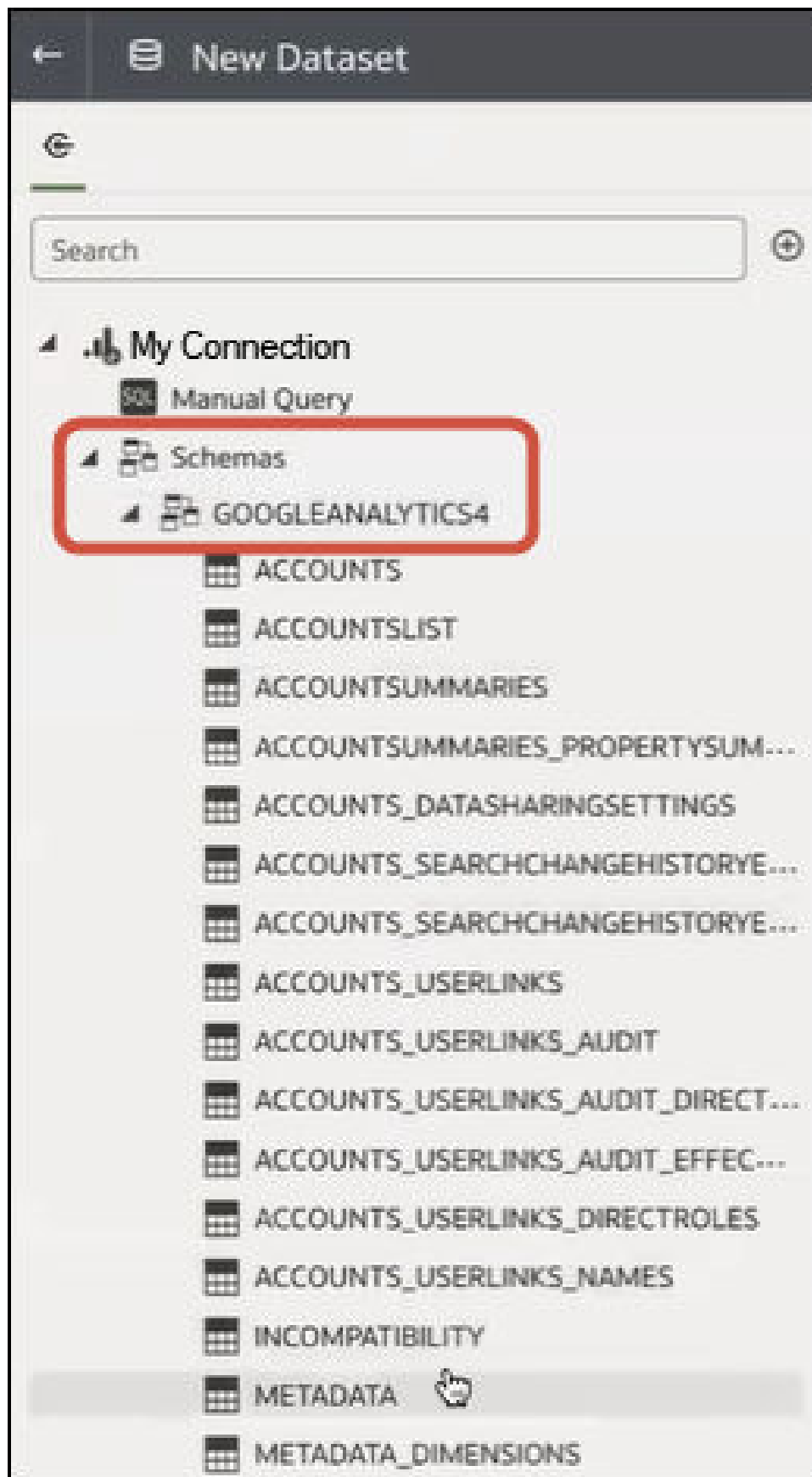
```
[ { "startDate": "100daysAgo", "endDate": "today" } ]
```

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

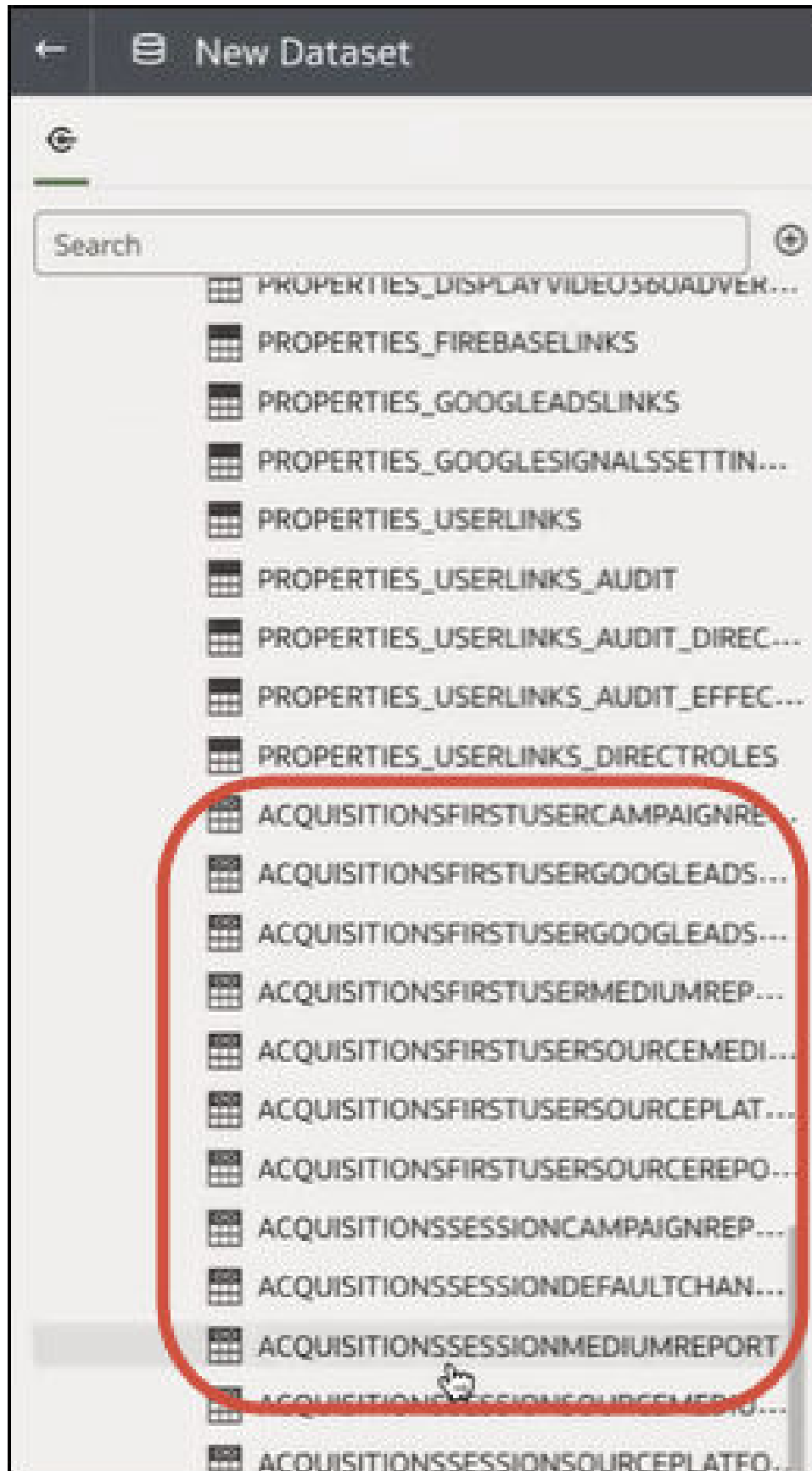
การค้นหารายตารางที่กำหนดเองเมื่อคุณสร้างชุดข้อมูล

เมื่อคุณสร้างการเชื่อมต่อกับ Google Analytics ให้ใช้ตัวเลือก **อิมพอร์ตไฟล์** ใน **เพิ่มตารางที่กำหนดเอง** เพื่อระบุตารางประวัติของ Google Analytics เพื่อวิเคราะห์

เมื่อคุณสร้างชุดข้อมูลตามการเชื่อมต่อ Google Analytics ที่สร้างด้วยตารางประวัติ ให้นำวิเคาไปยังสคีม่า **GOOGLEANALYTICSV4**



จากนั้นเลื่อนลงเพื่อค้นหาตารางประวัติ



เชื่อมต่อกับ Google BigQuery

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล **Google BigQuery** และใช้การเชื่อมต่อเหล่านั้นเพื่อแสดงข้อมูลในโปรเจกต์ **BigQuery**

ก่อนที่คุณจะเริ่ม โปรดทราบข้อมูลต่อไปนี้

- การสร้างการเชื่อมต่อกับ **Google BigQuery** ใช้ทรัพยากรสูง ขอแนะนำให้สร้างการเชื่อมต่อหนึ่งรายการและใช้ร่วมกับผู้ใช้รายอื่น แทนการให้ผู้ใช้หลายรายสร้างการเชื่อมต่อของตนเอง
- **Oracle Analytics** สร้างแคชของตารางและสคีมสำหรับแต่ละโปรเจกต์ใน **Google BigQuery** คุณควรจำกัดโปรเจกต์ ตาราง และสคีมให้อยู่ภายในจำนวนที่จำเป็นสำหรับการวิเคราะห์เท่านั้น
- การสร้างการเชื่อมต่ออาจใช้เวลาหลายชั่วโมง ขึ้นอยู่กับปริมาณข้อมูลของ **Google BigQuery** ดังนั้นโปรดเผื่อเวลาให้กระบวนการนี้เสร็จสมบูรณ์
- หลังจากสร้างการเชื่อมต่อแล้ว ให้เผื่อเวลาก่อนที่จะคุณจะใช้การเชื่อมต่อเพื่อเริ่มต้นการวิเคราะห์ข้อมูลของคุณ
- การเชื่อมต่อกับ **Google BigQuery** ถูกกำหนดไว้สำหรับโปรเจกต์เดียวอย่างชัดเจน หากคุณต้องการข้อมูลจากหลายโปรเจกต์ การเชื่อมต่อจะต้องถูกสร้างโดยผู้ใช้บริการที่มีสิทธิ์เข้าใช้โปรเจกต์และชุดข้อมูลดังกล่าวผลลัพธ์ของชุดข้อมูลสามารถผสมกันได้

1 ใน **Google BigQuery** ให้สร้างแอคเคาท์บริการ

- เพิ่มบทบาท (เช่น ผู้ใช้ **BigQuery**) ที่มีสิทธิ์ `bigquery.jobs.create` ลงในแอคเคาท์บริการ
- เพิ่มผู้ใช้ไปยังบทบาท
- เพิ่มคีย์ JSON

2 ใน โฮมเพจ ของ **Oracle Analytics** ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**

3 คลิก **BigQuery**

4 ป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อ

- ใน **ชื่อการเชื่อมต่อ** ให้ระบุชื่อที่จดจำง่ายเพื่อระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อใน **Oracle Analytics**
- ใน **โปรเจกต์** ให้ระบุโปรเจกต์ **BigQuery** ที่คุณต้องการวิเคราะห์โดยใช้ชื่อที่ตรงกับที่กำหนดใน **Google BigQuery** (ตรงตามตัวพิมพ์เล็กใหญ่)
- ใน **อีเมลแอคเคาท์เซอร์วิส** ให้ระบุอีเมลแอดเดรสที่ใช้เพื่อเข้าสู่ระบบ **Google BigQuery**
- ในส่วน **ไพรเวตคีย์ของแอคเคาท์บริการ** ให้อัปโหลดไพรเวตคีย์ของแอคเคาท์บริการ (รูปแบบ JSON)

5 คลิก **บันทึก**

ตอนนี้คุณสามารถสร้างเวิร์กบุ๊กชุดข้อมูลการวิเคราะห์ที่อิงตามข้อมูล **Google BigQuery** ของคุณได้แล้ว เมื่อสร้างชุดข้อมูล คุณจะต้องนำวิเคราห์ไปยังตาราง **BigQuery** และเลือกแฟกซ์ข้อมูลและการวัดที่จะวิเคราะห์ หรือคุณสามารถใช้การสืบค้น **SQL** เพื่อรับข้อมูลโดยตรงก็ได้

เชื่อมต่อกับ Google Drive

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ **Google Drive** และใช้การเชื่อมต่อเพื่อเข้าใช้ข้อมูล

ก่อนที่จะเริ่มต้น ให้ตั้งค่าแอปพลิเคชัน **Google Drive** โปรดดูเอกสารประกอบของ **Google**

ใช้ตัวเชื่อมต่อ **Google Analytics** ล่าสุด ซึ่งรองรับการแสดงรายการคอลัมน์

1 ขอให้ผู้ดูแลระบบ **Oracle Analytics** อนุญาตการเชื่อมต่อกับ **Google**

ผู้ดูแลระบบ **Oracle Analytics** ของคุณต้องรีจิสเตอร์โดเมนต่อไปนี้ว่าปลอดภัย:

api.google.com

*.google.com

โปรดดู รัสเซียเตอร์โดเมนที่ปลอดภัย

- 2 ในโฮมเพจของ Oracle Analytics ให้คลิก **สร้าง** ตามด้วย **การเชื่อมต่อ**
- 3 คลิก **Google Drive** หรือ **Google Analytics** เพื่อแสดงไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ
- 4 ป้อน **ชื่อการเชื่อมต่อ** และเลือกป้อน **คำอธิบาย**
- 5 คัดลอก URL ที่แสดงในฟิลด์ **URL การเปลี่ยนเส้นทาง**
- 6 ในแอปพลิเคชัน Google บนเพจชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ให้วางค่า **URL การเปลี่ยนเส้นทาง** ลงในฟิลด์ "URI การเปลี่ยนเส้นทางที่ได้รับอนุญาต" ของ Google แล้วคลิก **เพิ่ม**
- 7 ใน Google บนเพจชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ให้คัดลอกค่า "ข้อมูลลับของไคลเอนต์" และค่า "ID ไคลเอนต์"
- 8 ใน Oracle Analytics ให้วางค่า "ข้อมูลลับของไคลเอนต์" ของ Google ลงในฟิลด์ **ข้อมูลลับของไคลเอนต์**
- 9 ใน Oracle Analytics ให้วางฟิลด์ "ID ไคลเอนต์" ของ Google ในฟิลด์ **ID ไคลเอนต์** แล้วคลิก **ให้สิทธิ์**
- 10 ในพรอมต์ของ Google ที่ขออนุมัติการเชื่อมต่อ ให้คลิก **อนุญาต**
ไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ จะรีเฟรชและแสดงชื่อของแอคเคาท์ Google และอีเมลแอคเคาท์ที่เชื่อมโยง
- 11 คลิก **บันทึก**
- 12 ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

เชื่อมต่อกับ Snowflake Data Warehouse

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ Snowflake Data Warehouse และใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อเข้าใช้ข้อมูล

ดูคำแนะนำเกี่ยวกับรูปแบบได้ที่ <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **Snowflake Data Warehouse**
- 3 ป้อนชื่อการเชื่อมต่อ
- 4 ในส่วน **ชื่อโฮสต์** ให้ป้อนชื่อแอคเคาท์โฮสต์โดยใช้หนึ่งในรูปแบบต่อไปนี้:
 - สำหรับ Amazon Web Services US West ให้ใช้ <account>.snowflakecomputing.com
 - สำหรับทุกภูมิภาคอื่นๆ ใน Amazon Web Services ให้ใช้ <account>.<region>.snowflakecomputing.com
 - สำหรับทุกภูมิภาคใน Microsoft Azure ให้ใช้ <account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com

โดยที่ account คือชื่อแอคเคาท์ Snowflake ที่คุณต้องการใช้เข้าถึงข้อมูล ตัวอย่างเช่น exampleaccountname.snowflakecomputing.com
- 5 สำหรับ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่มีสิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูล Snowflake
- 6 สำหรับ **ชื่อฐานข้อมูล** ให้ป้อนชื่อของฐานข้อมูลที่มีตารางสคีม่าและคอลัมน์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
- 7 สำหรับ **คลังข้อมูล** ให้ป้อนชื่อของคลังข้อมูลที่มีฐานข้อมูล ตารางสคีม่า และคอลัมน์ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น Example-WH

- 8 หากคุณต้องการให้ **Data Modeler** สามารถใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อเหล่านี้ ให้คลิก **การเชื่อมต่อระบบ** โปรดดู [ตัวเลือกการเชื่อมต่อฐานข้อมูล](#)
- 9 คลิก **บันทึก**
- 10 ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

เชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL

จุดสิ้นสุดของ **OCI Data Flow SQL** ช่วยให้นักวิเคราะห์ธุรกิจและนักวิทยาศาสตร์ข้อมูลสามารถวิเคราะห์ข้อมูลทั้งที่มีโครงสร้างและไม่มีโครงสร้างในพื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ที่มีประสิทธิภาพสูง และรองรับการขยายตัวได้มาก

จุดสิ้นสุดของ **OCI Data Flow SQL** ช่วยให้คุณวิเคราะห์ข้อมูลอีเวนต์และอนุกรมเวลาจำนวนมากใน **Data Lake** โดยไม่ต้องย้ายและสรุปเพื่อประสิทธิภาพ

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- [ภาพรวมการวิเคราะห์จุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL](#)
- [ดาวน์โหลดรายละเอียดการเชื่อมต่อ JDBC สำหรับจุดสิ้นสุด SQL ของโพล์ข้อมูลไปยังไฟล์ JSON](#)
- [สร้างการเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL](#)

โปรดดูข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับจุดสิ้นสุดของ **OCI Data Flow SQL** ที่ [จุดสิ้นสุด SQL](#) ในเอกสาร **Oracle Cloud Infrastructure**

ภาพรวมการวิเคราะห์จุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL

คุณใช้ **Oracle Analytics Cloud** เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากจุดสิ้นสุดของ **OCI Data Flow SQL** ในพื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์, **Data Lake** และแอปพลิเคชัน

จุดสิ้นสุด **SQL** ของโพล์ข้อมูลได้รับการออกแบบสำหรับผู้พัฒนา, นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล และนักวิเคราะห์ระดับสูง เพื่อให้สามารถสืบค้นแบบโต้ตอบได้โดยตรงว่าข้อมูลอยู่ตำแหน่งใดใน **Data Lake**

ประโยชน์ของการใช้จุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL

- คุณสามารถวิเคราะห์ข้อมูลอีเวนต์และอนุกรมเวลาจำนวนมากใน **Data Lake** โดยไม่ต้องย้ายและสรุปเพื่อประสิทธิภาพ
- คุณสามารถรวมข้อมูลจากแอปพลิเคชันและดาต้าสตรีตต่างๆ (เช่น ใน **Enterprise Resource Planning**) ลงในพื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ และดำเนินการสืบค้นข้อมูลเฉพาะกิจได้ ไม่ว่าข้อมูลจะมาจากที่ใดก็ตาม
- คุณสามารถแจกจ่ายข้อมูลที่ดึงออกมาและการรวมล่วงหน้า และทำงานกับข้อมูลสดที่ระดับความละเอียดใดก็ได้ ดังนั้น คุณจึงไม่เพียงประหยัดเวลาและความพยายามในการเตรียมข้อมูลเท่านั้น แต่ยังสามารถในการวิเคราะห์ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นอีกด้วย

แนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดเพื่อประสิทธิภาพการทำงาน

-

PROD_ID	PROD_NAME	PROD_DESC	PROD_SUBCATEGORY	PROD_SUBCAT	PROD_SUBCATGO
13	8MP Telephoto Digital Camera	8MP Telephoto Digital Camera	Cameras	2.044	Cameras
14	17" LCD w/built-in HDTV Tuner	17" LCD w/built-in HDTV Tuner	Monitors	2.035	Monitors
15	Envoy 256MB - 40GB	Envoy 256MB - 40GB	Desktop PCs	2.021	Desktop PCs
16	Y Box	Y Box	Game Consoles	2.011	Game Consoles
17	Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Mini DV Camcorder with 3.5" Swivel LCD	Camcorders	2.041	Camcorders
18	Envoy Ambassador	Envoy Ambassador	Portable PCs	2.022	Portable PCs
19	Laptop carrying case	Laptop carrying case	Accessories	2.051	Accessories
20	Home Theatre Package with DVD-Audio/Video Play	Home Theatre Package with DVD-Audio/Video Play	Home Audio	2.012	Home Audio
21	18" Flat Panel Graphics Monitor	18" Flat Panel Graphics Monitor	Monitors	2.035	Monitors
22	Envoy External Keyboard	Envoy External Keyboard	Accessories	2.031	Accessories
23	External 101-key keyboard	External 101-key keyboard	Accessories	2.051	Accessories
24	PCMCIA modem/fax 28800 baud	PCMCIA modem/fax 28800 baud	Modems/Fax	2.034	Modems/Fax
25	SIMM- 8MB 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
29	6.3 Minidriver Speaker	6.3 Minidriver Speaker	Home Audio	2.012	Home Audio
30	Mouse Pad	Mouse Pad	Accessories	2.051	Accessories

หากต้องการใช้ประโยชน์จากการสร้างดัชนีและการใช้แคชที่เกียร์ **Spark Cluster** ให้สร้างชุดข้อมูลตามตารางหรือวิวเดียว ร้องรับชุดข้อมูลตามการรวมหลายตาราง แต่ไม่แนะนำ

- เมื่อคุณคอนฟิเกอรัลส์เตอร์จุดสิ้นสุดของ **OCI Data Flow SQL** ให้ตั้งค่า `incrementalCollect` เป็นจริง เช่น:
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

การแสดงผลข้อมูลจากจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL

ในโปรแกรมแก้ไขเวิร์กบุ๊ก **Oracle Analytics Cloud** เพิ่มตารางและลูกบาศก์จุดสิ้นสุดของ **OCI Data Flow SQL** หลายรายการ เมื่อคุณเลือกตารางหรือลูกบาศก์ คุณสามารถเพิ่มคอลัมน์ได้แบบขั้นและคอลัมน์การวัดในชุดข้อมูลของคุณเพื่อการวิเคราะห์ได้

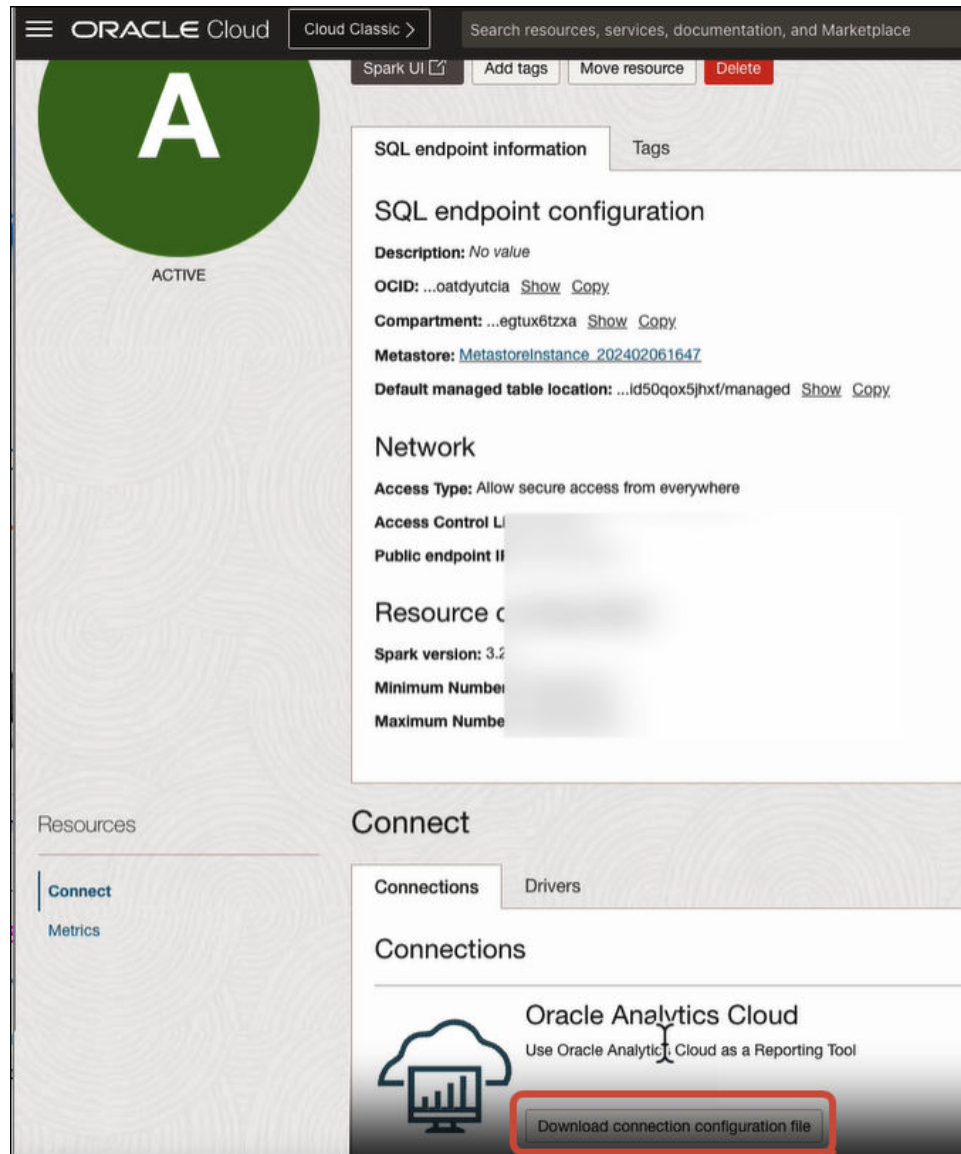
ดาวน์โหลดรายละเอียดการเชื่อมต่อ JDBC สำหรับจุดสิ้นสุด SQL ของไฟล์ข้อมูลไปยังไฟล์ JSON

ดาวน์โหลดและคอนฟิเกอรัลส์เตอร์รายละเอียดการเชื่อมต่อ **JDBC** ในไฟล์ **JSON** ที่จะใช้เมื่อคุณเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ **OCI Data Flow SQL** จาก **Oracle Analytics**

- 1 ใน **OCI** ให้นำวิเคาต์ไปที่ไฟล์ข้อมูล, จุดสิ้นสุด **SQL** แล้วคลิกชื่อของจุดสิ้นสุด **SQL** ของไฟล์ข้อมูลของคุณ

Name	Status	Updated	Created
DataFlowDemo	Active	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC	Tue, Feb 6, 2024, 22:55:22 UTC

- 2 เลื่อนลงไปยังพื้นที่เชื่อมต่อ และภายใต้การเชื่อมต่อ - **Oracle Analytics Cloud** ให้คลิก **ดาวน์โหลดไฟล์คอนฟิเกอรัลส์เตอร์การเชื่อมต่อ**



ดาวน์โหลดและบันทึกไฟล์คอนฟิกูเรชันการเชื่อมต่อไปยังพื้นที่ในระบบของคุณแล้ว

ตอนนี้คุณพร้อมที่จะเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL ใน Oracle Analytics แล้ว
โปรดดู [สร้างการเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL](#)

สร้างการเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL และใช้การเชื่อมต่อเหล่านั้นเพื่อแสดงข้อมูล

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น ในคอนโซล OCI ให้ดาวน์โหลดไฟล์ JSON ที่มีรายละเอียดการเชื่อมต่อสำหรับรายการภายใน OCI ที่มีไฟล์ข้อมูล OCI อยู่ โปรดดู [ดาวน์โหลดรายละเอียดการเชื่อมต่อ JDBC สำหรับจุดสิ้นสุด SQL ของไฟล์ข้อมูลไปยังไฟล์ JSON](#) นอกจากนี้ ให้คัดลอกคีย์ API จากพื้นที่รายการภายในของผู้ใช้ (ในไฟล์ Privacy Enhanced Mail (PEM))

- 1 ใน โอมเพจ ของ Oracle Analytics ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **OCI Data Flow**
- 3 ใน **ชื่อการเชื่อมต่อ** ให้ระบุชื่อที่จำง่ายเพื่อแสดงถึงการเชื่อมต่อใน Oracle Analytics

- 4 ใน **รายละเอียดการเชื่อมต่อ** คลิก **เลือก** นาวิเกตไปยังไฟล์ JSON ของการเชื่อมต่อ JDBC ที่คุณดาวน์โหลดมาแล้วคลิก **เปิด**
Oracle Analytics ใช้ไฟล์ JSON เพื่อป้อนประเภทไฟล์ **โฮสต์, ฐานข้อมูล, OCID ผู้ใช้, OCID รายการภายใน และ พื้นที่**
- 5 ใน **คีย์ API ส่วนบุคคล** คลิก **เลือก** นาวิเกตไปยังไฟล์ PEM ของคุณที่มีคีย์ API แล้วคลิก **เปิด**
Oracle Analytics ใช้ไฟล์ PEM เพื่อป้อนประเภทไฟล์ **ลายนิ้วมือคีย์ API**
- 6 คลิก **บันทึก**
คุณพร้อมสำหรับการสร้างเวิร์กบุ๊กและเริ่มต้นการแสดงผลข้อมูลของคุณแล้ว ตัวอย่างเช่น จากโฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง และสร้างเวิร์กบุ๊ก

เชื่อมต่อกับข้อมูลจากจุดสิ้นสุดของ REST

คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST และวิเคราะห์ข้อมูล ตัวอย่างเช่น เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน SaaS หรือ PaaS หรือข้อมูลจากภาครัฐ เช่น สภาพอากาศ พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ หรือสำมะโนประชากร

การเชื่อมต่อกับข้อมูลผ่านทางจุดสิ้นสุดของ REST ช่วยให้คุณสามารถวิเคราะห์ข้อมูลจากแอปพลิเคชัน SaaS หรือ PaaS ที่มีการทำรายการได้มากมาย โดยไม่ต้องเข้ารูปแบบหรือโครงสร้างภายในของข้อมูล

- 1 จัดเก็บรายละเอียดการเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ REST ของที่มาข้อมูลในไฟล์ JSON ไปยัง **การระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อจุดสิ้นสุดของ REST ในไฟล์ JSON**
คุณสามารถดาวน์โหลดไฟล์ JSON ตัวอย่างจากไลบรารีส่วนกลางของ Oracle Analytics ไปยัง **ตัวอย่าง JSON สำหรับที่มาข้อมูลทั่วไปที่มีจุดสิ้นสุดของ REST**
- 2 สร้างการเชื่อมต่อใน OAC โดยการอัปโหลดไฟล์ JSON ที่ซิป ไปยัง **สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST**
- 3 ใช้การเชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณสร้างในขั้นตอนที่ 2

ไปยัง **การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST**

การระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อจุดสิ้นสุดของ REST ในไฟล์ JSON

ก่อนที่คุณจะสร้างการเชื่อมต่อจาก Oracle Analytics Cloud ไปยังจุดสิ้นสุดของ REST ของที่มาข้อมูล ให้สร้างไฟล์ JSON แบบซิปที่มีรายละเอียดการเชื่อมต่อ

คุณสามารถดาวน์โหลดเทมเพลต JSON จาก **ไลบรารีส่วนกลางของ Oracle Analytics** จัดเก็บรายละเอียดการเชื่อมต่อในไฟล์ JSON ตามเทมเพลต จากนั้นบีบอัดไฟล์ JSON ในรูปแบบ ZIP และยังสามารถดาวน์โหลดไฟล์ JSON ตัวอย่างสำหรับแอปพลิเคชัน SaaS และ PaaS ได้หลากหลายประเภท

รูปแบบเทมเพลต JSON สำหรับการเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ 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"
    }
}

```

ตัวอย่าง JSON สำหรับการเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ REST ของ 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"
    }
}

```

ข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบสิทธิ์ OAuth2

ก่อนที่จะคุณจะเริ่ม โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าที่มาจากข้อมูลเป้าหมายของคุณรองรับการตรวจสอบสิทธิ์ OAuth2 เนื่องจากที่มาข้อมูลบางรายการไม่รองรับ OAuth2

เมื่อคุณสร้างไฟล์ JSON โดยใช้เกมเพลกที่ดาวน์โหลดมา ให้ระบุประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ที่เหมาะสมในฟิลด์ authentication-type

ประเภท OAuth2	ค่าที่ถูกต้องสำหรับฟิลด์ authentication-type
รหัส OAuth2	OAuth2Code
ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน OAuth2	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 ที่ไม่ระบุแน่ชัด	OAUTH2ImplicitGrant
ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์ OAuth2	OAUTH2ClientCredentials

ในตัวอย่างนี้ วิธีการตรวจสอบสิทธิ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน OAuth2 ได้รับการระบุโดยใช้ "OAUTH2PasswordGrant" เป็นค่า authentication-type

```

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

```

คำแนะนำอื่นๆ เกี่ยวกับการสร้างไฟล์ JSON

- ย้ายพารามิเตอร์และค่าที่ไม่จำเป็นออกจากไฟล์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่าของประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ได้รับการตั้งค่าเป็น **noauth**, **BasicAuth**, **HTTPHeader** หรือการตั้งค่า **OAuth2** อย่างใดอย่างหนึ่งในตารางข้างต้น

สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST

คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ **REST** และวิเคราะห์ข้อมูล ตัวอย่างเช่น เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน **SaaS** หรือ **PaaS** หรือข้อมูลจากภาครัฐ เช่น สภาพอากาศ พื้นที่ทางภูมิศาสตร์ หรือสำมะโนประชากร

การเชื่อมต่อกับข้อมูลโดยใช้จุดสิ้นสุดของ **REST** ช่วยให้คุณสามารถวิเคราะห์ข้อมูลจากแอปพลิเคชัน **SaaS** หรือ **PaaS** ที่มีการทำรายการได้มากมาย โดยไม่ต้องเข้าใจรูปแบบหรือโครงสร้างภายในของข้อมูล

ก่อนที่คุณจะเริ่ม ให้สร้างไฟล์ **JSON** สำหรับที่มาข้อมูลที่คุณเชื่อมต่ออยู่ โปรดดู [การระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อจุดสิ้นสุดของ REST ในไฟล์ JSON](#)

- 1 ใน โคมเพจ ของ **Oracle Analytics** ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ** และ **REST API (ดูตัวอย่าง)**
- 2 ใน **ขั้นตอนการเชื่อมต่อ** ให้ระบุชื่อที่จดจำง่ายเพื่อระบุการเชื่อมต่อนี้ใน **Oracle Analytics**
- 3 คลิก **อิมพอร์ตไฟล์** และเลือกไฟล์ **ZIP** ของตัวเชื่อมต่อ **REST** ที่คุณสร้างไว้เป็นข้อกำหนดเบื้องต้น

ฟิลด์ **คำอธิบาย** และ **URL หลักของ REST** ได้รับการป้อนจากไฟล์ที่อิมพอร์ต และตารางจุดสิ้นสุดจะแสดง **ชื่อ** และ **URL ที่เกี่ยวข้อง** สำหรับปลายทางที่ใช้ได้แต่ละรายการ

←

Create Connection

RE

REST API (Preview)

* Connection Name

Rest connection to yelp

Description

* REST base URL

https://api.yelp.com/v3/

REST Endpoints

Import File

Add endpoint

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

Authentication

No Authentication

- 4 เลือกระบุได้: แก้ไขจุดสิ้นสุดให้ตรงกับความต้องการทางธุรกิจของคุณ ตัวอย่างเช่น คุณสามารถลบจุดสิ้นสุดที่คุณไม่ต้องการแล้ว
 - ในการแก้ไขจุดสิ้นสุด ให้ดับเบิลคลิกค่า **ชื่อ** หรือ **URL ที่เกี่ยวข้อง** ในตารางและแก้ไขข้อความ

- ในการเพิ่มจุดสิ้นสุด คลิ **เพิ่มจุดสิ้นสุด** เพื่อเพิ่มแถวในตาราง และแก้ไขข้อผิดพลาดและ URL ที่เกี่ยวข้อง
 - ในการลบจุดสิ้นสุด คลิ **ลบแถว** ที่อยู่ติดกับจุดสิ้นสุด (ซึ่งได้แก่ **X**)
- 5 ใน **การตรวจสอบสิทธิ์** ให้เลือกวิธีที่คุณต้องการป้องกันการเชื่อมต่อ
- คำแนะนำ:** ตรวจสอบให้แน่ใจว่าประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ที่คุณเลือกตรงกับ **authentication-type** ที่ระบุไว้ในไฟล์ **JSON** ที่อัปโหลด โปรดดู **การระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อจุดสิ้นสุดของ REST ในไฟล์ JSON**
- **ไม่มีการตรวจสอบสิทธิ์** - อนุญาตการเชื่อมต่อโดยไม่มีการตรวจสอบสิทธิ์ ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดส่วนกลาง
 - **พื้นฐาน** - ตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่อด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
 - **HTTPHeader** - ตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่อด้วยโทเค็นการรักษาความปลอดภัย
 - **รหัส OAuth2** - เชื่อมต่อกับไคลเอนต์โดยใช้รหัสการอนุมัติที่สร้างในแอปพลิเคชันเป้าหมายของคุณ (หรือที่เรียกว่าประเภทการให้สิทธิ์รหัสการอนุมัติ) นี่คือการเชื่อมต่อ **OAuth2** ที่ปลอดภัยที่สุด
 - **ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน OAuth2** - เชื่อมต่อกับไคลเอนต์ที่เชื่อถือได้โดยใช้รหัสผ่าน (หรือที่เรียกว่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านหรือประเภทการให้สิทธิ์รหัสผ่านเจ้าของทรัพยากร) ใช้ประเภทการเชื่อมต่อนี้หากคุณกำลังใช้ไคลเอนต์ที่เชื่อถือได้
 - **OAuth2 ที่ไม่ระบุแน่ชัด** - เชื่อมต่อกับไคลเอนต์โดยใช้รหัสส่วนกลางที่สร้างในแอปพลิเคชันเป้าหมายของคุณ (หรือที่เรียกว่าประเภทการให้สิทธิ์รหัสการให้สิทธิ์) ประเภทนี้ปลอดภัยน้อยกว่าประเภทการเชื่อมต่อรหัส **OAuth2** แต่ใช้งานง่ายกว่า
 - **ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไคลเอนต์ OAuth2** - เชื่อมต่อกับไคลเอนต์โดยใช้โทเค็น (หรือที่เรียกว่าประเภทการให้สิทธิ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไคลเอนต์)
- ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อ **OAuth2** ได้ที่ **ค่าการตรวจสอบสิทธิ์ OAuth2 สำหรับที่มาข้อมูลที่ใช้งาน REST**

6 คลิ **บันทึก**

ค่าการตรวจสอบสิทธิ์ OAuth2 สำหรับที่มาข้อมูลที่ใช้งาน REST

เมื่อคุณเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่ใช้งาน REST โดยใช้หนึ่งในประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ **OAuth2** (ซึ่งก็คือ **รหัส OAuth**, **ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน OAuth2**, **OAuth2 ที่ไม่ระบุแน่ชัด** หรือ **ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์ OAuth**) คุณจะได้รับพรอมต์ให้ระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อที่เหมาะสมสำหรับประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ที่คุณใช้

ฟิลด์หรือตัวเลือกใดอะล็อกการเชื่อมต่อ	คำอธิบาย
ให้สิทธิ์	คลิ ให้สิทธิ์ เพื่อทดสอบการเชื่อมต่อและส่งคำขอรหัสและโทเค็นที่จำเป็น
URL การตรวจสอบสิทธิ์	ป้อน URL สำหรับเพจการตรวจสอบสิทธิ์ในแอปพลิเคชันเป้าหมาย ตัวอย่างเช่น <code>https://example.com/login/oauth/authorize</code>
ID ไคลเอนต์	ป้อน ID ไคลเอนต์ที่คุณคัดลอกจากแอปพลิเคชันเป้าหมาย เช่น Chimp ซึ่งตามปกติแล้วเป็นสตริงของจำนวนเต็มและตัวอักษร
ข้อมูลลับของไคลเอนต์	ป้อนข้อมูลลับของไคลเอนต์ที่คุณคัดลอกจากแอปพลิเคชันเป้าหมาย เช่น Chimp ซึ่งตามปกติแล้วเป็นสตริงของจำนวนเต็มและตัวอักษร
รหัสผ่าน	ป้อนรหัสผ่านที่ใช้เพื่อเข้าสู่ระบบแอปพลิเคชันเป้าหมายของคุณ
ขอบเขต	ป้อน <code>read:</code> หรือ <code>write:</code> ตามด้วยชื่อของเป้าหมาย ตัวอย่างเช่น <code>read:org</code>
URL ของโทเค็น	ป้อน URL การให้สิทธิ์ที่ได้มาจากแอปพลิเคชันเป้าหมาย ตัวอย่างเช่น <code>https://example.com/login/oauth/access_token</code>

ไฟล์หรือตัวเลือกไดอะล็อก
การเชื่อมต่อ

คำอธิบาย

ชื่อผู้ใช้

ป้อนชื่อผู้ใช้ที่ใช้เพื่อเข้าสู่ระบบแอปพลิเคชันเป้าหมายของคุณ

การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST

ต่อไปนี้เป็นเคล็ดลับบางประการในการแก้ไขปัญหาที่คุณอาจพบเมื่อเชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ REST

การสร้างการเชื่อมต่อ OAC กับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST

- **ไม่สามารถอัปโหลดไฟล์ - ระบุไฟล์ JSON ไม่ถูกต้อง**
 - 1 ดึงข้อมูลไฟล์ connection.json จากไฟล์ ZIP ที่อัปโหลด
 - 2 ตรวจสอบ JSON โดยใช้ตัวตรวจสอบ JSON ใดก็ได้ แล้วแก้ไขข้อผิดพลาดด้านรูปแบบภาษาใดๆ ที่พบ
 - 3 สร้างไฟล์ ZIP ของการเชื่อมต่ออีกครั้งและลองอัปโหลดใหม่โดยใช้ตัวเลือก **อัปโหลดไฟล์** ในไดอะล็อกการสร้างการเชื่อมต่อ
- **URL พื้นฐานของ REST ไม่ถูกต้อง** - ตรวจสอบ URL พื้นฐานโดยใช้ HTTP หรือ CURL ด้วยการเพิ่มต่อท้ายแต่ละจุดสิ้นสุดที่รายการ
- **ไม่สามารถอัปโหลดไฟล์ - ประเภทการตรวจสอบสิทธิ์ไม่ถูกต้อง** - ในไฟล์ JSON โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าค่า Authentication type ตั้งค่าเป็น noauth, BasicAuth หรือ HttpHeader
- **ตารางจุดสิ้นสุดหนึ่งไม่ถูกต้อง** - ตรวจสอบ URL จุดสิ้นสุดแต่ละรายการโดยใช้ HTTP หรือ CURL และแก้ไขข้อผิดพลาดใดๆ ที่พบ
- **ไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้จุดสิ้นสุดบางรายการ** - ใช้ CURL หรือ HTTP ตรวจสอบแต่ละจุดสิ้นสุดด้วยการเพิ่ม URL พื้นฐานต่อท้ายเข้าไปโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้เดียวกัน ให้สิทธิ์เข้าใช้แก่จุดสิ้นสุดใดๆ ที่ไม่มีสิทธิ์เข้าใช้หรือนำจุดสิ้นสุดนั้นออกจากไฟล์ JSON
- **URL ของจุดสิ้นสุดไม่ถูกต้อง** - ใช้ CURL หรือ HTTP ตรวจสอบแต่ละจุดสิ้นสุดด้วยการเพิ่ม URL พื้นฐานต่อท้ายเข้าไป แก้ไขจุดสิ้นสุดใดๆ ที่ไม่ถูกต้องหรือนำจุดสิ้นสุดนั้นออกจากไฟล์ JSON
- **ชื่อผู้ใช้/รหัสผ่านไม่ถูกต้อง** - ใช้ CURL หรือ HTTP ตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับแต่ละจุดสิ้นสุด
- **การตอบกลับ JSON ไม่ถูกต้องจากที่มาข้อมูลของ REST** - ใช้ HTTP หรือ CURL เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลของ REST ดึงข้อมูลการตอบกลับที่ได้รับ และตรวจสอบการตอบกลับนั้นโดยใช้ตัวตรวจสอบ JSON หากจำเป็น ให้ติดต่อผู้ดูแลระบบของที่มาข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหาข้อมูล
- **URI ยาวเกินไป** - ตรวจสอบว่า URI ยาวไม่เกิน 8000 อักขระ

เชื่อมต่อกับข้อมูลระยะไกลโดยใช้ JDBC ทัวไป

ใน Oracle Analytics Cloud คุณสามารถเชื่อมต่อกับช่วงฐานข้อมูลภายในองค์กรระยะไกลที่ไม่ผ่านการรับรองโดยใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **JDBC**

หมายเหตุ:

- Oracle ไม่ได้จัดการใบอนุญาตหรือการปฏิบัติตามการใช้งานสำหรับไดรเวอร์ JDBC ใดๆ ที่คุณใช้งานในสภาพแวดล้อมภายในองค์กรของคุณ
- แม้ว่าประเภทการเชื่อมต่อ **JDBC** จะได้รับการรับรอง แต่ Oracle ไม่สามารถรับประกันได้ว่า จะแก้ไขปัญหากับที่มาข้อมูลที่ไม่ผ่านการรับรองที่คุณเชื่อมต่อโดยใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **JDBC** ตรวจสอบว่าคุณได้ทดสอบที่มาข้อมูลและคุณสมบัติของฐานข้อมูลอย่างครบถ้วนก่อนการนำไปใช้งานจริง
- Oracle Analytics อาจไม่สามารถแสดงรายการออบเจกต์ฐานข้อมูลที่มีไดรเวอร์ JDBC บางตัว

ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น โปรดตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบบริการว่ามีการเปิดใช้งานการเชื่อมต่อระยะไกลใน Oracle Analytics และมีการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลในระบบที่โฮสต์ที่มาข้อมูลระยะไกลของคุณ

ตรวจสอบเอกสารไดรเวอร์และไฟล์ JAR เพื่อระบุ URL ของที่มาข้อมูล JDBC ของคุณ หลีกเลี่ยงการใช้ชื่อการเชื่อมต่อเฉพาะอินสแตนซ์ เช่น ชื่อโฮสต์ เนื่องจากการเชื่อมต่อเดียวกันนี้สามารถคอนฟิเกอ์กับฐานข้อมูลที่แตกต่างกันได้ในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน (เช่น การพัฒนาและการทำงานจริง เป็นต้น) เมื่อคุณสร้างการเชื่อมต่อโดยใช้ JDBC ระบบจะเลือกตัวเลือก **ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** ตามค่าดีฟอลต์ และจะแสดงเป็นสีเทาเนื่องจากคุณไม่ได้ใช้การเชื่อมต่อ JDBC ทัวไปสำหรับที่มาข้อมูลในระบบ

- 1 ดาวน์โหลดไฟล์ JAR ของไดรเวอร์ JDBC ที่คุณกำลังใช้งาน
- 2 นาวีเกตไปที่โฟลเดอร์ \<Data Gateway installation>\ และคัดลอกลงในไฟล์ JAR ที่คุณดาวน์โหลดไว้ในขั้นตอนที่ 1
 - ในการใช้งานเซิร์ฟเวอร์ ให้คัดลอกไฟล์ JAR ไปยัง: <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers
 - สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลใน Windows ให้คัดลอกไฟล์ JAR ไปยัง: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers
 - สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลใน MacOS ให้คัดลอกไฟล์ JAR ไปยัง :<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->lib
- 3 เริ่มต้นเจเนตเกตเวย์ข้อมูลใหม่
- 4 ใน โฮมเพจ ของ Oracle Analytics ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 5 คลิก **JDBC**
- 6 ป้อน URL ของที่มาข้อมูล JDBC ของคุณในฟิลด์ **โฮสต์**
- 7 ป้อนชื่อคลาสไดรเวอร์ที่มีในไฟล์ JAR หรือจากตำแหน่งการดาวน์โหลดลงในฟิลด์ **คลาสไดรเวอร์**
- 8 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูลลงในฟิลด์ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน**
- 9 คลิก **บันทึก**
- 10 ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Databricks ระยะไกล

ใน Oracle Analytics คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Databricks ระยะไกล

Oracle Analytics กำหนดให้ต้องมีการใช้งานการเชื่อมต่อระยะไกล และมีการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลในระบบที่โฮสต์ที่มาข้อมูล Databricks ของคุณ นอกจากนี้ ต้องคอนฟิเกอเรตเกตเวย์ข้อมูลด้วยไดรเวอร์ Databricks โปรดดู [คอนฟิเกอเรตการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลสำหรับที่มาข้อมูล Databricks](#)

- 1 ใน โอมเพจ ของ Oracle Analytics ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **Databricks**
- 3 ใน **ชื่อการเชื่อมต่อ** ให้ป้อนชื่อที่ปรากฏที่จดจำง่าย
- 4 ใน **ประเภทการเชื่อมต่อ** ให้เลือก **พื้นฐาน** หรือ **ขั้นสูง** ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของคุณ

- **พื้นฐาน** - ระบุรายละเอียดที่มาข้อมูลเป้าหมายเป็น **โฮสต์, พอร์ต** และ **พาร HTTP**
- **ขั้นสูง** - ระบุรายละเอียดที่มาข้อมูลเป้าหมายเป็นสตริงใน **สตริงการเชื่อมต่อ**

ในการรับรายละเอียดการเชื่อมต่อ โปรดดูที่แท็บ JDBC/ODBC สำหรับคลัสเตอร์ Databricks หรือแท็บรายละเอียดการเชื่อมต่อสำหรับคลังข้อมูลของ Databricks SQL

- สำหรับ **โฮสต์** ให้คัดลอกชื่อโฮสต์สำหรับที่มาข้อมูล Databricks ของคุณ ตัวอย่างเช่น adb-1234567890.1.azuredatabricks.net
- สำหรับ **พอร์ต** ให้คัดลอกเลขที่พอร์ตสำหรับที่มาข้อมูล Databricks ของคุณ ตัวอย่างเช่น 443
- สำหรับ **พาร HTTP** ให้คัดลอกค่าพาร Http สำหรับที่มาข้อมูล Databricks ของคุณ ตัวอย่างเช่น /sql/1.0/warehouses/a1234567890b1234567890a
- สำหรับ **สตริงการเชื่อมต่อ** ให้ระบุ URL การเชื่อมต่อ JDBC ในรูปแบบ:
jdbc:databricks://<server-hostname>:443;httpPath=<http-path>[;<setting1>=<value1>;<setting2>=<value2>;<settingN>=<valueN>]

ตัวอย่างเช่น

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

- 5 สำหรับ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่มีสิทธิ์เข้าถึงที่มาข้อมูลของ Databricks
- 6 ใน **ชื่อคลาสของไดรเวอร์** (อ่านอย่างเดียว) คุณสามารถดูพารแบบเต็มของไดรเวอร์ที่ใช้งานอยู่

หมายเหตุ:

ระบบจะเลือกตัวเลือก **ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** ตามค่าดีฟอลต์ และจะแสดงเป็นสีเทาเนื่องจากคุณไม่ได้ใช้ประเภทการเชื่อมต่อนี้กับที่มาข้อมูลในระบบ

- 7 คลิก **บันทึก**

คอนฟิเกอ์การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลสำหรับที่มาข้อมูล Databricks

ใน Oracle Analytics คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Databricks ระยะไกลโดยใช้เกตเวย์ข้อมูล ก่อนที่ผู้สร้างเวิร์กบุ๊กจะเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Databricks คุณต้องคอนฟิเกอ์การติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลให้รองรับ Databricks

คุณระบุไดรเวอร์ Databricks JDBC ของคุณเอง Oracle จะไม่จัดการใบอนุญาตหรือการปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้งานสำหรับไดรเวอร์ Databricks ตรวจสอบว่าคุณได้ทดสอบที่มาข้อมูลและคุณสมบัติของฐานข้อมูลอย่างครบถ้วนก่อนการนำไปใช้งานจริง

Oracle Analytics กำหนดให้ต้องมีการใช้งานการเชื่อมต่อระยะไกล และมีการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลในระบบที่โฮสต์ที่มาข้อมูล Databricks ของคุณ โปรดดู [เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านเกตเวย์ข้อมูล](#)

1. ดาวน์โหลดไฟล์ JAR ของไดรเวอร์ Databricks JDBC ล่าสุดจากเว็บไซต์ Databricks
2. ในการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลแต่ละรายการที่คุณมี ให้นำวิธียังไปยังไฟล์เดอร์ \<Data Gateway installation>\ และคัดลอกไฟล์ JAR
 - ในการใช้งานเซิร์ฟเวอร์ ให้คัดลอกไฟล์ JAR ไปยัง: <Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers
 - สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลใน Windows ให้คัดลอกไฟล์ JAR ไปยัง: <Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers
 - สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลใน MacOS ให้คัดลอกไฟล์ JAR ไปยัง :<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->lib

3. เริ่มต้นเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลใหม่
โปรดดู [เริ่มต้นและหยุดเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล](#)

ตอนนี้คุณสามารถใช้ประเภทการเชื่อมต่อ Databricks เพื่อเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลของคุณ โปรดดู [เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Databricks ระยะไกล](#)

เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Trino ระยะไกล

ใน Oracle Analytics คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Trino ระยะไกลได้

Oracle Analytics กำหนดให้ต้องมีการใช้งานการเชื่อมต่อระยะไกล และมีการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลในระบบที่โฮสต์เว็บเซิร์ฟเวอร์ Trino ของคุณ นอกจากนี้ ต้องคอนฟิเกอ์การเชื่อมต่อข้อมูลด้วยไดรเวอร์ Trino โปรดดู [คอนฟิเกอ์การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลสำหรับที่มาข้อมูล Trino](#)

หมายเหตุ: ตัวเลือก [ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล](#) จะถูกเลือกไว้ตามค่าดีฟอลต์และเป็นสีเทา เนื่องจากคุณสามารถใช้การเชื่อมต่อประเภทนี้กับที่มาข้อมูลระยะไกลเท่านั้น

1. ใน โอมเพจ ของ Oracle Analytics ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
2. คลิก **Trino**
3. ใน **ชื่อการเชื่อมต่อ** ให้ป้อนชื่อที่ปรากฏที่จดจำง่าย
4. ระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อ
 - สำหรับ **โฮสต์** ให้คัดลอกชื่อโฮสต์สำหรับเว็บเซิร์ฟเวอร์ Trino ของคุณ ตัวอย่างเช่น `http://example.net/`
 - สำหรับ **พอร์ต** ให้คัดลอกเลขที่พอร์ตสำหรับเว็บเซิร์ฟเวอร์ Trino ของคุณ ตัวอย่างเช่น 8080 (สำหรับ HTTP) หรือ 443 (สำหรับ HTTPS)

- สำหรับ **แคตตาล็อก** และ **สคีม่า** สามารถเลือกระบบแคตตาล็อกและสคีม่าของ Trino (ตัวอย่างเช่น hive และ sales) หากคุณละเว้นค่าเหล่านี้ คุณสามารถนำวิเทตไปยังพื้นที่ข้อมูลเฉพาะเมื่อคุณสร้างชุดข้อมูลใน Oracle Analytics
- 5 ใน **ประเภทการตรวจสอบสิทธิ์** ให้เลือก **ไม่มีการตรวจสอบสิทธิ์** หรือ **LDAP** ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของคุณ
- **ไม่มีการตรวจสอบสิทธิ์** - เชื่อมต่อกับ Trino อย่างไม่ปลอดภัยโดยไม่ต้องตรวจสอบความปลอดภัย
 - **LDAP** - เชื่อมต่ออย่างปลอดภัยโดยใช้ Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) สำหรับ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่มีสิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูลของ Trino สำหรับ **การตรวจสอบ SSL** ให้ระบุค่าใดค่าหนึ่งต่อไปนี้
 - FULL - ดำเนินการตรวจสอบ TLS มาตรฐาน
 - CA - เฉพาะ CA (Certificate Authority) เท่านั้นที่จะถูกตรวจสอบ แต่สามารถใช้ชื่อโฮสต์ที่ไม่ตรงกัน
 - NONE - ไม่มีการตรวจสอบ

6 คลินิก บันทึกลับ

คอนฟิเกอ์การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลสำหรับที่มาข้อมูล Trino

ใน Oracle Analytics คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Trino ระยะไกลโดยใช้เกตเวย์ข้อมูล ก่อนที่ผู้สร้างเวิร์กบุคจะเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Trino คุณต้องคอนฟิเกอ์การติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลให้รองรับ Trino

คุณระบุไดเรกทอรีของคุณเองสำหรับการเชื่อมต่อกับ Trino Oracle จะไม่จัดการใบอนุญาตหรือการปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้งานสำหรับไดเรกทอรี Trino ตรวจสอบว่าคุณได้ทดสอบที่มาข้อมูลและคุณสมบัติของฐานข้อมูลอย่างครบถ้วนก่อนการนำไปใช้งานจริง

Oracle Analytics กำหนดให้ต้องมีการใช้งานการเชื่อมต่อระยะไกล และมีการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลในระบบที่โฮสต์เว็บเซิร์ฟเวอร์ Trino ของคุณ โปรดดู [เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านเกตเวย์ข้อมูล](#)

- 1 ดาวน์โหลดเวอร์ชัน 352 ของไดเรกทอรี Trino JDBC จากพื้นที่เก็บข้อมูลส่วนกลางของ Maven (ในพื้นที่ Trino JDBC `repo1.maven.org/maven2/io/trino/trino-jdbc/`)

หมายเหตุ: ระบบจะคอมไพล์ไดเรกทอรี Trino JDBC เวอร์ชันที่สูงกว่า 352 กับ JDK 11 และไม่ทำงานกับเกตเวย์ข้อมูล

- 2 ในการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลแต่ละรายการที่คุณมี ให้นำวิเทตไปยังโฟลเดอร์ `<Data Gateway installation>\` และคัดลอกไฟล์ JAR
 - ในการใช้งานเซิร์ฟเวอร์ ให้คัดลอกไฟล์ JAR ไปยัง: `<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers`
 - สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลใน Windows ให้คัดลอกไฟล์ JAR ไปยัง: `<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers`
 - สำหรับการใช้งานส่วนบุคคลใน MacOS ให้คัดลอกไฟล์ JAR ไปยัง: `<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw->lib`

- 3 เริ่มต้นเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลใหม่

โปรดดู [เริ่มต้นและหยุดเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล](#)

เคล็ดลับ: ใช้เฟกการสืบค้นในเกตเวย์ข้อมูลเพื่อทดสอบไดเรกทอรี JDBC โปรดดู [การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เฟกการสืบค้น](#) โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับสตริงการเชื่อมต่อ JDBC และคลาสไดเรกทอรีที่ [ไดเรกทอรี JDBC](#) ตอนนี้คุณสามารถใช้ประเภทการเชื่อมต่อ Trino เพื่อเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลของคุณ โปรดดู [เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Trino ระยะไกล](#)

การเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลโดยใช้การตรวจสอบสิทธิ์ของ Kerberos

คุณสามารถเชื่อมต่อจาก Oracle Analytics ไปยัง Spark, Hive และ Impala โดยใช้ Kerberos

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- สร้างไฟล์เก็บข้อมูลที่เป็นสำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลกับการตรวจสอบสิทธิ์ของ Kerberos
- เชื่อมต่อฐานข้อมูลของ Spark หรือ Hive โดยใช้การตรวจสอบสิทธิ์ของ Kerberos

สร้างไฟล์เก็บข้อมูลที่เป็นสำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลกับการตรวจสอบสิทธิ์ของ Kerberos

ในการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลโดยใช้การตรวจสอบสิทธิ์ Kerberos คุณสามารถป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อได้ใน Oracle Analytics โดยใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อที่เก็บไว้ในไฟล์ชุดข้อมูล (ตัวอย่างเช่น ไฟล์ที่มีบิตอัดที่มีนามสกุลไฟล์ *.zip)

การจัดเก็บรายละเอียดการเชื่อมต่อในไฟล์ชุดข้อมูล (ซึ่งได้แก่ไฟล์ที่มีบิตอัดที่มีนามสกุลไฟล์ *.zip) จะช่วยให้เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Spark หรือ Hive ได้อย่างง่ายดาย โดยไม่ต้องป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อด้วยตนเอง

ไฟล์ชุดข้อมูลต้องมีไดเรกทอรีที่ชื่อ **kerberos** ที่มีไฟล์ต่อไปนี้

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

ไฟล์ `service_details.json` ต้องมีค่าสำหรับ **Host**, **Port** และ **ServicePrincipalName** ที่มีค่าพารามิเตอร์ในเครื่องหมายคำพูด ("value") ตัวอย่างเช่น

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

- 1 รับไฟล์คอนฟิเกอเรชัน **Kerberos** จากผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลของคุณ เช่น เพื่อเชื่อมต่อกับ **Apache Hive**
- 2 สร้างไฟล์เดอร์ที่ชื่อ **kerberos** เพื่อให้มีไฟล์คอนฟิเกอเรชัน **Kerberos**
- 3 คัดลอกไฟล์ `krb5conf` ลงในไฟล์เดอร์ **kerberos** ที่คุณสร้างขึ้น
- 4 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟล์ `.keytab` ตั้งชื่อว่า `oac.keytab` (เปลี่ยนชื่อ หากจำเป็น) และวางไฟล์ลงในไฟล์เดอร์ที่คุณสร้างขึ้น
- 5 รับหรือสร้างไฟล์ `service_details.json` และบันทึกไว้ในไฟล์เดอร์ที่คุณสร้างขึ้น
- 6 สร้างไฟล์ชุดข้อมูลที่มีสามไฟล์ที่คุณเพิ่มไว้ในไฟล์เดอร์ของคุณ และระบุชื่อที่เหมาะสม เช่น `SSLKerberos.ZIP`

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของ Spark หรือ Hive โดยใช้การตรวจสอบสิทธิ์ของ Kerberos

คุณสามารถเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล **Spark** หรือ **Hive** โดยใช้โปรโตคอลการตรวจสอบสิทธิ์เครือข่าย **Kerberos** ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น ให้จัดเก็บรายละเอียดการเชื่อมต่อ **Kerberos** ไว้ในไฟล์ชุดข้อมูล (ซึ่งได้แก่ไฟล์ที่มีนามสกุลไฟล์ *.zip)

ในการดูว่าฐานข้อมูลประเภทใดบ้างที่รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ **Kerberos** ให้มองหาฐานข้อมูลที่มีคำว่า 'รองรับ Kerberos' ในคอลัมน์ **ข้อมูลเพิ่มเติม** ในลิสต์ที่มาข้อมูลที่รองรับ โปรดดู ที่มาข้อมูลที่รองรับ

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 เลือกประเภทการเชื่อมต่อ **Hive** (เช่น **Apache Hive** หรือ **Hortonworks Hive**) หรือประเภทการเชื่อมต่อ **Spark**
- 3 คลิก **ประเภทการตรวจสอบ** และเลือก **Kerberos**
- 4 ในฟิลด์ **ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์** ให้ลากและวางหรือคลิก **เลือก** เพื่อเบร่าสไปยังไฟล์ชุดข้อมูลหรือ **CONF** ที่เตรียมไว้
ดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้เพื่อเรียกไฟล์คอนฟิกูเรชันที่เหมาะสมสำหรับการเชื่อมต่อแบบ **SSL** หรือไม่ใช้ **SSL**
 - ขอให้ผู้ดูแลระบบของคุณเตรียมไฟล์ชุดข้อมูลหรือ **CONF** ที่เหมาะสมให้
 - เตรียมไฟล์ชุดข้อมูลของคุณเอง
- 5 ถ้าคุณเพิ่มไฟล์ชุดข้อมูล ให้ป้อนรหัสผ่านไฟล์ชุดข้อมูลในฟิลด์ **รหัสผ่าน ZIP**
- 6 ถ้าคุณเพิ่มไฟล์ **krb5conf** ให้ลากและวางหรือคลิก **เลือก** เพื่อเบร่าสไฟล์ **oac.keytab** ในฟิลด์ **Keytab**
ฟิลด์ **โฮสต์, พอร์ต** และ **บริการหลัก** จะแสดงค่าที่ได้จากไฟล์ **service_details.json** โดยอัตโนมัติ
- 7 หากคุณกำลังเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลภายในองค์กร ให้คลิก **ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล**
ผู้ดูแลระบบของคุณสามารถเปิดใช้งานช่องทำเครื่องหมายนี้ใน คอนโซลตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบว่าคุณเข้าใช้ฐานข้อมูลภายในองค์กรได้หรือไม่
- 8 ถ้าคุณกำลังเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณผ่าน **SSL** คลิก **ใช้งาน SSL**
- 9 หากคุณต้องการให้ **Data Modeler** สามารถใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อเหล่านี้ ให้คลิก **การเชื่อมต่อระบบ** โปรดดู [ตัวเลือกการเชื่อมต่อฐานข้อมูล](#)
- 10 คลิก **บันทึก**

เชื่อมต่อกับ Oracle Service Cloud

เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล **Oracle Service Cloud** เพื่อแสดงข้อมูล **CRM**

- 1 ที่เพจ โฮม คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อ**
- 2 คลิก **Oracle Service Cloud** แล้วป้อนรายละเอียดการเชื่อมต่อ
- 3 คลิก **บันทึก**
- 4 ใช้การเชื่อมต่อเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของคุณ ตัวอย่างเช่น จาก โฮมเพจ ให้คลิก **สร้าง** แล้วคลิก **ชุดข้อมูล** จากนั้นเลือกการเชื่อมต่อที่คุณเพิ่งสร้าง

เชื่อมต่อข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

หัวข้อนี้จะอธิบายวิธีการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลสำหรับการสร้างรายงานที่ตรงตามพิกเซลโดยใช้ Publisher

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- ภาพรวมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล
- ข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลส่วนบุคคล
- ให้สิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูลโดยใช้พื้นที่การรักษาความปลอดภัย
- ข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบสิทธิ์พรีอกรี
- เลือกประเภทการเชื่อมต่อ JDBC หรือ JNDI
- ข้อมูลเกี่ยวกับฐานข้อมูลสำรอง
- ข้อมูลเกี่ยวกับฟังก์ชันประมวลผลก่อนหน้าและฟังก์ชันประมวลผลภายหลัง
- ตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC กับที่มาข้อมูล
- ตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลโดยใช้พูลการเชื่อมต่อ JNDI
- ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลของ OLAP
- ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับเว็บเซอร์วิส
- ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลของ HTTP
- ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับ Content Server
- ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับ Snowflake Data Warehouse
- ดูหรืออัปเดตการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล

ภาพรวมเกี่ยวกับการเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

คุณสามารถใช้ที่มาข้อมูลหลายรูปแบบสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

ข้อมูลอาจมาจากที่มาต่อไปนี้

- ฐานข้อมูล
- ไฟล์ HTTP XML
- เว็บเซอร์วิส
- การวิเคราะห์ Oracle BI
- ลูกบาสก์ OLAP
- เซิร์ฟเวอร์ LDAP

คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล (PAC) โปรดดู เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคลผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล

ข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลส่วนบุคคล

รองรับการเชื่อมต่อส่วนบุคคลสำหรับที่มาข้อมูล OLAP, JDBC, เว็บเซอร์วิส และ HTTP ใน Oracle BI Publisher และสามารถสร้างโดยผู้ที่มีสิทธิ์การสร้างโมเดลข้อมูล

เมื่อคุณสร้างการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลส่วนบุคคล การเชื่อมต่อที่มาข้อมูลส่วนบุคคลจะสามารถใช้ได้เฉพาะคุณเท่านั้นในเมนูที่มาข้อมูลของโปรแกรมแก้ไขโมเดลข้อมูล

ผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์เข้าใช้การเชื่อมต่อที่มาข้อมูลส่วนบุคคลที่สร้างโดยผู้ใช้ การเชื่อมต่อที่มาข้อมูลส่วนบุคคลทั้งหมดจะปรากฏต่อผู้ดูแลระบบ เมื่อดูลิสต์ของที่มาข้อมูล OLAP, JDBC, เว็บเซอร์วิส และ HTTP จากเพจการดูแลระบบ

การเชื่อมต่อที่มาข้อมูลส่วนบุคคลจะจำแนกตามค่า **ผู้ใช้ที่อนุญาต** ในเพจ การดูแลระบบที่มาข้อมูล ผู้ดูแลระบบสามารถขยายสิทธิ์เข้าใช้การเชื่อมต่อที่มาข้อมูลส่วนบุคคลให้กับผู้อื่นๆ ได้โดยการระบุบทบาทของผู้ใช้เพิ่มเติม

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการระบุบทบาทให้กับที่มาข้อมูลที่ [ให้สิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูลโดยใช้พื้นที่การรักษาความปลอดภัย](#)

ให้สิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูลโดยใช้พื้นที่การรักษาความปลอดภัย

เมื่อคุณตั้งค่าที่มาข้อมูล คุณสามารถกำหนดการรักษาความปลอดภัยให้กับที่มาข้อมูลได้เช่นกัน โดยการเลือกบทบาทของผู้ใช้ที่สามารถเข้าใช้ที่มาข้อมูลได้

คุณต้องให้สิทธิ์เข้าใช้แก่ผู้ใช้งานต่อไปนี้

- ผู้บริหารโครงการต้องมีสิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูลเพื่อดูรายงานที่ดึงข้อมูลมาจากที่มาข้อมูล
- ผู้ออกแบบรายงานต้องมีสิทธิ์เข้าใช้ที่มาข้อมูลเพื่อสร้างหรือแก้ไขโมเดลข้อมูลตามที่มาข้อมูล

ตามค่าดีฟอลต์ บทบาทที่มีสิทธิ์ของผู้ดูแลระบบจะสามารถเข้าใช้ที่มาข้อมูลได้ทั้งหมด

เพจคอนฟิกูเรชันสำหรับที่มาข้อมูลประกอบด้วยพื้นที่การรักษาความปลอดภัยที่แสดงบทบาททั้งหมดที่ใช้ได้ คุณสามารถให้สิทธิ์เข้าใช้แก่บทบาทได้จากเพจนี้ หรือคุณสามารถระบุที่มาข้อมูลให้กับบทบาทได้จากเพจบทบาทและสิทธิ์ได้เช่นกัน

ข้อมูลเกี่ยวกับการตรวจสอบสิทธิ์พรีอ็อกซี

Oracle BI Publisher รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ของพรีอ็อกซีสำหรับการเชื่อมต่อไปยังที่มาข้อมูลที่หลากหลายที่มาข้อมูลที่รองรับได้แก่

- ฐานข้อมูล Oracle 10g
- ฐานข้อมูล Oracle 11g
- Oracle BI Server

สำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลโดยตรงผ่าน JDBC และการเชื่อมต่อผ่านพูลการเชื่อมต่อ JNDI คุณสามารถใช้ Oracle BI Publisher เพื่อเลือก "ใช้การตรวจสอบสิทธิ์พรีอ็อกซี" เมื่อคุณเลือกใช้การตรวจสอบสิทธิ์พรีอ็อกซี Oracle BI Publisher จะส่งชื่อผู้ใช้ของผู้ใช้แต่ละราย (ตามที่ล็อกอินเข้าสู่ Oracle BI Publisher) ไปยังที่มาข้อมูล และส่งวนข้อมูลผู้ใช้และสิทธิ์ต่างๆ ของไคลเอนต์ไวด์เมื่อเซิร์ฟเวอร์ Oracle BI Publisher เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล

การใช้งานคุณสมบัตินี้จำเป็นต้องมีการตั้งค่าเพิ่มเติมในฐานข้อมูล ฐานข้อมูลต้องมีการใช้งาน Virtual Private Database (VPD) สำหรับการรักษาความปลอดภัยระดับแถว

สำหรับการเชื่อมต่อกับ **Oracle BI Server** ต้องมีการตรวจสอบสิทธิ์ของพริ็อกซ์ ในกรณีนี้ การตรวจสอบสิทธิ์ของพริ็อกซ์จะได้รับการจัดการโดย **Oracle BI Server** ดังนั้น ฐานข้อมูลที่ใช้ทำงานอาจเป็นฐานข้อมูลใดก็ได้ที่ **Oracle BI Server** รองรับการทำงาน

เลือกประเภทการเชื่อมต่อ JDBC หรือ JNDI

โดยทั่วไป ขอแนะนำให้ใช้พูลการเชื่อมต่อ **JNDI** เนื่องจากมีคุณสมบัติการใช้ทรัพยากรของคุณได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

ตัวอย่างเช่น ถ้ารายงานมีพารามิเตอร์แบบต่อเนื่อง เมื่อมีการประมวลผลรายงานในแต่ละครั้ง พารามิเตอร์จะเริ่มต้นเปิดเซสชันฐานข้อมูลทุกครั้ง

ข้อมูลเกี่ยวกับฐานข้อมูลสำรอง

เมื่อคุณคอนฟิเกอการเชื่อมต่อ **JDBC** กับฐานข้อมูล คุณยังสามารถคอนฟิเกอฐานข้อมูลสำรองสามารถใช้ฐานข้อมูลสำรองด้วยวิธีสองวิธีดังนี้

- เป็นการสำรองข้อมูลจริงเมื่อการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลหลักไม่สามารถใช้ได้
- เป็นฐานข้อมูลการรายงานหลัก ในการเพิ่มประสิทธิภาพ คุณสามารถคอนฟิเกอโมเดลข้อมูลรายงานของคุณเพื่อรันกับฐานข้อมูลสำรองเท่านั้น

ในการใช้ฐานข้อมูลสำรองด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังกล่าว คุณยังต้องคอนฟิเกอโมเดลข้อมูลรายงานเพื่อใช้งาน

เกี่ยวกับฟังก์ชันการสร้างและการปิดการเชื่อมต่อ

คุณสามารถกำหนดฟังก์ชัน **PL/SQL** สำหรับ **Publisher** ที่จะรันเมื่อมีการสร้าง (ฟังก์ชันประมวลผลก่อนหน้า) หรือปิด (ฟังก์ชันประมวลผลภายหลัง) การเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล **JDBC**

ฟังก์ชันจะต้องแสดงค่าบูลีนเท่านั้น ระบบรองรับคุณสมบัตินี้สำหรับฐานข้อมูล **Oracle** เท่านั้น

ผู้ดูแลระบบสามารถใช้สองฟิลด์นี้เพื่อตั้งค่าแอ็กทริบิวต์ของฟังก์ชันผู้ใช้ได้ก่อนที่จะมีการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล และเพื่อยกเลิกแอ็กทริบิวต์หลังจากที่มีการตัดการเชื่อมต่อโดยเ็นจินการดึงข้อมูล

ตัวแปรของระบบ **:xdo_user_name** สามารถใช้เป็นตัวแปรไบนารีเพื่อป้อนชื่อผู้ใช้ที่ล็อกอินให้กับการเรียกฟังก์ชัน **PL/SQL** การตั้งค่าแอ็กทริบิวต์ของฟังก์ชันผู้ใช้ที่ล็อกอินด้วยวิธีนี้จะช่วยให้คุณสามารถรักษาความปลอดภัยของข้อมูลที่ระดับที่มาข้อมูลได้ (นอกเหนือจากที่ระดับการสืบค้น **SQL**)

ตัวอย่างเช่น สมมติว่าคุณได้กำหนดฟังก์ชันตัวอย่างต่อไปนี้

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

ในการเรียกใช้ฟังก์ชันนี้ทุกครั้งที่มีการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล ให้ป้อนตัวแปรต่อไปนี้ในฟิลด์ **ฟังก์ชันประมวลผลก่อนหน้า**: **set_per_process_username(:xdo_user_name)**

ตัวอย่างวิธีใช้อื่นๆ อาจได้แก่ การแทรกแถวในตาราง **LOGTAB** ทุกครั้งที่ผู้ใช้เชื่อมต่อหรือตัดการเชื่อมต่อ ดังนี้

```
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;
```

ในฟิลด์ **ฟังก์ชันประมวลผลก่อนหน้า** ให้ป้อน: BIP_LOG(:xdo_user_name)

เมื่อมีการเชื่อมต่อใหม่กับฐานข้อมูล ก็จะล็อกอินเข้าสู่ตาราง LOGTAB ค่า SMODE จะระบุกิจกรรมเป็นการเริ่มการทำงานหรือออกจากการทำงาน การเรียกใช้ฟังก์ชันนี้ในฐาน **ฟังก์ชันประมวลผลภายหลัง** จะแสดงผลลัพธ์เช่นเดียวกับที่แสดงในตารางนี้

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

ตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC กับที่มาข้อมูล

คุณสามารถตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC กับที่มาข้อมูล

1 จากเพจ การดูแลระบบ ให้คลิก **การเชื่อมต่อ JDBC**

2 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**

3 ป้อนชื่อที่ปรากฏสำหรับที่มาข้อมูลในฟิลด์ **ชื่อที่มาข้อมูล** ชื่อนี้จะแสดงในลิสต์การเลือกที่มาข้อมูลในโปรแกรมแก้ไขโมเดลข้อมูล

คุณไม่สามารถสร้างที่มาข้อมูล Oracle BI EE ใหม่ด้วยชื่อเดียวกัน หรือไม่สามารถลบที่มาข้อมูล Oracle BI EE ที่จัดเตรียมแล้วได้

4 เลือกประเภทไดรเวอร์

5 เลือก **ใช้เกตเวย์ข้อมูล** เมื่อคุณต้องการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลระยะไกลเท่านั้น

ผู้ดูแลระบบของคุณต้องใช้งานการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล และคอนฟิเกอเรชันเกตเวย์ข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลภายในองค์กรเป้าหมายของคุณแล้ว หากคุณเลือก **ใช้เกตเวย์ข้อมูล** จะไม่สามารถเลือกหรืออัปเดตการตั้งค่า **คลาสไดรเวอร์ฐานข้อมูล**, **ใช้ผู้ใช้ระบบ**, **ฟังก์ชันประมวลผลก่อนหน้า**, **ฟังก์ชันประมวลผลภายหลัง** และ **ใช้การตรวจสอบสิทธิ์พรีอิกซ์**

6 คุณสามารถอัปเดตฟิลด์ **คลาสไดรเวอร์ฐานข้อมูล** หากจำเป็น

7 ป้อนสตริงการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

ตัวอย่างสตริงการเชื่อมต่อ:

- ฐานข้อมูล Oracle

ในการเชื่อมต่อกับ Oracle Database (ไม่ใช่ RAC) ให้ใช้รูปแบบต่อไปนี้สำหรับสตริงการเชื่อมต่อ
jdbc:oracle:thin:@[host]:[port]:[sid]

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

- ฐานข้อมูล Oracle RAC

ในการเชื่อมต่อกับ Oracle RAC Database ให้ใช้รูปแบบต่อไปนี้สำหรับสตริงการเชื่อมต่อ

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

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

- Microsoft SQL Server

ในการเชื่อมต่อกับ Microsoft SQL Server ให้ใช้รูปแบบต่อไปนี้สำหรับสตริงการเชื่อมต่อ

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

ตัวอย่างเช่น: `jdbc:hyperion:sqlserver://`

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

- 8 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงที่มาข้อมูล
- 9 เลือกระบุได้: ป้อนฟังก์ชัน PL/SQL ที่จะรับเมื่อสร้างการเชื่อมต่อ (กระบวนการก่อนหน้า) หรือปิดการเชื่อมต่อ (กระบวนการภายหลัง)
- 10 เลือกระบุได้: ระบุข้อมูลการรับรองโคลเอนต์สำหรับการเชื่อมต่อที่ปลอดภัย
ข้อมูลการรับรองโคลเอนต์ที่อัปโหลดในศูนย์ข้อมูลจะแสดงในลิสต์ให้เลือก
- 11 ในการใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์หรือผู้ใช้ ให้เลือก **ใช้การตรวจสอบสิทธิ์หรือผู้ใช้**
- 12 คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**
- 13 เลือกระบุได้: ใช้งานฐานข้อมูลสำรองสำหรับการเชื่อมต่อนี้
 - a เลือก **ใช้ที่มาข้อมูลสำรอง**
 - b ป้อนสตริงการเชื่อมต่อสำหรับฐานข้อมูลสำรอง
 - c ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับฐานข้อมูลนี้
 - d คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**
- 14 กำหนดการรักษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลนี้ ย้ายบทบาทที่ต้องการจากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการระบุบทบาทในลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เท่านั้น จึงจะสามารถสร้างหรือดูรายงานจากที่มาข้อมูลนี้ได้
เมื่อคุณตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC ไปยังที่มาข้อมูล Oracle BI EE อย่าลืมย้ายบทบาท **ผู้ใช้ BI** จากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้**
หากคุณได้กำหนดที่มาข้อมูลสำรอง การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยจะได้รับการส่งไปยังที่มาข้อมูลสำรอง

ตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC ที่มีการรักษาความปลอดภัยกับ Oracle Autonomous Data Warehouse

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อ JDBC ที่มีการรักษาความปลอดภัยกับ Oracle Autonomous Data Warehouse

อัปโหลดข้อมูลการรับรองโคลเอนต์ JDBC และสร้างการเชื่อมต่อ JDBC ที่ใช้ SSL กับ Oracle Autonomous Data Warehouse

- 1 อัปโหลดข้อมูลการรับรองโคลเอนต์ JDBC (ไฟล์วอลเล็ตของ Oracle, `cwallet.sso`) ไปยังเซิร์ฟเวอร์
 - a จากเพจการดูแลระบบ Publisher ให้คลิก **ศูนย์การอัปโหลด**
 - b เบราว์เซอร์และเลือกไฟล์วอลเล็ตของ Oracle, `cwallet.sso`
 - c เลือก **ข้อมูลการรับรองโคลเอนต์ JDBC** จากลิสต์ **ประเภทไฟล์**
 - d คลิก **อัปโหลด**

- 2 จากเพจการดูแลระบบ Publisher ให้คลิก **การเชื่อมต่อ JDBC**
- 3 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**
- 4 ระบุรายละเอียดต่อไปนี้สำหรับการเชื่อมต่อ
 - **ชื่อที่มาข้อมูล:** DBaaSConnection
 - **ประเภทไดรเวอร์:** Oracle 12c
 - **คลาสไดรเวอร์ฐานข้อมูล:** oracle.jdbc.OracleDriver
- 5 ป้อนสตริงการเชื่อมต่อ JDBC
ใช้สตริง **TCPs** ตัวอย่างเช่น jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))
หากคุณกำลังใช้ **PAC** (ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล) ให้เพิ่ม (ENABLE=broken) ไปยังพารามิเตอร์ **DESCRIPTION** ในสตริงการเชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))
- 6 จากลิสต์ **ข้อมูลการรับรองไคลเอนต์** ให้เลือกไฟล์วอลเล็ท cwallet.sso ที่อัปโหลดไว้ก่อนหน้านี้
- 7 คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**
- 8 คลิก **ใช่**

ตั้งค่าการเชื่อมต่อ JDBC กับที่มาข้อมูลภายในองค์กร

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อ JDBC กับที่มาข้อมูลภายในองค์กรได้ โดยใช้เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผู้ดูแลระบบของคุณคอนฟิเกอเรตเกตเวย์ข้อมูลในฐานะข้อมูลภายในองค์กรเป้าหมายของคุณ และใช้งานการเชื่อมต่อข้อมูล โปรดดู [ภาพรวมการเชื่อมต่องานกับที่มาข้อมูลภายในองค์กร](#)

- 1 ใช้งานเกตเวย์ข้อมูลในคอนโซล:
 - a จากโฮมเพจ Analytics Cloud คลิก **คอนโซล**
 - b คลิก **การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล**
 - c เลือก **ใช้งานเกตเวย์ข้อมูล**
 - d เลือกและใช้งานเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลที่คุณต้องการใช้
- 2 จากเพจการดูแลระบบ Publisher ให้คลิก **การเชื่อมต่อ JDBC**
- 3 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**
- 4 ป้อนชื่อที่ปรากฏสำหรับที่มาข้อมูลในฟิลด์ **ชื่อที่มาข้อมูล** ชื่อนี้จะแสดงในลิสต์การเลือกที่มาข้อมูลในโปรแกรมแก้ไขโมเดลข้อมูล
- 5 จากลิสต์ **ประเภทไดรเวอร์** ให้เลือกไดรเวอร์สำหรับฐานข้อมูลที่คุณต้องการเชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น เลือก Oracle 12c สำหรับ Oracle Database
- 6 เลือก **ใช้เกตเวย์ข้อมูล**
เมื่อคุณเลือก **ใช้เกตเวย์ข้อมูล** การตั้งค่าต่อไปนี้จะไม่สามารถใช้ได้กับการเลือกหรือการอัปเดต
 - **คลาสไดรเวอร์ฐานข้อมูล:** (ดีฟอลต์: oracle.jdbc.OracleDriver)
 - **ใช้ผู้ใช้ระบบ**
 - **ฟังก์ชันประมวลผลก่อนหน้า**
 - **ฟังก์ชันประมวลผลภายหลัง**

- **ข้อมูลการรับรองไคลเอนต์**
 - **ใช้การตรวจสอบสิทธิ์หรือกซ์**
- 7 ป้อนสตริงการเชื่อมต่อสำหรับฐานข้อมูล
 - 8 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงที่มาข้อมูล
 - 9 คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**
 - 10 (เลือกระบุได้) ใช้งานฐานข้อมูลสำรองสำหรับการเชื่อมต่อนี้
 - a เลือก **ใช้ที่มาข้อมูลสำรอง**
 - b ป้อนสตริงการเชื่อมต่อสำหรับฐานข้อมูลสำรอง
 - c ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับฐานข้อมูลนี้
 - d คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**
 - 11 กำหนดการรักษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลนี้ ย้ายบทบาทที่ต้องการจากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการระบุบทบาทในลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เท่านั้น จึงจะสามารถสร้างหรือดูรายงานจากที่มาข้อมูลนี้ได้
- หากคุณได้กำหนดที่มาข้อมูลสำรอง การตั้งค่าการรักษาความปลอดภัยจะได้รับการส่งไปยังที่มาข้อมูลสำรอง

ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับ Snowflake Data Warehouse

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ **Snowflake Data Warehouse** และใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อเข้าใช้ข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

- 1 จากเพจการดูแลระบบ Publisher ให้คลิก **การเชื่อมต่อ JDBC**
- 2 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**
- 3 ป้อนชื่อที่ปรากฏสำหรับที่มาข้อมูลในฟิลด์ **ชื่อที่มาข้อมูล** ชื่อนี้จะแสดงในลิสต์การเลือกที่มาข้อมูลในโปรแกรมแก้ไขโมเดลข้อมูล
- 4 เลือก **Snowflake** เป็นประเภทไดรเวอร์
- 5 ในฟิลด์ **คลาสไดรเวอร์ฐานข้อมูล** ให้ใช้ค่าดโฟลต์ **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver**
- 6 ในฟิลด์สตริงการเชื่อมต่อ ให้ป้อนสตริงต่อไปนี้


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

หากคุณต้องการคุณสมบัติอื่นสำหรับการเชื่อมต่อ ให้เพิ่มคุณสมบัติที่คั่นด้วยเครื่องหมายเซมิโคลอน (;) ตามที่แสดงในตัวอย่าง

ตัวอย่างเช่น: `jdbc:snowflake://example.us-central1.gcp.snowflakecomputing.com;db=SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA;warehouse=COMPUTE_WH;useProxy=true;proxyHost=www-proxy-example.com;proxyPort=80`
- 7 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงที่มาข้อมูล
- 8 เลือกระบุได้: ป้อนฟังก์ชัน **PL/SQL** ที่จะรันเมื่อสร้างการเชื่อมต่อ (กระบวนการก่อนหน้า) หรือปิดการเชื่อมต่อ (กระบวนการภายหลัง)
- 9 เลือกระบุได้: ระบุข้อมูลการรับรองไคลเอนต์สำหรับการเชื่อมต่อที่ปลอดภัย

ข้อมูลการรับรองไคลเอนต์ที่อัปโหลดในศูนย์ข้อมูลจะแสดงในลิสต์ให้เลือก
- 10 ในการใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์หรือกซ์ ให้เลือก **ใช้การตรวจสอบสิทธิ์หรือกซ์**
- 11 คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**

- 12 กำหนดการรักษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลนี้ ย้ายบทบาทที่ต้องการจากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการระบุบทบาทในลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เท่านั้น จึงจะสามารถสร้างหรือดูรายงานจากที่มาข้อมูลนี้ได้

ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับ Vertica Data Warehouse

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ **Vertica Data Warehouse** และใช้การเชื่อมต่อนั้นเพื่อเข้าใช้ข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

- 1 จากเพจการดูแลระบบ **Publisher** ให้คลิก **การเชื่อมต่อ JDBC**
- 2 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**
- 3 ป้อนชื่อที่ปรากฏสำหรับที่มาข้อมูลในฟิลด์ **ชื่อที่มาข้อมูล** ชื่อนี้จะแสดงในลิสต์การเลือกที่มาข้อมูลในโปรแกรมแก้ไขโมเดลข้อมูล
- 4 เลือก **Vertica** เป็นประเภทไดรเวอร์
- 5 ในฟิลด์ **คลาสไดรเวอร์ฐานข้อมูล** ให้ใช้ค่าดีฟอลต์ **com.vertica.jdbc.Driver**
- 6 ในฟิลด์สตริงการเชื่อมต่อ ให้ป้อนสตริงต่อไปนี้
`jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]`
- 7 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงที่มาข้อมูล
- 8 เลือกกระบวนวิธี: ป้อนฟังก์ชัน **PL/SQL** ที่จะรับเมื่อสร้างการเชื่อมต่อ (กระบวนการก่อนหน้า) หรือปิดการเชื่อมต่อ (กระบวนการภายหลัง)
- 9 เลือกกระบวนวิธี: ระบุข้อมูลการรับรองไคลเอนต์สำหรับการเชื่อมต่อที่ปลอดภัย
ข้อมูลการรับรองไคลเอนต์ที่อัปโหลดในศูนย์ข้อมูลจะแสดงในลิสต์ให้เลือก
- 10 ในการใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์พรีอิกซ์ ให้เลือก **ใช้การตรวจสอบสิทธิ์พรีอิกซ์**
- 11 คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**
- 12 กำหนดการรักษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลนี้ ย้ายบทบาทที่ต้องการจากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการระบุบทบาทในลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เท่านั้น จึงจะสามารถสร้างหรือดูรายงานจากที่มาข้อมูลนี้ได้

ตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลโดยใช้พูลการเชื่อมต่อ JNDI

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้พูลการเชื่อมต่อ **JNDI** เพื่อเข้าใช้ข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

การใช้พูลการเชื่อมต่อจะเพิ่มประสิทธิภาพโดยการเก็บแคชของการเชื่อมต่อแบบฟิสิกส์ที่สามารถใช้ซ้ำได้ เมื่อไคลเอนต์ปิดการเชื่อมต่อ การเชื่อมต่อจะกลับสู่พูลเพื่อให้ไคลเอนต์อื่นสามารถใช้ได้ พูลการเชื่อมต่อจะเพิ่มประสิทธิภาพและขยายขอบเขตการทำงานโดยการอนุญาตให้ไคลเอนต์หลายรายการใช้การเชื่อมต่อแบบฟิสิกส์ร่วมกันเล็กน้อย คุณสามารถตั้งค่าพูลการเชื่อมต่อในแอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ของคุณ และเข้าใช้ผ่าน **Java Naming and Directory Interface (JNDI)**



หมายเหตุ:

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อ **JNDI** กับที่มาข้อมูลที่ผู้ใช้กำหนด แต่ไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อ **JNDI** กับที่มาข้อมูลที่ระบบกำหนด เฉพาะกรณีการสร้างรายงานการตรวจสอบ คุณได้รับอนุญาตให้สร้างการเชื่อมต่อ **JNDI** ให้กับที่มาข้อมูลที่ระบบกำหนดเพื่อเข้าใช้ที่มาข้อมูลการตรวจสอบ (**AuditViewDataSource**)

- 1 จากเพจการดูแลระบบ Publisher ให้คลิก **การเชื่อมต่อ JNDI**
- 2 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**
- 3 ป้อนชื่อที่ปรากฏสำหรับที่มาข้อมูล ชื่อนี้จะแสดงในลิสต์การเลือกที่มาข้อมูลในโปรแกรมแก้ไขโมเดลข้อมูล
- 4 ป้อนชื่อ JNDI สำหรับพูลการเชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น jdbc/BIPSource
- 5 เลือก **ใช้การตรวจสอบสิทธิ์พรีอกรี** เพื่อใช้งานการตรวจสอบสิทธิ์พรีอกรี
- 6 คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ** คุณจะเห็นข้อความยืนยันว่ามีการสร้างการเชื่อมต่อแล้ว
- 7 กำหนดการรักษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลนี้ ย้ายบทบาทที่ต้องการจากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการระบุบทบาทในลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เท่านั้น จึงจะสามารถสร้างหรือดูรายงานจากที่มาข้อมูลนี้ได้

ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลของ OLAP

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล OLAP หลายประเภทเพื่อเข้าใช้ข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

- 1 จากเพจการดูแลระบบ Publisher ให้คลิก **การเชื่อมต่อ OLAP**
- 2 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**
- 3 ป้อนชื่อที่ปรากฏสำหรับที่มาข้อมูล ชื่อนี้จะแสดงในลิสต์การเลือกที่มาข้อมูลในโปรแกรมแก้ไขโมเดลข้อมูล
- 4 เลือกประเภท OLAP
- 5 ป้อนสตริงการเชื่อมต่อสำหรับฐานข้อมูล OLAP
- 6 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับฐานข้อมูล OLAP
- 7 คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**
- 8 กำหนดการรักษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลนี้ ย้ายบทบาทจากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการระบุบทบาทในลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เท่านั้น จึงจะสามารถสร้างหรือดูรายงานจากที่มาข้อมูลนี้ได้

ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับเว็บเซอร์วิส

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลเว็บเซอร์วิสเพื่อเข้าใช้ข้อมูลสำหรับรายงานที่ตรงตามพิกเซล

หากคุณต้องการใช้การเชื่อมต่อ SSL สำหรับที่มาข้อมูลเว็บเซอร์วิส ให้ตั้งค่าคุณสมบัติรับโทม **ใช้งาน SSL สำหรับเว็บเซอร์วิส, ที่มาข้อมูล HTTP** เป็นจริง

อัปโหลดข้อมูลการรับรอง SSL ในศูนย์การอัปโหลดก่อนที่คุณจะกำหนดการเชื่อมต่อ SSL กับที่มาข้อมูล

- 1 จากเพจการดูแลระบบ Publisher ให้คลิก **การเชื่อมต่อเว็บเซอร์วิส**
- 2 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**
- 3 ป้อนชื่อที่ปรากฏสำหรับที่มาข้อมูล ชื่อนี้จะแสดงในลิสต์การเลือกที่มาข้อมูลในโปรแกรมแก้ไขโมเดลข้อมูล
- 4 เลือกโปรโตคอลเซิร์ฟเวอร์
- 5 ป้อนชื่อเซิร์ฟเวอร์และพอร์ตของเซิร์ฟเวอร์
- 6 ป้อน URL สำหรับการเชื่อมต่อเว็บเซอร์วิส
- 7 เลือกระบุได้: ป้อนโทมเอาต์ของเซสชันเป็นนาคี
- 8 เลือกส่วนหัวการรักษาความปลอดภัยจาก **WS-Security**

- 2002 — ใช้งานโทเค็นชื่อผู้ใช้ "WS-Security" ที่มีนามสเปซ 2002: <http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd>
 - 2004 — ใช้งานโทเค็นชื่อผู้ใช้ "WS-Security" ที่มีนามสเปซ 2004: <http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText>
- 9 เลือกระบุได้: ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับที่มาข้อมูลเว็บเซอร์วิส
 - 10 เลือกระบุได้: จากลิสต์ **ข้อมูลการรับรอง SSL** เลือกข้อมูลการรับรอง SSL ที่คุณต้องการใช้สำหรับการเชื่อมต่อ
 - 11 หากคุณใช้เซิร์ฟเวอร์ที่ใช้งานพร้อมๆ ให้เลือก **ใช้พริกซ์ของระบบ**
 - 12 คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**
 - 13 กำหนดการรักษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลนี้ ย้ายบทบาทจากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการระบุบทบาทในลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เท่านั้น จึงจะสามารถสร้างหรือดูรายงานจากที่มาข้อมูลนี้ได้
 - 14 คลิก **ใช่**

ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลของ HTTP

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล HTTP เพื่อสร้างโมเดลข้อมูลได้จากข้อมูล XML, JSON และ CSV ผ่านเว็บโดยการเรียกข้อมูลผ่านเมธอด HTTP GET

หากคุณต้องการใช้การเชื่อมต่อ SSL สำหรับที่มาข้อมูล HTTP ให้ตั้งค่าคุณสมบัติที่ **ใช้งาน SSL สำหรับเว็บเซอร์วิส, ที่มาข้อมูล HTTP** เป็นจริง

อัปโหลดข้อมูลการรับรอง SSL ในศูนย์การอัปโหลดก่อนที่คุณจะกำหนดการเชื่อมต่อ SSL กับที่มาข้อมูล

- 1 จากเพจการดูแลระบบ Publisher ให้คลิก **การเชื่อมต่อ HTTP**
- 2 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**
- 3 ป้อนชื่อที่ปรากฏสำหรับที่มาข้อมูล ชื่อนี้จะแสดงในลิสต์การเลือกที่มาข้อมูลในโปรแกรมแก้ไขโมเดลข้อมูล
- 4 เลือกโปรโตคอลเซิร์ฟเวอร์
- 5 ป้อนชื่อเซิร์ฟเวอร์และพอร์ตของเซิร์ฟเวอร์
- 6 ป้อนคอนเท็กซ์ URL สำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูล HTTP ในฟิลด์ **ขอบเขต**
ตัวอย่างเช่น `xmlpserver/services/rest/v1/reports`
- 7 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่จำเป็นสำหรับการเข้าถึงที่มาข้อมูลในฐานข้อมูล
- 8 หากคุณต้องการใช้การเชื่อมต่อ SSL ให้ไปที่ลิสต์ **ข้อมูลการรับรอง SSL** แล้วเลือกข้อมูลการรับรอง SSL ที่คุณต้องการใช้สำหรับที่มาข้อมูล
- 9 หากคุณใช้เซิร์ฟเวอร์ที่ใช้งานพร้อมๆ ให้เลือก **ใช้พริกซ์ของระบบ**
- 10 กำหนดการรักษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลนี้ ย้ายบทบาทจากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการระบุบทบาทในลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เท่านั้น จึงจะสามารถสร้างหรือดูรายงานจากที่มาข้อมูลนี้ได้

ตั้งค่าการเชื่อมต่อกับ Content Server

คุณสามารถสร้างการเชื่อมต่อกับ **Content Server** เพื่อเรียกข้อมูลข้อความแบบที่จัดเก็บไว้ในเซิร์ฟเวอร์ Oracle WebCenter Content (ก่อนหน้านี้เรียกว่า UCM) และแสดงเนื้อหาสิ่งๆ นั้นในรายงานที่ตรงตามพิกเซล

- 1 จากเพจการดูแลระบบ Publisher เลือกลิงค์ **Content Server**
- 2 คลิก **เพิ่มที่มาข้อมูล**
- 3 ป้อนชื่อในฟิลด์ **ชื่อที่มาข้อมูล**
- 4 ป้อน URL ในฟิลด์ **URI**
- 5 ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านในฟิลด์ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ตามลำดับ
- 6 คลิก **ทดสอบการเชื่อมต่อ**
- 7 กำหนดการริษาความปลอดภัยสำหรับการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลนี้ ย้ายบทบาทจากลิสต์ **บทบาทที่มี** ไปยังลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เฉพาะผู้ใช้ที่ได้รับการระบุบทบาทในลิสต์ **บทบาทที่ใช้ได้** เท่านั้น จึงจะสามารถสร้างหรือดูรายงานจากที่มาข้อมูลนี้ได้
- 8 คลิก **ใช้**

ดูหรืออัปเดตการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล

คุณสามารถดูหรืออัปเดตการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลจากเพจ การดูแลระบบ ของ Publisher

- 1 จากเพจ การดูแลระบบ ของ Publisher ให้เลือกประเภท **ที่มาข้อมูล** เพื่ออัปเดต
- 2 เลือกชื่อของการเชื่อมต่อเพื่อดูหรืออัปเดต ฟิลด์ทั้งหมดสามารถแก้ไขได้ โปรดดูข้อมูลเกี่ยวกับฟิลด์ที่ต้องระบุจากส่วนที่เหมาะสมสำหรับการตั้งค่าประเภทที่มาข้อมูล
- 3 เลือก **ใช้** เพื่อใช้การเปลี่ยนแปลง หรือ **ยกเลิก** เพื่อยกเลิกการอัปเดต

ส่วน III

การเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จากแอปพลิเคชันอื่น

ส่วนนี้อธิบายวิธีเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จากแอปพลิเคชันอื่น เช่น จาก Microsoft Power BI Desktop

บท:

- เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จาก Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)
- สืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ JDBC
- เชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานใน IP แอดเดรสสาธารณะ

5

เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จาก Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud จาก Microsoft Power BI และแสดงข้อมูลเนื้อหา Oracle Analytics

หากคุณมีฐานผู้ใช้ Microsoft Power BI ที่จัดตั้งขึ้น คุณสามารถใช้ประโยชน์จากความสามารถในการแสดงข้อมูลและการเผยแพร่ที่นำเสนอโดย Microsoft Power BI Desktop รวมกับความสามารถในการสร้างโมเดลระดับองค์กรของ Oracle Analytics เพื่อสร้างข้อมูลเชิงลึกที่มีประสิทธิภาพในข้อมูลของคุณ

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- เกี่ยวกับการรองรับการเชื่อมต่อ Microsoft Power BI ใน Oracle Analytics Cloud (ตัวอย่าง)
- ข้อกำหนดเบื้องต้นสำหรับการใช้งานร่วมกับ Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)
- คอนฟิเกอราฟเวดล้อม Microsoft Power BI สำหรับ Oracle Analytics Cloud Integration (ตัวอย่าง)
- เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จาก Microsoft Power BI Desktop (ตัวอย่าง)
- ใช้งาน Oracle Analytics Cloud ร่วมกับ Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)
- คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับตัวเชื่อมต่อสำหรับ Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)
- การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อและประสิทธิภาพของ Power BI (ตัวอย่าง)

เกี่ยวกับการรองรับการเชื่อมต่อ Microsoft Power BI ใน Oracle Analytics Cloud (ตัวอย่าง)

คุณสามารถใช้ Microsoft Power BI Desktop เพื่อวิเคราะห์เนื้อหาจาก Oracle Analytics Cloud

ใน Microsoft Power BI เมื่อคุณสร้างการแสดงผลข้อมูลตามเวิร์กบุ๊กและรายงานของ Oracle Analytics Cloud คุณจะใช้ข้อมูลที่แคชจากหัวเรื่องของ Oracle Analytics Cloud นักวิเคราะห์ข้อมูลสามารถใช้การแสดงผลข้อมูลร่วมกับผู้ใช้ Microsoft Power BI อื่นๆ ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้นสำหรับการใช้งานร่วมกับ Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)

ก่อนที่คุณจะเริ่ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีสิ่งต่อไปนี้:

- เครื่อง Windows ที่ติดตั้ง Microsoft Power BI Desktop เวอร์ชันล่าสุด หรือเวอร์ชันเดือนเมษายน 2022 เป็นอย่างน้อย ระบบไม่รองรับ Microsoft Power BI Pro หรือ Premium ในการใช้การวิเคราะห์ Oracle Analytics Cloud ใน Microsoft Power BI Desktop โดยใช้นาวิเกเตอร์ (แทนที่จะคัดลอก SQL จาก Oracle Analytics Cloud Classic) ให้ใช้การอัปเดต Oracle Analytics Cloud ล่าสุดในเดือนมกราคม 2023 และติดตั้งตัวเชื่อมต่อ Power BI V1.2 หรือสูงกว่าสำหรับ Oracle Analytics Cloud
- เครื่อง Windows ที่ติดตั้ง Oracle Analytics Client Tools เวอร์ชันล่าสุด โปรดดู [เพจดาวน์โหลดของ Oracle Analytics Client Tool](#)

- สิทธิ์ของบทบาทผู้ใช้ใน Oracle Analytics Cloud:
 - ในการใช้ตารางในหัวเรื่อง คุณต้องมีสิทธิ์ของบทบาท **BIContentAuthor** หรือสูงกว่า
 - ในการใช้รายงานการวิเคราะห์ คุณต้องมีสิทธิ์ของบทบาท **BIConsumer** หรือสูงกว่า
- โมเดลรูปแบบภาษาใน Oracle Analytics Cloud
 ถ้าคุณใช้ **Model Administration Tool** ในการพัฒนาโมเดลรูปแบบภาษาของคุณ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าหัวเรื่องและตารางมีอยู่ในเลเยอร์การนำเสนอ

คอนฟิเกอสภาพแวดล้อม Microsoft Power BI สำหรับ Oracle Analytics Cloud Integration (ตัวอย่าง)

คอนฟิเกอสภาพแวดล้อมของคุณเพื่อรวมการทำงาน Microsoft Power BI Desktop กับ Oracle Analytics Cloud เพื่อให้คุณสามารถวิเคราะห์ข้อมูลจาก Oracle Analytics Cloud ได้

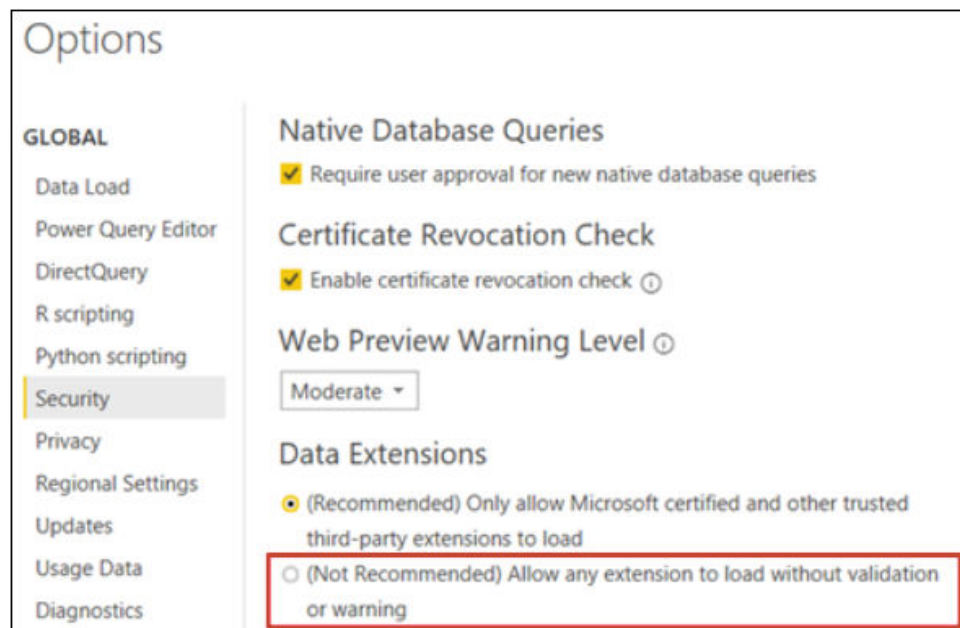
ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น ใช้ **Oracle Analytics Model Administration Tool** เพื่อสร้างโมเดลข้อมูลใน Oracle Analytics Cloud เพื่อให้คุณสามารถเข้าถึงหัวเรื่องและตารางในเลเยอร์การนำเสนอได้

1 ติดตั้ง Microsoft Power BI Desktop

ติดตั้งเวอร์ชันขั้นต่ำที่ต้องการ โปรดดู [ข้อกำหนดเบื้องต้นสำหรับการใช้งานร่วมกับ Microsoft Power BI \(ตัวอย่าง\)](#)

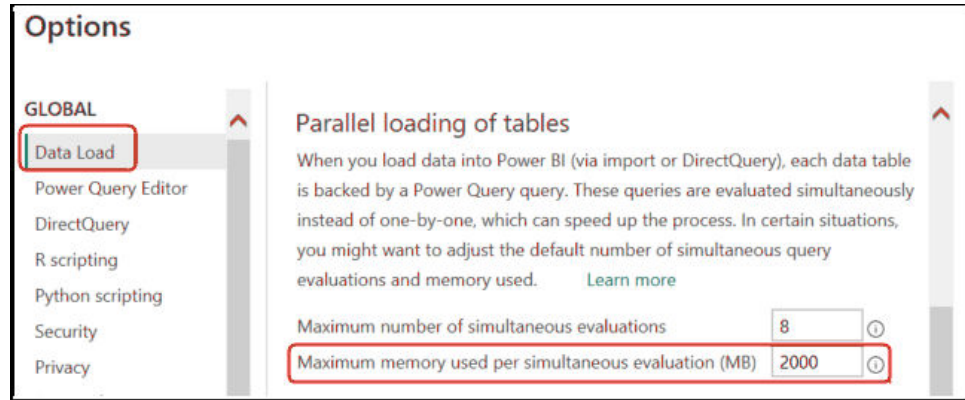
หลังจากที่คุณติดตั้งแล้ว ให้คอนฟิเกอการตั้งค่าเหล่านี้:

- ใน Power BI Desktop ให้ไปที่ตัวเลือกและการตั้งค่า
- ใน **GLOBAL** คลิก **การรักษาความปลอดภัย** และใน **ส่วนขยายข้อมูล** เลือก **(ไม่แนะนำ)** อนุญาตให้โหลดส่วนขยายใดๆ โดยไม่มีการตรวจสอบหรือคำเตือน



- ใน GLOBAL คลิก **การโหลดข้อมูล** และตั้งค่า **หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ต่อการประเมินพร้อมกัน (MB)** ตามหน่วยความจำที่มีอยู่ในเครื่องของคุณ

เคล็ดลับ: หากต้องการดูว่าเครื่องของคุณมีหน่วยความจำเหลือเท่าใด ให้วางเมาส์เหนือไอคอนข้อมูล (i) ถัดจาก **หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ต่อการประเมินพร้อมกัน (MB)**



- d ใน CURRENT FILE คลิก **การโหลดข้อมูล** และเลือก **ใช้งานการโหลดตารางแบบขนาน**
- 2 ติดตั้ง Oracle Analytics Client Tools ในสภาพแวดล้อมเดียวกันกับ Microsoft Power BI Desktop
 - a นาวีเกตไปยังลิงค์ต่อไปนี้
[เพจดาวน์โหลดของ Oracle Analytics Client Tool](#)
 - b คลิก **Oracle Analytics Client Tools <เดือน ปี> อัปเดต** เพื่อแสดงเพจ Oracle Software Delivery Cloud และเลือกเวอร์ชันล่าสุด
 - c คลิกลูกศรลงของ **แพลตฟอร์ม** คลิก **Microsoft Windows x64 (64 บิต)** แล้วคลิกนอกไลสต์แบบดรอปดาวน์หรือกด Enter
 - d ในคอลัมน์ ซอฟต์แวร์ ของตาราง ตรวจสอบว่าได้เลือก Oracle Analytics Client... และยกเลิกการเลือกไฟล์อื่นๆ (เช่น Windows Data Gateway...)
 - e ยอมรับข้อตกลงการอนุญาตใช้งาน Oracle Cloud Service
 - f คลิก **ดาวน์โหลด** เพื่อเริ่มต้น Oracle Download Manager และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
 - g แยกไฟล์ ZIP ที่คุณดาวน์โหลดเพื่อดึงข้อมูลไฟล์ตัวติดตั้ง setup_bi_client-<update ID>-win64.exe
 - h ดับเบิลคลิกไฟล์ setup_bi_client-<update ID>-win64.exe เพื่อเริ่มตัวติดตั้ง
 - i ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
- 3 ในสภาพแวดล้อมเดียวกัน ให้ดาวน์โหลดและติดตั้งตัวเชื่อมต่อ Power BI สำหรับ Oracle Analytics Cloud
 - a นาวีเกตไปยังลิงค์ต่อไปนี้
[เพจดาวน์โหลดของ Oracle Analytics Client Tool](#)
 - b คลิกลิงค์ดาวน์โหลดของ Oracle Analytics Cloud Connector สำหรับ Microsoft Power BI เพื่อแสดงเพจ Oracle Software Delivery Cloud และเลือกเวอร์ชันล่าสุด
 - c คลิกลูกศรลงของ **แพลตฟอร์ม** คลิก **Microsoft Windows x64 (64 บิต)** แล้วคลิกนอกไลสต์แบบดรอปดาวน์หรือกด Enter
 - d ในคอลัมน์ ซอฟต์แวร์ ของตาราง ตรวจสอบว่าได้เลือก Oracle Analytics Power BI Connector... และยกเลิกการเลือกไฟล์อื่นๆ (เช่น Windows Data Gateway...)
 - e ยอมรับข้อตกลงการอนุญาตใช้งาน Oracle Cloud Service
 - f คลิก **ดาวน์โหลด** เพื่อเริ่มต้น Oracle Download Manager และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
 - g ในเครื่องของคุณ สร้างโฟลเดอร์ \Power BI Desktop\Custom Connectors ใน C:\Users\<username>\Documents\

ตัวอย่างเช่น C:\Users\<username>\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors

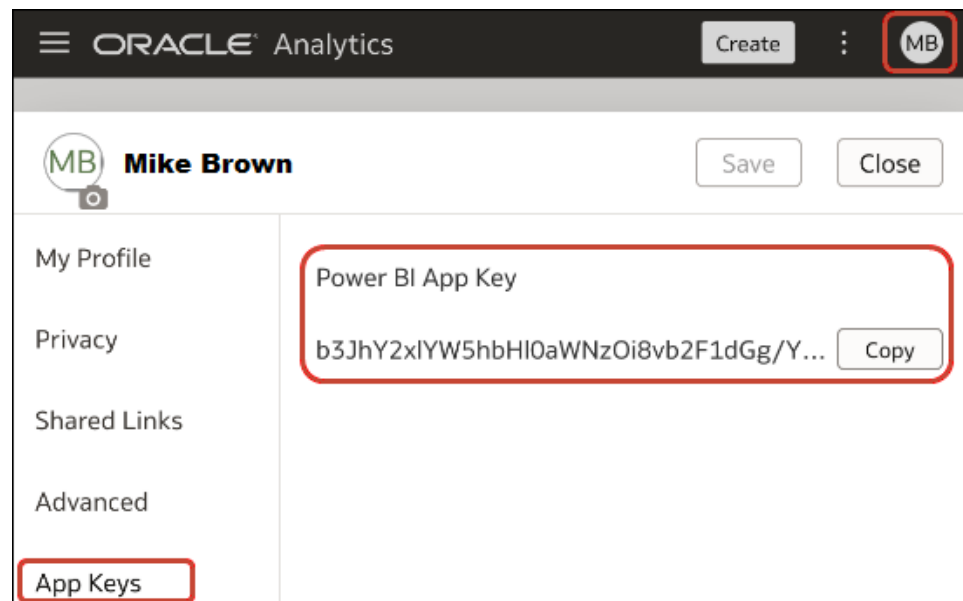
- h คัดลอก **OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez** ที่ดาวน์โหลดมาลงในโฟลเดอร์ \Power BI Desktop\Custom Connectors
- i เริ่มหรือเริ่มต้น Microsoft Power BI Desktop ใหม่

เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จาก Microsoft Power BI Desktop (ตัวอย่าง)

นักวิเคราะห์ข้อมูลเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จาก Microsoft Power BI Desktop เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลจากหัวเรื่อง Oracle Analytics Cloud

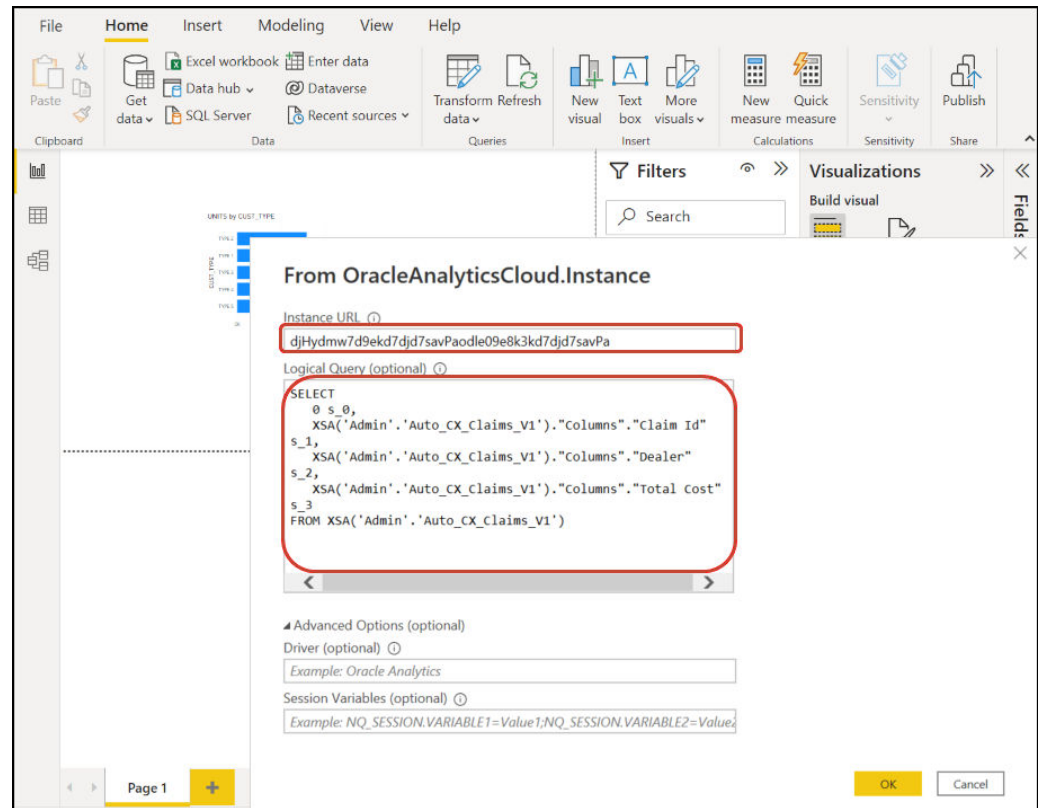
- 1 รับ **คีย์แอปพลิเคชัน Power BI** สำหรับอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud ของคุณ

ใน Oracle Analytics Cloud ผู้ดูแลระบบสามารถรับคีย์การเข้าใช้ของผู้ใช้โดยคลิกโปรไฟล์ผู้ใช้ระดับผู้ดูแลระบบ แล้วคลิก **โปรไฟล์** ตามด้วย **คีย์แอปพลิเคชัน** และคัดลอก **คีย์แอปพลิเคชัน Power BI**



- 2 ใน Microsoft Power BI Desktop ให้เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud

- a จากโฮมเพจ คลิก **เรียกข้อมูล** ค้นหาและเลือก **Oracle Analytics (รุ่นเบต้า)** ในลิสต์ตัวเชื่อมต่อ จากนั้นคลิก **เชื่อมต่อ**
- b ในฟิลด์ **URL อินสแตนซ์** วางหรือระบุ **คีย์แอปพลิเคชัน Power BI** ที่คุณได้รับในขั้นตอนที่ 1
- c ในฟิลด์ **การสืบค้นแบบลอจิคัล (เลือกได้)** หากคุณคัดลอก SQL จากเวิร์กบุ๊กหรือรายงาน ให้วางหรือป้อนรหัส SQL



ตรวจสอบว่าได้คัดลอก SQL มาจากอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud เดียวกันกับที่คุณได้รับ **คีย์แอปพลิเคชัน Power BI**

หากคุณไม่ได้คัดลอกรหัส SQL จาก Oracle Analytics Cloud คุณสามารถข้ามขั้นตอนที่ 2.c และเบรสรายงานหรือตารางหัวเรื่องได้ด้วยตนเองหลังจากที่คุณคลิก **ตกลง**

d ระบุตัวเลือกขั้นสูง (เลือกได้)

- ใน **ไดรเวอร์ (เลือกได้)** ให้เลือกระบุชื่อไดรเวอร์ ODBC จาก Oracle Home หากมีการติดตั้ง Oracle Analytics Cloud Client Tool หลายรายการ (ค่าดีฟอลต์คือ "Oracle Analytics")

- ใน **ตัวแปรเซสชัน (เลือกได้)** เลือกระบุค่าตัวแปรเซสชันที่ใช้ใน Oracle Analytics Cloud

e คลิก **ตกลง**

หากคุณระบุรหัส SQL ในฟิลด์ **การสืบค้นแบบลอจิคัล** Power BI จะแสดงข้อมูลตัวอย่าง

หากคุณไม่ระบุรหัส SQL ในฟิลด์ **การสืบค้นแบบลอจิคัล** ให้ใช้นาวิเกเตอร์เพื่อเลือกการวิเคราะห์หรือตารางที่จะแสดงตัวอย่าง

f คลิก **โหลด**

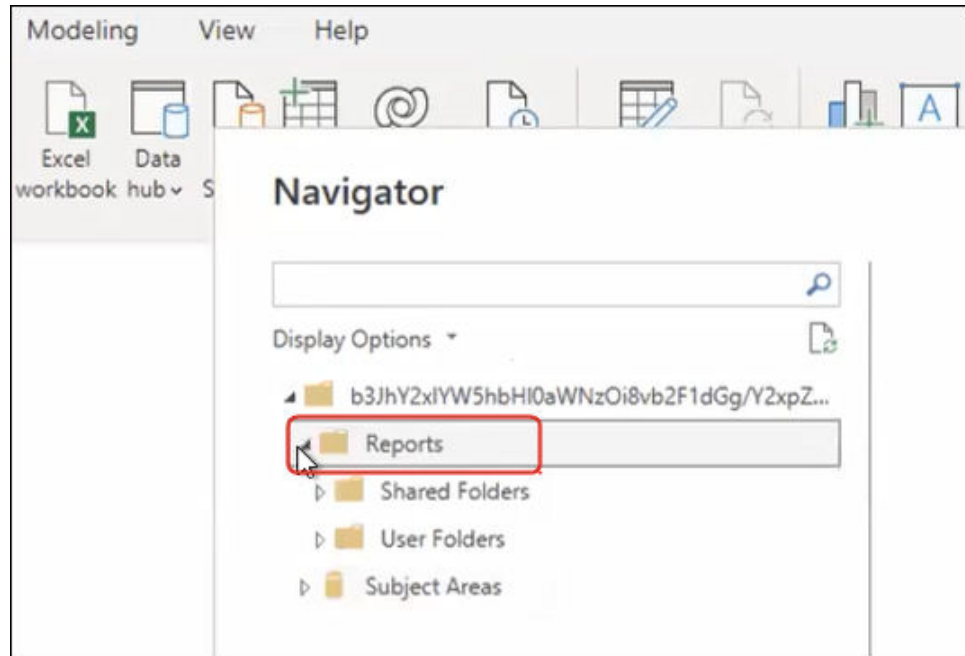
- 3** ใน Microsoft Power BI Desktop ให้สร้างการแสดงผลข้อมูล และบันทึกโปรเจกต์ในเอกสาร Power BI Desktop (PBIX) ไปยัง [ใช้งาน Oracle Analytics Cloud ร่วมกับ Microsoft Power BI \(ตัวอย่าง\)](#)

ใช้งาน Oracle Analytics Cloud ร่วมกับ Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)

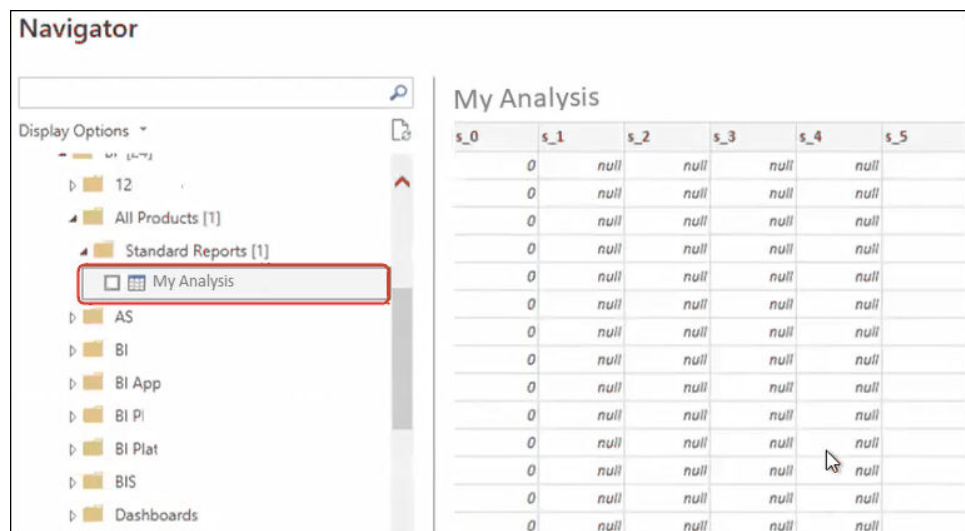
ปฏิบัติตามคำแนะนำเหล่านี้เพื่อใช้ Oracle Analytics Cloud ร่วมกับ Microsoft Power BI

ใช้งาน Oracle Analytics Cloud ร่วมกับ Microsoft Power BI เพื่อใช้ประโยชน์จากความสามารถในการแสดงข้อมูลและการเผยแพร่ที่นำเสนอโดย Microsoft Power BI Desktop รวมกับความสามารถในการสร้างโมเดลระดับองค์กรของ Oracle Analytics เพื่อสร้างข้อมูลเชิงลึกที่มีประสิทธิภาพในข้อมูลของคุณ

- ใน Power BI Desktop สร้างการแสดงผลข้อมูล และบันทึกโปรเจกต์ในเอกสาร Power BI Desktop (PBIX)
 - (วิธีที่แนะนำสำหรับการใช้รายงาน) ใช้นาวิเกเตอร์เพื่อเพิ่มรายงานโดยตรง – นักวิเคราะห์สามารถใช้นาวิเกเตอร์เพื่อเลือกรายงาน (การวิเคราะห์) จาก Oracle Analytics Cloud เพื่อเพิ่มรายงานไปยังการแสดงผลข้อมูล Power BI ในไดอะล็อกเชื่อมต่อ ป้อนคีย์แอปพลิเคชัน Power BI ในฟิลด์ **URL อินสแตนซ์** และเว้นว่างช่อง **การสืบทอดแบบลอจิคัล** ไว้ คุณสามารถใช้นาวิเกเตอร์เพื่อเบรอสไปยังพื้นที่รายงาน



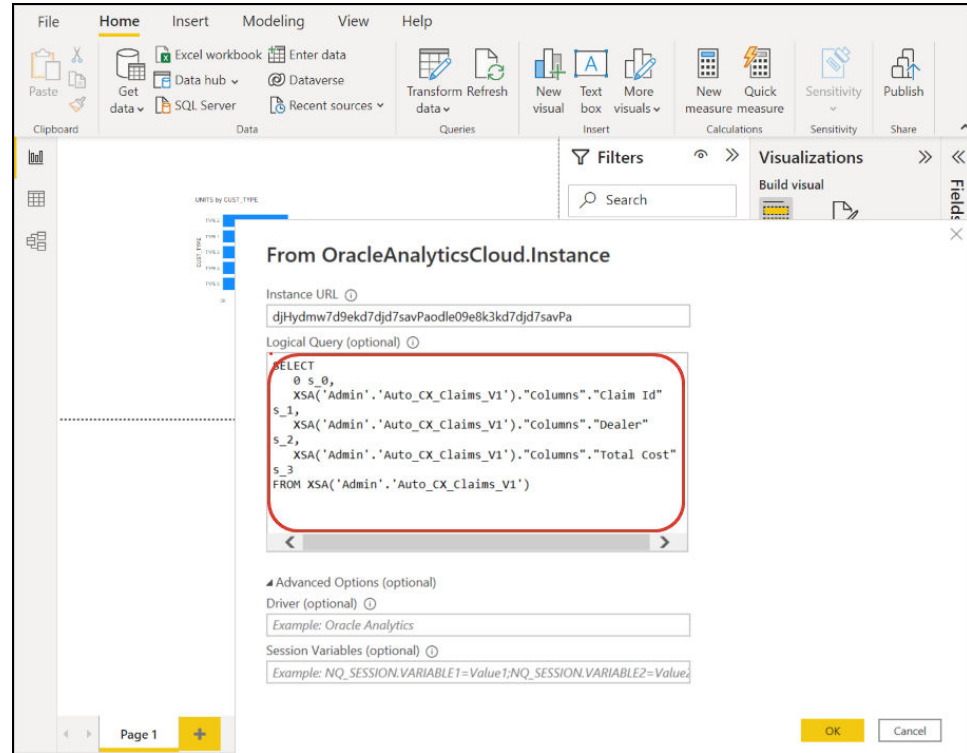
ในพื้นที่รายงาน ให้เลือกรายงานเพื่อเพิ่มไปยังโปรเจกต์ Power BI ของคุณ ในพื้นที่รายงาน คุณสามารถเบรอสหาการวิเคราะห์ที่ใช้ได้เพื่อเพิ่มไปยังโปรเจกต์ Power BI ของคุณ



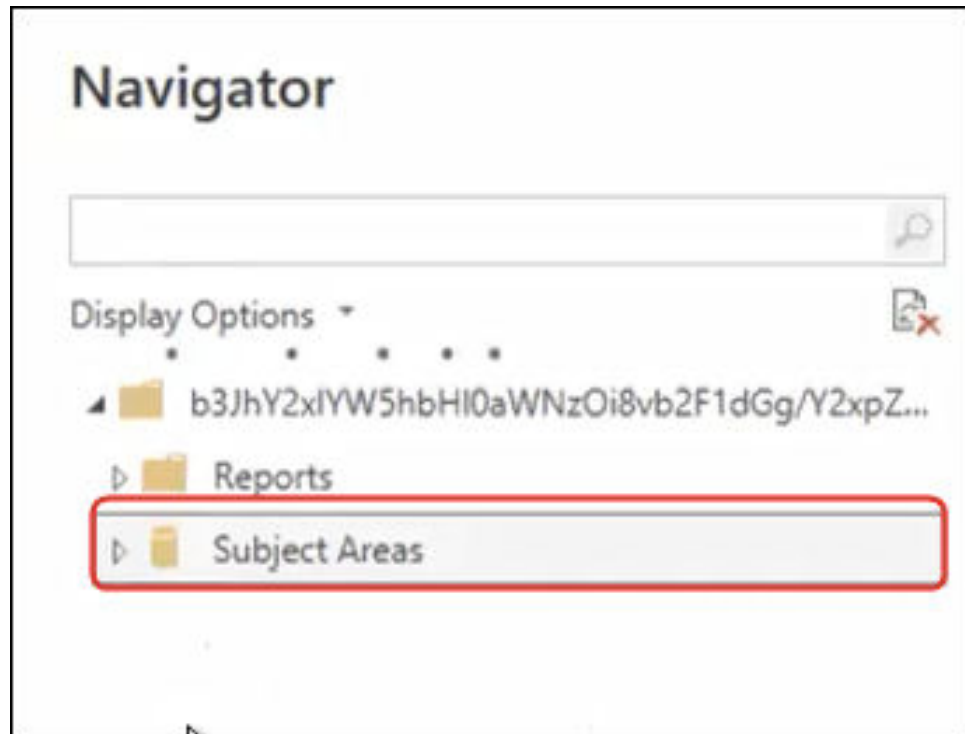
วิธีนี้ใช้ประโยชน์จากโมเดลข้อมูลของ Oracle Analytics Cloud

หรืออีกวิธีหนึ่ง คุณสามารถคัดลอกรหัส **SQL แบบลอจิคัล** จากเก็บขึ้นสูงของการวิเคราะห์

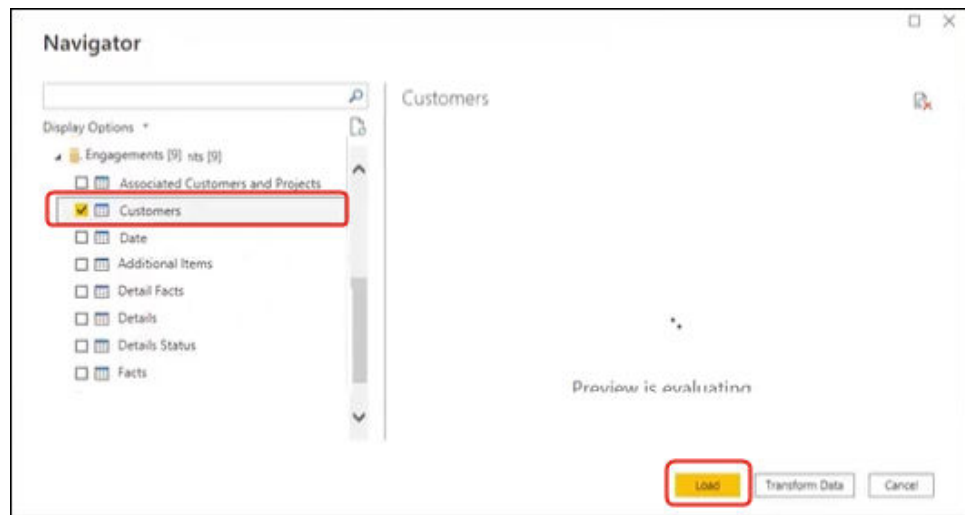
- (แนวทางที่แนะนำในการใช้เวิร์กบุค) คัดลอกรหัส **SQL** จาก **Oracle Analytics** ในเวิร์กบุค ให้คัดลอก รหัส **SQL** จากแผงข้อมูลผู้พัฒนาเพื่อเพิ่มรหัสไปยังการแสดงผลข้อมูล **Power BI** จากนั้นในไดอะล็อก เชื่อมต่อ ป้อนคีย์แอปพลิเคชัน **Power BI** ในฟิลด์ **URL อินสแตนซ์** และคัดลอกรหัส **SQL** ลงในช่อง **การสืบค้นแบบลอจิคัล** วิธีนี้ใช้ประโยชน์จากโมเดลข้อมูลของ **Oracle Analytics Cloud**



- เปราส์หัวเรื่องด้วยตนเอง - นักวิเคราะห์สามารถเลือกตารางหัวเรื่องที่จะโหลดได้โดยการเปราส์หัวเรื่อง ด้วยตนเอง ในไดอะล็อกเชื่อมต่อ ป้อนคีย์แอปพลิเคชัน **Power BI** ในฟิลด์ **URL อินสแตนซ์** และเว้น ว่างช่อง **การสืบค้นแบบลอจิคัล** ไว้ คุณสามารถใช้ตัวกรองเพื่อเลือกตารางในโฟลเดอร์หัวเรื่อง ด้วยตนเอง



ใน Oracle Analytics Cloud ให้รวบรวมเฉพาะหัวเรื่องที่ตรงตามความต้องการในการรายงานของผู้ใช้ Power BI ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการรวบรวมหัวเรื่องที่มีทั้งคอลัมน์แฟคต์และโตเมนชันไว้ในตารางหัวเรื่องเดียว



คุณสามารถใช้วิธีนี้สำหรับข้อมูลพื้นฐานได้ อย่างไรก็ตาม โปรดทราบว่า **Microsoft Power BI** ตั้งสมมติฐานและเพิ่มประสิทธิภาพที่ส่งผลต่อผลการวิเคราะห์ของคุณ ด้วยเหตุนี้ การตักและตรวจสอบการสืบค้นที่ **Microsoft Power BI** สร้างขึ้นอาจทำได้ยากขึ้น

นอกจากนี้ เมื่อคุณเข้าใช้ตารางโดยการเบร่าสหัวเรื่อง แต่ละตารางจะโหลดโดยไม่ขึ้นกับตารางอื่นๆ หัวเรื่องมักมีโครงสร้างเป็นตารางโตเมนชันและตารางแฟคต์ที่ไม่รวมคอลัมน์ที่เกี่ยวข้อง

- ใช้โปรเจกต์ **Power BI (PBIX)** ร่วมกับผู้อื่น ซึ่งสามารถจัดการการแสดงผลข้อมูลใดๆ ในโปรเจกต์ได้

การแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อและประสิทธิภาพของ Power BI (ตัวอย่าง)

ต่อไปนี้เป็นเคล็ดลับบางประการในการแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อและประสิทธิภาพที่คุณอาจพบเมื่อเชื่อมต่อจาก Microsoft Power BI ไปยัง Oracle Analytics Cloud

ปัญหาที่รายงาน	ลองทำ
การโหลดไดรเวอร์ ODBC ล้มเหลว	โปรดตรวจสอบว่า: - Oracle Analytics Client Tools ได้รับการติดตั้งใน Oracle_Home - ตัวแปร PATH รวม server/bin - คุณมีการติดตั้ง Microsoft Power BI Desktop แบบ 64 บิต
เกิดข้อผิดพลาด ODBC ที่ไม่ทราบสาเหตุ	ดาวน์โหลดและติดตั้ง Oracle Analytics Client Tools ล่าสุด โปรดดู ดาวน์โหลด และติดตั้ง Analytics Client Tools สำหรับ Oracle Analytics
ฉันไม่เห็นหัวเรื่องหลังจากเข้าสู่ระบบสำเร็จ	ตรวจสอบว่าผู้ใช้ Oracle Analytics Cloud มีบทบาท 'BIContentAuthor' ซึ่งจำเป็นสำหรับการเข้าใช้หัวเรื่องใน Oracle Analytics Cloud ผู้ใช้ที่มีบทบาท BIConsumer เท่านั้นไม่สามารถเข้าใช้หัวเรื่องจาก Microsoft Power BI ได้
ฉันพบปัญหาในการโหลดข้อมูลเมื่อโหลดตารางที่มีข้อมูลจำนวนมาก	ใน Microsoft Power BI บนเครื่องไคลเอนต์ ให้ไปที่ ตัวเลือก, การโหลดข้อมูล และเพิ่มค่า หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ต่อการประเมินพร้อมกัน (MB) หากต้องการดูว่าเครื่องของคุณมีหน่วยความจำเหลือเท่าใด ให้วางเคอร์เซอร์เหนือไอคอนข้อมูล (i) ถัดจาก หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ต่อการประเมินพร้อมกัน (MB) ตัวอย่างเช่น หากตั้งค่าไว้ที่ค่าดีฟอลต์ 432 คุณอาจเพิ่มเป็น 4000
ฉันพบปัญหาในการตรวจสอบสิทธิ์หลังจากผ่านไปประมาณ 100 วินาที	โปรดติดต่อผู้ดูแลระบบ Oracle Analytics Cloud ของคุณเพื่อปรับเวลาหมดอายุของโทเค็นการเข้าใช้สำหรับ Oracle Analytics Cloud

คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับตัวเชื่อมต่อสำหรับ Microsoft Power BI (ตัวอย่าง)

ต่อไปนี้เป็นคำถามที่พบบ่อย (FAQ) เพื่อช่วยให้คุณทำการเชื่อมต่อจาก Microsoft Power BI ไปยัง Oracle Analytics Cloud

ตัวเชื่อมต่อรองรับ Microsoft Power BI Pro หรือ Premium (และ Data Gateway) หรือไม่

ไม่ ตัวเชื่อมต่อรองรับ Microsoft Power BI Desktop แต่ไม่ใช่รุ่น Pro หรือ Premium

ตัวเชื่อมต่อรองรับการสืบค้นแบบสดหรือไม่

ไม่ Microsoft Power BI แคชข้อมูลสำหรับชุดข้อมูล

ตัวเชื่อมต่อรองรับชุดข้อมูล Oracle Analytics Cloud หรือไม่

ไม่ แนวคิดของโมเดลรูปแบบภาษาขององค์กรในระดับที่ใช้กันทั่วไปใน Oracle Analytics Cloud ไม่มีอยู่ใน Microsoft Power BI ซึ่งทำให้เป็นจุดสำคัญของการทำงานร่วมกันระหว่างผลิตภัณฑ์ทั้งสอง

Microsoft Power BI และ Oracle Analytics Cloud ใช้หัวเรื่องในลักษณะเดียวกันหรือไม่

ไม่ Power BI ได้รับการปรับให้เหมาะสมเป็นส่วนใหญ่สำหรับข้อมูลแคชภายในร้านค้าของตัวเอง และการทำงานร่วมกับ Oracle Analytics Cloud นั้นอิงตามแนวคิดนั้น

ความปลอดภัยของข้อมูล Oracle Analytics Cloud ทำงานร่วมกับ Microsoft Power BI อย่างไร

Microsoft Power BI ใช้ความปลอดภัยของข้อมูลในขณะที่สร้างข้อมูล ดังนั้น ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของ Oracle Analytics Cloud จะกำหนดชุดผลลัพธ์ การรักษาความปลอดภัยระดับแถวใดๆ ที่นอกเหนือจากนั้นจะต้องดำเนินการภายใน Microsoft Power BI

ฉันควรใช้ Microsoft Power BI หรือ Oracle Analytics Cloud สำหรับความต้องการด้านการแสดงข้อมูลของฉันหรือไม่

Oracle แนะนำให้ใช้ Oracle Analytics Cloud ในทุกที่ที่ทำได้ การแสดงข้อมูลของ Microsoft Power BI มีความสามารถในการวิเคราะห์เพิ่มเติม如果你有ระบบการแสดงผลแบบแยกส่วน แต่ยังคงต้องการคงรูปแบบภาษาขององค์กรไว้ Oracle Analytics Cloud มีการผสมผสานที่ลงตัวระหว่างการวิเคราะห์องค์กรที่ทรงพลังและความคล่องตัวของสายงานธุรกิจ

ฉันจะรับการสนับสนุนสำหรับฟังก์ชันการทำงานได้อย่างไร

หากคุณมีปัญหาคำถามเกี่ยวกับคุณสมบัตินี้ โปรดติดต่อฝ่ายบริการด้านเทคนิคของ Oracle ที่: <https://support.oracle.com>

6

สืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ JDBC

คุณสามารถสืบค้นโมเดลรูปแบบภาษา Oracle Analytics Cloud จากเครื่องมือโคลเอนต์ภายนอกโดยใช้การเชื่อมต่อ JDBC

หัวข้อ

- ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ JDBC เพื่อสืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกล
- การเลือกประเภทการรักษาสิทธิ์สำหรับการเชื่อมต่อ JDBC ของคุณ
- สืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสิทธิ์ของเจ้าของทรัพยากร
- สืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสิทธิ์ JWT
- ดาต้าโหลดไดรเวอร์ JDBC
- ตัวอย่าง: เชื่อมต่อกับโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ Squirrel

ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ JDBC เพื่อสืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกล

Java Data Base Connectivity (JDBC) คือ API มาตรฐานอุตสาหกรรมสำหรับการเข้าใช้ที่มาจากข้อมูล ใช้เครื่องมือโคลเอนต์ที่รองรับ JDBC เพื่อเข้าใช้โมเดลรูปแบบภาษาที่กำหนดใน Oracle Analytics Cloud เพื่อให้คุณสามารถใช้ประโยชน์จากเอ็นจินการวิเคราะห์และคุณสมบัติการย่อข้อมูล

JDBC จะใช้ OAuth เพื่อรักษาความปลอดภัยให้การเข้าใช้ Oracle Analytics Cloud OAuth คือ เฟรมเวิร์กการให้สิทธิ์ที่ช่วยให้แอปพลิเคชันสามารถรับสิทธิ์เข้าใช้แบบจำกัดสำหรับทรัพยากร HTTP ที่มีการป้องกัน OAuth สามารถให้สิทธิ์การเข้าใช้โดยใช้การรักษาสิทธิ์ JWT (JSON Web Token) หรือการรักษาสิทธิ์เจ้าของทรัพยากร

การเลือกประเภทการรักษาสิทธิ์สำหรับการเชื่อมต่อ JDBC ของคุณ

หากคุณต้องการเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud โดยใช้ JDBC คุณต้องตัดสินใจก่อนว่าการรักษาสิทธิ์ประเภทใดที่คุณต้องการใช้เพื่อรักษาความปลอดภัยให้การเชื่อมต่อของคุณ: เจ้าของทรัพยากรหรือ JWT (JSON Web Token)

ประเภทการรักษาสิทธิ์	ใช้ตัวเลือกนี้เมื่อ	ข้อควรพิจารณา
(แนะนำ) เจ้าของทรัพยากร	คุณต้องการเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud ด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่ระบุ คุณต้องการสร้างการเชื่อมต่อ 'เกตเวย์' เพื่อสืบค้นข้อมูลจากโมเดลรูปแบบภาษาใน Oracle Analytics แอคเคาท์เกตเวย์จะใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเดียวกันเสมอ	เราขอแนะนำให้ใช้ประเภทการรักษาสิทธิ์นี้ ซึ่งค่อนข้างง่ายกว่า

ประเภทการรักษาสิทธิ์	ใช้ตัวเลือกนี้เมื่อ	ข้อควรพิจารณา
JSON Web Token (JWT)	คุณไม่มีรหัสผ่านและคุณต้องเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud ในฐานะผู้ใช้อื่น	ประเภทการรักษาสิทธิ์นี้มีความซับซ้อนต่อการคอนฟิกเกอร์มากกว่า นอกจากนี้ยังอนุญาตให้คุณระบุชื่อผู้ใช้เป็นผู้ใช้ Oracle Analytics ใดๆ ในระบบ ดังนั้นคุณต้องแน่ใจว่าคีย์ที่คุณสร้างปลอดภัย

สืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสิทธิ์ของเจ้าของทรัพยากร

คุณสามารถสืบค้นโมเดลรูปแบบภาษา **Oracle Analytics Cloud** จากเครื่องมือไคลเอนต์ภายนอกโดยใช้การเชื่อมต่อ **JDBC**

หัวข้อ

- เวอร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการสืบค้นโมเดลข้อมูลจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสิทธิ์ของเจ้าของทรัพยากร
- การรวบรวมรายละเอียดที่คุณต้องการสำหรับไฟล์ **bijdbc.properties**
- ดาต้าโหลดไดเรกทอรี **JDBC**
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Analytics Cloud** โดยใช้ **JDBC URL** (ที่มีการรักษาสิทธิ์ของเจ้าของทรัพยากร)
- ตัวอย่าง: เชื่อมต่อกับโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ **Squirrel**

เวอร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการสืบค้นโมเดลข้อมูลจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสิทธิ์ของเจ้าของทรัพยากร

หากคุณกำลังสืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลเป็นครั้งแรกโดยใช้การรักษาสิทธิ์ของเจ้าของทรัพยากรเป็นวิธีการเชื่อมต่อ ให้ทำตามเวอร์กโฟลว์นี้ โปรดดูที่ *การเลือกประเภทการรักษาสิทธิ์สำหรับการเชื่อมต่อ JDBC ของคุณ*

การรักษาสิทธิ์ของเจ้าของทรัพยากร

งาน	คำอธิบาย	ข้อมูลเพิ่มเติม
รวบรวมข้อมูลรายละเอียดการเชื่อมต่อสำหรับ bijdbc.properties	กำหนดค่าคุณสมบัติต่างๆ สำหรับไฟล์ bijdbc.properties ที่คุณจะใช้ในการเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud	การรวบรวมรายละเอียดที่คุณต้องการสำหรับไฟล์ bijdbc.properties
ดาต้าโหลดไดเรกทอรี JDBC	ดาต้าโหลดไดเรกทอรี JDBC สำหรับ Oracle Analytics Cloud	ดาต้าโหลดไดเรกทอรี JDBC
เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud	เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จากระยะไกลโดยใช้ JDBC ดูตัวอย่างเป็นแนวทาง โปรดดู ตัวอย่าง: เชื่อมต่อกับโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ Squirrel	เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud โดยใช้ JDBC URL (ที่มีการรักษาสิทธิ์ของเจ้าของทรัพยากร)

การรวบรวมรายละเอียดที่คุณต้องการสำหรับไฟล์ `bijdbc.properties`

เมื่อคุณรักษาสิทธิ์โดยใช้เจ้าของทรัพยากร คุณจะต้องใช้รายละเอียดเหล่านี้เมื่อคุณระบุ JDBC URL รวบรวมรายละเอียดเหล่านี้ก่อนที่คุณจะเริ่มต้น

หากคุณต้องการเชื่อมต่อกับ **Oracle Analytics Cloud** โดยใช้ JDBC เป็นเจ้าของทรัพยากร คุณต้องรวบรวมข้อมูลต่อไปนี้สำหรับไฟล์ `bijdbc.properties`:

- `idcsEndpointUrl`: URL ของผู้ให้บริการข้อมูลผู้ใช้ที่ **Oracle Analytics Cloud** ใช้
- `idcsClientId`: ID ไคลเอนต์ที่เชื่อมโยงกับผู้ให้บริการข้อมูลผู้ใช้
- `idcsClientScope`: ขอบเขตของไคลเอนต์ที่เชื่อมโยงกับผู้ให้บริการข้อมูลผู้ใช้
- `idcsClientSecret`: ข้อมูลลับของไคลเอนต์ที่เชื่อมโยงกับผู้ให้บริการข้อมูลผู้ใช้
- `user`: ชื่อของผู้ใช้ **Oracle Analytics Cloud** ที่ถูกต้องในรูปแบบ `firstname.lastname@example.com`
- `password`: รหัสผ่านของผู้ใช้

ตารางนี้อธิบายตำแหน่งที่คุณสามารถค้นหาข้อมูลได้

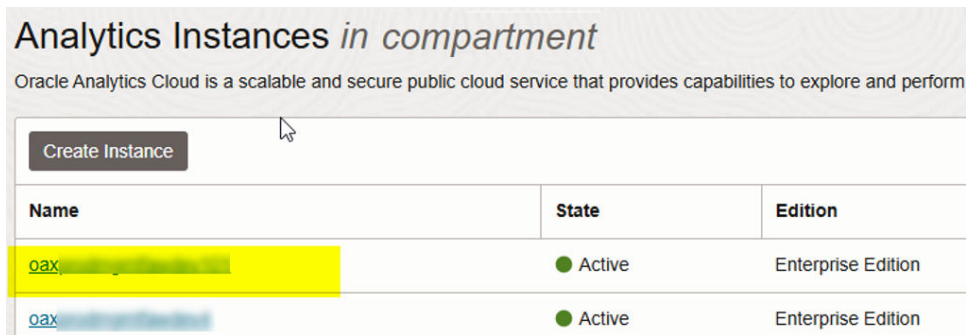
หากคุณกำลังรักษาสิทธิ์โดยใช้ **JWT** โปรดดู *วิธีสแตอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC โดยใช้การรักษาสิทธิ์ JWT*

รายละเอียดที่คุณต้องการ

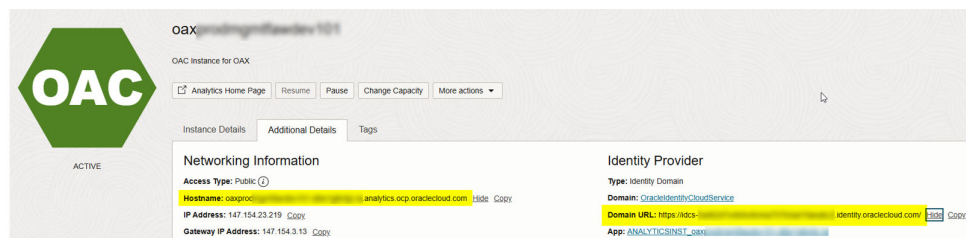
ที่จะได้รับรายละเอียด

`oacHostname` และ `idcsEndpointUrl`

ลิสต์อินสแตนซ์ **Analytics** คลิกรหัสอินสแตนซ์ -> รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดดู คุณจะค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการข้อมูลผู้ใช้ที่ **Oracle Analytics Cloud** ของฉันใช้ได้อย่างไร



หากแอคเคาท์คลาวด์ของคุณมีโดเมนของผู้ใช้ ให้คัดลอกชื่อโฮสต์และ URL โดเมน หากแอคเคาท์คลาวด์ของคุณไม่มีโดเมนของผู้ใช้ ให้คัดลอกคุณสมบัติสแตอร์

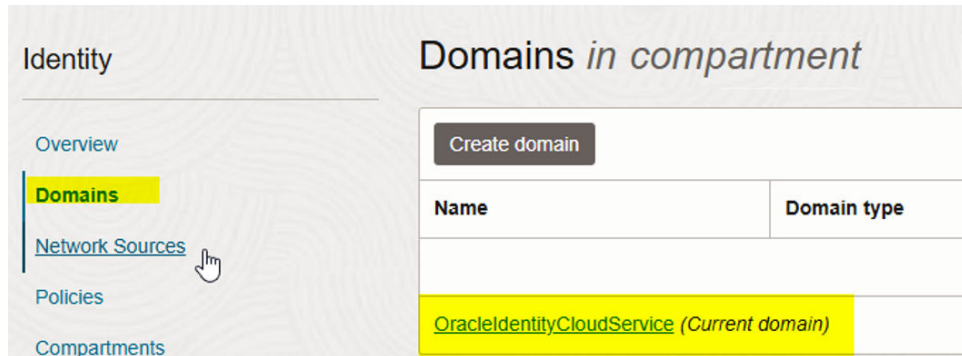


**รายละเอียดที่คุณ
ต้องการ**

idcsClientId และ
idcsClientSecret

ที่ที่จะได้รับรายละเอียด

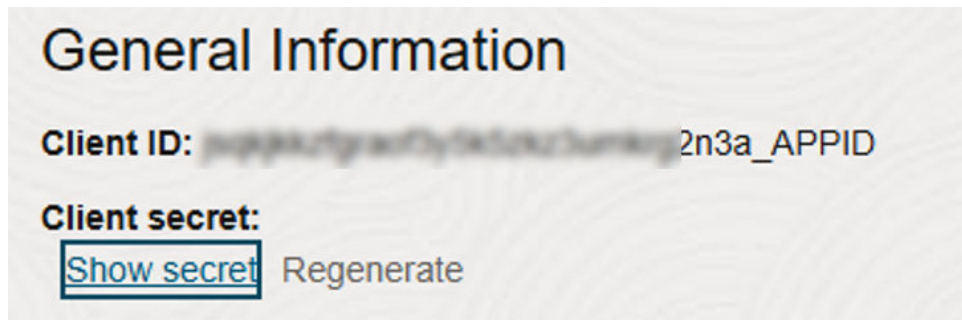
คลิกที่ลิงค์ "แอปพลิเคชัน" ในเพอร์รายละเอียดเพิ่มเติม จากนั้นแสดง ID/ข้อมูลลับของไคลเอนต์ภายใต้ข้อมูลทั่วไป



ค้นหาใน ANALYTICSINST_
เลือกอินสแตนซ์ Analytics ของคุณ



ภายใต้ข้อมูลทั่วไป คัดลอก ID ไคลเอนต์และข้อมูลลับของไคลเอนต์



รายละเอียดที่คุณ
ต้องการ

ที่ที่จะได้รับรายละเอียด

idcsClientScope

ลิสต์อินสแตนซ์ Analytics Analytics Cloud -> คลิกที่อินสแตนซ์ -> รายละเอียดเพิ่มเติม

Analytics Instances in compartment

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

Create Instance

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

ภายใต้ผู้ให้บริการข้อมูลผู้ใช้ ให้คลิกแอปพลิเคชัน

Identity Provider

Type: Identity Domain

Domain: [OracleIdentityCloudService](#)

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

App: [ANALYTICSINST_oax_...](#)

คัดลอกกลุ่มเป้าหมายหลักและขอบเขต และเชื่อมต่อสองค่า

Configure application APIs that need to be OAuth protected

Access token expiration (seconds): 100

Allow token refresh: Allowed

Refresh token expiration (seconds): 86400

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

Secondary audience

Secondary audience
https://oaxproc...analytics.ocp.oraclecloud.com

Scopes

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

รายละเอียดที่คุณต้องการ	ที่จะได้รับรายละเอียด
-------------------------	-----------------------

เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud โดยใช้ JDBC URL (ที่มีการรักษาสิทธิ์ของเจ้าของทรัพยากร)

เชื่อมต่อกับ **Oracle Analytics Cloud** โดยใช้การเชื่อมต่อ **JDBC** ที่มีการรักษาสิทธิ์เจ้าของทรัพยากร เพื่อให้คุณสามารถสืบค้นโมเดลรูปแบบภาษา

- 1 สร้างไฟล์ `bijdbc.properties` ที่มีคุณสมบัติการตรวจสอบสิทธิ์และการให้สิทธิ์ **OAuth** ที่จำเป็นในการเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** ของคุณ

ใช้รายละเอียดที่คุณเก็บรวบรวมไว้ก่อนหน้านี้ โปรดดู [การรวบรวมรายละเอียดที่คุณต้องการสำหรับไฟล์ `bijdbc.properties`](#) ใช้รูปแบบต่อไปนี้สำหรับไฟล์ `bijdbc.properties` ของคุณ:

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

ตัวอย่างเช่น

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

- 2 ระบุ **URL** ที่จำเป็นในการเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** ของคุณ รูปแบบที่คุณใช้จะขึ้นอยู่กับเวลาและวิธีที่อินสแตนซ์ได้รับการใช้งาน

เพื่อเชื่อมต่ออินสแตนซ์ที่ใช้งานเมื่อ	วันที่สร้าง
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	รายการใดก็ได้
Oracle Cloud Infrastructure	12 พฤษภาคม 2020 หรือใหม่กว่า

ใช้รูปแบบ **URL** นี้กับ **OAuth**

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

ตัวอย่างเช่น

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

เพื่อเชื่อมต่ออินสแตนซ์ที่ใช้งานเมื่อ	วันที่สร้าง
Oracle Cloud Infrastructure	ออกก่อนวันที่ 12 พฤษภาคม 2020

ใช้รูปแบบ URL นี้กับ OAuth

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

ตัวอย่างเช่น

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

3 ทดสอบการเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud เป้าหมาย

ใช้เครื่องมือคำสั่ง SQL ที่คุณชื่นชอบเพื่อเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับ JDBC URL ที่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น

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

สืบค้นโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสีกริ JWT

คุณสามารถใช้การรักษาสีกริ JWT เพื่อสืบค้นโมเดลรูปแบบภาษา Oracle Analytics Cloud จากเครื่องมือไคลเอนต์ภายนอกโดยใช้การเชื่อมต่อ JDBC

หัวข้อ

- เวอร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการสืบค้นโมเดลข้อมูลจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสีกริ JWT
- สร้างโปรเจกต์ของไคลเอนต์และไฟล์ข้อมูลการรับรองไคลเอนต์
- รีจิสเตอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC โดยใช้การรักษาสีกริ JWT
- ตั้งค่าการรีเฟรชโทเค็นการรักษาความปลอดภัย
- ดาต้าโหลดไดเรกทอรี JDBC
- เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud โดยใช้ JDBC URL (ใช้การรักษาสีกริ JWT)
- ตัวอย่าง: เชื่อมต่อกับโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ Squirrel

เวิร์กโฟลว์ทั่วไปสำหรับการสืบทอดโมเดลข้อมูลจากระยะไกลโดยใช้การรักษาสิทธิ์ JWT

หากคุณกำลังสืบทอดโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลเป็นครั้งแรกโดยใช้การรักษาสิทธิ์ JWT เป็นวิธีการเชื่อมต่อให้ทำตามเวิร์กโฟลว์นี้ โปรดดูที่ *การเลือกประเภทการรักษาสิทธิ์สำหรับการเชื่อมต่อ JDBC ของคุณ*

การรักษาสิทธิ์ JWT

งาน	คำอธิบาย	ข้อมูลเพิ่มเติม
รีจิสเตอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC	รีจิสเตอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC เพื่อตรวจสอบสิทธิ์ JDBC ของคุณ	เมื่อใช้การรักษาสิทธิ์ JWT: - ขั้นแรก ให้สร้างโพรเวคีย์และการรับรองที่ JWT ต้องการ โปรดดู สร้างโพรเวคีย์ของไคลเอนต์และไฟล์ข้อมูลการรับรองไคลเอนต์ - จากนั้นใช้การรักษาสิทธิ์ JWT โปรดดู รีจิสเตอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC โดยใช้การรักษาสิทธิ์ JWT
ใช้งานการรีเฟรชโทเค็นการรักษาความปลอดภัย	คอนฟิเกอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC ของคุณเพื่อรีเฟรชโทเค็นการรักษาความปลอดภัย	ตั้งค่าการรีเฟรชโทเค็นการรักษาความปลอดภัย
ดาวน์โหลดไดรเวอร์ JDBC	ดาวน์โหลดไดรเวอร์ JDBC สำหรับ Oracle Analytics Cloud	ดาวน์โหลดไดรเวอร์ JDBC
เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud	เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จากระยะไกลโดยใช้ JDBC ดูตัวอย่างเป็นแนวทาง โปรดดู ตัวอย่าง: เชื่อมต่อกับโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ Squirrel	เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud โดยใช้ JDBC URL (ใช้การรักษาสิทธิ์ JWT)

สร้างโพรเวคีย์ของไคลเอนต์และไฟล์ข้อมูลการรับรองไคลเอนต์

หากคุณตัดสินใจที่จะรักษาความปลอดภัยให้การเชื่อมต่อ JDBC ของคุณโดยใช้ประเภทการรักษาสิทธิ์ JWT คุณจะต้องสร้างโพรเวคีย์และข้อมูลการรับรองเพื่อตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่อ

หมายเหตุ: คุณไม่จำเป็นต้องมีโพรเวคีย์และไฟล์ข้อมูลการรับรองหากคุณกำลังรักษาความปลอดภัยให้การเชื่อมต่อ JDBC โดยใช้ประเภทการรักษาสิทธิ์เจ้าของทรัพยากร

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

1 สร้างคู่คีย์และคีย์สโตร์

จากพรมตําคําสั่ง ให้ออกคําสั่ง keytool โดยใช้รูปแบบคําสั่งต่อไปนี้

```
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>
```

ตัวอย่างเช่น

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

2 สร้างข้อมูลการรับรองส่วนกลาง

จากพรมตําคําสั่ง ให้ออกคําสั่ง keytool โดยใช้รูปแบบคําสั่งต่อไปนี้

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

ตัวอย่างเช่น

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

3 ใช้ OpenSS เพื่อดึงข้อมูลไผเวคคีย์ในรูปแบบ PKCS8 จากไฟล์คีย์สโตร์

ใช้รูปแบบคำสั่งต่อไปนี้

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

ตัวอย่างเช่น

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

4 บันทึกคีย์ที่สร้างและข้อมูลการรับรองในตำแหน่งที่เครื่องไคลเอนต์ของคุณเข้าใช้ได้

รีจิสเตอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC โดยใช้การรักษาสิทธิ์ JWT

คุณรีจิสเตอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC ใน Oracle Cloud Infrastructure โดยใช้การรักษาสิทธิ์ JWT เพื่อตรวจสอบสิทธิ์การเชื่อมต่อ JDBC ส่วนกลางของคุณ

ก่อนที่คุณจะเริ่ม ให้สร้างไผเวคคีย์ของไคลเอนต์และไฟล์ข้อมูลการรับรองไคลเอนต์ตามที่ระบุในขั้นตอนก่อนหน้านี้

1 ในคอนโซล Oracle Cloud Infrastructure ให้นำวิเคตไปที่ **ข้อมูลผู้ใช้และการรักษาความปลอดภัย** และคลิก **โดเมน**

หากแอเคเคาร์คคลาวด์ของคุณไม่มีโดเมนข้อมูลผู้ใช้ คุณจะไม่เห็นลิงค์ **โดเมน** ซึ่งหมายความว่าแอเคเคาร์คคลาวด์ของคุณจะรวมเข้ากับ Oracle Identity Cloud Service คลิก **การรวมศูนย์** เลือก **oracleidentitycloudservice** แล้วคลิก **Oracle Identity Cloud Service Console URL**

2 นาวิเคตไปที่แท็บ **แอปพลิเคชัน** และคลิก **เพิ่ม**

3 ในไดอะล็อกเพิ่มแอปพลิเคชัน ให้คลิก **แอปพลิเคชันที่เป็นความลับ**

4 ระบุ **ชื่อ** (ตัวอย่างเช่น bi-jdbc-connection), **คำอธิบาย** แล้วคลิก **ถัดไป**

5 เลือก **คอนฟิเกอรแอปพลิเคชันนี้เป็นไคลเอนต์ทันที**

6 ใน **ประเภทการให้สิทธิ์ที่ใช้ได้** คลิก **การรักษาสิทธิ์ JWT**

7 สำหรับ **การรักษาความปลอดภัย**

a เลือก **ไคลเอนต์ที่เชื่อถือได้**

b คลิก **อิมพอร์ต** ป้อน **ชื่อแทนของข้อมูลการรับรอง** แล้วอัปโหลดไฟล์ข้อมูลการรับรองไคลเอนต์ของคุณ

Add Confidential Application

← Back Details **Client** Resources Authorization Next >

☒ Configure this application as a client now ☐ Skip for later

Authorization

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

☐ Authorization Code ☐ Implicit ☐ Device Code

Allow non-HTTPS URLs ☐

Redirect URL

Logout URL

Post Logout Redirect URL

Security ☒ Trusted Client * ☐ Certificate

- 8 ในส่วน **ข้อกำหนดการออกโทเค็น**
 - a ภายใต้ **ทรัพยากรที่มีสิทธิ์** เลือก **เฉพาะ**
หากแอดเดสส์คลาวด์ของคุณใช้โดเมนข้อมูลผู้ใช้ ให้เลือก **เพิ่มทรัพยากร**
 - b คลิก **เพิ่มขอบเขต**
 - c เลือกอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ (ตัวอย่างเช่น เลือก **AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>**)
 - d คลิก **เพิ่ม**
- 9 คลิก **ถัดไป** แล้วคลิก **เสร็จสิ้น** เพื่อแสดงวินโดว์เพิ่มแอปพลิเคชันแล้ว
- 10 คัดลอก **ID ไคลเอนต์** และ **ข้อมูลลับของไคลเอนต์** เพื่อใช้ในภายหลัง
- 11 ปิดเพจ เพิ่มแอปพลิเคชันแล้ว
- 12 คลิก **เปิดใช้งาน** แล้วคลิก **เปิดใช้งานแอปพลิเคชัน**
- 13 คลิก **บันทึก** เพื่อแสดงข้อความยืนยัน

ตั้งค่าการรีเฟรชโทเค็นการรักษาความปลอดภัย

คอนฟิเกอเรชันแอปพลิเคชัน BIJDBC ของคุณเพื่อรีเฟรชโทเค็นการรักษาความปลอดภัย

- 1 ในคอนโซล **Oracle Cloud Infrastructure** ให้คลิกไปที่ **ข้อมูลผู้ใช้และการรักษาความปลอดภัย** และคลิก **โดเมน**
หากแอดเดสส์คลาวด์ของคุณไม่มีโดเมนข้อมูลผู้ใช้ คุณจะเห็นลิงค์ **โดเมน** ซึ่งหมายความว่าแอดเดสส์คลาวด์ของคุณจะรวมเข้ากับ **Oracle Identity Cloud Service** คลิก **การรวมศูนย์** เลือก **oracleidentitycloudservice** แล้วคลิก **Oracle Identity Cloud Service Console URL**
- 2 ใช้งานตัวเลือก **โทเค็นการรีเฟรช** สำหรับแอปพลิเคชัน BIJDBC ที่คุณสร้างไว้ก่อนหน้านี้
 - a นาวีเกตไปที่ **แอปพลิเคชัน** และคลิกที่ชื่อของแอปพลิเคชัน BIJDBC ที่คุณสร้างไว้ก่อนหน้านี้
 - b คลิก **แก้ไขคอนฟิเกอเรชัน OAuth** แล้วคลิก **คอนฟิเกอเรชันไคลเอนต์**
หากแอดเดสส์คลาวด์ของคุณใช้ **Oracle Identity Cloud Service** ให้เลือก **คอนฟิเกอเรชัน** แล้วเลือก **คอนฟิเกอเรชันไคลเอนต์**

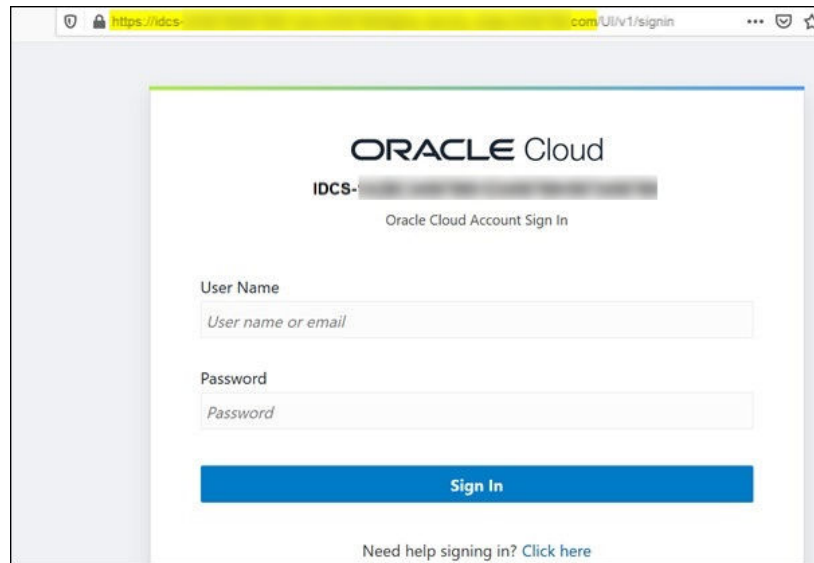
c เลือก โทเค็นการรีเฟรช แล้วคลิก บันทึก

The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service console. The breadcrumb trail is 'Applications > bi-jdbc-connections'. The main heading is 'bi-jdbc-connections' with a cloud icon and a 'Deactivate' button. Below the heading are tabs for 'Details', 'Configuration', 'Users', and 'Groups'. A 'Save' button is in the top right. The 'Configuration' tab is selected, showing 'General Information' and 'Client Configuration'. Under 'Client Configuration', 'Register Client' is selected. In the 'Allowed Grant Types' section, 'Refresh Token' is checked and highlighted with a red box. Other options include 'Resource Owner', 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. There are also fields for 'Redirect URL', 'Logout URL', 'Post Logout Redirect URL', and 'Client Type' (set to 'Trusted'). A 'Certificate' section shows 'bijdcaliasmac' and an 'Import' button. At the bottom, 'Allowed Operations' includes 'Introspect' and 'On behalf Of', and a 'Bypass Consent' toggle is present.

หากอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud ได้รับการสร้างหลังวันที่ 12 พฤษภาคม 2020 แอปพลิเคชัน BIJDBC ของคุณจะได้รับการคอนฟิเกอ์ให้รีเฟรชโทเค็นการรักษาความปลอดภัย

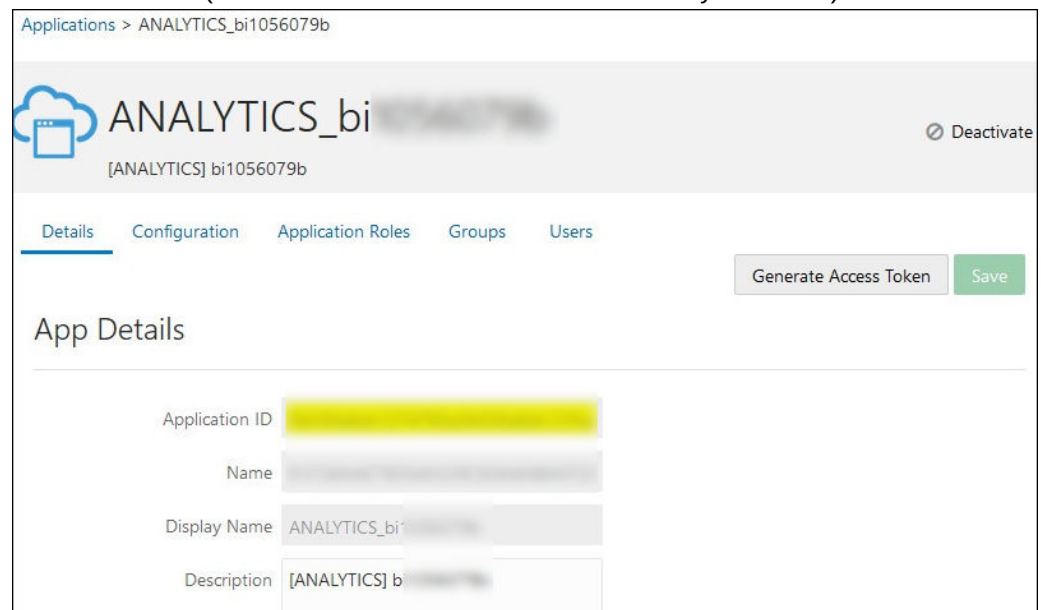
หากอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud ได้รับการสร้างก่อนวันที่ 12 พฤษภาคม 2020 ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 ถึง 4 เพิ่มเติม

- 3 จดชื่อโฮสต์การจัดการข้อมูลผู้ใช้ของคุณที่แสดงขึ้นเมื่อคุณเข้าสู่ระบบแอคเคาท์ Oracle Cloud ของคุณ

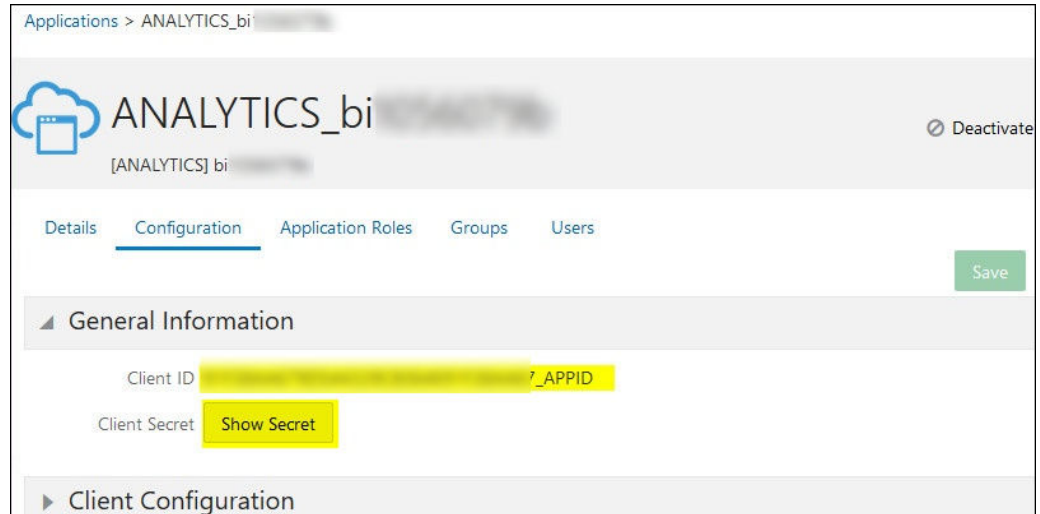


4. นาวีเกตไปที่แอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงกับ Oracle Analytics Cloud ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ และจดข้อมูล ID แอปพลิเคชัน, ID ไคลเอนต์ และ ข้อมูลลับของไคลเอนต์ ไว้

- ID แอปพลิเคชัน (สำหรับแอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงกับ Oracle Analytics Cloud)



- ID ไคลเอนต์และข้อมูลลับของไคลเอนต์ (สำหรับแอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงกับ Oracle Analytics Cloud)



- 5 ใช้ REST API เพื่อสร้างโทเค็นการเข้าใช้โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์

การใช้รูปแบบคำสั่ง REST API นี้

```
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__"
```

พารามิเตอร์:

- **Client-ID:** ID ไคลเอนต์ของแอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงกับอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud ของคุณ
- **Client-Secret:** ข้อมูลลับของไคลเอนต์สำหรับแอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงกับอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud instance ของคุณ
- **IDCS-Host:** ชื่อโฮสต์ที่คุณจดไว้ก่อนหน้านี้

โปรดดู [สร้างโทเค็นการเข้าใช้และโทเค็น OAuth Runtime อื่นๆ เพื่อเข้าใช้ทรัพยากร](#)

- 6 ใช้ REST API เพื่ออัปเดตแฟลก

การใช้รูปแบบคำสั่ง REST API นี้

```
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 } ] }'
```

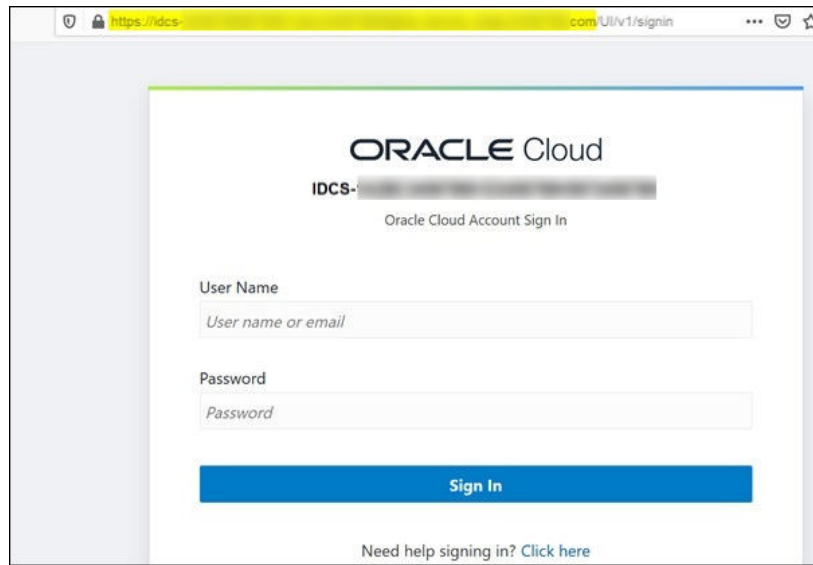
พารามิเตอร์:

- **IDCS-Host:** ชื่อโฮสต์ที่คุณจดไว้ก่อนหน้านี้
- **Application-Id:** ID ของแอปพลิเคชันที่เชื่อมโยงกับอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud ของคุณ
- **Access-token:** ค่าโทเค็นการเข้าใช้ที่คุณสร้างก่อนหน้านี้

เชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud โดยใช้ JDBC URL (ใช้การรักษาสิทธิ์ JWT)

เชื่อมต่ออินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud ของคุณกับโมเดลข้อมูลระยะไกล

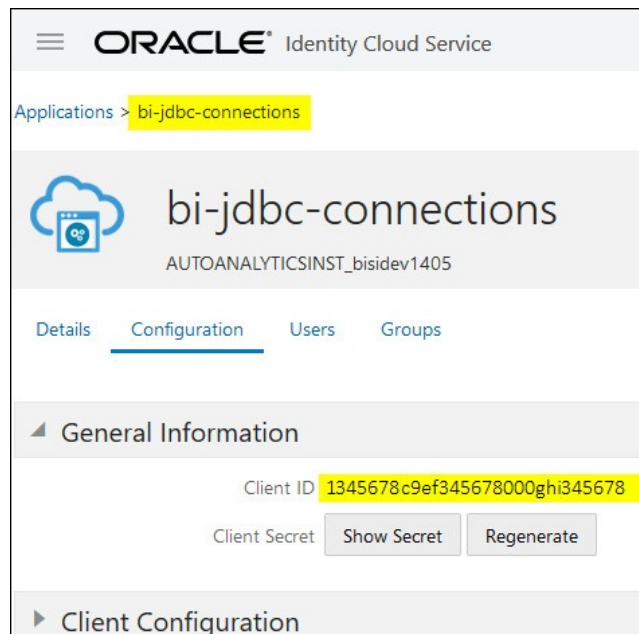
- 1 เข้าสู่ระบบแอคเคาท์คลาวด์ของคุณและจดข้อมูลชื่อโฮสต์การจัดการข้อมูลผู้ใช้ของคุณที่แสดงบนเพจเข้าสู่ระบบ

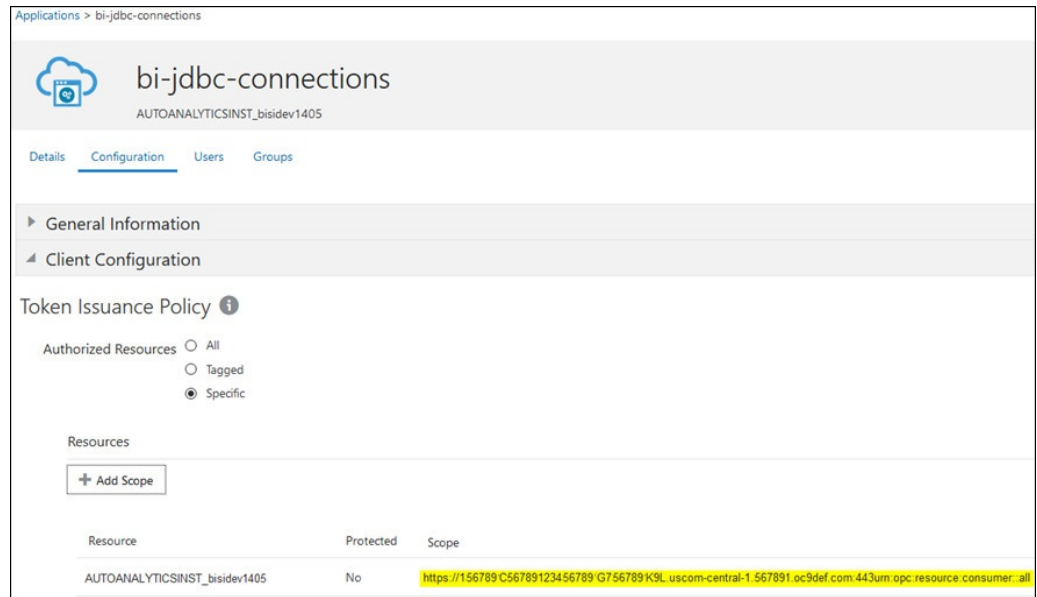


- 2 ในคอนโซล Oracle Cloud Infrastructure ให้นำวิเกตไปที่ **ข้อมูลผู้ใช้และการรักษาความปลอดภัย** และคลิก **โดเมน**

หากแอคเคาท์คลาวด์ของคุณไม่มีโดเมนข้อมูลผู้ใช้ คุณจะไม่เห็นลิงค์ **โดเมน** ซึ่งหมายความว่าแอคเคาท์คลาวด์ของคุณจะรวมเข้ากับ Oracle Identity Cloud Service คลิก **การรวมศูนย์** เลือก **oracleidentitycloudservice** แล้วคลิก **Oracle Identity Cloud Service Console URL**

- 3 นำวิเกตไปที่แท็บ **แอปพลิเคชัน** และคลิกที่ชื่อของแอปพลิเคชัน BIJDBC ของคุณ
- 4 จดข้อมูล ID ไคลเอนต์และขอบเขตของไคลเอนต์





- สร้างไฟล์ `bijdbc.properties` สำหรับการตรวจสอบสิทธิ์และการให้สิทธิ์ OAuth และเพิ่มชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** ของคุณ
ใช้รายละเอียดที่คุณเก็บรวบรวมไว้ก่อนหน้านี้ โปรดดู [วิธีเตอร์แอปพลิเคชัน BIJDBC](#) โดยใช้การรักษาสิทธิ์ **JWT** ใช้รูปแบบต่อไปนี้สำหรับไฟล์ `bijdbc.properties` ของคุณ:

```
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
```

- ระบุ **URL** ที่จำเป็นในการเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** ของคุณ รูปแบบที่คุณจะใช้จะขึ้นอยู่กับเวลาและวิธีที่อินสแตนซ์ได้รับการใช้งาน

เพื่อเชื่อมต่ออินสแตนซ์ที่ใช้งานเมื่อ	วันที่สร้าง
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	รายการใดก็ได้
Oracle Cloud Infrastructure	12 พฤษภาคม 2020 หรือใหม่กว่า

ใช้รูปแบบ **URL** นี้กับ OAuth

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

ตัวอย่างเช่น

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

เพื่อเชื่อมต่ออินสแตนซ์ที่ใช้งานเมื่อ	วันที่สร้าง
Oracle Cloud Infrastructure	ออกก่อนวันที่ 12 พฤษภาคม 2020

ใช้รูปแบบ URL นี้กับ OAuth

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

ตัวอย่างเช่น

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

7 ทดสอบการเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud เป้าหมาย

ใช้เครื่องมือคำสั่ง SQL ที่คุณชื่นชอบเพื่อเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับ JDBC URL ที่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น

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

ดาต้าโหนดไดรเวอร์ JDBC

รับไฟล์ JAR ของไดรเวอร์ JDBC (bijdbc-all.jar) จากการติดตั้ง Oracle Analytics Cloud Client Tools ในเครื่อง Windows

หากคุณยังไม่ได้ดำเนินการ ให้ดาวน์โหลดและติดตั้ง Oracle Analytics Cloud Client Tools ในเครื่อง Windows หากต้องการเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จากเครื่อง iOS คุณต้องคัดลอกไฟล์ไดรเวอร์ JDBC จากไฟล์เดสก์ท็อปการติดตั้ง Windows ไปยังเครื่อง iOS ของคุณ

1 ดาต้าโหนด Oracle Analytics Client Tool ล่าสุด

- ไปที่ [เพจดาต้าโหนดของ Oracle Analytics Client Tool](#)
- หากต้องการเริ่มดาต้าโหนด ให้คลิกลิงก์ **Oracle Analytics Client Tools** ที่ตรงกับสภาพแวดล้อม Oracle Analytics Cloud ของคุณ ในกรณีส่วนใหญ่ นี่จะเป็นอัปเดตที่ใช้ได้ล่าสุด
- ยอมรับข้อตกลงใบอนุญาตของ Oracle หากระบบแสดงพรอมต์ แล้วคลิกลิงก์ดาต้าโหนดเพื่อ ดาต้าโหนดซอฟต์แวร์ไปยังเครื่องในระบบของคุณ

2 ติดตั้ง Oracle Analytics Client Tools บนเครื่องของคุณ

- คลายซิปไฟล์ที่คุณดาวน์โหลดเพื่อดึงข้อมูลไฟล์โปรแกรมติดตั้ง setup_bi_client-<update ID>-win64.exe
- ดับเบิลคลิกไฟล์ setup_bi_client-<update ID>-win64.exe เพื่อเริ่มตัวติดตั้ง
- ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

3 จากไฟล์เดสก์ท็อปการติดตั้ง ให้คัดลอกไฟล์ไดรเวอร์ JDBC <OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar

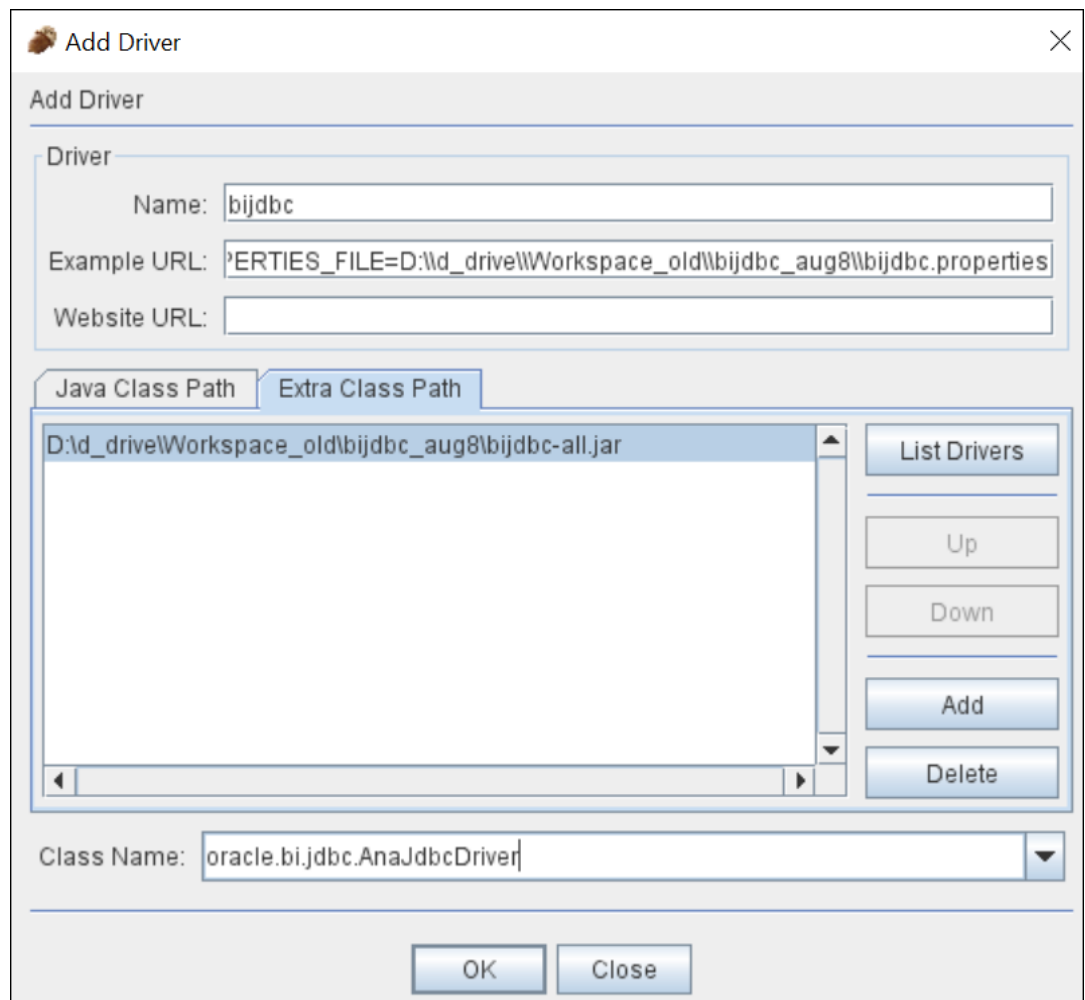
ในการเชื่อมต่อกับ Oracle Analytics Cloud จากเครื่อง iOS ให้คัดลอกไฟล์ bijdbc-all.jar ไปยังเครื่อง iOS ของคุณ

ตัวอย่าง: เชื่อมต่อกับโมเดลรูปแบบภาษาจากระยะไกลโดยใช้ Squirrel

ตัวอย่างนี้แสดงวิธีเชื่อมต่อโมเดลรูปแบบภาษา Oracle Analytics Cloud โดยใช้ JDBC ที่มีเครื่องมือ Squirrel SQL Client

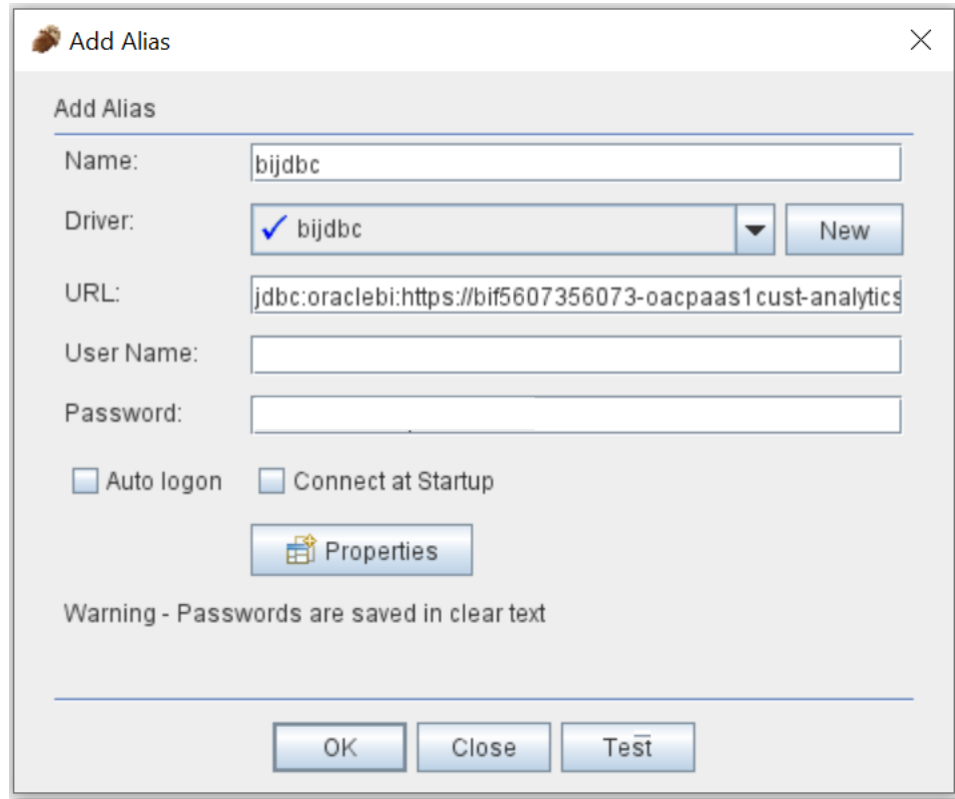
1 รีจิสเตอร์ไดรเวอร์ JDBC

- a ใน Squirrel SQL Client ภายใต้ **ไดรเวอร์** คลิก **สร้างไดรเวอร์ใหม่**
- b ในฟิลด์ **ตัวอย่าง URL** ให้ระบุ URL แอปพลิเคชัน BIJDBC ที่มีไฟล์คุณสมบัติที่มีคุณสมบัติเต็ม
ตัวอย่างเช่น: jdbc:oraclebi:https://abcdefghijklm123-jklmnopqrs4t-je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
- c ในแท็บ **พารามิเตอร์พิเศษ** ให้เลือกไดรเวอร์ BIJDBC (ไฟล์ JAR) ที่คุณดาวน์โหลดมาจากโปรแกรมติดตั้งโคลเอนต์
- d คลิก **แสดงรายชื่อไดรเวอร์** และภายใต้ **ชื่อคลาส** เลือก oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver แล้วบันทึกการเปลี่ยนแปลง

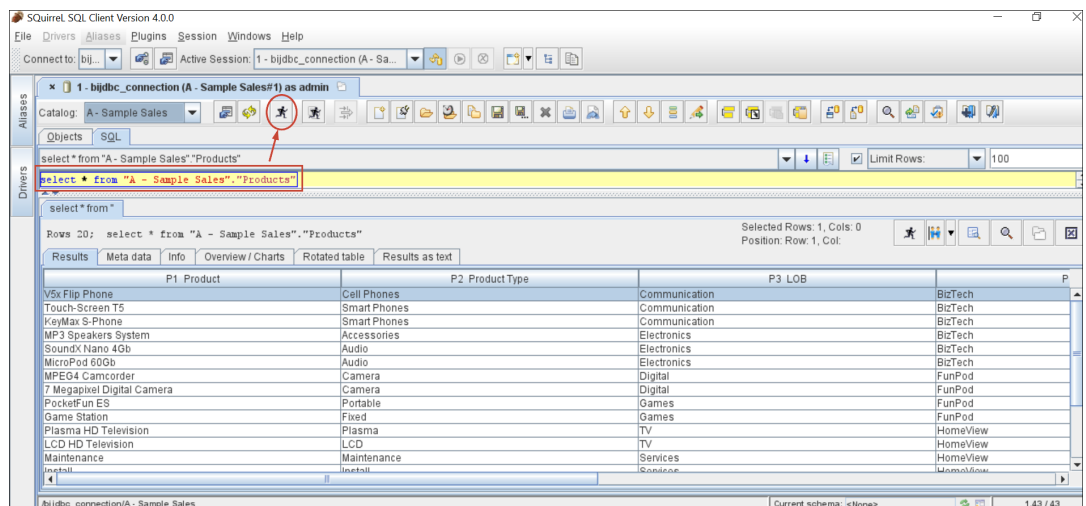


2 สร้างการเชื่อมต่อหรือ (ชื่อแทน)

- a ภายใต้ **ชื่อแทน** ให้คลิก **สร้างชื่อแทนใหม่**
- b ในตัวเลือก **ไดรเวอร์** เลือก **bijdbc**
- c แก้ไข **URL** ระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน (หากจำเป็น) แล้วคลิก **ทดสอบ**
หากมีการระบุผู้ใช้และรหัสผ่านในไฟล์คุณสมบัติ คุณไม่จำเป็นต้องระบุ **ชื่อผู้ใช้** หรือ **รหัสผ่าน**
- d ตรวจสอบการเชื่อมต่อด้วยการเชื่อมต่อกับชื่อแทนและสำรวจเมตาเดตาในส่วน **ออบเจกต์**



- 3 ในแถบ **SQL** ให้ป้อนการสืบค้น SQL แบบลอจิคัลตัวอย่าง แล้วคลิกปุ่ม **รัน**
โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ [คู่มืออ้างอิง SQL แบบลอจิคัล](#)
หากการเชื่อมต่อใช้ได้ แถบ **ผลลัพธ์** จะแสดงผลลัพธ์ของการสืบค้นของคุณ



- 4 ตรวจสอบเก็บ **ผลลัพธ์** เพื่อตรวจสอบแถวที่ส่งคืนจากการสืบค้น

เชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานใน IP แอดเดรสสาธารณะ

คุณสามารถใช้ **Oracle Analytics Cloud** เพื่อเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง เพื่อให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวในการแสดงข้อมูล การวิเคราะห์ และรายงานที่ตรงตามพิกเซล

ตัวอย่างเช่น คุณอาจต้องการวิเคราะห์ข้อมูลในฐานข้อมูลที่ใช้งานบน **Oracle Cloud Infrastructure** หรือ **Oracle Cloud Infrastructure Classic**

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- เชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานบน **Oracle Cloud Infrastructure** ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง
- เชื่อมต่อกับ **Oracle Autonomous Data Warehouse** ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง
- เชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานบน **Oracle Cloud Infrastructure Classic** ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง

เชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานบน Oracle Cloud Infrastructure ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง

คอนฟิเกอ์ **Oracle Analytics Cloud** ให้เชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานบน **Oracle Cloud Infrastructure** ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง เพื่อให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวในการแสดงข้อมูล การวิเคราะห์ และรายงานที่ตรงตามพิกเซล

หัวข้อ

- เวอร์กโฟลว์ทั่วไปในการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานบน **Oracle Cloud Infrastructure**
- ข้อกำหนดเบื้องต้น
- บันทึกข้อมูลของฐานข้อมูล
- ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต **1521**
- เชื่อมต่อฐานข้อมูลของคุณจาก **Oracle Analytics Cloud**

เวอร์กโฟลว์ทั่วไปในการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานบน Oracle Cloud Infrastructure

หากคุณกำลังเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่ใช้งานบน **Oracle Cloud Infrastructure** เป็นครั้งแรก ให้ทำตามงานเหล่านี้เป็นแนวทาง

งาน	คำอธิบาย	ข้อมูลเพิ่มเติม
ตรวจสอบข้อกำหนดเบื้องต้น	ตรวจสอบว่าสภาพแวดล้อมของคุณตรงตามข้อกำหนดเบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับคอนฟิเกอ์เช่นนี้	ข้อกำหนดเบื้องต้น
บันทึกข้อมูลของฐานข้อมูล	บันทึกข้อมูลการเชื่อมต่อสำหรับฐานข้อมูล	บันทึกข้อมูลของฐานข้อมูล
ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูล	เพิ่มกฎเข้าเพื่อช่วยให้ Oracle Analytics Cloud สามารถเข้าใช้ฐานข้อมูลได้	ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต 1521
เชื่อมต่อฐานข้อมูล	สร้างและทดสอบการเชื่อมต่อของคุณ	เชื่อมต่อฐานข้อมูลของคุณจาก Oracle Analytics Cloud

ก่อนที่จะจะเริ่ม โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีสภาพแวดล้อมที่จำเป็น

ข้อมูลทั้งหมดที่คุณต้องใช้ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลมีอยู่ใน **Oracle Cloud Infrastructure Console** บันทึกรหัสผ่านของคุณเพื่อใช้ข้อมูลตอนนี้ เพื่อให้คุณมีรายละเอียดที่จำเป็นเมื่อคุณตั้งค่าการเชื่อมต่อใน **Oracle Analytics Cloud**

- 1 ในคอนโซล Oracle Cloud Infrastructure คลิก  ที่มุมบนซ้าย
- 2 คลิก **ฐานข้อมูล** ภายใต้ **MySQL** คลิก **ระบบ DB**
- 3 ค้นหาฐานข้อมูลที่คุณต้องการเชื่อมต่อ และบันทึก **IP แอดเดรสส่วนกลาง**

Database

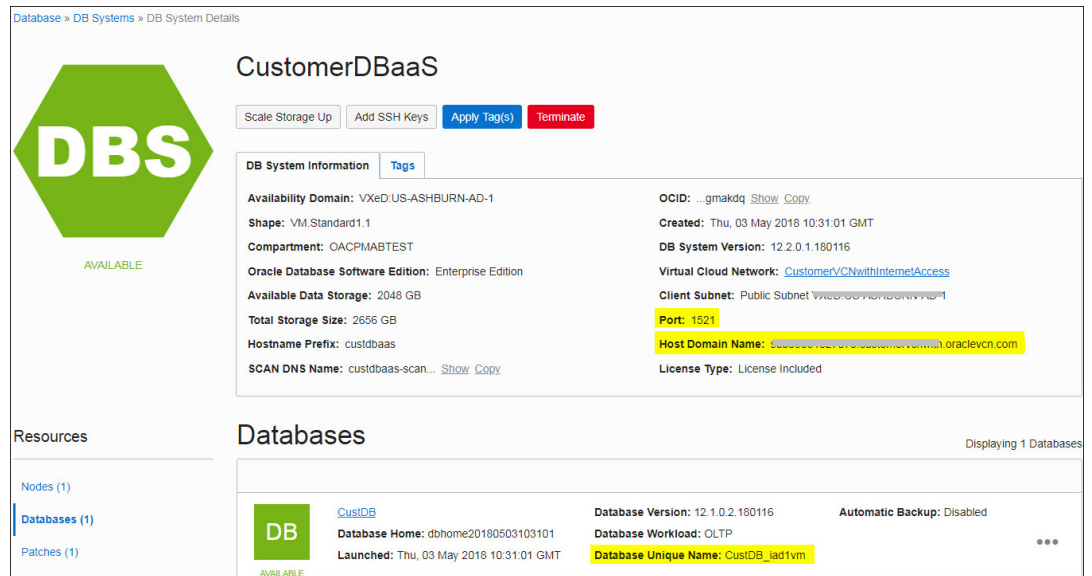
DB Systems
Stand-alone Backups
List Scope
COMPARTMENT
OACPMABTEST

DB Systems *in* OACPMABTEST Compartment

Launch DB System

 AVAILABLE	CustomerDBaaS Availability Domain: VxED:US-ASHBURN-AD-1 OCID: ...gmkadq Show Copy	DB System Version: 12.2.0.1.180116 Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition Shape: VM.Standard1.1	Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess Client Subnet: Public Subnet VxOC:US-ASHBURN-VCN-1 Private IP: 10.0.0.2 Public IP: 128.0.0.244C3 Available Data Storage: 2048 GB Total Storage Size: 2656 GB
---	---	---	--

- 4 คลิกลงชื่อของฐานข้อมูลที่คุณต้องการเชื่อมต่อ และบันทึกค่าในไฟล์เหล่านี้: **ชื่อที่ไม่ซ้ำกันของฐานข้อมูล, ชื่อโดเมนโฮสต์, Virtual Cloud Network, สับเน็ตไคลเอนต์ และพอร์ต**



Database > DB Systems > DB System Details

CustomerDBaaS

Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE0:US-ASHBURN-AD-1
 Shape: VM.Standard1.1
 Compartment: OACPMABTEST
 Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition
 Available Data Storage: 2048 GB
 Total Storage Size: 2656 GB
 Hostname Prefix: custdbaas
 SCAN DNS Name: custdbaas-scan... Show Copy

OCID: ...gmkdq Show Copy
 Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
 DB System Version: 12.2.0.1.180116
 Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
 Client Subnet: Public Subnet VXE0:US-ASHBURN-AD-1
 Port: 1521
 Host Domain Name: custdbaas-scan...customervcnwith.oraclecn.com
 License Type: License Included

Resources

Nodes (1)
Databases (1)
 Patches (1)

Databases

Displaying 1 Databases

DB	Database Home	Database Version	Database Workload	Automatic Backup
CustIDB	dbhome20180503103101	12.1.0.2.180116	OLTP	Disabled

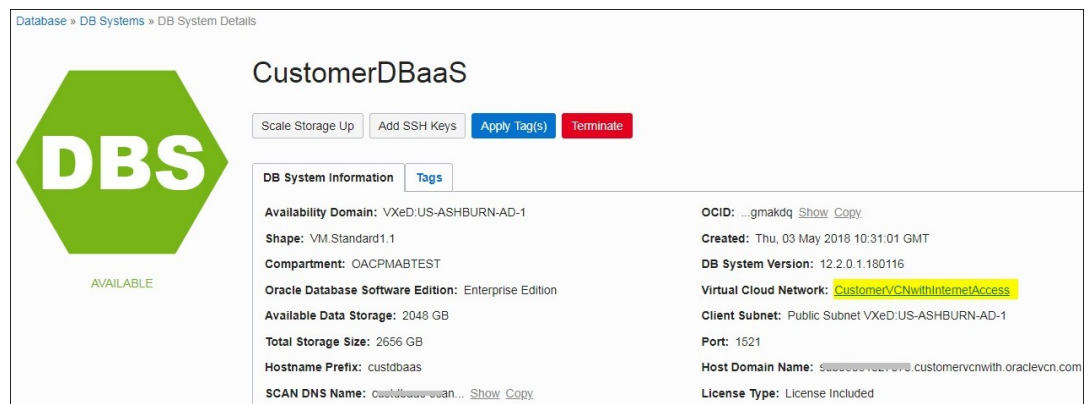
Launched: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
 Database Unique Name: CustIDB_1ad1vm

- ค้นหาชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ฐานข้อมูลที่มีสิทธิ์ในการอ่านจากฐานข้อมูลนี้ แล้วบันทึกไว้ตามที่คุณต้องการในภายหลัง ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้ SYSTEM

ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต 1521

เพิ่มกฎขาเข้าที่ช่วยให้ Oracle Analytics Cloud สามารถเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต 1521

- จด IP แอดเดรสของ Oracle Analytics Cloud ที่คุณต้องการให้สิทธิ์เข้าใช้
- ในคอนโซล Oracle Cloud Infrastructure คลิก  ที่มุมบนซ้าย แล้วคลิก **ฐานข้อมูล** ภายใต้ **MySQL** คลิก **ระบบ DB**
- คลิกฐานข้อมูลที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
- คลิกลิงก์ **Virtual Cloud Network**



Database > DB Systems > DB System Details

CustomerDBaaS

Scale Storage Up Add SSH Keys Apply Tag(s) Terminate

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE0:US-ASHBURN-AD-1
 Shape: VM.Standard1.1
 Compartment: OACPMABTEST
 Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition
 Available Data Storage: 2048 GB
 Total Storage Size: 2656 GB
 Hostname Prefix: custdbaas
 SCAN DNS Name: custdbaas-scan... Show Copy

OCID: ...gmkdq Show Copy
 Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
 DB System Version: 12.2.0.1.180116
 Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
 Client Subnet: Public Subnet VXE0:US-ASHBURN-AD-1
 Port: 1521
 Host Domain Name: custdbaas-scan...customervcnwith.oraclecn.com
 License Type: License Included

- นำวิเคาไปที่สับเน็ตที่เหมาะสม และภายใต้ **ลิสต์การรักษาความปลอดภัย** ให้คลิก **ลิสต์การรักษาความปลอดภัยดีฟอลต์สำหรับ <VCN>**.

6 คลิก เพิ่มกฎขาเข้า

- 7 สำหรับ IP แอดเดรสแต่ละรายการที่คุณต้องการให้สิทธิ์เข้าใช้ ให้เพิ่มกฎขาเข้าเพื่ออนุญาตให้การรับส่งข้อมูลขาเข้าจากอินเทอร์เน็ตสาธารณะสามารถเข้าถึงพอร์ต 1521 บนโหนดฐานข้อมูลนี้ได้ โดยมีการตั้งค่าต่อไปนี้
- **SOURCE CIDR:** ป้อน IP แอดเดรสที่คุณต้องการเขียนบันทึกในขั้นตอนที่ 1
 - **IP PROTOCOL:** TCP
 - **SOURCE PORT RANGE:** ทั้งหมด
 - **DESTINATION PORT RANGE:** 1521
 - **อนุญาต:** การรับส่งข้อมูล TCP สำหรับพอร์ต: 1521

Add Ingress Rules [cancel](#)

Ingress Rule 1

Allows TCP traffic 1521

☐ STATELESS ⓘ

SOURCE TYPE: CIDR

SOURCE CIDR: 130.35.0.0/16
Specified IP addresses: 130.35.0.0-130.35.255.255 (85,536 IP addresses)

IP PROTOCOL ⓘ: TCP

SOURCE PORT RANGE: All (Optional ⓘ)
Examples: 80, 20-22

DESTINATION PORT RANGE: 1521 (Optional ⓘ)
Examples: 80, 20-22

[+ Additional Ingress Rule](#)

Add Ingress Rules **Cancel**

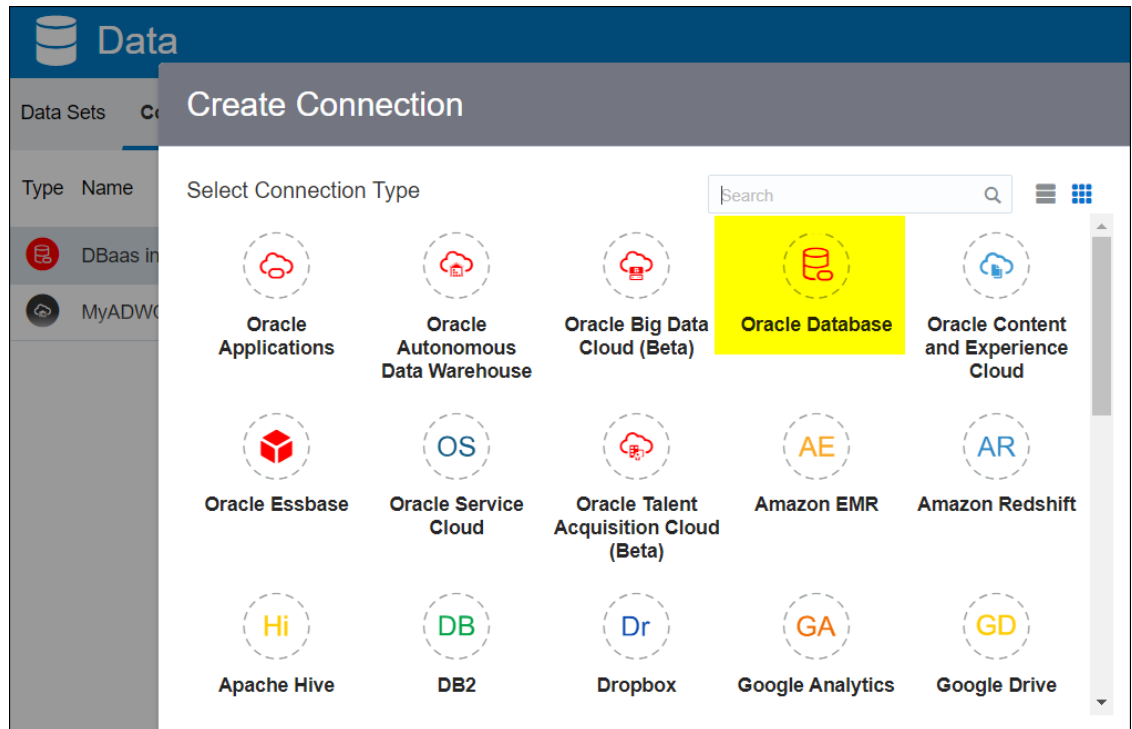
เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณจาก Oracle Analytics Cloud

หลังจากใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูล ให้ใช้ข้อมูลการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อเชื่อมต่อ **Oracle Analytics Cloud** กับฐานข้อมูล วิธีที่คุณใช้ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลจะขึ้นอยู่กับสิ่งที่คุณต้องการดำเนินการกับข้อมูล

- แสดงข้อมูล
- กำหนดโมเดลข้อมูลโดยใช้ **Semantic Modeler** จากนั้นจึงสร้างการวิเคราะห์และแผนภูมิข้อมูล
- กำหนดโมเดลข้อมูลด้วย **Oracle Analytics Cloud Model Administration Tool** จากนั้น สร้างการวิเคราะห์และแผนภูมิข้อมูล
- เผยแพร่ข้อมูลในรายงานที่ตรงตามฟักเชล

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณสำหรับการแสดงข้อมูลหรือ Semantic Modeler

ใน **Oracle Analytics Cloud** ให้สร้างการเชื่อมต่อ **Oracle Database** สำหรับการแสดงข้อมูลตามปกติ โปรดดูการสร้างการเชื่อมต่อฐานข้อมูล



ใช้รายละเอียดฐานข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อดึงข้อมูลในไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

ระบุค่าต่างๆ ดังนี้

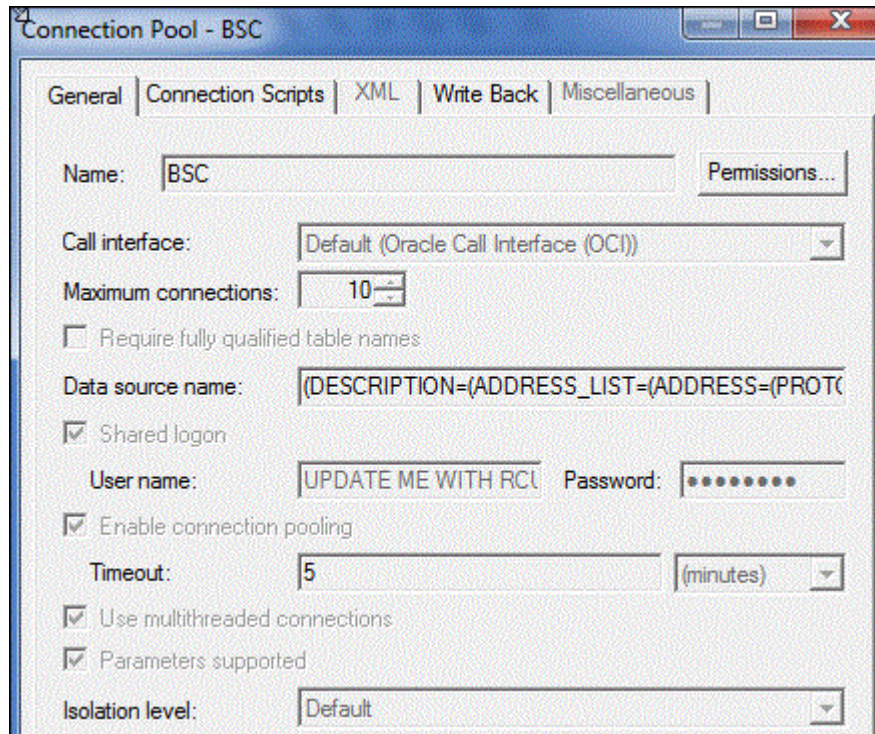
- **ชื่อการเชื่อมต่อใหม่:** ชื่อสำหรับฐานข้อมูลที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
- **โฮสต์: IP แอดเดรสส่วนกลาง** สำหรับอินสแตนซ์ฐานข้อมูล ตัวอย่างเช่น 123.213.85.123
- **พอร์ต:** เลขที่พอร์ตที่ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูล ตัวอย่างเช่น 1521
- **ชื่อผู้ใช้:** ชื่อของผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการอ่านข้อมูลในฐานข้อมูล
- **รหัสผ่าน:** รหัสผ่านสำหรับผู้ใช้งานฐานข้อมูลที่ระบุ
- **ชื่อบริการ:** ชื่อที่ต่อกันที่ประกอบด้วย **ชื่อที่ไม่ซ้ำกันของฐานข้อมูล** และ **ชื่อโดเมนโฮสต์** ที่ค้นด้วยจุด ตัวอย่างเช่น CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณใน Model Administration Tool

ใน Model Administration Tool สำหรับ Oracle Analytics Cloud คลิกที่ **ไฟล์** จากนั้นคลิก **เปิด** และ **ใน คลาวด์** เพื่อเปิดโมเดลโมเดลรูปแบบภาษาของคุณ โปรดดู **แก้ไขโมเดลรูปแบบภาษาในคลาวด์**

เมื่อคุณเข้าสู่ระบบ ให้ใช้ข้อมูลการเชื่อมต่อสำหรับ Oracle Analytics Cloud ของคุณ เพื่อดึงข้อมูลใน ไดอะล็อก เปิดในคลาวด์

สร้างผลการเชื่อมต่อสำหรับฐานข้อมูลของคุณ ในช่องฟิลส์ ให้ขยายโหมด **DBaaS** คลิกขวาที่ไอคอนฐานข้อมูล แล้วคลิก **คุณสมบัติ** เพื่อแสดงไดอะล็อก ผลการเชื่อมต่อ ใช้รายละเอียดฐานข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อระบุ **อินเทอร์เน็ตเพชการเรียก**, **ชื่อที่มาข้อมูล**, **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน**



ระบุค่าต่างๆ ดังนี้

- **อินเทอร์เฟซการเรียก:** เลือก **ดีฟอลต์ (Oracle Call Interface (OCI))**
- **ชื่อที่มาจากข้อมูล:** ระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น
 (DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=129.213.85.177)(PORT=1521)))
 (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecloud.com)))
 สำหรับ SERVICE_NAME ให้ระบุ **ชื่อที่ไม่ซ้ำกันของฐานข้อมูล** และ **ชื่อโดเมนโฮสต์** ต่อกันโดยคั่นด้วยจุด เช่น db1_phx1tv.mycompany.com ในการค้นหาชื่อทั้งสองนี้ใน Oracle Cloud Infrastructure Console ให้คลิก **ฐานข้อมูล** ภายใต้ **MySQL** ให้คลิก **ระบบ DB** แล้วคลิกที่ชื่อของฐานข้อมูล

เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง

คอนฟิเกอ์ Oracle Analytics Cloud ให้เชื่อมต่อกับ Autonomous Data Warehouse ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง เพื่อให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวในการแสดงข้อมูล การวิเคราะห์ แพลตฟอร์ม และรายงานที่ตรงตามพิกเซล

หัวข้อ

- [เวิร์กโฟลว์ทั่วไปในการเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง](#)
- [ข้อกำหนดเบื้องต้น](#)
- [ใช้งานการเข้าใช้ Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

เวิร์กโฟลว์ทั่วไปในการเชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง

หากคุณกำลังเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับ Autonomous Data Warehouse ผ่าน IP แอดเดรสส่วนกลางเป็นครั้งแรก ให้ทำตามงานเหล่านี้เป็นแนวทาง

งาน	คำอธิบาย	ข้อมูลเพิ่มเติม
ตรวจสอบข้อกำหนดเบื้องต้น	ตรวจสอบว่าสภาพแวดล้อมของคุณตรงตามข้อกำหนดเบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับคอนฟิเกอเรชันนี้	ข้อกำหนดเบื้องต้น
ใช้งานการเข้าใช้ Autonomous Data Warehouse	อัปโหลดไฟล์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์ Autonomous Data Warehouse (ไฟล์วอลเล็ท) ของคุณไปยัง Oracle Analytics Cloud	ใช้งานการเข้าใช้ Oracle Autonomous Data Warehouse
เชื่อมต่อกับ Autonomous Data Warehouse	สร้างและทดสอบการเชื่อมต่อของคุณ	เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ก่อนที่จะคุณเริ่ม โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีสภาพแวดล้อมที่จำเป็น

ขั้นตอน	คำอธิบาย	ข้อมูลที่สำคัญที่จะจดบันทึก
ตั้งค่า Oracle Analytics Cloud	ใช้งาน Oracle Analytics Cloud	พื้นที่โดเมนความพร้อมในการใช้งาน
ตั้งค่า Oracle Autonomous Data Warehouse	ใช้งาน Autonomous Data Warehouse - ใช้งาน Autonomous Data Warehouse บน Oracle Cloud Infrastructure - ป้อนยูเอชไอไอ Autonomous Data Warehouse พร้อมข้อมูล - ตั้งค่าผู้ใช้ฐานข้อมูลที่มีสิทธิ์ในการอ่านตารางฐานข้อมูลบน Autonomous Data Warehouse	ชื่อโฮสต์ เลขที่พอร์ต ชื่อบริการ (รับรายละเอียดเหล่านี้จาก tnsnames.ora ในไฟล์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์ Autonomous Data Warehouse)

ใช้งานการเข้าใช้ Oracle Autonomous Data Warehouse

เพื่อช่วยรักษาความปลอดภัยในการสื่อสารระหว่าง Oracle Analytics Cloud และ Autonomous Data Warehouse คุณต้องอัปโหลดข้อมูลการรับรอง SSL ที่เชื่อถือได้ไปยัง Oracle Analytics Cloud

- 1 ใน Autonomous Data Warehouse Console จะได้รับไฟล์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์
ไฟล์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์เป็นไฟล์ซิปที่มีไฟล์ cwallet.sso and tnsnames.ora โปรดดูดาต้าโหลดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของไคลเอนต์ (วอลเล็ท) ใน *การใช้ Oracle Autonomous Data Warehouse*
- 2 ดึงข้อมูลไฟล์ cwallet.sso จากไฟล์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
- 3 อัปโหลดไฟล์ cwallet.sso ไปยัง Oracle Analytics Cloud
 - a เข้าสู่ระบบ Oracle Analytics Cloud เปิด **คอนโซล** แล้วคลิก **การเชื่อมต่อฐานข้อมูล**

- b คลิก **อัปโหลดวอลเล็ท** เพื่ออัปโหลดวอลเล็ทในครั้งแรก หรือ **แทนที่วอลเล็ท** เพื่ออัปเดตวอลเล็ทที่มีอยู่
- c คลิก **เบร่าส์** และค้นหาไฟล์วอลเล็ท (cwallet.sso) ที่คุณดาวน์โหลดจาก **Autonomous Data Warehouse**
- d เลือกไฟล์ และคลิก **เปิด**
- e คลิก **อัปเดต** และ **ตกลง** เพื่ออัปเดตไฟล์วอลเล็ทที่มีอยู่

เชื่อมต่อกับ Oracle Autonomous Data Warehouse

หลังจากใช้งานการเข้าใช้ **Oracle Autonomous Data Warehouse** ให้ใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อที่คุณบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อเชื่อมต่อ **Oracle Analytics Cloud** กับ **Autonomous Data Warehouse** วิธีที่คุณใช้ในการเชื่อมต่อจะขึ้นอยู่กับสิ่งที่คุณต้องการดำเนินการกับข้อมูล

- แสดงข้อมูล
- กำหนดโมเดลข้อมูลโดยใช้ **Semantic Modeler** จากนั้นจึงสร้างการวิเคราะห์และแผงข้อมูล
- กำหนดโมเดลข้อมูลด้วย **Oracle Analytics Model Administration Tool** จากนั้น สร้างการวิเคราะห์และแผงข้อมูล
- เผยแพร่ข้อมูลในรายงานที่ตรงตามพิกเซล

เชื่อมต่อกับ Autonomous Data Warehouse สำหรับการแสดงข้อมูลหรือ Semantic Modeler

ใน **Oracle Analytics Cloud** ให้สร้างการเชื่อมต่อ **Autonomous Data Warehouse** สำหรับการแสดงข้อมูล โปรดดู สร้างการเชื่อมต่อกับ **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

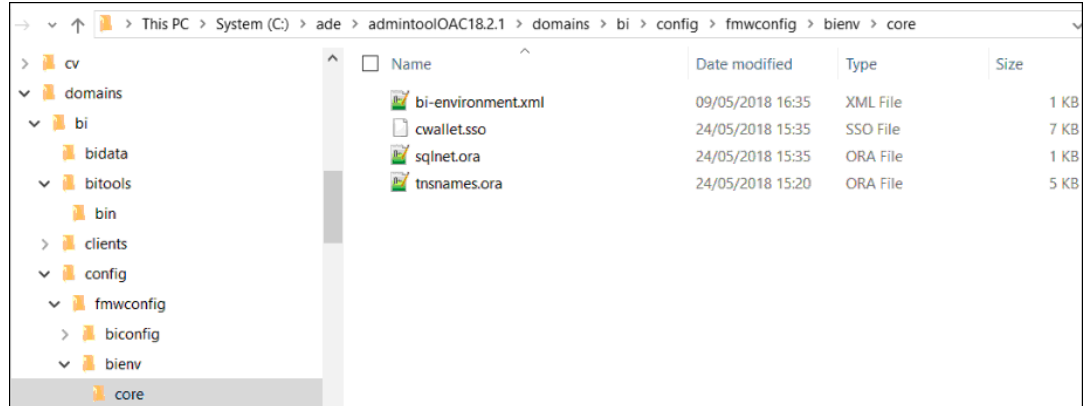
ในขั้นตอนนี้ ให้สร้างเวิร์กบุ๊กใหม่และชุดข้อมูลที่จะแสดงข้อมูลจาก **Autonomous Data Warehouse** ของคุณ

เชื่อมต่อกับ Autonomous Data Warehouse ใน Model Administration Tool

คุณสามารถใช้ **Model Administration Tool** สำหรับ **Oracle Analytics Cloud** เพื่อแก้ไขโมเดลรูปแบบภาษาที่เชื่อมต่อกับ **Autonomous Data Warehouse**

- 1 บนเครื่องที่คุณติดตั้ง **Oracle Analytics Cloud Client Tools** ไว้ ให้คัดลอกไฟล์ `cwallet.sso`, `sqlnet.ora` และ `tnsnames.ora` จากไฟล์ซิปที่คุณดาวน์โหลดมาจาก **Autonomous Data Warehouse** ไปยังโฟลเดอร์ ดังนี้

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```



- 2 แก้ไข `sqlnet.ora` เพื่อให้ตำแหน่งวอลเล็ทชี้ไปที่:

```
<Developer Client Tool installation
folder>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core
```

ตัวอย่างเช่น

```
WALLET_LOCATION = (SOURCE = (METHOD = file) (METHOD_DATA =
(DIRECTORY="C:\ade\admintoolOAC18.2.1\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core")
)) SSL_SERVER_DN_MATCH=yes
```

- 3 ใน **Model Administration Tool** คลิกที่ **ไฟล์** จากนั้นคลิก **เปิด** และ **ในคลาวด์** เพื่อเปิดโมเดลโมเดลรูปแบบภาษาของคุณ โปรดดู แก้ไขโมเดลรูปแบบภาษาในคลาวด์

เมื่อคุณล็อกอิน ให้ใช้ข้อมูลการเชื่อมต่อสำหรับอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** ของคุณ เพื่อกำหนดข้อมูลในไดอะล็อก **เปิดในคลาวด์**

- สำหรับ **พอร์ต** ให้ระบุ **443**
- สำหรับ **ชื่อโฮสต์** ให้ระบุชื่อโดเมนโฮสต์ของอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** ของคุณ
- เลือก **SSL** สำหรับ **ทรัสต์สโตร์** และ **รหัสผ่าน** ให้ชี้ไปยังคีย์สโตร์ของ **JDK/JRE Cacerts** ในระบบ ซึ่งเชื่อถือข้อมูลการรับรองที่ลงนามโดย **CA** ที่ระบบรู้จัก

- 4 เชื่อมต่อกับ **Autonomous Data Warehouse**

- a คลิก **ไฟล์** แล้วคลิก **อิมพอร์ตเมตาดาต้า** เพื่อเริ่มต้นวิซาร์ด อิมพอร์ตเมตาดาต้า จากนั้น ให้ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ

- b บนเพจ เลือกที่มาข้อมูล สำหรับค่า **ชื่อที่มาข้อมูล** ให้ระบุสตริงการเชื่อมต่อ TNS แบบยาวจากไฟล์ tnsnames.ora ที่ดาวน์โหลดมา รวมคำอธิบายทั้งหมดไว้ในวงเล็บ

ตัวอย่างเช่น

```
(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 สำหรับ **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน** ให้ป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ **ADMIN** หรือผู้ใช้ **Autonomous Data Warehouse** รายอื่นที่เหมาะสม

คุณพร้อมสำหรับการกำหนดโมเดลข้อมูลใน **Model Administration Tool**, เผยแพร่โมเดลรูปแบบภาษาไปยัง **Oracle Analytics Cloud** และสร้างการวิเคราะห์และการแสดงข้อมูลโดยใช้ข้อมูลจาก **Autonomous Data Warehouse** แล้ว

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ใช้บน Oracle Cloud Infrastructure Classic ด้วย IP แอดเดรสส่วนกลาง

คอนฟิเกอ์ **Oracle Analytics Cloud** ให้เชื่อมต่อกับ **Oracle Database Classic Cloud Service** ที่ใช้งานบน **Oracle Cloud Infrastructure Classic** เพื่อให้ผู้ใช้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าวในการแสดงข้อมูล การวิเคราะห์ และรายงานที่ตรงตามฟิสิกส์

หัวข้อ

- เวิร์กโฟลว์ทั่วไปในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ใช้บน **Oracle Cloud Infrastructure Classic**
- ข้อกำหนดเบื้องต้น
- บันทึกรหัสของฐานข้อมูล
- ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต **1521**
- เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณจาก **Oracle Analytics Cloud**

เวิร์กโฟลว์ทั่วไปในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ใช้งานบน Oracle Cloud Infrastructure Classic

หากคุณกำลังเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับฐานข้อมูลที่ใช้งานบน Oracle Cloud Infrastructure Classic เป็นครั้งแรก ให้ทำตามงานเหล่านี้เป็นแนวทาง

งาน	คำอธิบาย	ข้อมูลเพิ่มเติม
ตรวจสอบข้อกำหนดเบื้องต้น	ตรวจสอบว่าสภาพแวดล้อมของคุณตรงตามข้อกำหนดเบื้องต้นที่จำเป็นสำหรับคอนฟิเกอเรชันนี้	ข้อกำหนดเบื้องต้น
บันทึกข้อมูลของฐานข้อมูล	บันทึกข้อมูลการเชื่อมต่อสำหรับ Oracle Database Classic Cloud Service	บันทึกข้อมูลของฐานข้อมูล
ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูล	เพิ่มกฎการเข้าใช้เพื่อช่วยให้ Oracle Analytics Cloud สามารถเข้าใช้ฐานข้อมูลได้	ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต 1521
เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล	สร้างและทดสอบการเชื่อมต่อของคุณ	เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณจาก Oracle Analytics Cloud

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ก่อนที่คุณจะเริ่ม โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีสภาพแวดล้อมที่จำเป็น

ขั้นตอน	คำอธิบาย	จุดบันทึกข้อมูลที่สำคัญ
ตั้งค่า Oracle Analytics Cloud	ใช้งาน Oracle Analytics Cloud	พื้นที่ โดเมนความพร้อมในการใช้งาน
ใช้งาน Oracle Database Classic Cloud Service - ใช้งาน Oracle Database Classic Cloud Service บน Virtual Cloud Network ใน Oracle Cloud Infrastructure Classic - ป้อนยูเอชไอ Oracle Database Classic Cloud Service พร้อมข้อมูล - ตั้งค่าผู้ใช้ฐานข้อมูลที่มีสิทธิ์ในการอ่านตารางฐานข้อมูล	ใช้งาน Oracle Database Classic Cloud Service บน Virtual Cloud Network ใน Oracle Cloud Infrastructure Classic	IP ส่วนกลาง ชื่อบริการ ชื่อโดเมนโฮสต์ ผู้ใช้ฐานข้อมูล/รหัสผ่าน เหมือนกับ: พื้นที่

บันทึกข้อมูลของฐานข้อมูล

ข้อมูลทั้งหมดที่คุณต้องใช้ในการเชื่อมต่อกับ Oracle Database Classic Cloud Service มีอยู่ใน Oracle Cloud Infrastructure Console บันทึกข้อมูลตอนนี้ เพื่อให้คุณมีรายละเอียดที่จำเป็นเมื่อคุณตั้งค่าการเชื่อมต่อใน Oracle Analytics Cloud

- 1 ในคอนโซล Oracle Cloud Infrastructure คลิก  ที่มุมบนซ้าย
- 2 คลิก **บริการ OCI Classic** ภายใต้ **บริการการจัดการข้อมูลแบบคลาสสิก** ให้คลิก **Database Classic**
- 3 คลิกชื่อของฐานข้อมูลที่คุณต้องการเชื่อมต่อ และจากส่วนภาพรวมอินสแตนซ์ ให้บันทึกชื่อบริการจาก **สตริงการเชื่อมต่อ** ตัวอย่างเช่น ucldb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal
- 4 ตั้งชื่อและบันทึกชื่อบริการของฐานข้อมูลจากค่าสตริงการเชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น PDB1.504988564.oraclecloud.internal

- 5 บันทึก IP แอดเดรสของฐานข้อมูลที่ปรากฏในส่วนกริพยากร
- 6 ค้นหาชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของผู้ใช้ฐานข้อมูลที่มีสิทธิ์ในการอ่านจากฐานข้อมูลนี้ แล้วเขียนบันทึกไว้ ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้ SYSTEM

ใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต 1521

เพิ่มกฎการเข้าใช้ที่ช่วยให้ Oracle Analytics Cloud สามารถเข้าใช้ฐานข้อมูลผ่านพอร์ต 1521

- 1 ในคอนโซล Oracle Cloud Infrastructure คลิก  ที่มุมบนซ้าย
- 2 คลิก **บริการ OCI Classic** ภายใต้ **บริการการจัดการข้อมูลแบบคลาสสิก** ให้คลิก **Database Classic**
- 3 เลือกฐานข้อมูลที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
- 4 คลิกที่ไอคอน **จัดการบริการ** แล้วเลือก **กฎการเข้าใช้**
- 5 สำหรับพอร์ต 1521 ให้คลิก **การดำเนินการ** แล้วเลือก **ใช้งาน** เพื่อใช้งานพอร์ตสำหรับลิสเทนเนอร์ดีฟอลต์ของ Oracle

Access Rules								
You can use access rules to control network access to service components. On this page, you can manage your access rules.								
Results per page: 10			8 result(s) as of Nov 8, 2018 6:22:00 PM UTC					
Status	Rule Name	Source	Destination	Ports	Protocol	Description	Rule Type	Actions
	ora_p2_ssh	PUBLIC-INTERNET	DB_1	22	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_http	PUBLIC-INTERNET	DB_1	80	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_https	PUBLIC-INTERNET	DB_1	443	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbconsole	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1158	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dbexpress	PUBLIC-INTERNET	DB_1	5500	TCP		DEFAULT	
	ora_p2_dblistener	PUBLIC-INTERNET	DB_1	1521	TCP		DEFAULT	
	sys_infra2db_ssh	PAAS-INFRA	DB_1	22	TCP	DO NOT MODIFY: Permit P...	SYSTEM	
	ora_trusted_hosts_dbli...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A secur...	SYSTEM	

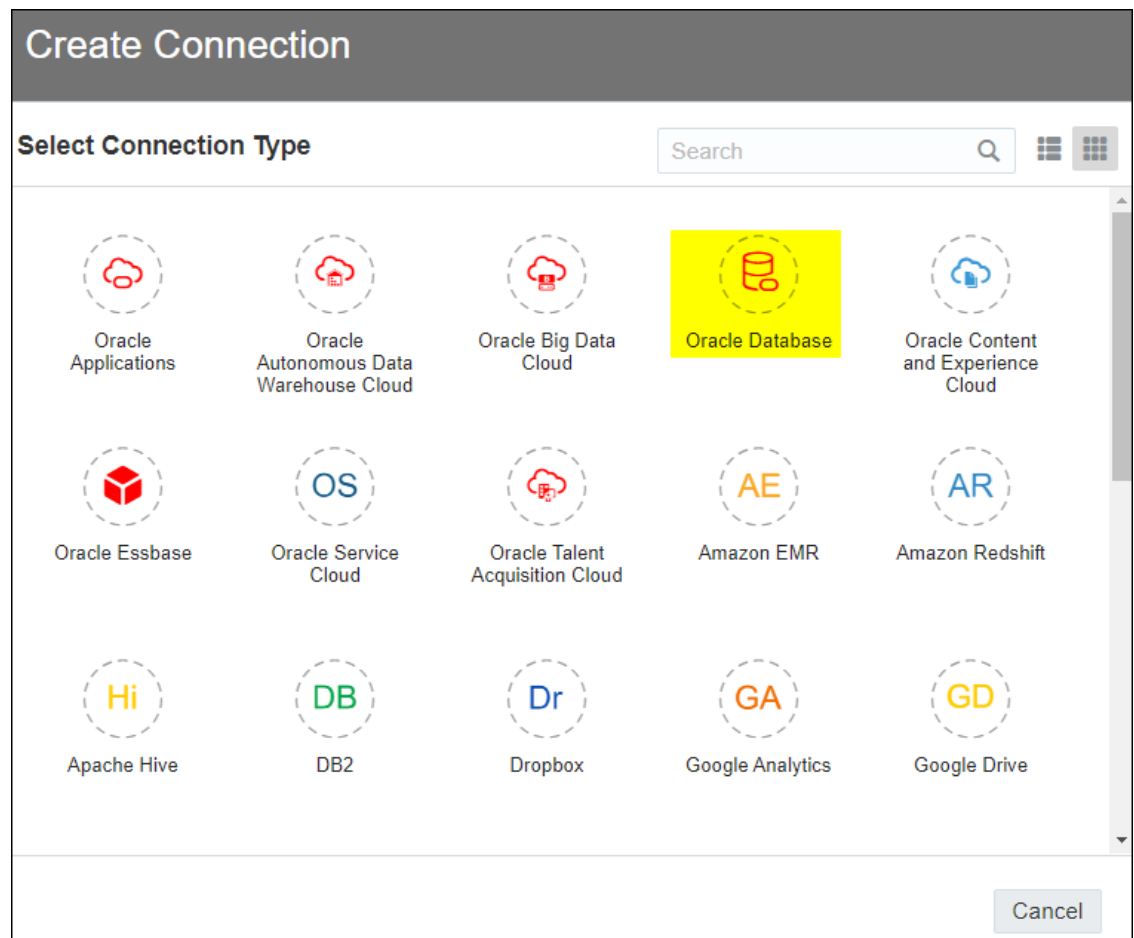
เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณจาก Oracle Analytics Cloud

หลังจากใช้งานการเข้าใช้ฐานข้อมูล ให้ใช้ข้อมูลการเชื่อมต่อฐานข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud กับฐานข้อมูลที่ใช้ใน Oracle Cloud Infrastructure Classic วิธีที่คุณใช้ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลจะขึ้นอยู่กับสิ่งที่ต้องการดำเนินการกับข้อมูล

- แสดงข้อมูล
- กำหนดโมเดลข้อมูลโดยใช้ Semantic Modeler หรือ Data Modeler จากนั้น สร้างการวิเคราะห์และแผงข้อมูล
- กำหนดโมเดลข้อมูลด้วย Oracle Analytics Model Administration Tool จากนั้น สร้างการวิเคราะห์และแผงข้อมูล

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณสำหรับการแสดงข้อมูลหรือ Semantic Modeler

ใน Oracle Analytics Cloud ให้สร้างการเชื่อมต่อ Oracle Database สำหรับการแสดงข้อมูลตามปกติ โปรดดูการสร้างการเชื่อมต่อฐานข้อมูล



ใช้รายละเอียดฐานข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อดึงข้อมูลในไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ

<

Create Connection



Oracle Database

* Connection Name

My database on OCI Classic

Description

* Host

123.213.85.123

* Port

1521

Client Credentials

Drop file here

Select...

* Username

system

* Password

.....

* Service Name

PDB1.587075508.oraclecloud.internal

Save

Cancel

ระบุค่าต่างๆ ดังนี้

- **ชื่อการเชื่อมต่อ:** ชื่อของ Oracle Database Classic Cloud Service ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
- **โฮสต์: IP แอดเดรสส่วนกลาง** สำหรับ Oracle Database Classic Cloud Service ตัวอย่างเช่น 123.213.85.123
- **พอร์ต:** เลขที่พอร์ตที่ใช้งานการเข้าใช้ Oracle Database Classic Cloud Service ตัวอย่างเช่น 1521
- **ชื่อผู้ใช้:** ชื่อของผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการอ่านข้อมูลใน Oracle Database Classic Cloud Service
- **รหัสผ่าน:** รหัสผ่านสำหรับผู้ใช้งานข้อมูลทีระบุ
- **ชื่อบริการ:** ชื่อบริการบนเพจ Database Classic ตัวอย่างเช่น PDB1.123456789.oraclecloud.internal

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณสำหรับ Data Modeler

ใน Oracle Analytics Cloud Console สร้างการเชื่อมต่อตามปกติ โปรดดู เชื่อมต่อกับข้อมูลในฐานข้อมูล Oracle Cloud

ใช้รายละเอียดฐานข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อดึงข้อมูลในไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ

ระบุค่าต่างๆ ดังนี้

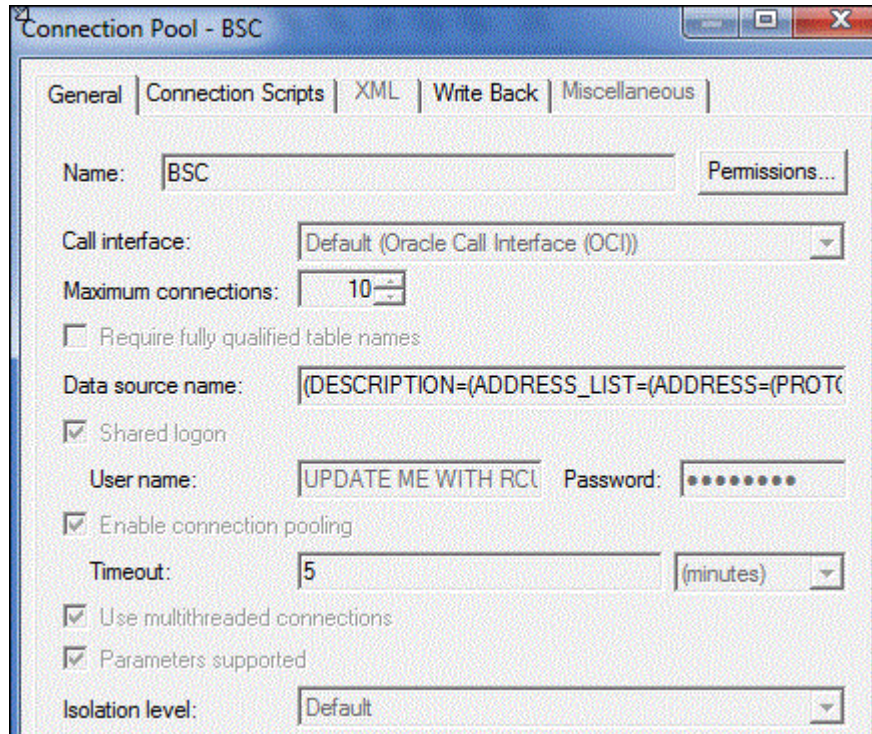
- **ชื่อและคำอธิบาย:** ชื่อของ Oracle Database Classic Cloud Service ที่คุณต้องการเชื่อมต่อ
- **เชื่อมต่อโดยใช้:** เลือก **โฮสต์, พอร์ต และชื่อบริการ**
- **โฮสต์:** IP แอดเดรสส่วนกลางสำหรับ Oracle Database Classic Cloud Service ตัวอย่างเช่น 123.213.85.123
- **พอร์ต:** เลขที่พอร์ตที่ใช้งานการเข้าใช้ Oracle Database Classic Cloud Service ตัวอย่างเช่น 1521
- **ชื่อบริการ:** ชื่อบริการจากเพจ Database Classic ตัวอย่างเช่น PDB1.123456789.oraclecloud.internal
- **เชื่อมต่อในฐานะ:** ชื่อของผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการอ่านข้อมูลใน Oracle Database Classic Cloud Service
- **รหัสผ่าน:** รหัสผ่านสำหรับผู้ใช้งานข้อมูลที่ระบุ

เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลของคุณใน Oracle Analytics Model Administration Tool

ใน Model Administration Tool สำหรับ Oracle Analytics Cloud ให้คลิก **ไฟล์, เปิด** แล้วเลือก **ในคลาวด์** เพื่อเปิดโมเดลรูปแบบภาษาของคุณตามปกติ โปรดดู แก้ไขโมเดลรูปแบบภาษาในคลาวด์

เมื่อคุณเข้าสู่ระบบ ให้ใช้ข้อมูลการเชื่อมต่อสำหรับ Oracle Analytics Cloud ของคุณ เพื่อกำหนดข้อมูลในไดอะล็อก เปิดในคลาวด์

สร้างพูลการเชื่อมต่อสำหรับฐานข้อมูลของคุณ ในช่องฟิลด์ ให้ขยายโหนดฐานข้อมูล คลิกขวาที่ไอคอนฐานข้อมูล แล้วคลิก **คุณสมบัติ** เพื่อแสดงไดอะล็อก พูลการเชื่อมต่อ ใช้รายละเอียดฐานข้อมูลที่คุณบันทึกไว้ก่อนหน้านี้ เพื่อระบุ **อินเตอร์เฟซการเรียก**, **ชื่อที่มาข้อมูล**, **ชื่อผู้ใช้** และ **รหัสผ่าน**



ระบุค่าต่างๆ ดังนี้

- **อินเตอร์เฟซการเรียก:** เลือก **ดีฟอลต์ (Oracle Call Interface (OCI))**
- **ชื่อที่มาข้อมูล:** ระบุรายละเอียดการเชื่อมต่อ ตัวอย่างเช่น

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=123.213.85.123)(PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=PDB1.587075508.oraclecloud.internal)))
```

 สำหรับ **SERVICE_NAME** ให้ใช้เพจ **Database Classic** เพื่อค้นหาชื่อบริการ ตัวอย่างเช่น `PDB1.587075508.oraclecloud.internal`

คุณพร้อมสำหรับการกำหนดโมเดลข้อมูลใน **Model Administration Tool**, เผยแพร่โมเดลรูปแบบภาษาไปยัง **Oracle Analytics Cloud** และสร้างการวิเคราะห์และการแสดงข้อมูลโดยใช้ข้อมูลจาก **Oracle Database Classic Cloud Service** แล้ว

ส่วน IV

ข้อมูลอ้างอิง

พบคำตอบสำหรับคำถามที่พบบ่อย และแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อ

ภาคผนวก:

- การอ้างอิงที่มาข้อมูลและประเภทข้อมูล
- แก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล

A

การอ้างอิงที่มาข้อมูลและประเภทข้อมูล

ดูเกี่ยวกับที่มาข้อมูล ฐานข้อมูล เทมเพลต JSON และประเภทข้อมูลที่รองรับ

หัวข้อ

- [ลิสต์ที่มาข้อมูลที่รองรับใน Oracle Analytics Cloud](#)
- [การรับรอง - ประเภทข้อมูลที่รองรับ](#)
- [ตัวอย่าง JSON สำหรับที่มาข้อมูลทั่วไปที่มีจุดสิ้นสุดของ REST](#)
- [ข้อมูลเกี่ยวกับ Oracle Applications Connector](#)

ลิสต์ที่มาข้อมูลที่รองรับใน Oracle Analytics Cloud

Oracle Analytics Cloud รองรับที่มาข้อมูลเหล่านี้ ที่มาข้อมูลต้องเป็นฐานข้อมูล แอปพลิเคชัน หรือไฟล์ ไปตามลิงก์เพื่อดูข้อมูลการเชื่อมต่อเกี่ยวกับที่มาข้อมูลของคุณ

- [Oracle Database](#)
- [Oracle Analytic Views](#)
- [Oracle Applications](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [จุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL](#)
- [พื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ OCI](#)
- [ทรัพยากร OCI](#)
- [Oracle EPM Cloud \(สำหรับ Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Oracle Fusion Cloud B2C Service](#)
- [Oracle Service Cloud](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)
- [Apache Spark](#)
- [ไฟล์ CSV](#)
- [Databricks](#)
- [Delta Share](#)

- DropBox
- Google Analytics
- Google BigQuery
- Google Drive
- Greenplum
- Hortonworks Hive
- IBM BigInsights Hive
- IBM DB2
- Impala (Cloudera)
- Informix
- JDBC
- หัวเรื่องในระบบใน Oracle Analytics Cloud
- MapR Hive
- ไฟล์ Microsoft Excel
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft SQL Server
- Microsoft Azure Synapse Analytics
- MongoDB
- MySQL
- MySQL HeatWave
- OData
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- REST API
- Salesforce
- Snowflake
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- Teradata
- Trino
- Vertica
- คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ
- ที่มาข้อมูลที่รองรับการโหลดส่วนเพิ่มซ้ำสำหรับชุดข้อมูล

Oracle Analytic Views

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Oracle Analytic Views

เวอร์ชันที่รองรับ

Oracle Database 19c

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสด	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		ส่วนกลาง	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับ Oracle Analytic Views.](#)
- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Oracle Database

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Oracle Database

เวอร์ชันที่รองรับ

12.1+, 12.2+, 19+, 21c, 23ai

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกฎการเข้าใช้การรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสมอยู่สำหรับ Oracle Analytics Cloud เพื่อสร้างการเชื่อมต่อเครือข่ายไปยังบริการฐานข้อมูลในพอร์ตการรับข้อมูลของฐานข้อมูล

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง* - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	* สำหรับการเชื่อมต่อชุดข้อมูล คุณสามารถเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ฐานข้อมูลหลายรายการ อัปโหลดวอลเล็ทสำหรับการเชื่อมต่อแต่ละรายการ
Semantic Modeler		- ส่วนกลาง** - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	** สำหรับการเชื่อมต่อโมเดลรูปแบบภาษา คุณสามารถใช้วอลเล็ทร่วมเพียงหนึ่งรายการต่อการเชื่อมต่อโมเดลรูปแบบภาษา
Model Administration Tool		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	ใช้ Oracle Call Interface แทน ODBC เพื่อเชื่อมต่อกับ Oracle Database โดยใช้ Oracle Client Tools ตัวอย่างเช่น Model Administration Tool
Oracle Analytics Publisher		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการบันทึกเอาต์พุตจากไฟล์ข้อมูล
- ใช้ประเภทการเชื่อมต่อของ **Oracle Database** เพื่อเชื่อมต่อกับ **Oracle Database Classic Cloud Service**
- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอรัชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับ Oracle Database](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Oracle Applications

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Oracle Applications

เวอร์ชันที่รองรับ

Oracle Fusion Cloud Applications Suite, การใช้งาน Oracle BI Enterprise Edition ภายในองค์กร, บริการ Oracle Analytics อีกรายการหนึ่ง

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล* - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	* การเชื่อมต่อระยะไกลสำหรับชุดข้อมูลใช้ได้เฉพาะเมื่อใช้เกตเวย์ข้อมูลสำหรับ Linux เท่านั้น
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- Connector รองรับหลายแอปพลิเคชันใน **Fusion Applications Suite**
- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอ์ชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน
- หมายเหตุ:** รองรับการโหลดซ้ำแบบเพิ่มทีละส่วนเฉพาะในหัวเรื่อง / การป้อน **SQL** เท่านั้น ไม่รองรับสำหรับชุดข้อมูลที่สร้างจากการวิเคราะห์

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- ข้อมูลเกี่ยวกับ [Oracle Applications Connector](#).
- เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันใน [Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ [REST API](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

เวอร์ชันที่รองรับ

19c ขึ้นไป

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการบันทึกเอาต์พุตจากไฟล์ข้อมูล
- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอ์ชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน
- สำหรับการเชื่อมต่อโมเดลรูปแบบภาษา คุณสามารถมีวอลเล่ย์ร่วมเพียงรายการเดียว ดังนั้นคุณสามารถเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์หนึ่งรายการเท่านั้น

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- เชื่อมต่อกับ [Oracle Autonomous Data Warehouse](#).
- นอกจากนี้ คุณยังสามารถเชื่อมต่อผ่าน [Delta Sharing](#) โดยใช้ประเภทการเชื่อมต่อ [Delta Share](#) โปรดดู [เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ Delta Sharing](#)
- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ [REST API](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

เวอร์ชันที่รองรับ

19c ขึ้นไป

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	สำหรับการเชื่อมต่อชุดข้อมูล คุณสามารถใช้คอลเล็คเตอร์รายการเดียวต่อการเชื่อมต่อ ดังนั้นคุณสามารถเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์ได้หลายรายการ
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	สำหรับการเชื่อมต่อโมเดลรูปแบบภาษา คุณสามารถมีคอลเล็คเตอร์ร่วมเพียงรายการเดียวต่อการเชื่อมต่อ ดังนั้นคุณสามารถเชื่อมต่อกับอินสแตนซ์หนึ่งรายการเท่านั้น
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการบันทึกเอาต์พุตจากโฟลว์ข้อมูล
- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอ์ชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- เชื่อมต่อกับ [Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ [REST API](#)

จุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับจุดสิ้นสุดของ OCI Data Flow SQL

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- เชื่อมต่อกับจุดสิ้นสุดของ [OCI Data Flow SQL](#)
- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ [REST API](#)

พื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ OCI

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับพื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ OCI แล้วสร้างชุดข้อมูลได้

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอรัชุดข้อมูลให้ โหลดทีละส่วน
Semantic Modeler		-	-

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอ์ชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- สร้างชุดข้อมูลจากพื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ OCI
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

กรัพยากร OCI

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ OCI Resource สร้างการเชื่อมต่อกับกรัพยากร OCI เพื่อใช้งาน Oracle Analytics ร่วมกับฟังก์ชัน OCI, OCI Vision, OCI Data Science หรือ OCI Language คุณยังใช้ประเภทการเชื่อมต่อกรัพยากร OCI เพื่อเชื่อมต่อกับพื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ OCI ได้ด้วย

ตัวอย่างเช่น คุณอาจรีจิสเตอร์ฟังก์ชันการแปลงภาษาที่โฮสต์ใน OCI เพื่อให้คุณสามารถแปลงคำข้อความภาษาอังกฤษเป็นภาษาสเปนหรือเยอรมันโดยใช้ฟลักซ์ข้อมูล Oracle Analytics

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

หากใช้ได้

การเชื่อมต่อ

ใช้ประเภทการเชื่อมต่อนี้เพื่อรีจิสเตอร์ฟังก์ชัน Oracle ไว้ใช้ในฟลักซ์ข้อมูล โปรดดู สร้างการเชื่อมต่อกับรายการภายในของ OCI ของคุณ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		-	ใช้ประเภทการเชื่อมต่อกรัพยากร OCI เพื่อเชื่อมต่อกับพื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ OCI โปรดดู สร้างชุดข้อมูลจากพื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ OCI
Semantic Modeler		-	-

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [สร้างชุดข้อมูลจากพื้นที่เก็บข้อมูลออบเจกต์ OCI](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Oracle EPM Cloud (สำหรับ Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Oracle EPM Cloud

เวอร์ชันที่รองรับ

เวอร์ชันล่าสุด

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ก่อนที่คุณจะเริ่ม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ของคุณได้รับการรองรับ โปรดดู [กระบวนการทางธุรกิจของ Oracle EPM](#) ใดที่ [Oracle Analytics](#) รองรับ

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	โปรดดู เริ่มต้นใช้งานการกำหนดโมเดลรูปแบบภาษา
Model Administration Tool		ส่วนกลาง	โปรดดู กำหนดโมเดลข้อมูล Oracle Cloud Enterprise Performance Management โดยใช้ Model Administration Tool

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- คุณไม่สามารถใช้ชุดข้อมูล Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) ในโพลวข้อมูล
- คุณไม่สามารถผสมชุดข้อมูลที่ใช้ที่มาข้อมูล Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับ Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\).](#)
- [#unique_240](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Oracle Essbase

คุณสามารถเชื่อมต่อOracle Analytics กับ Oracle Essbase

เวอร์ชันที่รองรับ

11.1.2.4.0+, 21c

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		• ส่วนกลาง • ส่วนบุคคล – ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล – การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล • การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดเท่านั้น	-
Semantic Modeler		• ส่วนกลาง • ส่วนบุคคล – ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล – การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	โปรดดู เริ่มต้นใช้งานการกำหนดโมเดลรูปแบบภาษา
Model Administration Tool		• ส่วนกลาง • ส่วนบุคคล – ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล – การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	โปรดดู กำหนดโมเดลข้อมูล Essbase โดยใช้ Model Administration Tool

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- สำหรับการเชื่อมต่อโดยตรง โปรดดู [สร้างการเชื่อมต่อกับ Oracle Essbase](#)
- สำหรับการเชื่อมต่อระยะไกลผ่านเกตเวย์ข้อมูล โปรดดูที่ [สร้างการเชื่อมต่อกับข้อมูล Oracle Essbase บนเน็ตเวิร์กส่วนตัวโดยใช้เกตเวย์ข้อมูล](#)
- สำหรับการเชื่อมต่อระยะไกลผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล โปรดดูที่ [เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล](#)
- ไม่สามารถใช้ชุดข้อมูล Oracle Essbase ในโพล์ข้อมูลได้
- คุณไม่สามารถผสมชุดข้อมูลที่ใช้ที่มาข้อมูล Oracle Essbase

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Oracle Hyperion Planning

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Oracle Hyperion Planning เพื่อกำหนดโมเดลข้อมูลของคุณ

เวอร์ชันที่รองรับ

11.1.2.4+, 11.2+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		-	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดเท่านั้น	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Oracle NetSuite

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Oracle NetSuite

เวอร์ชันที่รองรับ

รีลีส 2019.2 (ไดรเวอร์ JDBC 8.10.85.0)

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		• ส่วนกลาง	ไม่รองรับการตรวจสอบสิทธิ์แบบสองแฟกเตอร์โดยใช้ Single Sign-On (SSO) รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ OAuth โปรดดู สร้างเรคคอร์ดการมีส่วนร่วมสำหรับแอปพลิเคชันเพื่อใช้ OAuth 2.0
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ระบุ NetSuite2.com เป็นที่มาข้อมูล
- รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ OAuth โปรดดู [สร้างเรคคอร์ดการมีส่วนร่วมสำหรับแอปพลิเคชันเพื่อใช้ OAuth 2.0](#)

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับ NetSuite](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Oracle Fusion Cloud B2C Service

เวอร์ชันที่รองรับ

1.2

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คลิปป้ายข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Oracle Service Cloud

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับที่มาข้อมูล Oracle Service Cloud

เวอร์ชันที่รองรับ

เวอร์ชันปัจจุบัน

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		ส่วนกลาง	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Oracle Talent Acquisition Cloud/Oracle Talent Management Cloud

เวอร์ชันที่รองรับ

15b.9.3+, 17.4+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอริ่งชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- เชื่อมต่อกับ [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ [REST API](#)

Amazon EMR

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Amazon EMR

เวอร์ชันที่รองรับ

4.7.2

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [ลิสต์ที่มาข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่รองรับประเภทข้อมูลแบบซับซ้อน
- Amazon EMR (MapR) - ไม่มี Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2 ที่รับ MapR Hadoop M3 และ Hive 0.13.1

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ [REST API](#)

Amazon Redshift

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Amazon Redshift

เวอร์ชันที่รองรับ

1.0.1036 +

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [เกมเพลกและตัวอย่างของ JDBC และ JNDI](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Apache Hive

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Apache Hive

เวอร์ชันที่รองรับ

2.3.0+, 3.0+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการบันทึกเอาต์พุตจากโฟลว์ข้อมูล
- รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ Kerberos สำหรับชุดข้อมูล

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Apache Spark

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Apache Spark

เวอร์ชันที่รองรับ

1.6+, 3.0

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการบันทึกเอาต์พุตจากโฟลว์ข้อมูล
- รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ Kerberos สำหรับชุดข้อมูล

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

ไฟล์ CSV

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับข้อมูลในไฟล์ค่าที่คั่นด้วยคอมมา (CSV)

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	-
Semantic Modeler		-	-

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- สร้างชุดข้อมูลจากไฟล์

Databricks

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Databricks ระยะไกล

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

Oracle Analytics กำหนดให้ต้องมีการใช้งานการเชื่อมต่อระยะไกล และมีการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลในระบบที่โฮสต์ที่มาข้อมูล Databricks ของคุณ โปรดดู [เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านเกตเวย์ข้อมูล](#) นอกจากนี้ ให้คอนฟิเกอเรตเกตเวย์ข้อมูลโดยการติดตั้งไดรเวอร์ Databricks ที่คุณใช้อยู่ โปรดดู [คอนฟิเกอเรตการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลสำหรับที่มาข้อมูล Databricks](#)

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	คุณต้องคอนฟิเกอเรตเกตเวย์ข้อมูลให้ใช้ประเภทการเชื่อมต่อ Databricks
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **Databricks**

นอกจากการเชื่อมต่อกับ **Databricks** ผ่านเกตเวย์ข้อมูลโดยใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **Databricks** คุณ
 สามารถใช้ **Delta Sharing** เพื่อเชื่อมต่อกับ **Databricks** โปรดดู [เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ Delta
 Sharing](#)

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Databricks ระยะไกล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Delta Share

ใช้โปรโตคอล **Delta Sharing** ในการเชื่อมต่อกับ **Oracle Autonomous Data Warehouse** และ **Databricks**

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การ รองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	ไม่สามารถ ใช้ได้	-	-
Semantic Modeler	ไม่สามารถ ใช้ได้	-	-
Model Administration Tool	ไม่สามารถ ใช้ได้	-	-
Oracle Analytics Publisher	ไม่สามารถ ใช้ได้	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **Delta Share**
- โปรดดู **Oracle Autonomous Data Warehouse** และ **Databricks**

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยใช้ Delta Sharing](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

DropBox

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ DropBox

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับ Dropbox](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Google Analytics

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับที่มาข้อมูล Google Analytics

เวอร์ชันที่รองรับ

Universal Analytics, Google Analytics V4

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	-
Semantic Modeler	✗	-	-
Model Administration Tool	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **Google Analytics**

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับ Google Analytics](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Google BigQuery

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Google BigQuery

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

การเชื่อมต่อกับ Google BigQuery ถูกกำหนดไว้สำหรับโปรเจกต์ตัวอย่างชัดเจน หากคุณต้องการข้อมูลจากหลายโปรเจกต์ การเชื่อมต่อจะต้องถูกสร้างโดยผู้ให้บริการที่มีสิทธิ์เข้าใช้โปรเจกต์และชุดข้อมูลดังกล่าว ผลลัพธ์ของชุดข้อมูลสามารถผสมกันได้

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	ส่วนกลาง	-
Model Administration Tool	✓	การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ที่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับ Google BigQuery](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Google Drive

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับที่มาข้อมูล Google Drive

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		ส่วนกลาง	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ที่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **Google Drive**

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับ Google Drive](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Greenplum

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Greenplum

เวอร์ชันที่รองรับ

4.3.8+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Hortonworks Hive

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Hortonworks Hive

เวอร์ชันที่รองรับ

1.2+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการบันทึกเอาต์พุตจากไฟล์ข้อมูล
- รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ Kerberos สำหรับชุดข้อมูล

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

IBM BigInsights Hive

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ IBM BigInsights Hive

เวอร์ชันที่รองรับ

1.2+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	-
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ Kerberos สำหรับชุดข้อมูล

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

IBM DB2

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ IBM DB2

เวอร์ชันที่รองรับ

11.5+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher	✓	ส่วนกลาง	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอ์ชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน
- รองรับ SSL ระหว่างเกตเวย์ข้อมูลและ Oracle Analytics Cloud

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Impala (Cloudera)

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Impala (Cloudera)

เวอร์ชันที่รองรับ

2.7+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ Kerberos สำหรับชุดข้อมูล

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Informix

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Informix

เวอร์ชันที่รองรับ

12.10+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	ส่วนกลาง	-
Model Administration Tool	✓	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอริ่งชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

JDBC

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับที่มาข้อมูลที่รองรับ JDBC โดยใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **JDBC**

แม้ว่าประเภทการเชื่อมต่อ **JDBC** จะได้รับการรับรอง แต่ Oracle ไม่สามารถรับประกันได้ว่าจะแก้ไขปัญหากับที่มาข้อมูลที่ไม่ผ่านการรับรองที่คุณเชื่อมต่อโดยใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **JDBC** ตรวจสอบว่าคุณได้ทดสอบที่มาข้อมูลและคุณสมบัติของฐานข้อมูลอย่างครบถ้วนก่อนการนำไปใช้งานจริง

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	-
Semantic Modeler		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับข้อมูลระยะไกลโดยใช้ JDBC ก้าวไป](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)

- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API

หัวเรื่องในระบบใน Oracle Analytics Cloud

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับข้อมูลในหัวเรื่องในระบบใน Oracle Analytics Cloud

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- สร้างชุดข้อมูลจากหัวเรื่องในระบบ

MapR Hive

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ MapR Hive

เวอร์ชันที่รองรับ

1.2+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการบันทึกเอาต์พุตจากไฟล์ข้อมูล
- รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ Kerberos สำหรับชุดข้อมูล

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

ไฟล์ Microsoft Excel

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับข้อมูลในไฟล์ Microsoft Excel

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	เฉพาะไฟล์ XLSX (หรือ XLS ที่มีข้อมูลที่ยกเลิกการเปลี่ยนจุดอ้างอิง)

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Semantic Modeler	✗	-	-
Model Administration Tool	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างชุดข้อมูลจากไฟล์](#)

Microsoft Azure SQL Database

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับ Microsoft Azure SQL Database

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	ใช้ประเภทการเชื่อมต่อ เซิร์ฟเวอร์ SQL ในเฟสสร้างการเชื่อมต่อ
Semantic Modeler	✗	-	-
Model Administration Tool	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)

- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API

Microsoft Azure Synapse Analytics

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Microsoft Azure Synapse Analytics

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		• ส่วนกลาง • ส่วนบุคคล – ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล • การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API

Microsoft SQL Server

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Microsoft SQL Server

เวอร์ชันที่รองรับ

2014, 2016, 2017, 2019

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ใน Microsoft SQL Server ให้ตั้งค่าการเชื่อมต่อที่มีชื่อโดยใช้การจัดสรรพอร์ตแบบสแตติก ไม่รองรับการจัดสรรพอร์ตแบบไดนามิก

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher		ส่วนกลาง	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอ์ชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

MongoDB

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ MongoDB

เวอร์ชันที่รองรับ

3.2.5

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

MySQL

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ MySQL

เวอร์ชันที่รองรับ

5.6+, 5.7+, 8.0+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	รองรับ Enterprise Edition เท่านั้น

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	รองรับทุก Edition
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอ์ชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

MySQL HeatWave

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ MySQL HeatWave

เวอร์ชันที่รองรับ

8.0.31+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Model Administration Tool		- ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับเวอร์ชันคลาวด์ล่าสุดในปัจจุบัน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

OData

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ OData

เวอร์ชันที่รองรับ

4.0

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คลิกไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- Oracle Analytics ไม่รองรับคุณสมบัติ OData ต่อไปนี้:

- คอลัมน์อื่นที่ไม่ใช่ประเภทข้อมูลต่อไปนี้: Edm.String, Edm.Int16, Edm.Int32, Edm.Int64, Edm.Double, Edm.Single, Edm.Decimal, Edm.Date, Edm.TimeOfDay และ Edm.DateTimeOffset
- ประเภทเชิงซ้อนและการแจกแจงรายการ
- การดำเนินการและฟังก์ชันของ OData v4
- เซิร์ฟเวอร์ OData v4 ที่กำหนดค่าขีดจำกัด \$top เอง หากคุณระบุขีดจำกัดที่กำหนดเองสำหรับ \$top และการสืบค้นเกินขีดจำกัด \$top จนได้รับการตอบกลับล้มเหลวจากเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งอาจทำให้คุณไม่สามารถโหลดตารางใน Oracle Analytics ได้

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Pivotal HD Hive

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Pivotal HD Hive

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool		ส่วนกลาง	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการตรวจสอบสิทธิ์ Kerberos สำหรับชุดข้อมูล

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)

- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API

PostgreSQL

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ PostgreSQL

เวอร์ชันที่รองรับ

9.0+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

REST API

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ REST API

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล	เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่หลากหลายที่มีจุดสิ้นสุดของ REST พร้อมใช้งาน
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST.](#)
- [ตัวอย่าง JSON สำหรับที่มาข้อมูลทั่วไปที่มีจุดสิ้นสุดของ REST.](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Salesforce

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Salesforce

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ก่อนที่คุณจะสร้างการเชื่อมต่อ Salesforce ในแอปพลิเคชัน Salesforce ให้ตรวจสอบว่าคุณได้ใช้งานการเข้าใช้ API ในสิทธิ์ผู้ดูแลระบบสำหรับผู้ใช้ Salesforce

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		-	-
Model Administration Tool		-	-

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Snowflake

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Snowflake

เวอร์ชันที่รองรับ

เวอร์ชันล่าสุด

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool		- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher		ส่วนกลาง	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- เชื่อมต่อกับ [Snowflake Data Warehouse](#).
- กำหนดโมเดลข้อมูลใน [Snowflake Data Warehouse](#)
- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ [REST API](#)

Sybase ASE

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Sybase ASE

เวอร์ชันที่รองรับ

15.7+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		• ส่วนกลาง • การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		• ส่วนกลาง • ส่วนบุคคล – ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล – การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอรัชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล
- จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ [REST API](#)

Sybase IQ

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Sybase IQ

เวอร์ชันที่รองรับ

16+

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล		- ส่วนกลาง - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler		ส่วนกลาง	-
Model Administration Tool		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- รองรับการรีเฟรชส่วนเพิ่มสำหรับชุดข้อมูลที่ใช้ฐานข้อมูลประเภทนี้ โปรดดู คอนฟิเกอ์ชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Teradata

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Teradata

เวอร์ชันที่รองรับ

16.20, 17.x

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ไม่มี

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Trino

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับที่มาข้อมูล Trino ระยะไกล

เวอร์ชันที่รองรับ

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อกำหนดเบื้องต้น

Oracle Analytics กำหนดให้ต้องมีการใช้งานการเชื่อมต่อระยะไกล และมีการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลในระบบที่โฮสต์การใช้งาน Trino ของคุณ โปรดดู [เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรผ่านเกตเวย์ข้อมูล](#) นอกจากนี้ ให้คอนฟิเกอ์เกตเวย์ข้อมูลโดยการติดตั้งไดรเวอร์ Trino ที่คุณใช้อยู่ โปรดดู [คอนฟิเกอ์การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลสำหรับที่มาข้อมูล Trino](#)

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - แคชเท่านั้น	คุณต้องคอนฟิเกอ์เกตเวย์ข้อมูล

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Semantic Modeler	✓	- ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	คุณต้องคอนฟิกเกอร์เกตเวย์ข้อมูล
Model Administration Tool	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อนี้ที่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- ใช้ประเภทการเชื่อมต่อ **Trino**

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Trino ระยะไกล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

Vertica

คุณสามารถเชื่อมต่อ Oracle Analytics กับฐานข้อมูลของ Vertica

เวอร์ชันที่รองรับ

9.x, 12.x

ข้อกำหนดเบื้องต้น

ไม่มี

การเชื่อมต่อ

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
ชุดข้อมูล	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเข้าใช้ข้อมูล - ข้อมูลสดหรือแคช	-
Semantic Modeler	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	-
Model Administration Tool	✓	- ส่วนกลาง - ส่วนบุคคล - ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล - การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล - การเชื่อมต่อระบบ	-

ใช้ที่มาข้อมูลกับ	การรองรับ	ตัวเลือกการเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
Oracle Analytics Publisher		ส่วนกลาง	-

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตารางการเชื่อมต่อที่นี่ [คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ](#)

ข้อมูลการเชื่อมต่ออื่นๆ

- SSL ฟังก์ชันเวอร์รอนรองรับเท่านั้น – ไม่รองรับ Mutual-TLS
- การเชื่อมต่อระยะไกลสำหรับชุดข้อมูลใช้ได้เฉพาะเมื่อใช้เกตเวย์ข้อมูลเท่านั้น
- หากคุณเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล **Vertica** ภายในองค์กรโดยใช้เกตเวย์ข้อมูล คุณต้องคัดลอกไฟล์ **JAR** สำหรับไดรเวอร์ของโคลเอนต์ **JDBC** ของ **Vertica** ไปยังเครื่องที่มีการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล:

- หยุดเซิร์ฟเวอร์ **Jetty** ตัวอย่างเช่น ให้ใช้

```
./stopJetty.sh
```

(บน Linux) หรือ

```
stopJetty.cmd
```

(บน Windows) รับคำสั่งนี้จาก:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/bin
```

```
.
```

- คัดลอกไฟล์ **Vertica JAR** ไปยัง:

```
Oracle/Middleware/Oracle_Home/domain/jettybase/lib/ext
```

```
.
```

- เริ่มต้นเซิร์ฟเวอร์ **Jetty** ตัวอย่างเช่น

```
./startJetty.sh
```

ลิงค์เอกสารที่มีประโยชน์

- [สร้างการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล](#)
- [จัดการการเชื่อมต่อโดยใช้ REST API](#)

คีย์ไปยังข้อมูลการเชื่อมต่อ

ใช้คำแนะนำเกี่ยวกับตัวเลือกการเชื่อมต่อนี้เพื่อเชื่อมต่อ **Oracle Analytics** กับข้อมูลของคุณ

คีย์

- เลขที่เวอร์ชัน:

- "1.x" หมายถึงเวอร์ชันใดๆ ที่เริ่มต้นด้วยเลข 1 ตัวอย่างนี้จะรวมถึงเวอร์ชัน 1.4.3 แต่ไม่รวมเวอร์ชัน 2.0
- "2.0.x" หมายถึงเวอร์ชันใดๆ ที่เริ่มต้นด้วยเลข 2.0 ตัวอย่างนี้จะรวมถึงเวอร์ชัน 2.0.4 แต่ไม่รวมเวอร์ชัน 2.4.
- "1.6+" หมายถึงเวอร์ชันใดๆ ที่เริ่มต้นด้วยเลข 1 และมีค่าเท่ากับหรือมากกว่า ($\geq$) 1.6 ตัวอย่างนี้จะรวมถึงเวอร์ชัน 1.8 แต่ไม่รวมเวอร์ชัน 2.4.
- ค่า "ใช่" (✓) ในคอลัมน์ **การรองรับ** หมายความว่า คุณสามารถเชื่อมต่อที่มาข้อมูลประเภทนี้โดยใช้ตัวเลือกอย่างน้อยหนึ่งรายการที่แสดงไว้ใน **ตัวเลือกการเชื่อมต่อ**
- **ตัวเลือกการเชื่อมต่อ:**
 - **ส่วนกลาง** หมายความว่าสามารถเข้าใช้โฮสต์ที่มาข้อมูลได้จากอินเทอร์เน็ตสาธารณะ
 - **ส่วนบุคคล** หมายความว่าไม่สามารถเข้าใช้โฮสต์ที่มาข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ตสาธารณะ
 - * **ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล** หมายความว่า Oracle Analytics Cloud สามารถเข้าใช้ข้อมูลในโฮสต์ส่วนบุคคลผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล คุณสามารถใช้ช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคลเพื่อเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคลซึ่งอยู่ในเครือข่ายคลาวด์เสมือน (VCN) บน Oracle Cloud Infrastructure หรือเครือข่ายอื่นๆ ที่อยู่ในระดับเดียวกับ VCN เช่น เครือข่ายบริษัท โปรดดู เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคลผ่านช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล
 - เมื่อคุณเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคลใน Oracle Analytics Cloud คุณต้องระบุชื่อโดเมนแบบเต็ม (FQDN) ของที่มาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณในไดอะล็อกการเชื่อมต่อ คุณไม่สามารถใช้ IP แอดเดรสเพื่อเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคล
 - * **การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล:**
 - * สำหรับชุดข้อมูล ตัวเลือกนี้หมายความว่าหากผู้ดูแลระบบของคุณได้ตั้งค่าและใช้งานการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล คุณจะแสดงข้อมูลภายในองค์กรได้ คุณจะเห็นช่องทำเครื่องหมายชื่อ **ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล** ในไดอะล็อก สร้างการเชื่อมต่อ ที่คุณเลือกเพื่อระบุฐานข้อมูลนั้นเป็นฐานข้อมูลภายในองค์กร โปรดดู [คอนฟิเกอเรชันข้อมูลสำหรับการแสดงข้อมูล](#)
 - เมื่อคุณเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคลใน Oracle Analytics Cloud คุณต้องระบุชื่อโดเมนแบบเต็ม (FQDN) ของที่มาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณในไดอะล็อกการเชื่อมต่อ คุณไม่สามารถใช้ IP แอดเดรสเพื่อเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคล
 - * สำหรับ Semantic Modeler หรือ Model Administration Tool ตัวเลือกนี้หมายความว่าหากผู้ดูแลระบบของคุณได้ตั้งค่าและใช้งานการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล คุณจะกำหนดโมเดลข้อมูลภายในองค์กรของประเภทนั้นได้ โปรดดู [คอนฟิเกอร์และรีวิเตอร์เกตเวย์ข้อมูลสำหรับการรายงาน](#)
- ในไฟล์ข้อมูล คุณสามารถอ่านข้อมูลจากที่มาข้อมูลระยะไกลที่เชื่อมต่อกับเกตเวย์ข้อมูลได้ อย่างไรก็ตาม คุณไม่สามารถเขียนข้อมูลไปยังที่มาข้อมูลระยะไกลที่เชื่อมต่อกับเกตเวย์ข้อมูล
- **ตัวเลือกการเข้าใช้ข้อมูล:**
 - ข้อมูลสดเท่านั้น** หมายความว่าในชุดข้อมูล ตารางจะได้รับข้อมูลโดยตรงจากที่มาข้อมูลเท่านั้น
 - แคชเท่านั้น** หมายความว่าในชุดข้อมูล ตารางจะสามารถโหลดหรือรีโหลดข้อมูลไปยังแคชเท่านั้น
 - สดหรือแคช** หมายความว่าในชุดข้อมูล ตารางสามารถเข้าใช้ข้อมูลในโหมดข้อมูลสดหรือโหมดแคชก็ได้
- **การเชื่อมต่อระบบ** หมายความว่า Data Modeler สามารถเชื่อมต่อกับโมเดลรูปแบบภาษาโดยใช้รายละเอียดการเชื่อมต่อที่คัดลอกมาจากการเชื่อมต่อ Oracle Analytics Cloud สำหรับที่มาข้อมูลที่รองรับ Data Modeler จะคัดลอก ID ออบเจกต์จากช่องตรวจสอบไปยัง Semantic Modeler โปรดดู เกี่ยวกับการเชื่อมต่อที่มาข้อมูลโมเดลรูปแบบภาษา หากคุณใช้ Model Administration Tool ให้คัดลอก ID ออบเจกต์ลงในไดอะล็อกผลการเชื่อมต่อ โปรดดู เชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลโดยใช้การเชื่อมต่อข้อมูล

- เมื่อ **Oracle Analytics** ถูกใช้งานเป็นส่วนหนึ่งของบริการอื่น เช่น **Fusion Analytics Warehouse** หรือ **NetSuite Analytics Warehouse** คุณจะเชื่อมต่อกับโมเดลรูปแบบภาษาไม่ได้ ดังนั้น คุณสามารถละเว้นตัวเลือก **Semantic Modeler**
- **Oracle Analytics Cloud** สามารถรองรับ **Transport Layer Security (TLS)** สำหรับที่มาข้อมูล
- นอกจากประเภทการเชื่อมต่อที่แสดงในเพจการเชื่อมต่อแล้ว คุณยังสามารถเชื่อมต่อแบบระยะไกลกับที่มาข้อมูลภายในองค์กรอื่นๆ ที่ใช้ **JDBC** ทั่วไปได้ด้วย โปรดดู [เชื่อมต่อกับข้อมูลระยะไกลโดยใช้ JDBC ทั่วไป](#)
- การใช้ที่มาข้อมูลบุคคลที่สามของคุณอยู่ภายใต้ข้อกำหนดและข้อตกลงของผู้ให้บริการที่มาข้อมูล และคุณรับผิดชอบในการปฏิบัติตามข้อกำหนดและข้อตกลงเหล่านี้

ที่มาข้อมูลที่รองรับการโหลดส่วนเพิ่มซ้ำสำหรับชุดข้อมูล

คุณสามารถโหลดข้อมูลของชุดข้อมูลซ้ำเพิ่มทีละส่วน หากใช้ที่มาข้อมูลใดเหล่านี้

- Oracle Database
- Oracle Applications
- Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)
- Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)
- Oracle Cloud Infrastructure Object Storage
- Oracle Talent Management Cloud/Oracle Talent Acquisition Cloud (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE และ Sybase IQ

โปรดดู คอนฟิเกอรัชุดข้อมูลให้โหลดทีละส่วน

การรับรอง - ประเภทข้อมูลที่รองรับ

ต่อไปนี้เป็นประเภทข้อมูลที่รองรับสำหรับ **Oracle Analytics**

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- [ประเภทข้อมูลพื้นฐานที่รองรับ](#)
- [ประเภทข้อมูลที่รองรับโดยฐานข้อมูล](#)

ประเภทข้อมูลพื้นฐานที่รองรับ

เมื่ออ่านจากที่มาข้อมูล **Oracle Analytics** จะพยายามแมปประเภทข้อมูลขาเข้ากับประเภทข้อมูลที่รองรับ

ตัวอย่างเช่น คอลัมน์ฐานข้อมูลที่มีค่าวันที่อย่างเดียวยังจะได้รับการจัดรูปแบบเป็น **DATE** คอลัมน์สเปิร์ดชีกที่มีค่าตัวเลขและสตริงผสมกันจะได้รับการจัดรูปแบบเป็น **VARCHAR** และคอลัมน์ข้อมูลที่มีข้อมูลตัวเลขที่มีค่าเศษส่วนจะใช้ **DOUBLE** หรือ **FLOAT**

ในบางกรณี **Oracle Analytics** จะไม่สามารถแปลงประเภทข้อมูลที่มาได้ ในการแก้ไขปัญหประเภทข้อมูลนี้ คุณสามารถแปลงคอลัมน์ข้อมูลเป็นประเภทที่รองรับด้วยตนเองโดยการป้อนคำสั่ง **SQL** และในบางกรณี **Oracle Analytics** ก็ไม่สามารถแสดงประเภทข้อมูลไบนารีและแบบซับซ้อน เช่น **BLOB** **JSON** และ **XML**

โปรดทราบว่าข้อมูลบางประเภทจะไม่ได้รับการรองรับ คุณจะเห็นข้อความแสดงข้อผิดพลาด หากที่มาข้อมูลมีประเภทข้อมูลที่ไม่รองรับ

Oracle Analytics รองรับประเภทข้อมูลหลักต่อไปนี้

- **ประเภทตัวเลข** — SMALLINT, SMALLUNIT, TINYINT, TINYUINT, UINT, BIT, FLOAT, INT, NUMERIC, DOUBLE
- **ประเภทวันที่** — DATE, DATETIME, TIMESTAMP, TIME
- **ประเภทสตริง** — LONGVARCHAR, CHAR, VARCHAR

ประเภทข้อมูลที่รองรับโดยฐานข้อมูล

Oracle Analytics รองรับประเภทข้อมูลต่อไปนี้

ประเภทฐานข้อมูล	ประเภทข้อมูลที่รองรับ
Oracle	BINARY DOUBLE, BINARY FLOAT CHAR, NCHAR CLOB, NCLOB DATE FLOAT NUMBER, NUMBER (p,s), NVARCHAR2, VARCHAR2 ROWID TIMESTAMP, TIMESTAMP WITH LOCAL TIMEZONE, TIMESTAMP WITH TIMEZONE
DB2	BIGINT CHAR, CLOB DATE, DECFLOAT, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT, BIT CHAR DATE, DATETIME, DATETIME2, DATETIMEOFFSET, DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR, NTEXT, NUMERIC, NVARCHAR, NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME, SMALLINT, SMALLMONEY TEXT, TIME, TINYINT VARCHAR, VARCHAR(MAX) XML

ประเภทฐานข้อมูล	ประเภทข้อมูลที่รองรับ
MySQL	BIGINT, BIGINT UNSIGNED CHAR DATE, DATETIME, DECIMAL, DECIMAL UNSIGNED, DOUBLE, DOUBLE UNSIGNED FLOAT, FLOAT UNSIGNED INTEGER, INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT, MEDIUMINT UNSIGNED, MEDIUMTEXT SMALLINT, SMALLINT UNSIGNED TEXT, TIME, TIMESTAMP, TINYINT, TINYINT UNSIGNED, TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT, BOOLEAN DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INT SMALLINT, STRING TIMESTAMP, TINYINT VARCHAR
Teradata	BIGINT, BYTE, BYTEINT CHAR, CLOB DATE, DECIMAL, DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME, TIMESTAMP VARCHAR

ตัวอย่าง JSON สำหรับที่มาจากข้อมูลทั่วไปที่มีจุดสิ้นสุดของ REST

ดาวน์โหลดตัวอย่างไฟล์ JSON สำหรับที่มาจากข้อมูลที่ใช้บ่อย เช่น Mailchimp และ Yelp จาก Oracle Analytics Public Library เพื่อให้คุณสามารถเชื่อมต่อกับที่มาจากข้อมูลที่มีจุดสิ้นสุดของ REST ได้

ดูตัวอย่าง REST ได้ที่ [ไลบรารีส่วนกลางของ Oracle Analytics](#)

ข้อมูลเกี่ยวกับ Oracle Applications Connector

ประเภทการเชื่อมต่อ "Oracle Applications" () ให้คุณสามารถใช้ Oracle Analytics เพื่อแสดงข้อมูลจากแอปพลิเคชันใน Oracle Fusion Cloud Applications Suite ตัวอย่างเช่น Oracle Fusion Cloud Financials คุณยังสามารถใช้ประเภทการเชื่อมต่อ "Oracle Applications" เพื่อเชื่อมต่อการใช้งาน Oracle BI

Enterprise Edition ภายในองค์กรของคุณ (หากแพคเกจระดับที่เหมาะสม) หรือเชื่อมต่อกับเซอวิสอื่นของ Oracle Analytics

คุณสามารถเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันเหล่านี้ใน 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



หมายเหตุ:

เมื่อคุณเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันต่างๆ ใน Fusion Applications Suite คุณสามารถเข้าใช้ข้อมูลจากรายงาน Oracle Transactional Business Intelligence รายงานเหล่านี้ขึ้นอยู่กับการแคชใน Oracle Transactional Business Intelligence และข้อมูลที่ใช้ได้ใน Oracle Analytics จะอิงตามข้อมูลที่แคช คุณไม่สามารถควบคุมการทำงานของแคชใน Oracle Transactional Business Intelligence จาก Oracle Analytics

B

คำถามที่พบบ่อย

ข้อมูลอ้างอิงนี้แสดงคำตอบสำหรับคำถามทั่วไปที่ถามโดยผู้ดูแลระบบและนักวิเคราะห์ข่าวกรองธุรกิจ ซึ่งทำหน้าที่เชื่อมต่อกับ **Oracle Analytics Cloud**

หัวข้อ

- คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับเกตเวย์ข้อมูล
- คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคล

คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับเกตเวย์ข้อมูล

ต่อไปนี้เป็นคำตอบสำหรับคำถามทั่วไปเกี่ยวกับเกตเวย์ข้อมูล

เกตเวย์ข้อมูลรองรับระบบปฏิบัติการใด

คุณสามารถใช้งานเกตเวย์ข้อมูลบนแพลตฟอร์ม **Linux** และ **Windows** โปรดดูลิขสิทธิ์ของระบบปฏิบัติการทั้งหมดที่รองรับที่ [เพจดาวน์โหลดของ Oracle Analytics Cloud](#)

เกตเวย์ข้อมูลใช้สถาปัตยกรรมอะไร

โปรดดู [ภาพรวมการเชื่อมต่อ](#) ที่มาข้อมูลภายในองค์กร

ฉันจะติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลได้ที่ใด

คุณต้องติดตั้งเกตเวย์ข้อมูลในสับเน็ตที่แสดงทั้งที่มาข้อมูลของ **Oracle Analytics Cloud** และที่มาข้อมูลเป้าหมาย เน็ตเวิร์กของคุณต้องอนุญาตให้รับส่งข้อมูลขาออกจากโหนดที่เกตเวย์ข้อมูลติดตั้งอยู่ไปยังอินเทอร์เน็ตสาธารณะที่พอร์ต **443** เพื่อให้เกตเวย์ข้อมูลสื่อสารกับ **Oracle Analytics Cloud** ได้ นอกจากนี้ เน็ตเวิร์กยังต้องอนุญาตให้รับส่งข้อมูลขาออกจากเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไปยังที่มาข้อมูลอีกด้วย ตัวอย่างเช่น คุณอาจทดสอบเครือข่ายโดยการเปิดเบราเซอร์ในโหนดที่มีเกตเวย์ข้อมูลติดตั้งอยู่และเชื่อมต่อกับ **Oracle Analytics Cloud** และคุณอาจยังต้องทดสอบการเชื่อมต่อจากโหนดเดียวกันไปยังที่มาข้อมูลโดยใช้เครื่องมือ **JDBC** ทั่วไปด้วย

ฉันใช้งานเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลหลายรายการได้หรือไม่

ได้ คุณสามารถคอนฟิกเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลหลายรายการเพื่อให้บริการอินสแตนซ์บริการ **Oracle Analytics Cloud** เดียวกันได้ อย่างไรก็ตาม เอเจนต์เหล่านี้ทั้งหมดต้องสามารถให้บริการการสืบค้นระยะไกลทั้งหมดได้ อีกนัยหนึ่งคือ คุณไม่สามารถคอนฟิกเอเจนต์หนึ่งเพื่อให้บริการการสืบค้นที่มาข้อมูลเดียวเท่านั้น และอีกเอเจนต์หนึ่งเพื่อให้บริการการสืบค้นที่มาข้อมูลอื่น นอกจากนี้ ในการใช้งานบนเซิร์ฟเวอร์ คุณจะมีเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลได้หลายรายการในแต่ละโหนด (แบบจริงหรือแบบเสมือนก็ได้) เพื่อให้ระบบพร้อมใช้งานสูง **Oracle** แนะนำว่าต้องใช้เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลอย่างน้อยสองรายการ (กล่าวคือ บนเครื่องเสมือนสองเครื่อง) ต่ออินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud**

ฉันจะคอนฟิกความพร้อมใช้งานสูงสำหรับเกตเวย์ข้อมูลได้อย่างไร

ในฝั่ง **Oracle Analytics Cloud** ระบบจะให้ความพร้อมใช้งานสูงโดยอัตโนมัติ ในฝั่งเกตเวย์ข้อมูล คุณสามารถตั้งค่าความพร้อมใช้งานสูงได้โดยการใช้งานเกตเวย์ข้อมูลสองรายการสำหรับอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** แต่ละรายการ

เหตุใดเกตเวย์ข้อมูลจึงรับส่งข้อมูลขาออกเท่านั้น

เกตเวย์ข้อมูลจะสื่อสารกับ Oracle Analytics Cloud เป็นประจำเพื่อดูว่า Oracle Analytics Cloud มีการสืบค้นที่ต้องประมวลผลหรือไม่ ซึ่งเรียกว่า Long-Polling เกตเวย์ข้อมูลส่งคำขอ HTTP แบบเข้ารหัส Transport Layer Security ในระยะยาวไปยัง Oracle Analytics Cloud และรอจนกว่า Oracle Analytics Cloud จะมีการสืบค้นที่ต้องประมวลผล หากไม่มีการสืบค้นจาก Oracle Analytics Cloud หลังจากผ่านไป 2 นาที เกตเวย์ข้อมูลจะยกเลิกและออกคำขอใหม่ เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดเวิร์กภัยเล็กน้อยเนื่องจากการเชื่อมต่อที่ไม่ต้องสลับหรือเก่าเกินไป

เกตเวย์ข้อมูลจัดการข้อมูลการรับรอง SSL อย่างไร

การสื่อสาร HTTPS ระหว่างเกตเวย์ข้อมูลและ Oracle Analytics Cloud จะใช้ข้อมูลการรับรอง SSL ของอินสแตนซ์บริการ Oracle Analytics Cloud ของคุณ ข้อมูลการรับรองเดียวกันนี้จะเข้ารหัสการเชื่อมต่อเบรเซอร์ของคุณกับ Oracle Analytics Cloud

ฉันจะปรับขนาดเกตเวย์ข้อมูลได้อย่างไร

โปรดดูคำแนะนำเกี่ยวกับการกำหนดขนาดเกตเวย์ข้อมูลจากทีมบัญชีขายของคุณ

เกตเวย์ข้อมูลรันที่ไหน ฉันต้องติดตั้งลงในเครื่องเสมือน (VM) หรือไม่

- ในฝั่งของ Oracle Analytics Cloud โดยที่ Oracle Analytics Cloud จะจัดการคิวของเกตเวย์ข้อมูล จึงไม่ต้องติดตั้งอะไรเพิ่มเติม
- ในฝั่งของที่มาข้อมูล โดยเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลมักจะรันบนเซิร์ฟเวอร์หรือเครื่องเสมือนข้างที่มาจากข้อมูล นอกจากนี้ คุณยังสามารถรันเกตเวย์ข้อมูลจากแล็ปท็อปหรืออินสแตนซ์การประมวลผลในคลาวด์ トラバได้ในที่เกตเวย์ข้อมูลเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลได้

การรับส่งข้อมูลในเครือข่ายเกตเวย์ข้อมูลมีการรักษาความปลอดภัยอย่างไร

การรับส่งข้อมูลเครือข่ายระหว่างเซิร์ฟเวอร์เกตเวย์ข้อมูลและเอเจนต์ได้รับการรักษาความปลอดภัยโดยใช้ HTTPS และ TLS (Transport Layer Security) TLS เป็นโปรโตคอลการเข้ารหัสที่ HTTPS ใช้เพื่อความเป็นส่วนตัวและความสมบูรณ์ของข้อมูลในการสื่อสารระหว่างสองแอปพลิเคชัน

เกตเวย์ข้อมูลจะจำกัดการสืบค้นที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพหรือความปลอดภัยได้หรือไม่

เกตเวย์ข้อมูลไม่ได้จำกัดขนาดแถวการสืบค้น ขนาดแถวการสืบค้นจะกำหนดโดยจำนวน Oracle Compute Units (OCPU) ที่บริการ Oracle Analytics Cloud ของคุณมีอยู่

การตั้งค่าใหม่เอาต์สำหรับเกตเวย์ข้อมูลคือเท่าใด

เกตเวย์ข้อมูลใช้ไทม์เอาต์การสืบค้นเดียวกันกับ Oracle Analytics Cloud โปรดดู จำกัดข้อมูลการสืบค้น (เวิร์กภัยการแสดงผลข้อมูล แพลตฟอร์มและการวิเคราะห์แบบคลาสสิก)

คำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคล

ต่อไปนี้เป็นคำตอบสำหรับคำถามที่พบบ่อยเกี่ยวกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคล

เมื่อฉันเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคลของฉันใน Oracle Analytics Cloud ฉันจะระบุชื่อโดเมนหรือ IP แอดเดรสของที่มาข้อมูลส่วนบุคคลของฉันหรือไม่

คุณต้องระบุชื่อโดเมนแบบเต็ม (FQDN) ของที่มาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณในโดเมนเลือกเชื่อมต่อ นี่คือ FQDN เดียวกันกับที่รีจิสเตอร์ในช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล ตัวอย่างเช่น ชื่อโดเมน custcorp.com, example.com, adb.us-ashburn-1.oraclecloud.com เป็นต้น โปรดดู เกี่ยวกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคล

คุณไม่สามารถใช้ IP แอดเดรสเพื่อเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลส่วนบุคคล

C

แก้ไขปัญหา

หัวข้อนี้อธิบายถึงปัญหาการเชื่อมต่อทั่วไป และอธิบายวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว

หัวข้อต่างๆ มีดังนี้

- แก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล
- แก้ไขปัญหาเครือข่ายข้อมูล

แก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อช่องทางการเข้าใช้ส่วนบุคคล

หัวข้อนี้อธิบายถึงปัญหาทั่วไปที่คุณอาจพบ และอธิบายวิธีแก้ไขปัญหาดังกล่าว

แก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อกับ Oracle Database ภายในองค์กร

ดำเนินการคอนฟิกเกอร์ต่อไปนี้จะเสร็จสมบูรณ์ในสภาพแวดล้อม Oracle Database แบบโหนดเดียวภายในองค์กรของคุณ

- 1 บนไฟร์วอลล์ ให้เปิดพอร์ตของ Oracle Database เช่น 1521
- 2 ตั้งค่าการเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างเน็ตเวิร์กภายในองค์กรของคุณและ VCN ของ Oracle Cloud Infrastructure
- 3 สร้างวิว DNS ส่วนบุคคล แล้วเพิ่มโซน (ในวิว) สำหรับโดเมนที่กำหนดเองของคุณ ตัวอย่างเช่น ocivcn.companyabc.com

สร้างอินสแตนซ์การประมวลผลชั่วคราวในสับเน็ต PAC แล้วตรวจสอบว่าคุณสามารถแก้ไขชื่อโฮสต์และพอร์ตของฐานข้อมูลภายในองค์กร และ Ping IP แอดเดรสส่วนบุคคลได้

คำสั่งตรวจสอบการแก้ไขชื่อโฮสต์:

```
$ nslookup <On-premises database hostname>
```

หากคุณไม่สามารถแก้ไขชื่อโฮสต์ของ Oracle Database แบบโหนดเดียวภายในองค์กรได้ แสดงว่าเซิร์ฟเวอร์ DNS ที่คอนฟิกเกอร์ไว้ในตัวเลือก DHCP ของสับเน็ตไม่สามารถแก้ไขชื่อโฮสต์ได้ หรือคอนฟิกเกอร์เซิร์ฟเวอร์ DNS ไม่ถูกต้อง

คำสั่งตรวจสอบการเชื่อมต่อ:

```
nc -zv <On-premises database hostname> <port>
```

ตัวอย่าง: nc -zv onprem.db.xyz.com 1521

หมายเหตุ: หากไม่มีแพ็คเกจ nc ให้ใช้ yum install nc*

หากคุณไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อได้ ให้ตรวจสอบ VPN หรือการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก FastConnect ระหว่าง VCN ของ Oracle Cloud Infrastructure และเน็ตเวิร์กภายในองค์กร

แก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูล Oracle Essbase ภายในองค์กร

ดำเนินการคอนฟิกเกอร์ต่อไปนี้จะเสร็จสมบูรณ์ในสภาพแวดล้อม Essbase ภายในองค์กรของคุณ

- 1 บนไฟร์วอลล์ ให้เปิดพอร์ต Essbase ช่วง 32768-33768 และ 1423 ตรวจสอบไฟล์ essbase.cfg ของคุณเพื่อหาพอร์ตที่ถูกต้องที่ Essbase กำลังใช้อยู่

หมายเหตุ: หากคุณกำลังใช้ไฟร์วอลล์ Palo Alto Networks คุณไม่ต้องสร้างกฎใน *App-ID* ซึ่งก็คือ *oracle-essbase* แต่ให้สร้างกฎไฟร์วอลล์ที่มีช่วงพอร์ต Essbase แทน

- 2 ตั้งค่าการเชื่อมต่อโดยตรงระหว่างเน็ตเวิร์กภายในองค์กรของคุณและ VCN ของ Oracle Cloud Infrastructure
- 3 สร้างวิว DNS ส่วนบุคคล แล้วเพิ่มโซน (ในวิว) สำหรับโดเมนที่กำหนดเองของคุณ ตัวอย่างเช่น *ocivcn.companyabc.com*

คำสั่งตรวจสอบการแก้ไขชื่อโฮสต์:

```
$ nslookup <On-premises Essbase hostname>
```

หากคุณไม่สามารถแก้ไขชื่อโฮสต์ของ Essbase ภายในองค์กรได้ แสดงว่าเซิร์ฟเวอร์ DNS ที่คอนฟิเกอเรชันในตัวเลือก DHCP ของสับเน็ตไม่สามารถแก้ไขชื่อโฮสต์ได้ หรือคอนฟิเกอเรชันของโซน DNS ไม่ถูกต้อง

คำสั่งตรวจสอบการเชื่อมต่อ:

```
nc -zv <On-premises Essbase hostname> <essbase port>
```

ตัวอย่างเช่น

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 1423
```

```
nc -zv onprem.essbase.xyz.com 33767
```

หมายเหตุ: หากไม่มีแพ็คเกจ *nc* ให้ใช้ *yum install nc**

หากคุณไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อซ็อกเก็ต ให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้

- VPN หรือการเชื่อมต่อเน็ตเวิร์ก FastConnect ระหว่าง VCN ของ Oracle Cloud Infrastructure และเน็ตเวิร์กภายในองค์กร
- มีกฎไฟร์วอลล์สำหรับพอร์ต Essbase ในช่วง 32768-33768 ทั้งหมด

แก้ไขปัญหาระยะเวลาการสืบค้นสูงสุดในการวางแผนและจัดสรรทรัพยากรใน Planning and Budgeting Cloud Service

Oracle's Planning and Budgeting Cloud Service เป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่ทำงานบนคลาวด์ ที่มอบโซลูชันแบบครบวงจรให้กับธุรกิจ ไม่ว่าจะเป็นการจัดทำงบประมาณ การประมาณการ และการวางแผน เพื่อให้แน่ใจในความเสถียร ขอแนะนำให้ตั้งค่าระยะเวลาการสืบค้น (QRYGOVEXEETIME) ใน Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase) ในส่วนนี้ เราจะกล่าวถึงความสำคัญของการตั้งค่า QRYGOVEXEETIME

QRYGOVEXEETIME คืออะไร

QRYGOVEXEETIME คือ พารามิเตอร์ที่ควบคุมระยะเวลาสูงสุดที่การสืบค้นสามารถรันได้ใน Essbase

เหตุใด QRYGOVEXEETIME จึงมีความสำคัญ

QRYGOVEXEETIME เป็นค่าที่สำคัญใน Planning and Budgeting Cloud Service เนื่องจากช่วยให้แน่ใจในความเสถียรของทั้ง Oracle Analytics Cloud และ Planning and Budgeting Cloud Service ต่อไปนี้คือเหตุผลบางประการ:

- ป้องกันการสืบค้นที่ใช้เวลานาน: การสืบค้นที่ใช้เวลานานเป็นสาเหตุให้ระบบทำงานไม่เสถียร ซึ่งนำไปสู่ปัญหาด้านประสิทธิภาพและอาจทำให้ระบบล่ม เมื่อตั้งค่า QRYGOVEXEETIME (ใน PBCS) ธุรกิจสามารถป้องกันมิให้มีการรันการสืบค้นที่ใช้เวลานาน ซึ่งช่วยให้มั่นใจได้ในความเสถียรของระบบ
- จำกัดการใช้ทรัพยากร: การสืบค้นที่รันเป็นระยะเวลานานจะใช้ทรัพยากรของระบบจำนวนมาก ซึ่งนำไปสู่ประสิทธิภาพการทำงานที่ลดลง เมื่อตั้งค่า QRYGOVEXEETIME ธุรกิจจะสามารถจำกัดการใช้ทรัพยากรได้ โดยป้องกันการรันการสืบค้นอย่างไม่มีการกำหนด
- ปรับปรุงประสบการณ์ของผู้ใช้: เมื่อผู้ใช้รันการสืบค้นที่ใช้เวลานาน อาจทำให้เกิดความหงุดหงิดและความไม่พอใจได้ เมื่อจำกัดระยะเวลาการสืบค้นสูงสุด ธุรกิจสามารถปรับปรุงประสบการณ์ของผู้ใช้ได้ โดยการทำให้แน่ใจว่าการสืบค้นจะรันภายในเวลาที่เหมาะสม

โดยสรุปแล้ว การตั้งค่า QRYGOVEXECTIME ใน PBCS / Essbase เป็นขั้นตอนที่สำคัญในการป้องกันความเสถียรในการทำงานของทั้ง Oracle Analytics Cloud และ Essbase เมื่อจำกัดเวลาในการสืบค้น คุณสามารถป้องกันการแย่งทรัพยากร, ปรับปรุงความเสถียรของระบบ และปรับปรุงประสิทธิภาพโดยรวม ดังนั้น จึงควรใช้เวลาในการปรับปรุงพารามิเตอร์นี้ให้เป็นค่าที่เหมาะสมสำหรับสภาพแวดล้อมของคุณ

หากต้องการใช้ขีดจำกัดเวลาในการสืบค้นนี้ ให้ส่ง SR ไปยังฝ่ายบริการด้านเทคนิคของ Oracle สำหรับ Oracle Planning and Budgeting Cloud

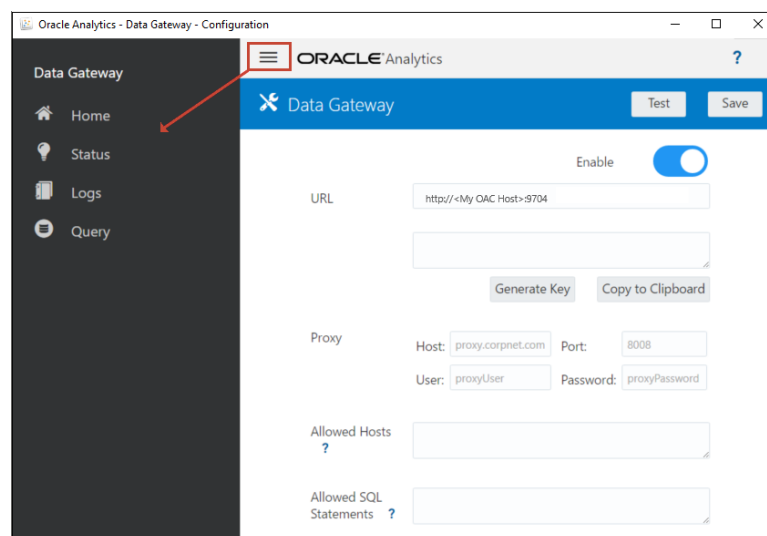
แก้ไขปัญหาเกตเวย์ข้อมูล

ในเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล ให้ใช้ตัวเลือกนาวิเกเตอร์ในการแสดงเพจสถานะ, ล็อก และการสืบค้นเพื่อตรวจสอบการรับส่งข้อมูลการเชื่อมต่อระยะไกล และแก้ไขปัญหาการเชื่อมต่อและประสิทธิภาพทั่วไป

หัวข้อ

- การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจสถานะ
- การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจล็อก
- การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจการสืบค้น
- ปัญหาและคำแนะนำในการเชื่อมต่อระยะไกล

คลิกนาวิเกเตอร์เพื่อเข้าถึงเพจเกตเวย์ข้อมูล



การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจสถานะ

ใช้เพจนี้เพื่อตรวจสอบค่าสถานะข้อมูลของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลทำไว้กับฐานข้อมูลระยะไกล

ในเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล คลิก **นาวิเกเตอร์** แล้วคลิก **สถานะ** เพื่อตรวจสอบค่าสถานะข้อมูล

ในการวินิจฉัยปัญหาต่างๆ โดยทั่วไป คุณค้นหาตามวันที่หรือสถานะของงาน ดังนี้

- ในการค้นหาตามวันที่ ในฟิลด์ **ค้นหาคำขอ** ให้ป้อนวันที่และเวลาบางส่วนหรือทั้งหมดในรูปแบบ "YYYY-MM-DD HH-MM-SS" ตัวอย่างเช่น ป้อน "2022-03-28" เพื่อค้นหารายการสำหรับ 28th March, 2022
- ในการค้นหาตามสถานะ ในฟิลด์ **ค้นหาคำขอ** ให้ป้อน "REQUEST FINISHED WITH ERRORS"

ล้างฟิลด์ **ค้นหาคำขอ** เพื่อดูงานทั้งหมด

ORACLE Analytics					
Data Gateway					
Total Jobs	29	Executing Jobs	0	Successful Jobs	27
Failed Jobs	2	Cancelled Jobs	0		

Search Request	Status	Timestamp	Job ID	SQL Query
20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:44.322	jobcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
19-a57e7c1a-dbf6-48ae-8322-5c3d797404...	REQUEST FINISHED WITH ERRORS	2021-09-22 10:34:42.453	jobcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
23-73a7b37e-7861-4369-a0b0-220c3f40d...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:28:24.296	jobcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFI...
22-8e95e90e-ef9-413a-b1f7-704e32d8096d	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:27:49.098	jobcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	select CUST_KEY as CUST_KEY, NAME as NAME, TYPE...
18-a2d8f1b4-3b4d-4e8d-8c39-2d3b6d4f1f...	REQUEST FINISHED	2021-09-22 10:26:25.305	jobcoraclethin@//celvpvm02890.us.oracle.com:152...	WITH SAWITH0 AS (select T1000001.CUST_KEY as c1, T...

คลิกที่งานเพื่อดูข้อมูลสถานะโดยละเอียด

Request Status	
Request ID	20-9f9622db-8874-4785-98c6-ed433321413f
Status	Request finished with errors
Query String	select SHIPTO_ADDR_KEY as SHIPTO_ADDR_KEY, OFFICE_KEY as OFFICE_KEY, EMPL_KEY as EMPL_KEY, PROD_KEY as PROD_KEY, ORDER_KEY as ORDER_KEY, UNITS as UNITS, DISCNT_VALUE as DISCNT_VALUE, BILL_MTH_KEY as BILL_MTH_KEY, BILL_QTR_KEY as BILL_QTR_KEY, BILL_DAY_DT as BILL_DAY_DT, ORDER_DAY_DT as ORDER_DAY_DT, PAID_DAY_DT as PAID_DAY_DT, DISCNT_RATE as DISCNT_RATE, ORDER_STATUS as ORDER_STATUS, CURRENCY as CURRENCY, ORDER_TYPE as ORDER_TYPE, CUST_KEY as CUST_KEY, SHIP_DAY_DT as SHIP_DAY_DT, COST_FIXED as COST_FIXED, COST_VARIABLE as COST_VARIABLE, SRC_ORDER_NUMBER as SRC_ORDER_NUMBER, ORDER_NUMBER as ORDER_NUMBER, REVENUE as REVENUE, ORDER_DTIME1_DB_TZ as ORDER_DTIME1_DB_TZ, ORDER_DTIME2_TIMEZONE as ORDER_DTIME2_TIMEZONE, ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ as ORDER_DTIME2_CUSTOM_TZ from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F
Time Taken	506ms
Connection String	jdbc:oraclethin:@//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

การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพจล็อก

ใช้เพจนี้เพื่อตรวจสอบรายการล็อกของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล เพื่อให้คุณสามารถวิเคราะห์การรับส่งข้อมูลของการเชื่อมต่อได้

ในเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล คลิก **นาวิเกเตอร์** แล้วคลิก **ล็อก** เพื่อตรวจสอบรายการล็อก ใช้งานตัวเลือก **ใช้งานการขอข้อมูลล็อก** และเลือกกระดุมการล็อกที่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น ในการวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อ คุณอาจตั้งค่า **ประเภทล็อก** เป็น **ดีบั๊ก**

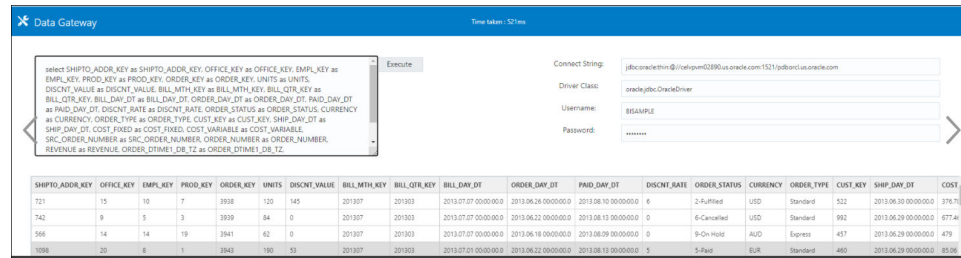
Data Gateway			
Search Logs		Copy Logs	Log Type: Debug
Enable Log Polling: ☒			
2021-09-22 11:01:39.839	INFO	Setting acknowledgement for Jobs 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d7935	
2021-09-22 11:01:40.224	DEBUG	sendAcknowledgementForJobs: Successfully sent, received 200 status	
2021-09-22 11:01:40.226	DEBUG	JobPoller: Number of Jobs fetched from Server: 1	
2021-09-22 11:01:40.299	DEBUG	Job execution: Executing the Job for the JobID: 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d7935 : 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-fa70-4b0c-8235-44d66f1d7935 Attempt: 1	
2021-09-22 11:01:40.632	DEBUG	[Periodic Message] Last updatedTime:2021-09-22 11:01:40.623, httpCode:423, JobPoller: RDataJob endpoint returned with status 423(resource already occupied,Count:1	
2021-09-22 11:01:47.956	DEBUG	Job execution: Successfully executed the Job for the JobID: 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d7935 DB Exec Time sec: 7.644	
2021-09-22 11:01:47.957	DEBUG	Sending RDataJobResult with headers for JobID: 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d7935	
2021-09-22 11:01:48.298	DEBUG	Job execution: Results sent to OAC for JobID: 21-7a66d13e-fa70-4b0c-8235-44d66f1d7935 Transfer time sec: 0.341	
2021-09-22 11:01:50.518	DEBUG	JobPoller:RDataJob server returned empty jobs	

Oracle แนะนำให้คุณเลิกใช้งาน **ใช้งานการขอข้อมูลล็อก** หรือปรับ **ประเภทล็อก** เพื่อบันทึกข้อมูลให้น้อยลง เมื่อคุณดำเนินการแก้ไขปัญหาของคุณเสร็จสมบูรณ์แล้ว

การวินิจฉัยปัญหาการเชื่อมต่อโดยใช้เพกาการสืบค้น

ใช้เพกาในการสืบค้นฐานข้อมูลระยะไกลจากเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล เพื่อทดสอบการเชื่อมต่อและประเมินผลประสิทธิภาพ

ในเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล ให้คลิก **นาวิเกเตอร์** แล้วคลิก **สืบค้น** เพื่อรันคำสั่ง SQL โดยตรงจากเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไปยังฐานข้อมูล (ภายในองค์กร) ตัวอย่างเช่น คุณอาจคัดลอก **สตริงการสืบค้น** **สตริงการเชื่อมต่อ** และ **คลาสของไดเรกเตอร์** จากงานที่ล้มเหลวที่แสดงอยู่บนเพกา สถานะระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของฐานข้อมูล และรับการสืบค้นเพื่อตรวจสอบผลลัพธ์และสถิติด้านประสิทธิภาพ (เวลาที่ใช้ไป) **หมายเหตุ:** ฐานข้อมูลระยะไกลต้องรองรับการเชื่อมต่อโดยใช้สตริงการเชื่อมต่อ JDBC



ปัญหาและคำแนะนำในการเชื่อมต่อระยะไกล

หัวข้อนี้แสดงปัญหาในการเชื่อมต่อบางรายการที่คุณอาจพบ และคำแนะนำในการแก้ไขปัญหาเหล่านั้น

ปัญหาเกี่ยวกับแผงข้อมูลและการวิเคราะห์

ปัญหาที่รายงาน	ให้ดำเนินการดังนี้
รหัสข้อผิดพลาด 603 - ไม่มีเอเจนต์เชื่อมต่ออยู่	ตรวจสอบว่าเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลกำลังรันอยู่และมีการใช้งานในเพกาคอนฟิเกอเรชันเกตเวย์ข้อมูล เมื่อใช้เกตเวย์ข้อมูลบน Linux : รัน \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh และดูว่า "สถานะของเกตเวย์ข้อมูล" เป็น UP หรือ DOWN เมื่อใช้เกตเวย์ข้อมูลบน Windows : ตรวจสอบโปรแกรมจัดการงาน > แก้ไขรายละเอียดสำหรับกระบวนการ "datagateway.exe"
[nQSError: 77031] เกิดข้อผิดพลาดขณะเรียกบริการระยะไกล DataSourceService รายละเอียด: [JDSError : 78] ข้อผิดพลาดเกี่ยวกับ URL ที่มีรูปแบบไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบผลการเชื่อมต่อในโมเดลรูปแบบภาษา และตรวจสอบการตั้งค่าในแท็บทั่วไปและแท็บเน็ตเวิร์ก

ปัญหาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อหรือชุดข้อมูล

ปัญหาที่รายงาน	ให้ดำเนินการดังนี้
รหัสข้อผิดพลาด 603 - ไม่มีเอเจนต์เชื่อมต่ออยู่	ตรวจสอบว่าเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลกำลังรันอยู่ เมื่อใช้เกตเวย์ข้อมูลบน Linux : รัน \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh และดูว่า "สถานะของเกตเวย์ข้อมูล" เป็น UP หรือ DOWN สำหรับเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลบน Windows ให้ตรวจสอบแก้ไขรายละเอียดในโปรแกรมจัดการงาน สำหรับกระบวนการ "datagateway.exe"

ปัญหาที่รายงาน	ให้ดำเนินการดังนี้
ไม่สามารถบันทึกการเชื่อมต่อ รายละเอียดการเชื่อมต่อที่ระบุไม่ถูกต้อง โปรดป้อนรายละเอียดที่ถูกต้อง และลองอีกครั้ง	คุณ将会เห็นข้อผิดพลาดนี้บนไดอะล็อกการเชื่อมต่อเมื่อคุณสร้างการเชื่อมต่อไปยังเซิร์ฟเวอร์ DB2 หรือ SQL ในเพจ สถานะ ของเอเจนต์ คุณจะยังเห็น "REQUEST FINISHED WITH ERRORS" และถ้าคุณคลิกที่คำขอ คุณก็จะเห็น "[JDSError : 110] JDS - สตริง / URL เชื่อมต่อที่ไม่ถูกต้องไปยังที่ภายนอก สาเหตุ: มีการระบุ Oracle URL ที่ไม่ถูกต้อง" การหลีกเลี่ยงปัญหา: 1 แก้ไขไฟล์ <Data Gateway Install Directory>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security 2 ค้นหาข้อความนี้ (ประมาณบรรทัดที่ 720): jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3 เปลี่ยนเป็น: jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 4 เริ่มต้นเอเจนต์ใหม่ด้วย <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/stopJetty.sh แล้วตามด้วย <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/startJetty.sh
JDSError : 110 - สตริงการเชื่อมต่อ / URL ของที่ภายนอกไม่ถูกต้อง	ตรวจสอบว่าเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลสามารถเชื่อมต่อกับที่มาข้อมูลได้ ตัวอย่างเช่น หากคุณกำลังเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล Oracle ให้ทดสอบโดยใช้ "telnet <hostname> <port>" บนเครื่องที่มีการติดตั้งเกตเวย์ข้อมูล
ไม่มีการแสดงผลคอลัมน์	อัปเดตเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลของคุณ โดยทั่วไป ปัญหานี้มักจะเกิดขึ้นเมื่อคุณใช้การอัปเดตเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลรุ่นก่อนหน้าที่ไม่ตรงกับการอัปเดต Oracle Analytics Cloud ของคุณ
ตัวเลือก 'ใช้การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล' ขาดหายไป	ตรวจสอบว่ามีการใช้งานตัวเลือก ใช้งานเกตเวย์ข้อมูล บนเพจ การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล ในคอนโซล

ปัญหาทั่วไป

ปัญหาที่รายงาน	ให้ดำเนินการดังนี้
การเปลี่ยนสถานะเอเจนต์ล้มเหลวโดยมีข้อผิดพลาด: ไม่ได้ระบุชื่อเอเจนต์หรือ URL ของ Oracle Analytics Cloud หรือไม่ได้สร้างคู่คีย์	คลิก บันทึก และ ใช้งาน ถ้ายังมีปัญหาอยู่ ให้เริ่มต้นแอปพลิเคชันใหม่ ถ้าจำเป็น ให้ตรวจสอบเครือข่ายของคุณ

ปัญหาที่รายงาน

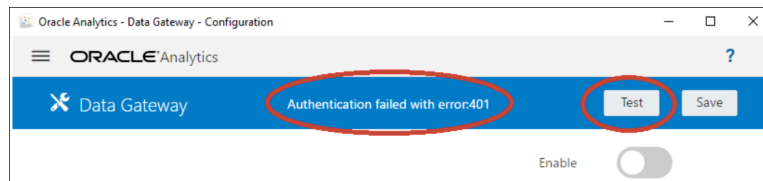
การตรวจสอบสิทธิ์ล้มเหลวโดยมีการส่งคืนข้อผิดพลาด: **401** ในการทดสอบ เหตุผลที่เป็นไปได้มีดังนี้

- คีย์ของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไม่ได้รับการคัดลอกไปยังเพจการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลใน **Oracle Analytics Cloud Console** ตัวอย่างเช่น คุณอาจคลิกปุ่มทดสอบไว้แล้ว ก่อนที่จะวางคีย์ใน **OAC > คอนโซล > เพจการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล**
- คีย์ของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลได้รับการสร้างใหม่ในเอเจนต์ แต่คีย์ใหม่ไม่ได้รับการคัดลอกไปยังเพจการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลใน **Oracle Analytics Cloud Console** ตัวอย่างเช่น คุณอาจรีเซ็ตเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลเรียบร้อยแล้วในเพจการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลในคอนโซล แต่ **ID** ของเอเจนต์ไม่ตรงกับ **"id"** ของคีย์ในเพจโฮมของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล

ให้ดำเนินการดังนี้

หากไม่มีการคัดลอกคีย์ของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล ให้วางคีย์ในคอนโซลเพื่อรีเซ็ตเอเจนต์

หากมีการสร้างคีย์ของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไว้แล้ว ให้ลบเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลในคอนโซล แล้ววางคีย์ในคอนโซลเพื่อรีเซ็ตเอเจนต์อีกครั้ง



การตรวจสอบสิทธิ์ล้มเหลวโดยมีการส่งคืนข้อผิดพลาด: **404** ในการบันทึกข้อผิดพลาดนี้จะตรวจพบเมื่อมีการอัปเดตอินสแตนซ์ **Oracle Analytics**

โปรดดู:

- คำแนะนำสำหรับการใช้เกตเวย์ข้อมูลระยะไกลบนสภาวะแวดล้อมที่อัปเดตจาก **Oracle Analytics Cloud 105.2** และก่อนหน้า (**ID เอกสาร 2574387.1**)
- **Oracle Analytics Cloud - Classic** : วิธีการใช้งานเกตเวย์ข้อมูลระยะไกลในอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud-Classical** ที่มีการจัดการโดยลูกค้าที่อัปเดตจาก **105.2** หรือรีเซ็ตก่อนหน้า (**ID เอกสาร 2632064.1**)

URL ของ **OAC** ไม่ถูกต้อง / เกิดข้อผิดพลาดที่ไม่ทราบสาเหตุกับโฮสต์ หรือไม่มีข้อผิดพลาด / ข้อความถูกส่งคืนในการทดสอบ เหตุผลที่เป็นไปได้มีดังนี้

- มีการระบุ **URL** ที่ไม่ถูกต้องในเพจโฮมของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล ตัวอย่างเช่น คุณอาจระบุ **URL** ไว้ เช่น **https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui** or **https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics**
- ไม่มีเส้นทางเน็ตเวิร์กที่เหมาะสมจากเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไปยังอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** ตัวอย่างเช่น คุณอาจมีไฟร์วอลล์หรือซีร์ฟเวอร์สำหรับการเข้าใช้อินเทอร์เน็ต และไฟร์วอลล์กำลังปิดกั้นการเข้าใช้จากเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไปยัง **Oracle Analytics Cloud** หากไม่ต้องการระบุหรือซีร์ฟเวอร์ ให้ยืนยันการเชื่อมต่อจากเครื่องที่เกตเวย์ข้อมูลกำลังรันอยู่ไปยัง **Oracle Analytics Cloud**

หากมีการระบุ **URL** ที่ไม่ถูกต้องในเพจโฮมของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล ให้อัปเดต **URL** ในฟิลด์ **URL** ตัวอย่างเช่น หาก **URL** ของ **Oracle Analytics Cloud** คือ **https://<instance details>.oraclecloud.com/dv/ui** ให้ระบุ **URL** นี้: **https://<instance details>.oraclecloud.com**

ไม่มีเส้นทางเน็ตเวิร์กที่เหมาะสมจากเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไปยังอินสแตนซ์ **Oracle Analytics Cloud** ดังนี้

- บน **Linux** ใช้คำสั่ง **\$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com**
- บน **Windows** ใช้คำสั่ง **C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443**

ในกรณีที่ต้องการระบุหรือซีร์ฟเวอร์ ให้ตรวจสอบรายละเอียดของหรือซีร์ฟเวอร์สำหรับเกตเวย์ข้อมูล โปรดดู **URL ของ Oracle Analytics Cloud** ไม่ถูกต้อง (เกตเวย์ข้อมูลติดต่อ **Oracle Analytics Cloud** ไม่ได้)

ปัญหาที่รายงาน	ให้ดำเนินการดังนี้
URL ของ Oracle Analytics Cloud ไม่ถูกต้อง (เกตเวย์ข้อมูลติดต่อ Oracle Analytics Cloud ไม่ได้)	- ตรวจสอบว่าคุณได้เปิดใช้งานและคอนฟิเกอเรตเกตเวย์ข้อมูลใน Oracle Analytics Cloud Console แล้ว - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณสามารถเข้าถึง URL ของ Oracle Analytics Cloud จากสภาพแวดล้อมที่เกตเวย์ข้อมูลกำลังรัน ตัวอย่างเช่น ใน Linux คุณสามารถใช้คำสั่ง traceroute เช่น sudo traceroute -T -p 443 <ชื่อโฮสต์ที่เหมาะสมของอินสแตนซ์ Oracle Analytics Cloud> - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งอื่นบล็อกระหว่างการสื่อสารผ่านไฟร์วอลล์ - หากคุณใช้พร็อกซี ให้แน่ใจว่ายังเพจ 'โฮม' ในเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูล แล้วตรวจสอบการตั้งค่าพร็อกซีสำหรับโฮสต์, พอร์ต, ผู้ใช้ และรหัสผ่าน
ประสิทธิภาพการทำงานช้า	ตรวจสอบเพื่อล็อกและค้นหา : - วันที่ - งานที่ล้มเหลว - ID งาน 'REMOTE' เมื่อคุณพบรายการล็อกแล้ว ให้คลิกที่งาน และตรวจสอบไดอะล็อกสถานะคำขอ เพื่อดูเวลาที่ใช้เป็นมิลลิวินาทีโปรดขอคำแนะนำเกี่ยวกับการกำหนดขนาดเกตเวย์ข้อมูลจากทีมบัญชีขายของคุณ
การทดสอบล้มเหลวในเพจคอนโซล การเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกล	หากการทดสอบล้มเหลว เอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลจะไม่สามารถตรวจสอบสิทธิ์ได้ เนื่องจากเหตุผลต่างๆ ดังนี้ - คีย์ของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไม่ได้รับการคัดลอกไปยังเพจการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลใน Oracle Analytics Cloud Console - คีย์ของเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลได้รับการสร้างใหม่ในเอเจนต์ แต่คีย์ใหม่ไม่ได้รับการคัดลอกไปยังเพจการเชื่อมต่อข้อมูลระยะไกลใน Oracle Analytics Cloud Console - ไม่มีเส้นทางเน็ตเวิร์กที่เหมาะสมจากเอเจนต์เกตเวย์ข้อมูลไปยัง Oracle Analytics Cloud