

Oracle® Cloud

運用 Oracle Analytics Cloud 連線資料



F32724-22
2024 年 5 月

The Oracle logo, consisting of a solid red square with the word "ORACLE" in white, uppercase, sans-serif font centered within it.

ORACLE®

Oracle Cloud 運用 Oracle Analytics Cloud 連線資料,

F32724-22

版權所有 © 2020, 2024, Oracle 和 (或) 其關係公司。

主要作者：Rosie Harvey

特約作者：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.

目錄

前言

對象	x
說明文件協助工具	x
多元共融	x
相關文件	x
印刷慣例	xi

部分 I 運用 Oracle Analytics Cloud 連線資料入門

1 Oracle Analytics 資料來源入門

關於資料來源	1-1
資料來源和主題區域	1-1
資料來源和計量資料欄	1-2

部分 II 運用 Oracle Analytics Cloud 連線資料

2 連線至內部部署資料來源

連線至內部部署資料來源簡介	2-1
透過專用存取管道連線至內部部署資料來源	2-1
使用資料閘道連線至內部部署資料來源	2-2
使用資料閘道連線至內部部署資料來源的一般工作流程	2-4
開始使用資料閘道之前	2-4
下載資料閘道	2-5
下載並安裝 Oracle Analytics Client Tools	2-5
安裝或升級資料閘道	2-6
設定資料視覺化的資料閘道	2-7
設定並註冊用於報表的資料閘道	2-9
JDBC 和 JNDI 範本與範例	2-10
新增 JDBC 驅動程式至資料閘道	2-15

指定資料來源的 DSN 格式	2-15
從 Oracle Analytics Cloud 連線至內部部署資料庫	2-16
維護資料閘道	2-17
啟動及停止資料閘道代理程式	2-17
調整資料閘道日誌記錄層級	2-18
管理資料閘道代理程式	2-18

3 連線至資料

管理資料來源連線	3-1
建立資料來源連線	3-2
編輯資料來源連線	3-2
刪除資料來源連線	3-3
共用資料來源連線	3-3
資料庫連線選項	3-3
資料庫連線限制	3-4
連線至使用大寫、小寫或混合大小寫字元的資料	3-4
使用 REST API 管理連線	3-5
關於連線 REST API	3-6
使用 REST API 管理連線的一般工作流程	3-6
如何使用 REST API 管理資料來源連線	3-7
資料來源的範例 JSON 有效負載	3-10
連線至 Oracle Database	3-17
連線至 Oracle Analytic Views	3-18
連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse	3-19
選取 Oracle Autonomous Data Warehouse 資料庫服務名稱	3-20
連線至 Oracle Autonomous Transaction Processing	3-23
在 Oracle Autonomous Data Warehouse 中連線至 Analytic Views	3-24
連線至 Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-24
關於 Oracle 應用管理系統連線器	3-24
連線至 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 中的應用程式	3-25
設定模擬使用者用於使用有效使用者的證明資料選項	3-26
佈建模擬使用者以連線至 Oracle Fusion Cloud Applications Suite	3-26
佈建 Oracle BI EE 內部部署連線的模擬使用者	3-27
連線至 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)	3-27
Oracle Analytics 支援哪些 Oracle EPM 業務流程？	3-28
連線至 Essbase	3-28
建立 Oracle Essbase 連線	3-29
建立與專用網路上 Oracle Essbase 資料的連線	3-29
讓使用者使用單一登入來視覺化 Oracle Essbase 立方體	3-30

連線至 NetSuite	3-31
連線至 Oracle Talent Acquisition Cloud	3-32
使用 Delta Sharing 連線至資料庫	3-32
連線至 Dropbox	3-33
連線至 Google BigQuery	3-34
連線至 Google 雲端硬碟或 Google Analytics (分析)	3-35
連線至 Snowflake 資料倉儲	3-36
連線至 OCI 資料流程 SQL 端點	3-36
分析 OCI 資料流程 SQL 端點簡介	3-37
將資料流程 SQL 端點的 JDBC 連線詳細資訊下載為 JSON 檔案	3-38
建立 OCI 資料流程 SQL 端點連線	3-39
從 REST 端點連線資料	3-40
在 JSON 檔案指定 REST 端點連線詳細資訊	3-40
建立使用 REST 端點的資料來源連線	3-42
已啟用 REST 資料來源的 OAuth2 認證值	3-43
使用 REST 端點連線資料來源的疑難排解	3-43
使用一般 JDBC 連線至遠端資料	3-44
使用 Kerberos 認證連線至資料來源	3-45
使用 Kerberos 認證建立資料庫連線所需的存檔檔案	3-45
使用 Kerberos 認證連線至 Spark 或 Hive 資料庫	3-46
連線至 Oracle Service Cloud	3-46

4 連線到資料以建立完美報表

連線至完美報表的資料簡介	4-1
關於專用資料來源連線	4-2
使用安全性區域授予資料來源存取權	4-2
關於代理主機驗證	4-2
選擇 JDBC 或 JNDI 連線類型	4-3
關於備份資料庫	4-3
關於前置處理函數和後續處理函數	4-3
建立資料來源的 JDBC 連線	4-4
設定 Oracle Autonomous Data Warehouse 的安全 JDBC 連線	4-5
設定內部部署資料來源的 JDBC 連線	4-6
設定 Snowflake 資料倉儲連線	4-7
設定 Vertica 資料倉儲連線	4-7
使用 JNDI 連線集區建立資料庫連線	4-8
建立 OLAP 資料來源連線	4-8
建立 Web 服務連線	4-9
建立 HTTP 資料來源的連線	4-10

建立內容伺服器連線	4-10
檢視或更新資料來源連線	4-10

5 管理資料庫連線以建立資料模型

在 Essbase 立方體建立資料模型	5-1
在 Snowflake 資料倉儲建立資料模型	5-2
建立與 Snowflake 的本機語意模型連線	5-3
建立與 Snowflake 的遠端語意模型連線	5-3
建立 Google BigQuery 資料模型	5-4
建立 Google BigQuery 的 Oracle Analytics 連線	5-4
下載並設定 BigQuery ODBC 驅動程式	5-5
從 Google BigQuery 資料來源建置資料模型	5-7
Google BigQuery 的儲存區域連線問題疑難排解	5-14
指定資料來源的 DSN 格式	5-16
與 Oracle Enterprise Performance Management 平台業務流程整合	5-18
從 Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) 視覺化資料	5-18
在 Oracle EPM 平台建立資料模型	5-20
與 Oracle EPM 平台的 Planning、Close 及 Tax Reporting 整合簡介	5-20
與 Oracle EPM 平台整合的先決條件	5-21
從 Cloud EPM 平台建立及上傳語意模型	5-21

6 將資料來源存取權授予 Oracle Analytics Cloud 部署

7 管理模型管理工具的資料庫連線

關於語意模型的資料庫連線	7-1
連線至 Oracle Cloud 資料庫中的資料	7-1
使用 SSL 保護資料庫連線	7-2
刪除針對資料庫連線上傳的 SSL 公事包	7-2

部分 III 從其他應用程式連線至 Oracle Analytics Cloud

8 從 Microsoft Power BI 連線至 Oracle Analytics Cloud (預覽版)

關於 Oracle Analytics Cloud 的 Microsoft Power BI 連線支援 (預覽版)	8-1
Microsoft Power BI 整合的先決條件 (預覽版)	8-1
設定 Microsoft Power BI 環境以進行 Oracle Analytics Cloud 整合 (預覽版)	8-2
從 Microsoft Power BI Desktop 連線至 Oracle Analytics Cloud (預覽版)	8-4

整合 Oracle Analytics Cloud 與 Microsoft Power BI (預覽版)	8-5
Power BI 連線和效能疑難排解 (預覽版)	8-8
適用於 Microsoft Power BI 的連線器相關常見問題 (預覽版)	8-9

9 使用 JDBC 從遠端查詢語意模型

遠端查詢 Oracle Analytics Cloud 語意模型簡介	9-1
選擇 JDBC 連線的宣告類型	9-1
遠端查詢 Oracle Analytics Cloud 語意模型的一般工作流程	9-2
使用資源擁有者宣告註冊 BIJDBC 應用程式	9-2
產生從屬端私密金鑰和從屬端憑證檔案	9-3
使用 JWT 宣告註冊 BIJDBC 應用程式	9-4
設定重新整理安全權杖	9-5
下載 JDBC 驅動程式	9-9
使用 JDBC URL 連線至 Oracle Analytics Cloud	9-9
範例：使用 Squirrel 從遠端連線至語意模型	9-12

10 連線至部署於公用 IP 位址的資料庫

使用公用 IP 位址連線至 Oracle Cloud Infrastructure 上部署的資料庫	10-1
連線至 Oracle Cloud Infrastructure 上部署的資料庫的一般工作流程	10-1
先決條件	10-2
記錄資料庫資訊	10-2
啟用透過連接埠 1521 進行資料庫存取	10-3
從 Oracle Analytics Cloud 連線至您的資料庫	10-5
使用公用 IP 位址連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse	10-8
使用公用 IP 位址連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse 的一般工作流程	10-9
先決條件	10-9
啟用 Oracle Autonomous Data Warehouse 存取	10-9
連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse	10-10
使用公用 IP 位址連線至 Oracle Cloud Infrastructure Classic 上部署的資料庫	10-12
連線至 Oracle Cloud Infrastructure Classic 上部署的資料庫的一般工作流程	10-13
先決條件	10-13
記錄資料庫資訊	10-13
啟用透過連接埠 1521 進行資料庫存取	10-14
從 Oracle Analytics Cloud 連線至您的資料庫	10-14

部分 IV 參考資料

A 資料來源和資料類型參考資料

Oracle Analytics Cloud 支援的資料庫清單	A-1
Oracle Database	A-2
Oracle Analytic Views	A-3
Oracle 應用管理系統	A-4
Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)	A-5
Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)	A-6
OCI 資料流程 SQL 端點	A-7
OCI 資源 (預覽版)	A-7
Oracle EPM Cloud (適用於 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)	A-8
Oracle Essbase	A-9
Oracle Hyperion Planning	A-10
Oracle NetSuite	A-10
Oracle Fusion Cloud B2C Service	A-11
Oracle Talent Acquisition Cloud	A-12
Amazon EMR	A-12
Amazon Redshift	A-13
Apache Hive	A-14
CSV 檔案	A-15
Databricks	A-15
差異共用	A-16
DropBox	A-17
Google Analytics (分析)	A-17
Google BigQuery	A-18
Google 雲端硬碟	A-19
GreenPlum	A-19
Hortonworks Hive	A-20
IBM BigInsights Hive	A-21
IBM DB2	A-22
Impala (Cloudera)	A-22
Informix	A-23
JDBC (一般)	A-24
Oracle Analytics Cloud 的本機主題區域	A-25
MapR Hive	A-25
Microsoft Excel 檔案	A-26
Microsoft Azure SQL Database	A-27
Microsoft Azure Synapse Analytics	A-27
MongoDB	A-28
MySQL	A-29
MySQL HeatWave	A-29

OData	A-30
Pivotal HD Hive	A-31
PostgreSQL	A-31
REST API	A-32
Salesforce	A-33
Snowflake	A-34
Spark	A-34
SQL Server	A-35
Sybase ASE	A-36
Sybase IQ	A-37
Teradata	A-37
Vertica	A-38
連線表格要點	A-40
認證 - 支援的資料類型	A-41
支援的基礎資料類型	A-41
支援的資料類型 (依資料庫區分)	A-41
使用 REST 端點的常見資料來源 JSON 範例	A-43
關於 Oracle 應用管理系統連線器	A-43

B 常見問題

資料閘道相關常見問題	B-1
------------	-----

C 疑難排解

專用存取管道的連線問題疑難排解	C-1
資料閘道疑難排解	C-3
使用狀態頁面診斷連線問題	C-3
使用日誌頁面診斷連線問題	C-4
使用查詢頁面診斷連線問題	C-4
遠端連線問題和秘訣	C-5

前言

瞭解如何連線至您的資料。

主題：

- 對象
- 說明文件協助工具
- 多元共融
- 相關文件
- 印刷慣例

對象

本指南的適用對象為使用 Oracle Analytics Cloud 的商業智慧分析人員和管理員。

說明文件協助工具

如需有關 Oracle 對於協助工具的承諾資訊，請瀏覽 Oracle Accessibility Program 網站，網址為 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>。

取用 Oracle 支援

已經購買客戶支援的 Oracle 客戶可從 My Oracle Support 取得網路支援。如需相關資訊，請造訪 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如果您在聽力上需要特殊服務，請造訪 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

多元共融

Oracle 全面致力於推行多元共融。擁有多元的勞動力有助於提升思惟領導力與創新力，Oracle 對此相當重視。Oracle 主動打造對員工、客戶及合作夥伴有正向影響的共融文化，而將漠視他人感受的不當詞彙從 Oracle 產品與文件中移除，便是 Oracle 為此努力的其中一項任務。在 Oracle 產品和業界標準往前推進的同時，Oracle 也深切注意必須與客戶的現有技術保持相容，確保服務連續不間斷。由於受到這些技術因素的限制，移除不當詞彙需要時間、須與外部合作，是一項持續性的任務。

相關文件

以下的相關 Oracle 資源提供更多相關資訊。

- Oracle Analytics Cloud 入門

印刷慣例

本主題描述本文件中使用的印刷慣例。

文字慣例

印刷慣例	意義
粗體	粗體代表與動作相關的圖形使用者介面元素，或是以文字定義或在詞彙中定義的用語。
<i>斜體</i>	斜體代表書名、強調或您可以提供特定值的預留位置變數。
等寬字型	等寬字型代表區段中的命令、URL、範例中的程式碼、顯示在畫面上的文字，或是您輸入的文字。

視訊和圖像

貴公司可以使用外觀和樣式來自訂 **Oracle Analytics Cloud**、儀表板、報表以及其他物件的外觀。產品文件中的視訊和圖像可能會與貴公司使用的外觀和樣式有所不同。

即使您的外觀和樣式與視訊和圖像中顯示的有所不同，但顯示及展示的產品功能和技術是完全相同的。

第 I 部分

運用 Oracle Analytics Cloud 連線資料入門

這個部分說明如何開始運用 Oracle Analytics Cloud 連線資料。

章節：

- [Oracle Analytics Cloud 資料來源入門](#)

1

Oracle Analytics 資料來源入門

主題

- [關於資料來源](#)

關於資料來源

您可以連線至許多類型的資料來源 (例如雲端資料庫、內部部署資料庫) 以及許多常用的應用程式 (例如 Dropbox、Google 雲端硬碟和 Amazon Hive)。

您需要為想要在 Oracle Analytics 中存取的每個資料來源建立連線。連線之後，您便可以將資料視覺化以建立洞察分析。

任何列表化結構都可以作為資料來源。當您載入檔案或傳送查詢至會傳回結果的服務後，就會見到資料來源值。

資料來源可以包含下列任何內容：

- **比對資料欄** - 包含在另一個來源的比對資料欄中找到的值，這些值可讓此來源與其他來源建立關聯，例如客戶 ID 或產品 ID。
- **屬性資料欄** - 包含必須分別列出且未聚總的文字、日期或數字，例如年度、類別國家/地區、類型或名稱。
- **計量資料欄** - 包含應該聚總的值，例如收益或行駛里程。

視資料來源的內容而定，您可以只分析單一資料來源，也可以同時分析兩個以上的資料來源。若您同時使用多個來源，那麼每個來源中至少必須包含一個比對資料欄。比對的需求如下：

- 來源包含通用值，例如客戶 ID 或產品 ID。
- 比對的資料必須是相同的資料類型，例如，數字只能與數字進行比對、日期只能與日期進行比對，而文字只能與文字進行比對。

當您儲存工作簿時，系統會在工作簿與其所使用的外部來源之間同步許可權。如果您與其他使用者共用工作簿，外部來源也會與這些相同的使用者共用。

您 (以資料集方式) 上傳的任何資料都會安全地儲存在 Oracle Cloud 中。

資料來源和主題區域

您可以將資料來源與主題區域做結合，以探索及分析資料。

主題區域可藉由新增屬性來延伸維度，或藉由新增計量和選擇性屬性來延伸事實。您無法在資料來源中定義階層。

主題區域會將屬性分類為維度 (通常使用階層) 和一組計量 (通常使用複雜的計算)，以便對維度屬性進行分析。例如，依客戶區分的本季和去年同季計量淨收益。

當您使用 Excel 檔案這類來源的資料時，該檔案會新增對主題區域而言是新的資訊。例如，假設您購買了郵遞區域的人口統計資訊或客戶的信用風險資訊，而且想要在將資料新增至資料倉儲或現有主題區域之前，先在分析中使用此資料。

若以獨立方式使用來源，表示該來源的資料在使用時不會受主題區域影響。無論是單獨使用單一檔案或是同時使用數個檔案，都不會受到主題區域影響。

您可以藉由將資料來源中的屬性新增至主題區域來擴充維度：

- 您只能對單一維度進行比對。
- 相符資料欄中的值集合在資料來源中是唯一的。例如，如果資料來源的郵遞區號相符，則來源中的郵遞區號是唯一的。
- 您可以在一個或複合資料欄之間進行比對。例如，產品金鑰與產品金鑰比對為單一資料欄比對。而公司與公司比對、業務單位與業務單位比對則為複合資料欄比對的範例。
- 其他所有資料欄必須全為屬性。

您可以從資料來源將計量新增至主題區域：

- 您可以對一或多個維度進行比對。
- 相符資料欄中的值集合在資料來源中未必是唯一的。例如，如果資料來源是一組與日期、客戶及產品對應的銷售，同一天的一個客戶可以有多个產品銷售。
- 您可以在一個或複合資料欄之間進行比對。例如，產品金鑰與產品金鑰比對為單一資料欄比對。而個別資料欄中的縣/市和州/省建立了客戶地址中的複合 `City_State`，則是複合資料欄的範例。

新增計量的資料來源可以包含屬性。您可以在視覺化中將這些屬性與外部計量一同使用，但不能與管理計量搭配使用。例如，當您新增一個含有某項新業務銷售數字的來源時，只能將這些新業務銷售額比對至現有的時間維度。資料可能包含這項新業務所銷售產品的相關資訊。您可以依時間顯示現有業務的銷售額與新業務的銷售額，但無法依新業務產品顯示舊業務收益，也不能依舊業務產品顯示新業務收益。您可以依時間和新業務產品顯示新業務收益。

資料來源和計量資料欄

您可以使用包含或不包含計量資料欄的資料來源。

- 您可以將含有計量的表格與其他含有計量、維度或二者的表格比對。
- 如果您將表格與含有計量的其他表格比對，這些表格不需要位於相同的單元塊。例如，您可以比對含有每日銷售額的表格與季度銷售額表格。

沒有計量的表格會視為維度。

- 比對可以在單一或複合資料欄之間進行。單一資料欄比對可以是一個表格中的產品金鑰與另一個表格中的產品金鑰進行比對。複合資料欄比對可以是一個表格中的公司和業務單位與其他表格中的公司和業務單位進行比對。
- 其他所有資料欄必須全為屬性。

維度表格可以與其他維度比對，也可以與含有計量的表格比對。例如，只要兩個維度都提供唯一的 `Customer` 索引鍵資料欄和 `Demographic` 索引鍵資料欄，含有 `Customer` 屬性的表格便可以與含有 `Demographic` 屬性的表格比對。

第 II 部分

運用 Oracle Analytics Cloud 連線資料

這個部分描述如何設定您的資料連線。

章節：

- [連線至內部部署資料來源](#)
- [連線至視覺化和分析資料](#)
- [連線到資料以建立完美報表](#)
- [管理資料庫連線以建立資料模型](#)
- [透過公用 IP 位址管理存取權](#)
- [管理模型管理工具的資料庫連線](#)

2

連線至內部部署資料來源

您可以透過專用存取管道或資料閘道，從 Oracle Analytics Cloud 連線至遠端資料來源 (例如內部部署資料來源)。

主題：

- [連線至內部部署資料來源簡介](#)
- [透過專用存取管道連線至內部部署資料來源](#)
- [使用資料閘道連線至內部部署資料來源](#)

連線至內部部署資料來源簡介

您可以從 Oracle Analytics Cloud 連線至遠端內部部署資料來源。這可讓您部署含有大量內部部署資料集的 Oracle Analytics Cloud，無須將資料移轉至雲端。使用者可以分析資料視覺化、報表儀表板和分析中的資料。

LiveLabs Sprint

您可以透過 [專用存取管道](#) 或使用 [資料閘道](#) 連線至遠端內部部署資料來源。在大多數情況下，使用專用存取管道優於使用資料閘道，因為專用存取管道提供直接且安全的連線，無須在兩者之間安裝代理程式。雖然專用存取管道可提供簡便性和較佳的效能，但是需要使用虛擬專用網路 (VPN) 或其他直接網路連線連接 Oracle Cloud 和資料中心，而資料閘道則不需要。

在選擇偏好的方法之前，請使用 Oracle Analytics Cloud 的支援資料來源矩陣，檢查您可以使用 [專用存取管道](#) 還是 [遠端資料連線](#)，連線至您的內部部署資料來源。請參閱 [Oracle Analytics Cloud 支援的資料庫清單](#)。

若要瞭解如何設定專用存取管道或資料閘道，請參閱：

- [透過專用存取管道連線至內部部署資料來源](#)
- [使用資料閘道連線至內部部署資料來源](#)

透過專用存取管道連線至內部部署資料來源

專用存取管道可建立 Oracle Analytics Cloud 和專用資料來源之間的直接連線。

您可使用專用存取管道連線至專用 [資料來源](#) 主機。您無法使用專用存取管道存取任何其他類型的專用主機。例如，您無法使用專用存取管道存取 FTP 伺服器、SMTP 伺服器、印表機、MapViewer 組態專用主機，或您可能用到的任何其他類型專用主機。

您可以使用 Oracle Cloud Infrastructure 主控台設定 Oracle Analytics Cloud 的專用存取管道，並設定對內部部署資料來源的存取。請參閱 [Administering Oracle Analytics Cloud on Oracle Cloud Infrastructure \(Gen 2\)](#) 中的 [Connect to Private Data Sources Through a Private Access Channel](#) 和 [Top FAQs for Private Data Sources](#)。

專用存取管道支援的資料來源

若要瞭解可使用專用存取管道連線的資料來源，請在 [Oracle Analytics Cloud 支援的資料庫清單](#) 尋找含 **專用存取管道** 連線選項的資料來源。

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

使用資料閘道連線至內部部署資料來源

您可以使用資料閘道，從 Oracle Analytics Cloud 連線至遠端內部部署資料來源。

安裝資料閘道代理程式

您可以在 Linux 或 Windows 平台上安裝資料閘道。請參閱 [安裝或升級資料閘道](#)。

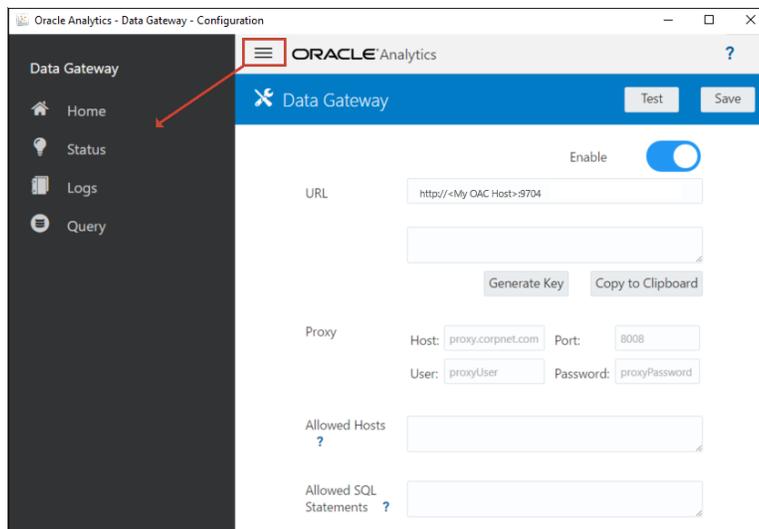
調整資料閘道大小

詢問您的銷售客戶團隊，以取得調整資料閘道大小的指引。

開始使用資料閘道代理程式

資料閘道代理程式讓您能夠使用 Oracle Analytics Cloud 視覺化遠端資料庫的資料及建立資料模型。您可以在 Oracle Analytics Cloud 和遠端資料庫都可見到的子網路中部署資料閘道。

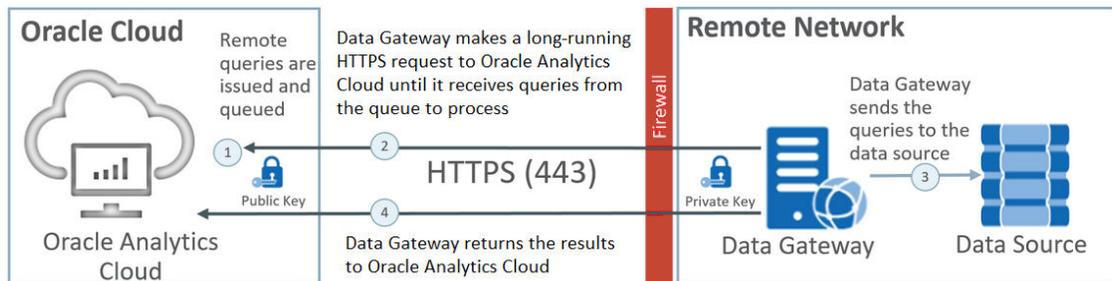
啟動資料閘道代理程式後，您會見到首頁。按一下 **導覽器** 即可使用導覽器功能表存取其他資料閘道代理程式頁面。



導覽器選項	描述	深入瞭解
首頁	顯示首頁，供您設定代理程式、啟用或停用代理程式，以及測試代理程式的連線。	設定資料視覺化的資料閘道 設定並註冊用於報表的資料閘道
狀態	複查代理程式與遠端資料庫之間的遠端連線資料庫要求狀態。	使用狀態頁面診斷連線問題
日誌	顯示最近資料閘道流量的日誌記錄資訊，並且可啟用及停用日誌輸出。	使用日誌頁面診斷連線問題
查詢	執行 SQL 查詢以測試資料閘道代理程式與遠端資料庫之間的連線。	請參閱 使用查詢頁面診斷連線問題 。

資料閘道架構

此圖表顯示搭配 Oracle Analytics Cloud 的資料閘道一般部署架構。在代管資料來源之網路中的機器上安裝資料閘道，並設定資料閘道代理程式以便與您的 Oracle Analytics Cloud 執行處理進行通訊。



資料閘道功能

資料閘道代理程式會輪詢 Oracle Analytics Cloud，以便在您的遠端資料來源執行查詢。這些查詢的結果都會傳回到 Oracle Analytics Cloud。對於安全通訊，資料閘道流量會以加密金鑰簽署，並且在每個封包使用傳輸層安全 (TLS) 和安全通訊端層 (SSL) 額外進行加密。您可以在資料流程中使用遠端資料來源的資料。但是，無法使用遠端連線將資料儲存至資料集。

支援資料閘道的作業系統

如需支援的作業系統清單，請參閱 [Oracle Analytics Cloud 下載頁面](#)。

支援資料閘道的資料來源

請在 [Oracle Analytics Cloud 支援的資料庫清單](#) 中，資料集、語意模型產生器或模型管理工具的「連線選項」下，尋找列有「遠端資料連線」的資料庫。

部署多個資料閘道代理程式

您可以部署多個資料閘道代理程式，以避免發生單點失敗的情況。部署多個資料閘道代理程式也可提升效能。使用「資料閘道代理程式組態」對話方塊註冊代理程式時，請注意下列事項：

- 以相同的方式設定每個代理程式。
- 每個代理程式都必須能夠為所有遠端查詢提供服務。您不能將特定查詢定位在特定代理程式。
- 允許的主機**欄位若留白，代理程式會根據從 Oracle Analytics Cloud 連線擷取到的連線資訊，嘗試連線任何主機上的資料來源。**允許的主機**欄位中若有指定的主機，代理程式就只會連線指定的主機。

使用資料閘道連線至內部部署資料來源的一般工作流程

以下是使用資料閘道連線至內部部署資料來源的一般作業。

開始之前，您可以複查常見問題。請參閱[資料閘道相關常見問題](#)。

作業	描述	其他資訊
執行其他先決作業	下載資料閘道，以及選擇是否下載「模型管理工具」。	開始使用資料閘道之前
安裝資料閘道	在本機器上安裝資料閘道代理程式。	安裝或升級資料閘道
升級資料閘道	若要升級 Linux 上的舊版資料閘道伺服器安裝，請在部署資料閘道之每部機器上的現有安裝資料夾中，安裝最新的資料閘道更新。	安裝或升級資料閘道
設定遠端資料連線	設定您的內部部署環境並註冊一或多個「資料閘道」代理程式。	設定資料視覺化的資料閘道
設定用於報表的遠端連線	(選擇性) 執行其他組態設定，以允許從儀表板和分析進行遠端連線。	設定並註冊用於報表的資料閘道
測試資料閘道	分析內部部署資料庫中的資料來測試您的部署。	若要從 BI Analytics 進行連線，請參閱從 Oracle Analytics Cloud 連線至內部部署資料庫 。 若要從 Publisher 進行連線，請參閱 設定內部部署資料來源的 JDBC 連線 。
監督資料閘道	在資料閘道中使用「狀態」頁面監督資料閘道用來擷取遠端資料的工作。	使用狀態頁面診斷連線問題
管理資料閘道	複查安裝詳細資訊、調整日誌記錄層級，或解除安裝資料閘道。	維護資料閘道
管理資料閘道代理程式	新增代理程式來提升效能或提供備份、檢查代理程式的狀態，以及檢查遠端連線問題。	管理資料閘道代理程式

開始使用資料閘道之前

下載並安裝必要的軟體。

- 從甲骨文全球開發者技術網路 (OTN) 下載最新的 Oracle Analytics Cloud Data Gateway 更新。如需支援的作業系統清單，請參閱 [Oracle Analytics Cloud 下載頁面](#)。
- 若要升級 Linux 上的舊版資料閘道伺服器安裝，請在部署資料閘道之每部機器上的現有安裝資料夾中，安裝最新的資料閘道更新。請參閱[安裝或升級資料閘道](#)。
- (選擇性) 若建立的是分析和儀表板的遠端連線，請從甲骨文全球開發者技術網路 (OTN) 下載 Oracle Analytics Client Tools 並安裝在 Windows 機器上，以取得適用於 Oracle Analytics Cloud 的最新模型管理工具。如果您的部署只有視覺化功能 (例如 Oracle Analytics Cloud Professional Edition)，就不需要使用模型管理工具。
- 若是在 Linux 上部署資料閘道，除非您執行的是無訊息安裝，否則請確定您的 X 伺服器使用了正確的 DISPLAY 變數進行設定。

下載資料閘道

請從甲骨文全球開發者技術網路 (OTN)，將「資料閘道」下載至要安裝資料閘道的 Linux 或 Windows 機器。

若要瞭解作業系統的支援版本，請參閱 OTN 的下載頁面。

1. 瀏覽至 OTN 的 [Oracle Analytics Cloud 下載頁面](#)。
請參閱 [Oracle Analytics Cloud 下載頁面](#)。
2. 在 Oracle Data Gateway <Month Year> 更新底下，按一下 **Oracle Analytics Cloud Data Gateway <Month Year> 更新 Linux 和 Windows 的獨立安裝程式**，以顯示 Oracle Software Delivery Cloud 頁面。
3. 按一下 **平台** 向下箭號，選取您正在部署資料閘道的平台，然後在下拉式清單外按一下或按 Enter 鍵。
預設會選取每個平台可用的 ZIP 檔。
4. 若在 **平台** 選項選取「全部」或「Microsoft Windows x64」，請取消選取任何您不想下載的元件。
例如，您可以取消選取 Oracle Analytics Power BI Connector。
5. 接受 Oracle 雲端服務授權合約。
6. 按一下 **下載** 以啟動 Oracle 下載管理程式，然後依照畫面中的指示進行。
7. 下載完成時，請按一下 **開啟目的地**。
8. 從下載的 ZIP 檔解壓縮 Oracle 安裝程式。
例如，若是 Linux，解壓縮 `DataGateway_<update>Linux64.bin`，若是 Windows，則解壓縮 `DataGateway_<update>Windows64.exe`。

下載並安裝 Oracle Analytics Client Tools

若要從報表儀表板和分析啟用遠端連線，請下載並安裝 Oracle Analytics Client Tools。此外，您可以使用管理工具 (適用於 Microsoft Windows 的其中一個從屬端工具) 編輯語意模型產生器不支援的語意模型 (.rpd 檔案)。

請在 Windows 或 Linux 平台上安裝 Oracle Analytics Client Tools。

- 在 Windows 上，軟體套件會安裝管理工具的圖形使用者介面版本，以及命令行公用程式，例如用於目錄管理的 `runcat.cmd`。
- 在 Linux 上，軟體套件會安裝 `runcat.sh` 和 `datamodel.sh` 命令行公用程式。

備註：

Oracle 會隨著每次 Oracle Analytics Cloud 更新而更新 Oracle Analytics Client Tools。請確定使用最新的 Oracle Analytics Client Tools 更新。

1. 瀏覽至 [Oracle Analytics Client Tools 下載頁面](#)。
2. 按一下最新的 **Oracle Analytics Client Tools <Month Year> 更新** 連結以顯示 Oracle Software Delivery Cloud 頁面。

3. 按一下**平台**向下箭號，按一下**全部**，然後在下拉式清單外按一下或按 Enter 鍵。
4. 在表格的「軟體」資料欄中，選取所需平台的下載套件。
 - 若是 Windows，選取 **Oracle Analytics Client May2023-Win for (Microsoft Windows x64 (64-bit)), <Size in MB>**。
 - 若是 Linux，選取 **Oracle Analytics Client May2023-Linux for (Linux x86-64), <Size in MB>**。

確定已取消選取其他元件 (例如，資料閘道和 Power BI 連線器)。

5. 接受 Oracle 雲端服務授權合約。
6. 按一下**下載**以啟動 Oracle 下載管理程式，然後依照畫面中的指示進行。
7. 下載完成時，請按一下**開啟目的地**。
8. 從下載的 ZIP 檔解壓縮並執行 Oracle 安裝程式。
例如，解壓縮並執行安裝程式檔案 `oac_client-<update ID>-win64.exe`，然後依畫面上的指示操作。

若要在 Windows 啟動工具，請前往 Windows 的「開始」功能表，按一下 **Oracle Analytics Client Tools**，然後選取要使用的工具名稱。例如，若要編輯語意模型，請按一下**模型管理工具**。

在 Linux 上，使用 `runcat.sh` 和 `datamodel.sh` 命令行公用程式。請參閱在 Linux 上使用 Oracle Analytics Client Tools。

安裝或升級資料閘道

請在代管資料來源之網路中的機器上安裝資料閘道代理程式。

注意：Oracle Analytics 不再支援版本早於 2023 年 11 月的資料閘道代理程式。如果您使用舊版的資料閘道，請安裝最新的版本來升級您的環境。

您可以互動方式或無訊息方式 (使用 Oracle Universal Installer 回應檔) 安裝資料閘道代理程式。若要在多部機器上部署資料閘道代理程式，請在每部機器上重複進行安裝與組態步驟。

若要升級 Linux 上的舊版資料閘道伺服器安裝，請將新版的資料閘道安裝至現有安裝資料夾中。如果 Windows 上已有資料閘道的現有個人安裝，請依下列指示刪除該安裝並進行重新安裝。

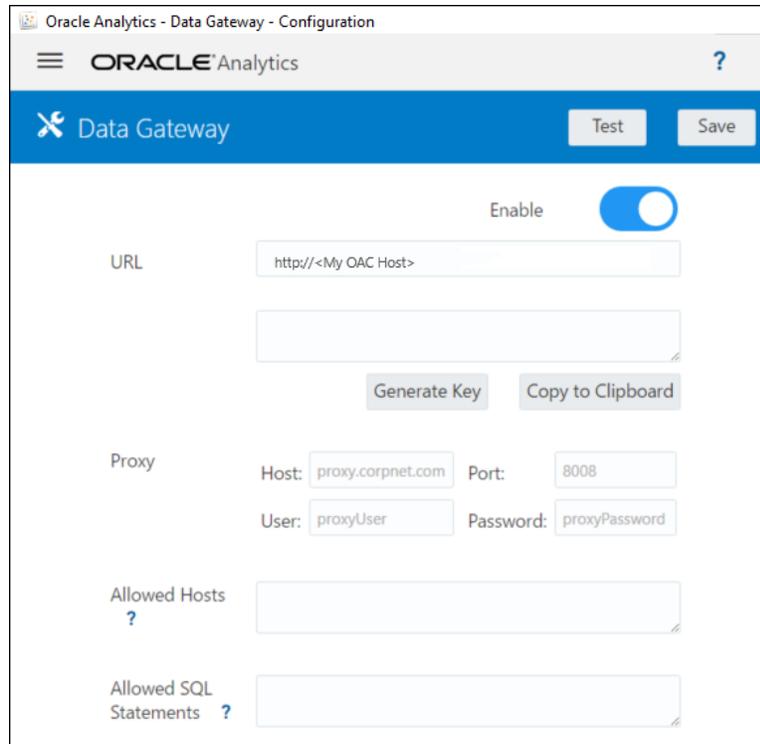
1. 從甲骨文全球開發者技術網路 (OTN) 下載資料閘道 (請參閱[下載資料閘道](#))。
2. 啟動資料閘道安裝程式，然後依照畫面上的指示操作。

在 Linux 上，請執行 `DataGateway_<update>Linux64.bin` (開始前，請先將安裝程式檔案設為執行檔；例如，使用 `chmod 777`)。

在 Windows 上，請執行 `DataGateway_<update>Windows64.exe` (以管理員身分)。

3. 在安裝完成頁面的**接下來的步驟**底下，選取**啟動 Jetty**。
4. 若要啟動資料閘道代理程式，請開啟瀏覽器並輸入 URL：`<Local hostname>:<port>/obiee/config.jsp`。

例如在 Windows 上，輸入以下 URL：http://localhost:8080/obiee/config.jsp。



5. 如果您使用代理主機，請瀏覽至資料閘道代理程式中的首頁，並指定**主機**、**連接埠**、**使用者**和**密碼**等**代理主機**詳細資訊。

完成安裝後，設定資料閘道與您的 Oracle Analytics Cloud 執行處理進行通訊。請參閱[設定資料視覺化的資料閘道](#)或[設定並註冊用於報表的資料閘道](#)。

設定資料視覺化的資料閘道

安裝資料閘道之後，您需要設定內部部署環境並註冊一或多個資料閘道代理程式，才能從視覺化工作簿進行遠端連線。

若要部署多個資料閘道代理程式，請為每個代理程式重複步驟 4 到 9。

1. 以管理員身分登入 Oracle Analytics Cloud。
2. 複製您的 Oracle Analytics Cloud URL：
 - a. 在瀏覽器中，瀏覽至您 Oracle Analytics Cloud 執行處理的首頁。
使用一般使用者連線至 Oracle Analytics Cloud 時所用的相同 URL。
 - b. 在瀏覽器的位址列中，複製 URL，直至 *<domain>* (之後的文字不需要複製)。
例如，URL 若為 https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui，請複製 https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com。
在步驟 4 的代理程式組態中設定資料閘道時，您將會用到此 URL。
3. 在主控台中啟用資料閘道：
 - a. 從 Oracle Analytics Cloud 首頁，按一下**主控台**。
 - b. 按一下**遠端資料連線**。

c. 啟用**啟用資料閘道**選項。

讓此瀏覽器頁面維持開啟，並完成下列步驟。

4. 在安裝資料閘道的機器上，啟動 Jetty 伺服器 (若還未啟動的話)。

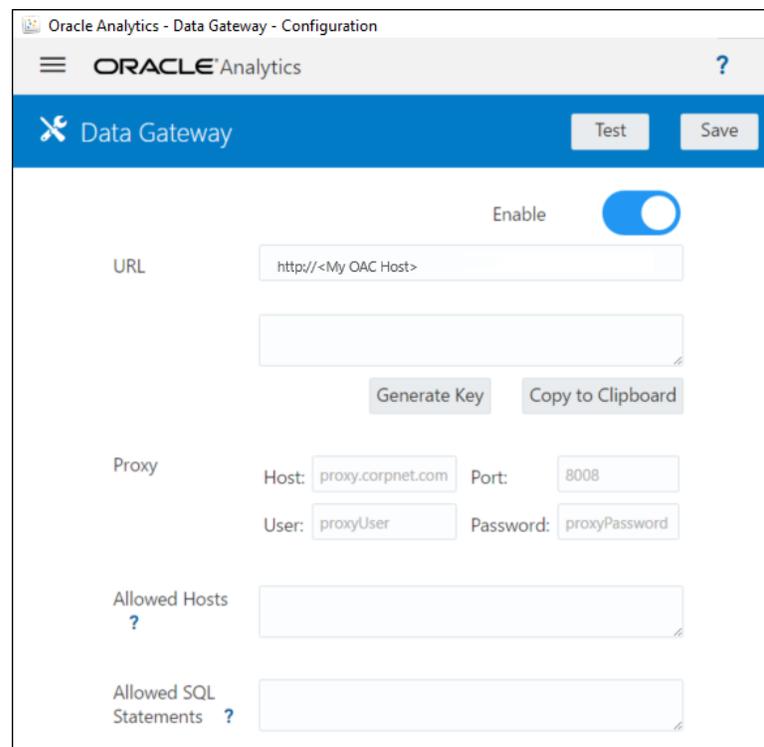
例如在安裝結束時，您可能並未按安裝完成頁面上**接下來的步驟**底下的**啟動 Jetty**，或是在安裝後重新將機器開機。請參閱**啟動及停止資料閘道代理程式**。

5. 對於每個資料閘道代理程式，請至資料閘道代理程式首頁產生該機器的授權金鑰：

系統若要求您登入，請輸入您在資料閘道安裝程式的證明資料頁面中指定的使用者名稱和密碼。

a. 若要啟動資料閘道代理程式，請開啟 Web 瀏覽器並輸入以下 URL：`<Local hostname>:<port>/obiee/config.jsp`，以顯示資料閘道代理程式首頁。

例如在 Windows 上，您可以輸入以下 URL：`http://localhost:8080/obiee/config.jsp`。



b. 在 **URL** 欄位中，輸入在步驟 2 複製的 Oracle Analytics Cloud URL。

c. 按一下**產生金鑰**，然後按一下**複製到剪貼簿**。

將其他欄位留白。

備註：

請先不要按**測試**、**儲存**或**啟用**。

6. 切換至顯示 Oracle Analytics Cloud 主控台之**遠端資料連線**頁面的瀏覽器階段作業，然後對所部署的每個資料閘道代理程式新增詳細資訊。

a. 在**資料閘道**底下，按一下**新增**。

b. 在**公開金鑰**中，貼上在步驟 4.c 中使用**複製到剪貼簿**選項複製的金鑰。

貼上金鑰之後，**名稱**、**ID** 和 **主機** 欄位中便會填入安裝資料閘道之內部部署機器的詳細資訊。

c. 按一下 **確定** 以儲存詳細資訊。

7. 切換至「資料閘道」代理程式首頁。

8. 選擇性：選擇性地使用 **允許的主機** 欄位，限制讓資料閘道只能存取特定的主機機器。若將此欄位留白，資料閘道即可存取任何主機機器。

您可以使用星號 (*) 萬用字元指定主機名稱和 IP 位址，但需使用分號區隔。

例如 `abcd*.example.com; 10.174.*`。

依照預設，資料閘道代理程式會嘗試連線至 Oracle Analytics Cloud 遠端連線中所指定之任何主機上的資料來源。您可以利用 **允許的主機** 欄位限制資料閘道可以連線的目標主機與 IP 位址。然而，您必須設定資料閘道，讓所有的代理程式能夠為所有遠端查詢提供服務。

9. 選擇性：選擇性地使用 **允許的 SQL 敘述句** 欄位，限制讓資料閘道只能執行特定的 SQL 或資料處理語言 (DML) 結構。若將此欄位留白，資料閘道即可對資料來源執行任何 SQL 敘述句或 DML 結構。

例如，指定 `SELECT` 將資料閘道限制為可唯讀存取遠端資料來源。或指定 `SELECT; ALTER SESSION` 限制資料閘道使用 `SELECT` 與 `ALTER SESSION` 作業。

確定所有語意模型連線命令檔 (或其他位置) 中 SQL 的尾端都未包含空格或控制字元 (EOL - 行尾或 CR - 換行符號)。

10. 按一下 **測試**、**儲存**，然後 **啟用**。

若要部署多個資料閘道代理程式，請為每個代理程式重複步驟 4 到 9。

如果測試失敗，表示資料閘道代理程式無法進行認證。可能的原因包括：

- 尚未將代理程式金鑰複製到 Oracle Analytics Cloud 主控台內的 **遠端資料連線** 頁面。
- 已經在代理程式中重新產生代理程式金鑰，但尚未將新的金鑰複製到 Oracle Analytics Cloud 主控台內的 **遠端資料連線** 頁面。
- 代理程式與 Oracle Analytics Cloud 之間沒有適合的網路路由。

如果您也想要從報表儀表板與分析進行遠端連線，請執行 [設定並註冊用於報表的資料閘道](#) 中的其他組態設定步驟。

接下來，您就可以透過遠端連線至內部部署資料庫來測試您所部署的項目。

設定並註冊用於報表的資料閘道

請執行這些選擇性步驟以啟用傳統功能 (例如分析和儀表板) 的遠端連線。

如果您只部署資料視覺化 (例如 Oracle Analytics Cloud Professional Edition)，就不需要執行這些步驟。

開始之前，請執行 [設定資料視覺化的資料閘道](#) 中的設定步驟。

1. 在已安裝資料閘道代理程式的機器上，取得機器名稱和連接埠號碼。

在伺服器部署中：

- a. 執行 `<Data Gateway install folder>/domain/bin/status.sh` 命令。
- b. 在命令輸出中，請記下在 **資料閘道狀態** 底下顯示的 **URL** 內所含的機器名稱，並記下 **資料閘道 Jetty HTTP 連接埠** 值。

在個人部署中：

- a. 開啟 %localappdata%\Temp\DataGateway\ports.properties 檔案。
- b. 請記下機器名稱與連接埠號碼。
2. 啟動資料閘道代理程式。
3. 如果要在開始遠端連線之前便建立資料模型，請使用「語意模型產生器」或「模型管理工具」（如果語意模型產生器不支援此資料庫）來編輯您的語意模型。
4. 如果是使用「模型管理工具」，請載入 Java 資料來源中繼資料。
 - a. 在模型管理工具中，從**檔案**功能表依序按一下**開啟**、**雲端**，然後使用「在雲端開啟」對話方塊指定您語意模型的詳細資訊。
 - b. 從**檔案**功能表按一下**載入 Java 資料來源**。
 - c. 在連線至 Java 資料來源伺服器對話方塊中：
 - 在**主機名稱**欄位中，輸入在步驟 1 記下的機器名稱。使用完整合格的主機名稱。例如，如果在步驟 1 中記下的名為 machine，您可以指定 machine.us.example.com。
 - 在**連接埠**欄位中，輸入在步驟 1 記下的連接埠。例如，51811。
 - 在**使用者名稱**和**密碼**欄位輸入 dummy 或任何字串（系統不會驗證這些證明資料，因為這是用來探索資料閘道所通告之功能的公開呼叫）。
5. 如果是使用「模型管理工具」，請設定實體資料庫連線：
 - a. 在實體層中，使用資料來源適用的標準呼叫介面為您的資料來源建立本機（而非遠端）連線，並視需要建立資料模型。
 - b. 準備好從遠端連線至您的語意模型並將其發布回雲端時，請編輯您建立的連線。
 - c. 從一般頁籤的**呼叫介面**欄位中選取 JDBC（直接驅動程式），然後在**連線字串**欄位中指定語意模型連線中的 JDBC 字串和證明資料。請參閱下方的**JDBC 與 JNDI 範本和範例**，以取得支援的 JDBC 字串和驅動程式類別清單。
 - d. 在其他頁籤的**使用透過 HTTP 的 SQL** 欄位中輸入 true，在**RDC 版本**欄位中輸入 2，然後指定 JDBC 驅動程式類別。
 - e. 將語意模型發布至雲端。

您現在就可以透過遠端連線至內部部署資料庫來測試您所部署的項目。

JDBC 和 JNDI 範本與範例

當您為分析和儀表板設定遠端連線時，可能需要指定 JDBC 字串和驅動程式類別，以及 JNDI 連線與相關資訊環境詳細資訊。

JDBC 字串模式與驅動程式類別

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\"]

```

原生驅動程式的 JNDI 範本

```

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" />

```

DD 驅動程式的 JNDI 範本

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"
/>

```

新增 JDBC 驅動程式至資料閘道

只要新增 JDBC 驅動程式至安裝的資料閘道，便可以建立內部部署資料庫中資料的模型。

開始之前，請先確定資料閘道和模型管理工具安裝在您內部部署環境中的同一部 Windows 電腦上。

1. 下載想要部署的 JDBC 驅動程式。

例如，若要建立 Snowflake 資料庫中資料的模型，請下載最新的 Snowflake JDBC 驅動程式 (例如，snowflake-jdbc-3.9.0.jar 檔案)。

2. 將所下載的 JDBC JAR 檔案複製到「資料閘道」安裝資料夾。

- 在伺服器部署中，請將 JAR 檔案複製到：<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers。
- 在 Windows 個人部署中，請將 JAR 檔案複製到：<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers。
- 在 MacOS 個人部署中，請將 JAR 檔案複製到：<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers。

3. 重新啟動「資料閘道」。請參閱維護資料閘道。

指定資料來源的 DSN 格式

您可以在 Oracle Analytics 中建立多種資料庫類型的內部部署資料模型。Oracle Analytics 支援透過語意模型直接存取某些內部部署資料來源。使用「模型管理工具」建立資料庫連線時，請在連線集區對話方塊 (「一般」頁籤) 的**資料來源名稱**欄位中，對所連線的資料庫類型使用適當的 DSN 格式。

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"]

```

從 Oracle Analytics Cloud 連線至內部部署資料庫

安裝並部署「資料閘道」之後，就可以開始分析內部部署資料庫中的資料。

如果您未在建立連線對話方塊中見到**使用遠端資料連線**選項，請要求 Oracle Analytics 管理員在主控台啟用「遠端資料連線」頁面中的其中一個遠端連線選項。

1. 建立內部部署資料庫連線：
 - a. 從首頁按一下**建立**，然後按一下**連線**。
 - b. 按一下支援遠端連線的連線類型。例如，要從遠端連線至某個 Oracle Database。
 - c. 在建立連線對話方塊中，指定內部部署資料庫的連線詳細資訊。
例如，若為內部部署 Oracle Database，請指定主機、連接埠、服務名稱以及證明資料。
 - d. 啟用**使用遠端資料連線**選項。
2. 使用在步驟 1 中建立的連線建立工作簿。
 - a. 在 Oracle Analytics 首頁中，依序按一下**建立**和**工作簿**。

- b. 在新增資料集對話方塊，選取內部部署資料庫並將其資料欄加到視覺化。
3. 如果您也設定了報表的遠端連線，請在傳統首頁中根據您在步驟 1 中建立的連線建立分析。
 - a. 在 Oracle Analytics 首頁，按一下 **頁面** 功能表中的 **開啟傳統首頁**。
 - b. 按一下頂端工具列中的 **建立**，然後按一下「分析」。在選取主題區域下拉式清單中，選取內部部署資料庫中的主題區域，並將它其中的資料欄加到視覺化。

維護資料閘道

管理員可使用以下作業維護資料閘道代理程式。如果您部署了多個資料閘道代理程式，請對每個代理程式重複進行此作業。

資料閘道維護作業

作業	其他資訊
管理一或多個代理程式	請參閱 管理資料閘道代理程式 。
找出資料閘道代理程式 URL 和連接埠	使用 DOMAIN_HOME/bin/status.sh 命令檔顯示安裝狀態和連線詳細資訊。例如： <pre>Data Gateway Jetty Home: <Jetty home> Data Gateway Domain Home: <Domain home> Data Gateway Jetty HTTP Port: <Port> Data Gateway Status: <Data Gateway status> (For example, UP.) URL: <URL for Data Gateway Agent Configuration page> (For example, http://example.com:8080/obiee/config.jsp.)</pre>
啟動及停止資料閘道代理程式	請參閱 啟動及停止資料閘道代理程式 。
變更針對資料閘道代理程式所記錄的日誌記錄資訊量	請參閱 調整資料閘道日誌記錄層級 。
升級或修正資料閘道代理程式	若要升級現有資料閘道代理程式，請在已部署資料閘道的每一部機器上，將新版資料閘道安裝至現有的安裝資料夾中。請參閱 安裝或升級資料閘道 。
複查資料閘道代理程式所記錄的稽核與診斷資訊	在安裝資料閘道代理程式的機器上，複查 / domain/jettybase/logs 中的檔案。
移除機器上的資料閘道代理程式	刪除資料閘道安裝資料夾。

啟動及停止資料閘道代理程式

啟動資料閘道代理程式，以便將遠端內部部署資料來源連線至 Oracle Analytics Cloud。

在安裝資料閘道代理程式的機器上：

1. 啟動 Jetty 伺服器。
 - 在 Linux 上，執行 domain/bin/startjetty.sh 命令檔。
 - 在 Windows 上，執行 domain\bin\startjetty.cmd 命令檔。

2. 若要停止資料閘道代理程式，請執行 `domain/bin/stopJetty.sh` 或 `domain/bin/stopJetty.cmd` 命令檔。
3. 若要重新啟動資料閘道代理程式，請先執行 `stopJetty` 命令檔，再執行 `startjetty` 命令檔。

調整資料閘道日誌記錄層級

增加或減少資料閘道所記錄的日誌記錄資訊量。

在伺服器部署中

1. 使用 `domain/bin/stopJetty.sh` 停止 Jetty 伺服器。
2. 在 `jetty/modules/log4j2-impl/resources/` 資料夾中，編輯 `log4j2.xml` 檔案。
3. 在 `log4j2.xml` 檔案中，進行以下變更：
 - 第 2 行 - 將組態狀態變更為 `debug` ---> `<Configuration status="debug" name="Jetty" >`
 - 第 7 行 - 將根層級變更為 `debug` --> `<Root level="debug">`
 - 第 34 行 - 將根層級變更為 `debug` --> `<Root level="debug">`
4. 在位於 `domain/bin` 資料夾的 `startJetty.sh` 檔案中，新增 `Dlog4j.configurationFile="<Full Path of the log4j2.xml>"` 特性，如下所示。

```
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
```

例如，若 `log4j2.xml` 的路徑為 `/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml`，則格式為
`Dlog4j.configurationFile="/scratch/user/Oracle/Middleware/Oracle_Home_RDG/jetty/modules/log4j2-impl/resources/log4j2.xml"`

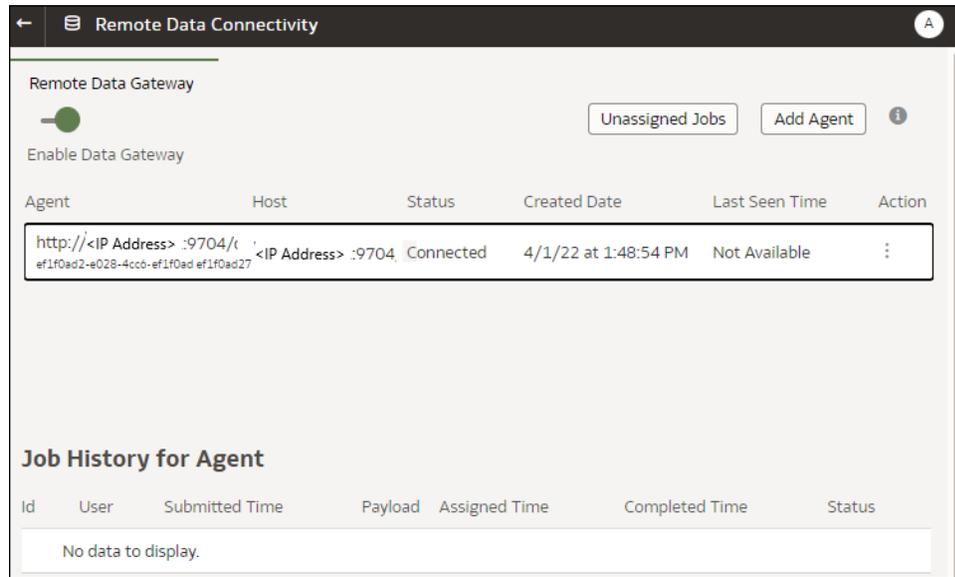
5. 使用 `domain/bin/startJetty.sh` 啟動 Jetty 伺服器。

管理資料閘道代理程式

使用主控台管理資料閘道代理程式。例如，您可以新增代理程式以提升效能或提供備份、檢查代理程式的狀態，以及檢查遠端連線問題。

資料閘道代理程式讓您能夠使用 Oracle Analytics Cloud 視覺化遠端資料庫的資料及建立資料模型。您可以在 Oracle Analytics Cloud 和遠端資料庫都可見到的子網路中部署資料閘道。

1. 在首頁上，依序按一下 **導覽器**、**主控台**、**遠端資料連線**。



2. 使用「遠端資料連線」頁面管理代理程式。

- 若要啟用 Oracle Analytics Cloud 執行處理和遠端資料庫之間的遠端連線流量，請啟用 **啟用資料閘道** 選項。
- 若要啟用或停用特定代理程式，請按一下代理程式的 **動作選項** (⋮)，然後選取 **啟用代理程式** 或 **停用代理程式**。如果您停用代理程式，所停用代理程式的進行中工作會停止，執行處理的未來連線工作會自動重新指定給其他代理程式 (如果有的話)。
- 若要新增代理程式，請按一下 **新增代理程式**。請參閱 [設定資料視覺化的資料閘道](#)。
- 若要檢視由代理程式處理的遠端連線流量，請選取代理程式以顯示 **工作歷史記錄** 清單。
- 若要檢查是否有尚未處理或指定給代理程式的遠端查詢，請按一下 **未指定的工作**。

3

連線至資料

具備「DV 內容作者」存取權的 Oracle Analytics 使用者可以連線至所屬組織所使用的資料來源。

主題

- [管理資料來源連線](#)
- [連線至 Oracle Database](#)
- [連線至 Oracle Analytic Views](#)
- [連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [連線至 Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [連線至 Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#)
- [連線至 Essbase](#)
- [連線至 NetSuite](#)
- [連線至 Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [連線至 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#)
- [使用 Delta Sharing 連線至資料庫](#)
- [連線至 Dropbox](#)
- [連線至 Google BigQuery](#)
- [連線至 Google 雲端硬碟或 Google Analytics \(分析\)](#)
- [連線至 NetSuite](#)
- [連線至 Snowflake 資料倉儲](#)
- [使用一般 JDBC 連線至遠端資料](#)
- [使用 Kerberos 認證連線至資料來源](#)
- [從 REST 端點連線資料](#)
- [連線至 Oracle Service Cloud](#)
- [使用 Kerberos 認證連線至資料來源](#)

管理資料來源連線

您可以建立、更新、移除及共用資料來源連線。具備「DV 內容作者」存取權的 Oracle Analytics 使用者可執行這些動作。

主題：

- [建立資料來源連線](#)
- [編輯資料來源連線](#)

- [刪除資料來源連線](#)
- [共用資料來源連線](#)
- [資料庫連線選項](#)
- [連線至使用大寫、小寫或混合大小寫字元的資料](#)

建立資料來源連線

您可以建立連線以便分析資料來源中的資料。

1. 在首頁上，按一下 **建立**，然後按一下 **連線**。
2. 在選取連線類型對話方塊中，按一下您所需的連線類型圖示。例如，**Oracle Database**。
3. 輸入必要的連線資訊，例如主機、連接埠、使用者名稱、密碼和服務名稱。
4. 選擇性：為連線選取一個**認證**選項。
 - **一律使用這些證明資料** - Oracle Analytics 一律使用您為連線提供的登入名稱和密碼。不會提示使用者進行登入。
 - **使用者必須輸入自己的證明資料** - Oracle Analytics 會提示使用者對資料來源輸入自己的使用者名稱和密碼。使用者只能存取其許可權、權限及指定角色所允許存取的資料。
 - (Oracle Analytics 若對此資料庫類型提供模擬支援便會顯示) **使用有效使用者的證明資料** - Oracle Analytics 不會提示使用者進行登入以存取資料。存取此資料來源所用的證明資料與登入 Oracle Analytics 時所使用的證明資料相同。
5. 若是連線至遠端資料庫，請按一下**使用遠端資料連線**。
向管理員確認您可以存取遠端資料庫。
6. 若要在「語意模型產生器」或「模型管理工具」中使用這些連線詳細資訊，請按一下**系統連線**。請參閱[資料庫連線選項](#)。
7. 按一下**儲存**。
您現在可以使用此連線開始建立工作簿或資料集。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

編輯資料來源連線

您可以更新資料來源的連線詳細資訊。

如果您要編輯與 Oracle Database 的 SSL 連線，而需要使用新的 `cwallet.sso` 檔案，請在**從屬端公事包**欄位中，按一下**選取**來瀏覽 `cwallet.sso` 檔案。請向您的管理員詢問 `cwallet.sso` 檔案的位置。

1. 按一下首頁的「導覽器」，選取**資料**並按一下**連線**。
2. 將游標停駐在想要編輯的連線上。在標示的連線右方，按一下**動作**，然後選取**檢查**。
3. 在檢查對話方塊中，編輯連線詳細資訊。
您無法見到連線目前的密碼或邏輯 SQL。如果您需要進行變更，請建立新連線。
4. 按一下**儲存**。

刪除資料來源連線

您可以從 Oracle Analytics Cloud 移除資料來源連線。例如，您必須在資料庫密碼變更時，刪除資料庫連線並建立新連線。

如果連線包含任何資料集，您必須先刪除資料集，才能刪除連線。

1. 前往資料頁面，然後選取**連線**。
2. 將游標停駐在想要刪除的連線上。在標示的連線右方，按一下**動作**，然後選取**刪除**。
3. 按一下**是**。

共用資料來源連線

您可以對您建立或管理的資料來源連線指定存取許可權。

1. 在首頁上，按一下**導覽器**。按一下**資料**，再按一下**連線**。
2. 將滑鼠游標停駐在要共用的連線上，按一下**動作**，然後選取**檢查**。
3. 按一下**存取權**，然後使用頁籤來授予存取權：
 - **全部** - 與個別使用者或角色共用連線。
 - **使用者** - 與個別使用者共用連線。
 - **角色** - 與應用程式角色共用連線 (例如 BI 用戶)，讓具備這些角色的所有使用者都可以使用連線。
4. 使用**新增**方塊搜尋並選取使用者或角色。
下方會顯示使用者或角色清單，預設權限皆為**唯讀**。
5. 若要變更預設權限，請選取下列其中一項：
 - **完全控制** - 使用者或角色可以使用連線建立資料集，並且能修改、重新命名或刪除連線。他們還可以變更連線的權限。
 - **讀寫** - 使用者或角色可以使用連線建立資料集，並且能修改或重新命名連線 (但不能刪除連線)。
 - **唯讀** - 使用者或角色可以使用連線建立資料集，但不能變更連線詳細資訊。
6. 按一下**儲存**。

使用者下次登入時，他們可以使用您已共用至視覺化資料的資料庫連線。

資料庫連線選項

使用「建立連線」或「檢查」對話方塊指定連線詳細資訊時，有些資料庫類型會有額外的組態選項。

一般選項

- 建立 Oracle Database 連線時，您可以使用**連線類型**選項透過兩種方式連線：
 - **基本** - 指定資料庫的**主機**、**連接埠**及**服務名稱**。
 - **進階** - 在**連線字串**欄位中，指定在 RAC 叢集中執行之資料庫的單一從屬端存取名稱 (SCAN) ID。例如：

```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= salesservice.example.com)))
```

- **啟用大量複製** - 若是載入工作簿的資料集，必須將此選項關閉，因此您可以忽略此選項。此選項是保留供資料分析人員和進階使用者在兩個資料庫之間複製資料時使用。

認證選項

- **一律使用這些證明資料** - Oracle Analytics 一律使用您為連線提供的登入名稱和密碼。不會提示使用者進行登入。
- **使用者必須輸入自己的證明資料** - Oracle Analytics 會提示使用者對資料來源輸入自己的使用者名稱和密碼。使用者只能存取其許可權、權限及指定角色所允許存取的資料。
- (Oracle Analytics 若對此資料庫類型提供模擬支援便會顯示) **使用有效使用者的證明資料** - Oracle Analytics 不會提示使用者進行登入以存取資料。存取此資料來源所用的證明資料與登入 Oracle Analytics 時所使用的證明資料相同。

系統連線

如果您想要在「語意模型產生器」或「模型管理工具」中使用這些連線詳細資訊，請選取**系統連線**。

- 如果您使用「語意模型產生器」建立資料模型，選擇此選項會啟用「語意模型產生器」以連線至資料來源。若要瞭解語意模型產生器支援哪些資料庫，請在支援的資料來源清單中尋找「在語意模型產生器中使用」資料欄為「是」的項目。請參閱支援的資料來源。
- 如果您使用「模型管理工具」建立資料模型，可將 Oracle Analytics Cloud 的連線詳細資訊複製到模型管理工具以連線到部分資料來源。若要瞭解哪些資料來源支援此功能，請在支援的資料來源的「在模型管理工具中使用」的連線選項中尋找「系統連線」。按一下**複製**以複製連線的**物件 ID**。業務模型建立者可將其貼至**物件 ID**，以在模型管理工具（「連線集區」對話方塊）識別並使用資料連線。

按一下**複製**以複製連線的**物件 ID**。業務模型建立者可將其貼至**物件 ID**，以在模型管理工具（「連線集區」對話方塊）識別並使用資料連線。

注意：若最初建立連線時未按一下**系統連線**，如果您之後希望資料模型建立者使用該連線詳細資訊，就必須建立新的連線並選取**系統連線**。也就是說，您之後無法編輯連線並選取此選項。

資料庫連線限制

建立資料庫連線前，請先瞭解資料庫連線需求。

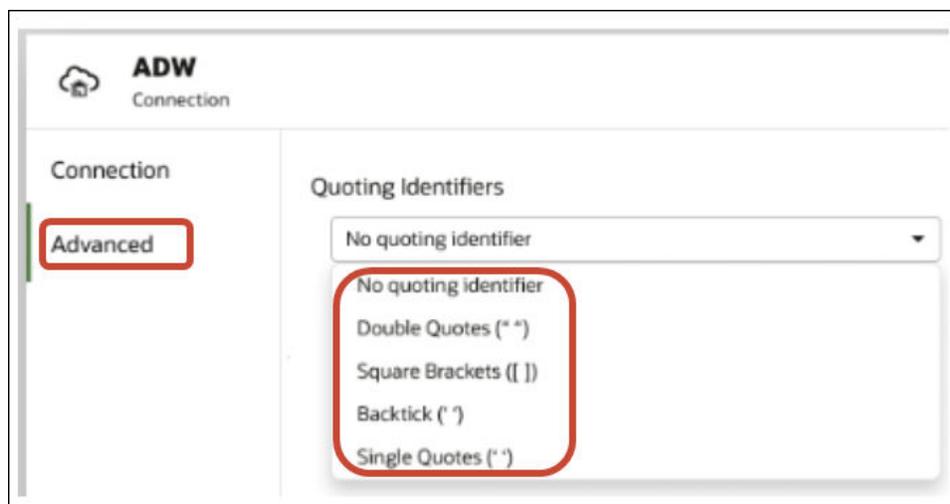
在 Oracle Analytics 中顯示的資料庫表格數目上限為 10,000。如果您需要額外表格，Oracle 建議您洽詢資料庫管理員，以建立可存取您要分析之特定物件的資料庫使用者，並在建立資料庫連線時，指定該使用者的證明資料。

連線至使用大寫、小寫或混合大小寫字元的資料

如果是連線至 Oracle Database、Oracle Autonomous Data Warehouse、Oracle Transaction Processing、Snowflake、SQL Server 或 My SQL，您可以變更預設的引號識別碼，以便讀取表格或資料欄名稱中，使用大寫、小寫或混合大小寫字元的資料。

例如，您可以選擇雙引號作為引號識別碼。Oracle Analytics 接著會對相關 SQL 敘述句加上雙引號，如 `select "EfG_Field" from "AbCd";`，而不是發出 `select EfG_Field from AbCd;`（這會導致失敗）。

1. 在首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下其中一個支援進階特性的資料庫類型。
支援的資料庫包括 Oracle、Oracle Autonomous Data Warehouse、Snowflake 以及 My SQL。
3. 指定連線詳細資訊，然後儲存連線。
4. 在首頁按一下**導覽器**，然後依序按一下**資料**和**連線**。
5. 將滑鼠游標停駐在您於步驟 2 儲存的連線上方，然後依序按一下**動作**和**檢查**。
6. 按一下**進階**，然後使用「引號識別碼」選項選取資料庫中使用的引號識別碼。



例如，您可以選取**雙引號 (" ")**。Oracle Analytics 會將雙引號新增至相關 SQL 敘述句 `select "EfG_Field" from "AbCd";`，而不是發出 `select EfG_Field from AbCd;`。

備註：

如果建立連線時選取了**系統連線**選項，便不會看到**進階**選項。系統連線不支援進階選項。

7. 按一下**儲存**。

使用 REST API 管理連線

您可以使用 Oracle Analytics Cloud REST API 以程式設計的方式管理各種資料來源的連線。例如，您可能想要建立一個命令檔，以便同時在測試和生產 Oracle Analytics Cloud 環境建立 (或修改) 同一組連線。

- [關於連線 REST API](#)
- [使用 REST API 管理連線的一般工作流程](#)
- [如何使用 REST API 管理資料來源連線](#)
- [資料來源的範例 JSON 有效負載](#)

關於連線 REST API

您可以使用 REST API 建立、更新和刪除各種資料來源連線。本主題列出可以使用 REST API 管理的資料來源連線類型。

備註：

Oracle Analytics Cloud REST API 提供每個 REST API 的詳細資訊。請參閱 [Connection REST Endpoints](#)。

支援的資料來源

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

連線參數

每個資料來源需要的連線參數不同。若您要使用 REST API 建立或更新連線，必須瞭解資料來源所需的 JSON 有效負載格式。請參閱 [資料來源的範例 JSON 有效負載](#)。

使用 REST API 管理連線的一般工作流程

下列是開始使用 Oracle Analytics Cloud REST API 以程式設計方式管理連線的一般作業。如果您是第一次使用 REST API，請依照下列作業進行。

作業	描述	REST API 文件
瞭解先決條件	瞭解並完成多個先決條件作業。 您必須具有建立工作簿和連線至 Oracle Analytics Cloud 資料的許可權，才能使用 REST API 管理資料連線 (DV 內容作者)。	先決條件
瞭解 OAuth 2.0 權杖認證	Oracle Analytics Cloud 的認證和授權由 Oracle Identity Cloud Service 管理。若要存取 Oracle Analytics Cloud REST API，您需要使用 OAuth 2.0 存取權杖獲得授權。	OAuth 2.0 Token Authentication
瞭解支援的資料來源	閱讀相關主題以瞭解可以使用 REST API 管理的資料連線類型。	支援的資料來源
決定 JSON 有效負載格式	閱讀相關主題以瞭解資料來源適用的 JSON 有效負載格式，並取得所需的連線參數。	資料來源的範例 JSON 有效負載
建立連線	建立資料連線以用於工作簿、報表和儀表板。	Create a connection (預覽版)

作業	描述	REST API 文件
更新連線	更新現有資料連線的一或多個特性。	Update a connection (預覽版)
刪除連線	刪除資料連線。	Delete a connection (預覽版)

如何使用 REST API 管理資料來源連線

請使用以下範例瞭解如何使用 cURL 管理 REST API 要求的資料來源連線。

- [範例 cURL 格式](#)
- [範例](#)

範例 cURL 格式

使用下列 cURL 命令格式，透過 REST API 建立或更新資料來源連線：

- **簡單 JSON**

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

- **多重部分/表單資料**

```
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>"
```

其中：

- **<token>** - 認證 Oracle Analytics Cloud REST API 呼叫所需的 OAuth 2.0 Bearer 權杖。請參閱 [OAuth 2.0 Token Authentication](#)。
- **<hostname>** - 執行 Oracle Analytics Cloud 的主機。
- **<data source connection payload>** - 資料來源特定連線資訊。請參閱 [資料來源的範例 JSON 有效負載](#)。
- **<security wallet file>** - 儲存 SSL 相關資訊，例如認證和簽署證明資料、私密金鑰、憑證和信任憑證。某些連線類型需要此項目，例如使用 SSL 的 Oracle Database 和 Oracle Autonomous Data Warehouse (雙向 TLS)。

範例

下列範例說明如何建立與 Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW) 的連線。

- 範例 1 - 建立與 Oracle ADW 的無公事包 (TLS) 連線
- 範例 2 - 使用證明資料公事包檔案 `cwallet.sso` (雙向 TLS) 建立與 Oracle ADW 的連線

如需其他範例，請參閱 [Oracle Analytics Cloud REST API](#)。請參閱 [Create a connection \(預覽版\)](#)、[Update a connection \(預覽版\)](#) 和 [Delete a connection \(預覽版\)](#)。

備註：

這些範例中的 JSON 有效負載僅適用於 Oracle ADW。其他資料來源使用不同的 JSON 有效負載格式。請參閱 [受支援資料來源的範例 JSON 有效負載](#)。

範例 1 建立與 Oracle ADW 的無公事包 (TLS) 連線

在此範例中，您要建立名為 `oracle_adw_walletless` 的連線。要求主體包含簡單 JSON `application/json`。

```
curl
--header "Authorization: Bearer <token>"
--header "Content-Type: application/json"
--request POST https://example.com/api/20210901/catalog/connections
--data "{
  "version": "2.0.0",
  "type": "connection",
  "name": "oracle_adw_walletless",
  "description": "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"
    }
  }
}"
```

回應主體

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

記下回應主題中 **base64** 編碼的 `connectionId`。之後，您可以使用這個值更新或刪除連線。

範例 2 使用公事包檔案 (雙向 TLS) 建立與 Oracle ADW 的連線

在此範例中，您要建立名為 `oracle_adw_with_wallet` 的連線。要求主體包含 `multipart/form-data`，也就是同時需要 Oracle ADW (`cwallet.sso`) 公事包檔案和 Oracle ADW 連線參數。

```
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"
  }
}
```

回應主體

```
{"connectionID": "J2FkbWluJy4nb3JhY2x1X2Fkd193aXRox3dhdGxldCc="}
```

記下回應主題中 **base64** 編碼的 `connectionId`。之後，您可以使用這個值更新或刪除連線。

資料來源的範例 JSON 有效負載

若要連線至資料來源，請提供連線參數。使用連線 REST API 時，請指定 JSON 有效負載格式的連線參數。使用此表格判斷您要連線之資料來源的 JSON 有效負載。

資料來源	要求類型	輸入有效負載
Oracle Database (非 SSL)	應用程式/json	<p>基本連線類型</p> <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_basic", "description": "Sample non-SSL Oracle Database connection created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-database", "host": "example.com", "port": "1521", "serviceName": "orcl", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre> <p>進階連線類型</p> <pre>{ "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_db_non_ssl_advanced ", "description": " Sample non-SSL Oracle Database connection created with the advanced connection string format using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionString": "(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on) (FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=example.com) (PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=ORCLPDB1)))", "username": "admin", "password": "<password>", "connectionType": "oracle-database", "remoteData": false, "systemConnection": false } } }</pre>

資料來源	要求類型	輸入有效負載
------	------	--------

```
}
}
```

Oracle Database (使用 SSL)	多重部分/表單資料	cwallet.sso (client credentials file)
---------------------------------	------------------	---------------------------------------

基本連線類型

```
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
    }
  }
}
```

資料來源	要求類型	輸入有效負載
Oracle Autonomous Data Warehouse - 無公事包 (TLS)	應用程式/json	基本連線類型
		<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>

資料來源	要求類型	輸入有效負載
Oracle Autonomous Data Warehouse - 公事包 (雙向 TLS)	多重部分/表單資料	<p>基本連線類型</p> <pre> cert: <cwallet.sso file location> connectionParams: { "version": "2.0.0", "type": "connection", "name": "oracle_adw_with_wallet", "description": "Sample Oracle ADW connection with wallet created using Connections API", "content": { "connectionParams": { "connectionType": "oracle-autonomous-data- warehouse", "connectionString": "(description= (retry_count=20) (retry_delay=3) (address=(protocol=tcps) (port=1522) (host=example.com)) (connect_data=(service_name=example.com)) (security=(ssl_server_dn_match=yes)))", "username": "admin", "password": "<password>", "remoteData": "false", "systemConnection": false, "sslType": "ClientSideSSL" } } } </pre>

資料來源	要求類型	輸入有效負載
------	------	--------

PostgreSQL (非 SSL)	應用程式/json	基本連線類型
-----------------------	-----------	--------

```
{
  "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
    }
  }
}
```

PostgreSQL (使用 SSL)	應用程式/json	基本連線類型
------------------------	-----------	--------

```
{
  "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
    }
  }
}
```

資料來源	要求類型	輸入有效負載
------	------	--------

SQL Server (非 SSL)	應用程式/json	基本連線類型
-----------------------	-----------	--------

```
{
  "version": "2.0.0",
  "type": "connection",
  "name": "SqlServer_non_ssl",
  "description": "Sample non-SSL SQL Server
connection created using Connections API",
  "content": {
    "connectionParams": {
      "connectionType": "sqlserver-database",
      "host": "example.com",
      "port": "1400",
      "serviceName": "sqlserver1",
      "username": "admin",
      "password": "<password>",
      "remoteData": false,
      "systemConnection": false
    }
  }
}
```

SQL Server (使用 SSL)	應用程式/json	基本連線類型
------------------------	-----------	--------

```
{
  "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
    }
  }
}
```

資料來源	要求類型	輸入有效負載
------	------	--------

MySQL (非 SSL)	應用程式/json	基本連線類型
------------------	-----------	--------

```
{
  "version": "2.0.0",
  "type": "connection",
  "name": "MySql_no_SSL",
  "description": "Sample MySQL connection created
using the Connections API",
  "content": {
    "connectionParams": {
      "connectionType": "mysql-database",
      "host": "example.com",
      "port": "3307",
      "serviceName": "mysql1",
      "username": "admin",
      "password": "<password>",
      "remoteData": false,
      "systemConnection": false
    }
  }
}
```

MySQL (使用 SSL)	應用程式/json	基本連線類型
-------------------	-----------	--------

```
{
  "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
    }
  }
}
```

資料來源	要求類型	輸入有效負載
Oracle Essbase	應用程式/json	基本連線類型
		<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>

連線至 Oracle Database

您可以建立資料庫的連線，然後使用此連線存取資料、建立資料集與視覺化資料。

視訊

您無法使用遠端連線從資料流程儲存資料集。

1. 在首頁中，依序按一下 **建立和連線**。
2. 在建立連線對話方塊中，按一下連線類型，例如 **Oracle Database**。
3. 輸入唯一的連線名稱，並且指定資料庫連線詳細資訊。
 - 如果您不是建立 **SSL** 連線，請指定資料庫的連線資訊，例如主機名稱、連接埠、證明資料、服務名稱等等。
 - 如果您要建立 **SSL** 連線，請在**從屬端公事包**欄位中，按一下**選取**以瀏覽 `cwallet.sso` 檔案。請向您的管理員詢問 `cwallet.sso` 檔案的位置。
4. 使用**連線類型**選項以指定連線方式。
 - 建立 **Oracle Database** 連線時，您可以使用**連線類型**選項透過兩種方式連線：
 - **基本** - 指定資料庫的**主機、連接埠及服務名稱**。
 - **進階** - 在**連線字串**欄位中，指定在 **RAC** 叢集中執行之資料庫的單一從屬端存取名稱 (SCAN) ID。例如：


```
sales.example.com =(DESCRIPTION= (ADDRESS_LIST= (LOAD_BALANCE=on)
(FAILOVER=ON) (ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.111) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.222) (PORT=1521))
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=123.45.67.333) (PORT=1521)))
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME= salesservice.example.com)))
```

- **啟用大量複製** - 若是載入工作簿的資料集，必須將此選項關閉，因此您可以忽略此選項。此選項是保留供資料分析人員和進階使用者在兩個資料庫之間複製資料時使用。
5. 若是連線至內部部署資料庫，請按一下**使用遠端資料連線**。
向管理員確認您可以存取內部部署資料庫。
 6. 若要让資料模型建立者能夠使用這些連線詳細資訊，請按一下**系統連線**。請參閱[資料庫連線選項](#)。
 7. 按一下**儲存**。
 8. 使用連線以連線至您的資料。例如，在首頁依序按一下**建立和資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

連線至 Oracle Analytic Views

您可以在 Oracle Database 中建立 Analytic Views 連線，以存取資料、建立資料集以及視覺化資料。

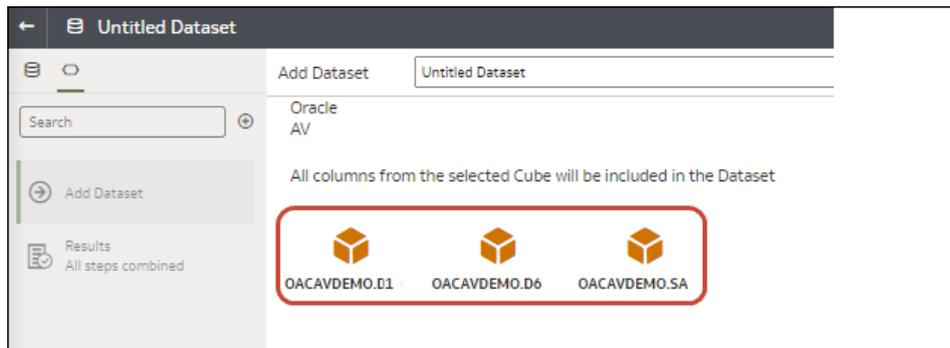
資料集作者可以利用此連線類型來使用 Oracle Analytic Views 資料 (包括多維物件)，而無須瞭解 Java 資料庫連線 (JDBC) 的複雜性。

1. 在首頁中，依序按一下**建立和連線**。
2. 按一下 **Oracle Analytic Views**，然後輸入連線詳細資訊。
 - 在**連線類型**選取**基本**，藉由將 Oracle Database 的**主機**指定為「網際網路協定 (IP)」位址並指定其**連接埠**和服務名稱來進行連線。例如，**主機** = <IP address>，**連接埠** = 9018，**服務名稱** = PDBORCL。
 - 或者，選取**進階**，指定**連線字串**來進行連線。例如，(DESCRIPTION = (ADDRESS_LIST = (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = <IP address>) (PORT = 9018))) (CONNECT_DATA = (SERVICE_NAME = PDBORCL)))

3. 按一下**儲存**。

您現在可以使用此連線建立資料集並建置工作簿。

使用連線建立資料集時，請選取資料庫中列出的其中一個立方體。然後使用該資料集建立工作簿，並且開始視覺化您的資料。



連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse

您可以建立與 Oracle Autonomous Data Warehouse 的連線，然後使用這些連線存取資料。

開始之前，請先要求 Autonomous Data Warehouse (ADW) 管理員設定 ADW，允許從 Oracle Analytics Cloud 進行存取。對於公用和專用類型的連線，管理員採用不同的設定步驟：

- 若是公用連線，請參閱啟用 Oracle Autonomous Data Warehouse 存取的先決條件。
- 若是專用連線，請參閱[如何連線至客戶 VCN 中的專用 Oracle Autonomous Data Warehouse ?](#)。

您可以使用從 Oracle Autonomous Data Warehouse 下載到公事包的安全憑證 (稱為 mTLS，即雙向傳輸層安全) 或不使用公事包 (稱為 TLS，即傳輸層安全)，連線到 Oracle Autonomous Data Warehouse。證明資料公事包檔案可保護 Oracle Analytics 與 Oracle Autonomous Data Warehouse 之間的通訊。您上傳的公事包檔案 (例如 wallet_ADWC1.zip) 必須包含 SSL 信任的憑證，才能在您的 Oracle Database Cloud 連線啟用 SSL。

教學課程

1. 若要使用證明資料公事包檔案連線 (稱為**雙向 TLS** 連線)，請從 Oracle Autonomous Data Warehouse 下載 SSL 憑證。

請參閱 *使用 Oracle Autonomous Database Serverless* 中的 下載從屬端證明資料 (公事包)。

證明資料公事包檔案可保護 Oracle Analytics 與 Oracle Autonomous Data Warehouse 之間的通訊。您上傳的公事包檔案 (例如 wallet_ADWC1.zip) 必須包含 SSL 憑證。

若不要使用證明資料公事包檔案連線 (稱為 **TLS** 連線)，請略過步驟 1，直接前往步驟 2。

2. 在首頁中，依序按一下 **建立和連線**。
3. 按一下 **Oracle Autonomous Data Warehouse**。
4. 輸入使用者易記的**連線名稱**和**描述**。
5. 對於**加密類型**：
 - 若要不使用證明資料公事包檔案連線，請選取 **TLS** 作為**加密類型**，輸入**連線字串**，然後輸入 Oracle Autonomous Data Warehouse 使用者的**使用者名稱**和**密碼**。
 - 若要使用證明資料公事包檔案連線，請選取**雙向 TLS** 作為**加密類型**，然後按一下**選取**，瀏覽並選取從 Oracle Autonomous Data Warehouse 下載的從屬端證明資料公事包檔案 (例如 wallet_ADWC1.zip)，然後輸入**服務名稱**。**從屬端證明資料**欄位就會顯示 cwallet.sso 檔案。請參閱**選取 Oracle Autonomous Data Warehouse 資料庫服務名稱**。
秘訣：如果使用執行處理公事包定義 Oracle Autonomous Data Warehouse 連線，預設會選取 high 服務名稱。將名稱變更為 low 或 medium，以避免並行連線數受到限制。
6. 若是連線至遠端資料庫，請按一下使用遠端資料連線。
向管理員確認您可以存取遠端資料庫。
7. 若要讓資料模型建立者能夠使用這些連線詳細資訊，請按一下**系統連線**。請參閱[資料庫連線選項](#)。
8. 按一下**儲存**。

您現在就可以從連線建立資料集。

選取 Oracle Autonomous Data Warehouse 資料庫服務名稱

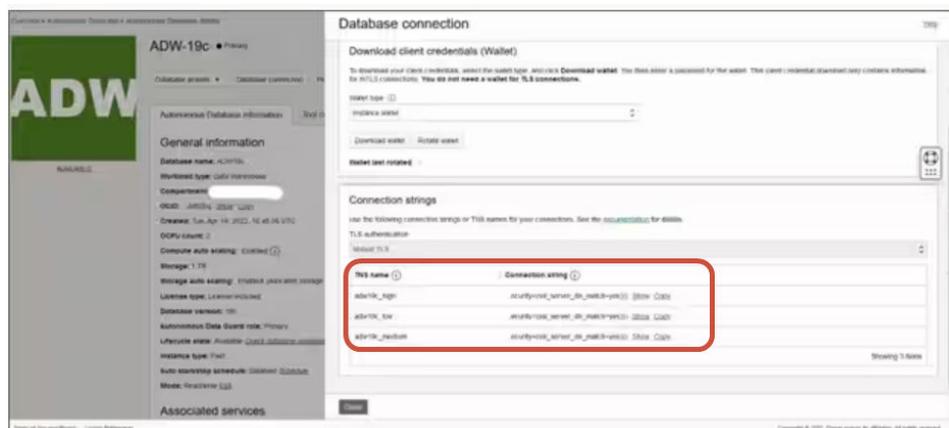
選取正確的預先建置資料庫服務名稱是連線到 Oracle Autonomous Data Warehouse 的關鍵。瞭解不同的預先建置資料庫服務名稱，以及您應選擇的名稱。

什麼是預先建置資料庫服務名稱？

Oracle Autonomous Data Warehouse 以下列格式對連線提供三個資料庫服務名稱：

- `databasename_high` - 最多的資源，最少的並行處理。併行執行查詢。
- `databasename_medium` - 較少的資源，最多的並行處理。併行執行查詢。
- `databasename_low` - 最少的資源，最多的並行處理。依序執行查詢。

這些名稱包含在 Oracle 公事包的 `tnsnames.ora` 檔案中。按一下 Oracle Cloud Infrastructure 主控台中的 [資料庫連線](#) 以查看字串。



關於 Oracle Resource Manager 中的用戶群組

資料庫服務名稱會對應到資源管理程式中的用戶群組，以限制可在 Oracle Autonomous Data Warehouse 同時執行 (並行) 的連線和查詢數，以及每個查詢允許的併行處理作業上限 (`parallel_degree_limit`)。這些限制取決於授權的 ECPU 或 OCPU 數，以及是否啟用自動調整功能。

下表對具有 32 個 ECPU 的資料庫分別顯示停用和啟用 ECPU 自動調整功能的範例並行連線值。

資料庫服務名稱	停用 ECPU 自動調整功能的並行查詢數	啟用 ECPU 自動調整功能的並行查詢數
high	3	9
medium	20 (.63 × ECPU 數目)	60 (1.89 × ECPU 數目)
low	最高 4800 (150 x ECPU 數目)	最高 4800 (150 x ECPU 數目)

對 Oracle Analytics 選擇最佳化的資料庫服務名稱

未啟用自動調整功能的 `high` 資料庫服務可同時執行的查詢數上限為三個，若啟用自動調整功能則為九個。這項限制可由三個連線至 `high` 資料庫服務名稱的使用者個別執行一個查詢，或由一個使用者在一個 Oracle Analytics 儀表板執行三個報表達到。

low 服務名稱適用於 Oracle Analytics 中大部分的 Oracle Autonomous Data Warehouse 工作負載，但若若要使用併行查詢，請選取 medium 服務名稱。low 服務名稱的併行執行程度限制為一，也就是沒有併行執行。若您連線至 low 服務名稱，即使在表格或索引層級指定併行執行程度，併行執行程度仍會減至一且無法執行併行查詢。medium 和 high 的併行執行程度限制 (每一查詢) 是授權 CPU 數目的兩倍。

注意：連線至 Oracle Fusion Analytics Warehouse (Fusion Analytics) 的資料庫需要使用 low 服務名稱以允許最大並行查詢數。

監督已排入佇列敘述句

若達到並行查詢數上限，超出的查詢會排入佇列。Oracle Autonomous Data Warehouse 提供檢查已排入佇列敘述句的度量。

在 Oracle Cloud Infrastructure 主控台的 Oracle Autonomous Data Warehouse 頁面，選取**資料庫動作**和**資料庫儀表板**。



依序選取**效能中心**和**SQL 監督器頁籤**以查看以灰色時鐘顯示的已排入佇列敘述句狀態。在此範例中，三個查詢以 high 服務名稱執行、一個排入佇列，以及一個以 medium 服務名稱執行。已排入佇列敘述句會在以 high 服務名稱執行的三個查詢中，其中一個完成時執行。

Status	Duration	SQL ID	SQL Plan Hash	User Name	Parallel
	8.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	
	5.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	12.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	29.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	32.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4
	31.00 sec	harrs5r2ddnk	396151021	ADMIN	4

監督併行執行

若超出併行執行程度限制，會在 SQL 監督器報表中看到併行執行程度 (DOP) 降級。併行執行程度降級原因 353 代表資源管理程式因併行執行程度上限將敘述句降級。



下表提供 Oracle Database 版本 18 和更新版本的降級原因代碼說明：

ID	原因代碼
352	因調適性 DOP 而降級 DOP。
353	因資源管理程式 DOP 上限而降級 DOP。
354	因處理作業數不足而降級 DOP。
355	因從屬作業無法聯結而降級 DOP。

資源管理程式 CPU 等待事件

等待資源管理程式配置 CPU 的階段作業會增量 `resmgr:cpu` 量子等待事件。若要減少發生此等待事件，請檢查是否針對 OAC 連線使用 `low` 或 `medium` 服務名稱，或是增加配置給 ADW 的 CPU 數目。

若要查看等待次數和平均等待時間，請複查 `resmgr:cpu` 量子等待事件自動工作負載儲存區域 (AWR) 報表中的「前景等待事件」。

在此範例中，總共有 272 次等待，平均每次等待 588.91 毫秒，總共等待時間為 160 秒。經判斷是 OAC 連線使用了 `high` 資料庫服務名稱。當客戶切換為 `medium` 服務，這些等待期間便會消失，儀表板週期性緩慢的問題也得到解決。

Foreground Wait Events						
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

在 Oracle Analytics 中建立 Oracle Autonomous Data Warehouse 連線的秘訣

在 Oracle Analytics 中，使用執行處理公事包定義 Oracle Autonomous Data Warehouse 連線時，預設會選取 `high` 服務名稱。將名稱變更為 `low` 或 `medium`，以避免並行連線數受到限制。

← **Create Connection**

Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name

Description

Encryption Type

* Client Credentials

* Username

* Password

* Service Name

- adw19c_high
- adw19c_low
- adw19c_medium

連線至 Oracle Autonomous Transaction Processing

您可以建立 Oracle Autonomous Transaction Processing 連線，然後使用這些連線存取資料。

開始之前，請先要求 Autonomous Data Warehouse (ADW) 管理員設定 ADW，允許從 Oracle Analytics Cloud 進行存取。對於公用和專用類型的連線，管理員採用不同的設定步驟：

- 若是公用連線，請參閱啟用 Oracle Autonomous Data Warehouse 存取的先決條件。
- 若是專用連線，請參閱[如何連線至客戶 VCN 中的專用 Oracle Autonomous Data Warehouse ?](#)。

1. 若要使用證明資料公事包檔案連線 (稱為**雙向 TLS** 連線)，請從 Oracle Autonomous Data Warehouse 下載 SSL 憑證。

請參閱 *使用 Oracle Autonomous Database Serverless* 中的下載從屬端證明資料 (公事包)。

若不要使用證明資料公事包檔案連線 (稱為 **TLS** 連線)，請略過步驟 1，直接前往步驟 2。

證明資料公事包檔案可保護 Oracle Analytics 與 Oracle Autonomous Data Warehouse 之間的通訊。您上傳的公事包檔案 (例如 wallet_ADWC1.zip) 必須包含 SSL 憑證。

2. 在首頁中，依序按一下**建立**和**連線**。
3. 按一下 **Oracle Autonomous Transaction Processing**。
4. 輸入使用者易記的**連線名稱**和**描述**。
5. 對於**加密類型**：

若不要使用證明資料公事包檔案連線，請選取 **TLS**，然後跳至下一個步驟。

若要使用證明資料公事包檔案連線，請選取**雙向 TLS**，然後按一下**選取**，瀏覽並選取從 Oracle Autonomous Data Warehouse 下載的從屬端證明資料公事包檔案 (例如 wallet_ADWC1.zip)。從**從屬端證明資料**欄位便會顯示 cwallet.sso 檔案。

- 對 **TLS** 連線類型 (不使用公事包)，輸入**連線字串**、Oracle Autonomous Data Warehouse 中使用者的**使用者名稱**和**密碼**。
- 若要讓資料模型建立者能夠使用這些連線詳細資訊，請按一下**系統連線**。請參閱**資料庫連線**選項。
- 按一下**儲存**。
- 使用連線以連線至您的資料。例如，在首頁依序按一下**建立和資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

在 Oracle Autonomous Data Warehouse 中連線至 Analytic Views

在 Oracle Autonomous Data Warehouse 中連線至 Analytic Views 以建立視覺化。

在開始之前，請先要求您的 Oracle Analytics Cloud 管理員設定透過本機主題區域 (語意模型) 提供分析視觀表。

- 在 Oracle Analytics Cloud 中，從首頁依序按一下**建立和資料集**。
- 按一下**本機主題區域**。
- 選取以分析檢視為基礎的主題區域。
- 選取想要分析的事實和計量並新增至資料集。

您現在就可以將此資料集中的資料視覺化。

連線至 Oracle Fusion Cloud Applications Suite

您可以連線至 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 並建立資料集，以協助您視覺化、瀏覽及瞭解您的應用程式資料。

主題：

- 關於 [Oracle 應用管理系統連線器](#)
- 連線至 [Oracle Fusion Cloud Applications Suite](#) 中的應用程式
- 設定模擬使用者用於使用有效使用者的證明資料選項

關於 Oracle 應用管理系統連線器

「Oracle 應用管理系統」連線類型 () 讓您能夠使用 Oracle Analytics 視覺化 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 應用程式的資料。例如，Oracle Fusion Cloud Financials。您也可以使用「Oracle 應用管理系統」連線類型，連線至內部部署的 Oracle BI Enterprise Edition 部署項目 (如果已修正至適當的層級)，或連線至另一個 Oracle Analytics 服務。

您可以連線至 Fusion Applications Suite 中的下列應用程式：

- 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

備註：

連線至 Fusion Applications Suite 中的應用程式時，您會從 Oracle Transactional Business Intelligence 報表存取資料。這些報表需要在 Oracle Transactional Business Intelligence 中快取，而 Oracle Analytics 中的資料便是快取的資料。您無法從 Oracle Analytics 控制 Oracle Transactional Business Intelligence 中的快取行為。

連線至 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 中的應用程式

建立 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 應用程式的連線，以便從該應用程式視覺化資料。例如，您可以連線至包含 Oracle Transactional Business Intelligence 的 Oracle Fusion Cloud Financials。您也可以連線至 Oracle BI Enterprise Edition。

1. 在資料頁面或首頁上，依序按一下 **建立** 和 **連線**。
2. 按一下 **Oracle 應用管理系統**。
3. 輸入連線詳細資訊。
 - 對於 **連線名稱**，請指定一個在 Oracle Analytics 中識別連線詳細資訊的使用者易記名稱。
 - 對於 **主機**，請輸入含有 Oracle Transactional Business Intelligence 之 Fusion Applications 或 Oracle BI EE 的 URL。

備註：

請勿輸入您目前登入之 Oracle Analytics 應用程式的 URL。如果您想要將本機分析中所使用的資料視覺化，可以根據分析 (本機主題區域) 建立資料集。請參閱從執行處理的主題區域建立資料集。

- 對於 **使用者名稱和密碼**，請指定 Oracle 應用管理系統使用者證明資料。
4. 在 **認證** 底下，指定連線的認證方式：
 - **一律使用這些證明資料** - Oracle Analytics 一律使用您為連線提供的登入名稱和密碼。不會提示使用者進行登入。
 - **使用者必須輸入自己的證明資料** - Oracle Analytics 會提示使用者對資料來源輸入自己的使用者名稱和密碼。使用者只能存取其許可權、權限及指定角色所允許存取的資料。
 - **使用有效使用者的證明資料** - Oracle Analytics 不會提示使用者進行登入以存取資料。存取此資料來源所用的證明資料與登入 Oracle Analytics 時所使用的證明資料相同。請參

閱設定模擬使用者用於使用有效使用者證明資料選項。請確定 Oracle Transactional Business Intelligence 中有 Oracle Analytics 使用者。

5. 儲存詳細資訊。

您現在就可以從連線建立資料集。

只有您 (建立者) 能夠見到此連線，但您可以為該連線建立及共用資料集。

設定模擬使用者用於使用有效使用者的證明資料選項

您可以設定「模擬使用者」，以便在使用 Oracle 應用管理系統連線類型時啟用有效使用者的證明資料選項。

您可以對含有 Oracle Transactional Business Intelligence 的 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 連線和 Oracle BI EE 連線實行「模擬使用者」。使用「模擬使用者」時，使用者可存取有效使用者的許可權、權限及指定角色所允許的資料。系統不會提示使用者輸入其使用者名稱和密碼。

設定模擬的秘訣

- 在 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) 識別網域中佈建一位具備模擬其他使用者之必要角色與許可權的管理員使用者。
- 使用 BI 模型管理工具匯入中繼資料時，請指定此 EPM 管理員使用者的證明資料。此證明資料會儲存在 BI 模型管理工具所建立 RPD 資料模型的連線集區中。
- 此外，必須在 RPD 中的 Planning 伺服器連線集區勾選 SSO 核取方塊。
- 使用此設定時，只需在 EPM 識別網域中佈建一位原生使用者。其他一般使用者則使用其 SSO 證明資料登入 Oracle Analytics，Oracle Analytics 會在連線時將 SSO 使用者名稱以及具備模擬許可權之原生 EPM 管理員使用者的證明資料傳送至 Planning and Budgeting Cloud Service。
- **注意：**REST API 或 Planning ADM 驅動程式不支援使用 SSO 證明資料登入 EPM。

佈建模擬使用者以連線至 Oracle Fusion Cloud Applications Suite

您的連線目標若是含有 Oracle Transactional Business Intelligence 的 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 應用程式，便可在 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 中佈建模擬使用者功能。

1. 以具備建立或修改角色權限的管理員身分登入 Oracle Fusion Applications。
2. 顯示安全主控台對話方塊，然後顯示**使用者**頁籤。
3. 按一下**新增使用者帳戶**以建立使用者。例如，建立一個 DV Admin 使用者。
4. 顯示**角色**頁籤，然後按一下**建立角色**。
5. 在**角色名稱**欄位中輸入角色名稱。例如，輸入 DV Access。
6. 在**角色代碼**欄位中輸入角色名稱的代碼。例如，輸入 DV_ACCESS。
7. 在**角色類別**欄位中選取 BI - 摘要角色。
8. 略過功能安全原則和資料安全原則步驟。
9. 在角色階層步驟中，按一下 (+) **新增角色**，然後選取新增角色成員對話方塊中現有的 BIImpersonator 角色。
10. 選取您所建立的使用者 (例如 DV Admin)。

11. 按一下新增使用者對話方塊中的**新增使用者至角色**。
12. 按一下**儲存並關閉**。
DV Admin 使用者隨即會新增至「BI 模擬者」角色，然後您便可以在建立 Oracle 應用程式連線對話方塊中，使用 Oracle Analytics 中的 DV Admin 使用者搭配**使用有效使用者的證明資料**選項。
您現在就可以測試模擬功能。

佈建 Oracle BI EE 內部部署連線的模擬使用者

您的 Oracle 應用管理系統連線目標若是安裝在內部部署環境的 Oracle BI EE，您便可以在 Oracle Fusion Middleware 中佈建模擬使用者功能。

1. 以管理員帳戶登入您 Oracle BI EE 執行處理的 Oracle Fusion Middleware Control。
2. 按一下 **WebLogic 網域** 選項，然後選取**安全性和應用程式原則**。
3. 按一下**建立**以顯示建立應用程式授權對話方塊。
4. 按一下許可權區域中的 **(+) 新增**。
5. 選取**資源類型**。
6. 從下拉式清單中選取 **oracle.bi.user**。
7. 按一下**繼續**。
8. 在**資源名稱**欄位中輸入星號 (*)。
9. 選取**許可權動作**中的**模擬**。
10. 按一下**選取**。
11. 按一下受權者區段中的 **(+) 新增**。
12. 從**類型**下拉式清單中選取**使用者**。
您可以將新建立的許可權授予應用程式角色或使用者。
13. 從**主要項目名稱**下拉式清單中選取**包括**，然後在欄位中輸入星號 (*)。
14. 按一下 **>** 箭號以顯示使用者清單。
15. 選取您想要授予許可權的使用者，然後按一下**確定**。
您現在就可以測試模擬功能。

連線至 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM)

您可以建立 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) 連線，然後使用該連線存取資料。

開始之前，請確定您的產品已受支援。請參閱 [Oracle Analytics 支援哪些 Oracle EPM 業務流程？](#)。

1. 在首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下 **Oracle EPM Cloud**，然後輸入連線詳細資訊。
3. 對於 **URL**，請輸入 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) 資料來源的 URL。

對於 OCI Classic 上的 EPM 部署，請使用以下格式輸入完整 URL：

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

例如：

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

對於 OCI Gen 2 上的 EPM 部署，請輸入不包括應用程式相關資訊環境 (epmcloud 或 Hyperion) 的 EPM URL：

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

例如：

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

4. 在認證底下，按一下**使用有效使用者的證明資料**。

Oracle Analytics 不會提示使用者登入以存取資料。存取此資料來源所用的證明資料與登入 Oracle Analytics 時所使用的證明資料相同。請確定 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) 中有 Oracle Analytics 使用者。

請參閱[設定模擬使用者用於使用有效使用者的證明資料選項](#)。

5. 儲存詳細資訊。

您現在就可以從連線建立資料集並將資料視覺化。

從 Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) 視覺化資料

Oracle Analytics 支援哪些 Oracle EPM 業務流程？

整合 Oracle Analytics 與 Oracle Enterprise Performance Management 時，請務必連線至其中一個支援的業務流程：

Oracle Analytics 支援：

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

Oracle Analytics 不支援：

- Account Reconciliation
- Enterprise Data Management Cloud
- Narrative Reporting

連線至 Essbase

您可以建立、編輯及刪除 Essbase 連線，以及使用這些連線從 Essbase 立方體建立資料集。

主題：

- [建立 Oracle Essbase 連線](#)
- [建立與專用網路上 Oracle Essbase 資料的連線](#)

- 讓使用者使用單一登入來視覺化 Oracle Essbase 立方體

您也可以透過專用存取管道連線至專用 Essbase 資料來源。請參閱透過專用存取管道連線至專用資料來源。

建立 Oracle Essbase 連線

您可以建立與 Oracle Analytics Cloud – Essbase 的連線，然後使用這些連線存取來源資料。

1. 在首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下 **Oracle Essbase**。
3. 輸入連線詳細資訊。
4. 在 **DSN (資料來源名稱)** 欄位中，輸入資料來源的代理程式 URL。

若為 Oracle Analytics Cloud – Essbase，請使用以下格式：

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

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

藉由此 URL，您無須開啟任何連接埠或執行額外的組態設定，即可連線。Oracle Analytics Cloud – Essbase 必須具有公用 IP 位址並使用預設連接埠。

5. 針對**使用者名稱**和**密碼**，輸入能夠存取 Essbase 資料來源的使用者證明資料。
6. 在**認證**底下，指定認證連線的方式：
 - **一律使用這些證明資料** - Oracle Analytics 一律使用您為連線提供的登入名稱和密碼。不會提示使用者進行登入。
 - **使用者必須輸入自己的證明資料** - Oracle Analytics 會提示使用者對資料來源輸入自己的使用者名稱和密碼。使用者只能存取其許可權、權限及指定角色所允許存取的資料。
 - (Oracle Analytics 若對此資料庫類型提供模擬支援便會顯示) **使用有效使用者的證明資料** - Oracle Analytics 不會提示使用者進行登入以存取資料。存取此資料來源所用的證明資料與登入 Oracle Analytics 時所使用的證明資料相同。

7. 儲存詳細資訊。

您現在就可以從連線建立資料集。

建立與專用網路上 Oracle Essbase 資料的連線

您可以建立與專用網路上 Oracle Essbase 資料的連線，然後透過這些連線存取資料。

您可以使用資料閘道或專用存取管道 (針對資料集或語意模型)，保護專用網路上的 Oracle Essbase 資料連線。若是資料閘道，管理員會在您的專用網路中安裝資料閘道。資料閘道會接著將查詢重新導向至 Essbase 主機。若是專用存取管道，請參閱透過專用存取管道連線至專用資料來源。

開始之前，請確定您的 Oracle Essbase Marketplace 執行處理具有已簽署的憑證。

1. 在首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下 **Oracle Essbase**。
3. 輸入連線詳細資訊。
4. 針對 **DSN (資料來源名稱)**，輸入資料來源的 URL。

這些是用以存取專用網路上 Oracle Essbase 的連線選項。

注意：指定資料來源的 URL 時，<hostname>:<port> 會指定可在公用網際網路存取之主機的主機名稱和連接埠，以將流量轉送給您的遠端資料連線器主機。

- 基本 URL 語法：

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

例如：

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

- 當 Oracle Essbase 在安全連接埠上執行時：

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

- 當 Oracle Essbase 在安全連接埠上搭配自行簽署憑證執行時：

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

5. 在**認證**底下，指定認證連線的方式：

- **一律使用這些證明資料** - Oracle Analytics 一律使用您為連線提供的登入名稱和密碼。不會提示使用者進行登入。
- **使用者必須輸入自己的證明資料** - Oracle Analytics 會提示使用者對資料來源輸入自己的使用者名稱和密碼。使用者只能存取其許可權、權限及指定角色所允許存取的資料。
- (Oracle Analytics 若對此資料庫類型提供模擬支援便會顯示) **使用有效使用者的證明資料** - Oracle Analytics 不會提示使用者進行登入以存取資料。存取此資料來源所用的證明資料與登入 Oracle Analytics 時所使用的證明資料相同。

6. 若是連線至內部部署資料庫，請按一下**使用遠端資料連線**。

向管理員確認您可以存取內部部署資料庫。

7. 儲存詳細資訊。

您現在就可以從連線建立資料集。

讓使用者使用單一登入來視覺化 Oracle Essbase 立方體

藉由 Oracle Essbase 資料來源，您可以使用模擬功能，讓多個使用者在不需要登入兩次的情況下便可以視覺化 Oracle Essbase 立方體中的資料。

1. 在 Oracle Essbase 中，建立具備模擬其他使用者許可權的使用者 (使用 *EssLoginAs* 功能)。
2. 在 Oracle Analytics 的「首頁」依序按一下**建立**和**連線**，然後按一下 **Oracle Essbase**。
3. 在建立連線頁面中：
 - a. 在 **DSN** 中，指定 Oracle Essbase 資料來源的代理程式 URL。

- b. 針對**使用者名稱**和**密碼**，輸入在「步驟 1」中建立的使用者證明資料。
 - c. 在**認證**底下，按一下**使用有效使用者的證明資料**。
4. 與需要視覺化資料的多個使用者共用此連線。請參閱下方的作業。
如果他們已經使用自己的「單一登入」證明資料登入，則不需要重新登入即可存取立方體。

共用資料來源連線

您可以對您建立或管理的資料來源連線指定存取許可權。

1. 在首頁上，按一下**導覽器**。按一下**資料**，再按一下**連線**。
2. 將滑鼠游標停駐在要共用的連線上，按一下**動作**，然後選取**檢查**。
3. 按一下**存取權**，然後使用頁籤來授予存取權：
 - **全部** - 與個別使用者或角色共用連線。
 - **使用者** - 與個別使用者共用連線。
 - **角色** - 與應用程式角色共用連線 (例如 BI 用戶)，讓具備這些角色的所有使用者都可以使用連線。
4. 使用**新增**方塊搜尋並選取使用者或角色。
下方會顯示使用者或角色清單，預設權限皆為**唯讀**。
5. 若要變更預設權限，請選取下列其中一項：
 - **完全控制** - 使用者或角色可以使用連線建立資料集，並且能修改、重新命名或刪除連線。他們還可以變更連線的權限。
 - **讀寫** - 使用者或角色可以使用連線建立資料集，並且能修改或重新命名連線 (但不能刪除連線)。
 - **唯讀** - 使用者或角色可以使用連線建立資料集，但不能變更連線詳細資訊。
6. 按一下**儲存**。

使用者下次登入時，他們可以使用您已共用至視覺化資料的資料庫連線。

連線至 NetSuite

連線至 NetSuite (NetSuite2.com) 資料來源，將 ERP 和 CRM 資料視覺化。

1. 在首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下 **Oracle Netsuite**。
3. 輸入連線詳細資訊。

若要取得您 NetSuite 應用程式的連線詳細資訊，請前往 NetSuite 入口網站首頁，依序瀏覽至**設定值**和**設定 SuiteAnalytics Connect**。

在**角色 ID**中，確定您指定的角色名稱 ID 未包含空格或特殊字元。角色名稱若包含空格或特殊字元，會導致資料流程發生內部或語法錯誤。

4. 儲存詳細資訊。
5. 使用連線以連線至您的資料。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

連線至 Oracle Talent Acquisition Cloud

您可以建立 Oracle Talent Acquisition Cloud 的連線，然後使用這些連線存取資料。

1. 在首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下 **Oracle Talent Acquisition**，然後輸入連線詳細資訊。
3. 在**主機**中，輸入 Oracle Talent Acquisition 資料來源的 URL。
例如，若 Oracle Talent Acquisition URL 為 `https://example.taleo.net`，則您必須輸入的連線 URL 為 `https://example.taleo.net/smartorg/Bics.jss`。
4. 選取一個**認證**選項。
 - 選取**一律使用這些證明資料**，如此一來，系統就會一律使用您針對連線提供的登入名稱和密碼，而不會再提示使用者進行登入。
 - 若要讓系統提示使用者輸入自己的使用者名稱和密碼，以使用 Oracle Talent Acquisition Cloud 資料來源的資料，請選取**使用者必須輸入自己的證明資料**。需要登入的使用者只會看到根據許可權、權限及指定角色所能看到的資料。
5. 按一下**儲存**。
6. 使用連線以連線至您的資料。例如，在首頁依序按一下**建立和資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

使用 Delta Sharing 連線至資料庫

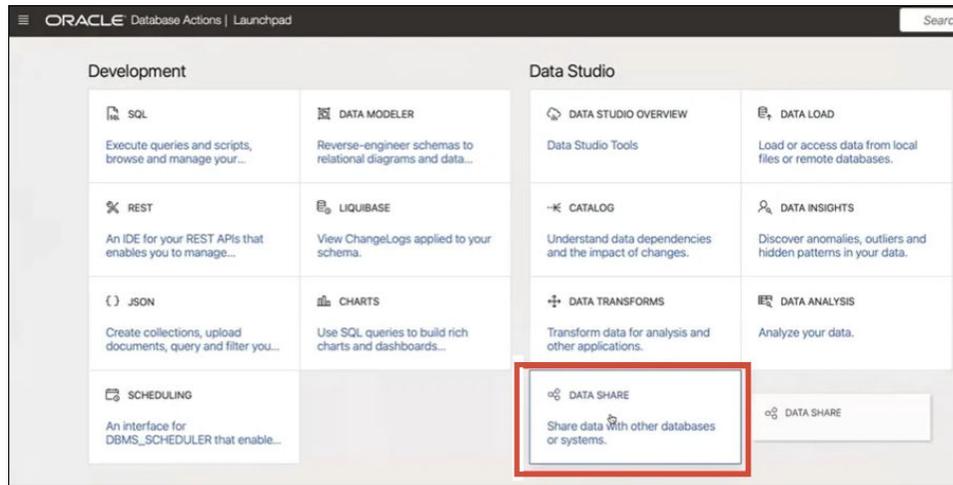
您可以使用 Delta Sharing 協定連線至某些資料庫 (例如 Oracle Autonomous Database)，並且將資料視覺化。

Delta Sharing 協定提供安全的資料存取方式，不會直接存取來源。

如需支援 Delta Sharing 的資料庫清單，請參閱 [Oracle Analytics Cloud 支援的資料庫清單](#)。

使用連線建立資料集並建立工作簿。例如，在首頁依序按一下**建立和資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。儲存資料集，並使用它來建立工作簿。

在開始之前，請先要求目標資料庫管理員設定 Delta Sharing 區域，並將其與您共用。例如在 Oracle Autonomous Database 中，管理員可以建立資料共用區域，然後將其與您共用，您便會收到包含啟用連結的電子郵件。該連結可讓您下載包含在 Oracle Analytics 中建立連線所需設定檔詳細資訊的 JSON 檔案。



1. 請聯絡資料庫管理員以要求資料共用。
2. 在您從資料庫管理員收到的啟用電子郵件中，按一下啟用連結。
3. 在啟用對話方塊中，按一下**取得設定檔資訊**。
目標資料庫的證明資料檔案便會以 JSON 格式下載至您的本機區域。
4. 在 Oracle Analytics 首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
5. 在「建立連線」中，按一下**差異共用**。
6. 輸入**連線名稱**和選擇性**描述**。
7. 在**連線類型**中，選取適合您資料來源的類型。例如：
 - 若為 Oracle Autonomous Database，請選取**從屬端證明資料**。
 - 若為 DataBricks，請選取 **Bearer 權杖**。
8. 按一下**匯入檔案**，然後選取包含連線詳細資訊的 JSON 檔案。
Oracle Analytics 會使用來自匯入檔案的值填入剩餘的輸入欄位。
9. 按一下**儲存**。

您現在已準備好建立工作簿並開始將您的資料視覺化。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您剛剛建立的連線並建立工作簿。

連線至 Dropbox

您可以建立 Dropbox 連線，然後使用這些連線存取資料。

LiveLabs Sprint

在開始之前，請先設定 Dropbox 應用程式。請參閱 Dropbox 文件。

1. 要求您的 Oracle Analytics 管理員允許連線至 Dropbox。
Oracle Analytics 管理員必須將以下網域註冊為安全網域：
api.dropboxapi.com
*.dropbox.com
請參閱註冊安全網域。

2. 在 Oracle Analytics 首頁上，依序按一下**建立**和**連線**。
3. 按一下 **Dropbox**。
4. 輸入**連線名稱**和選擇性**描述**。
5. 複製**重新導向 URL** 欄位中顯示的 URL。
6. 在 Dropbox 應用程式中，登入並將**重新導向 URL** 的 URL 貼至 Dropbox **OAuth 2 Redirect URIs (OAuth 2 重新導向 URI)** 欄位中，然後按一下 **Add (新增)**。
7. 在 Dropbox 中，複製 **App Key (應用程式金鑰)** 欄位中的金鑰。
8. 在 Oracle Analytics，將**應用程式金鑰**的金鑰貼至**從屬端 ID** 欄位中。
9. 在 Dropbox 中，找出 **App Secret (應用程式密碼)** 欄位，然後按一下 **Show (顯示)** 並複製該值。
10. 在 Oracle Analytics，將**應用程式密碼**值貼至**從屬端密碼**欄位中，然後按一下**授權**。
11. 在授權連線的 Dropbox 提示中，按一下 **Allow (允許)**。
「建立連線」對話方塊就會重新整理，顯示 Dropbox 帳戶的名稱和相關的電子郵件帳戶。
12. 儲存連線。
13. 使用連線以連線至您的資料。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

連線至 Google BigQuery

您可以建立 Google BigQuery 資料庫的連線，然後使用此連線視覺化 BigQuery 專案中的資料。

在開始之前，請注意下列事項：

- 建立與 Google BigQuery 的連線時，需要大量資源。最佳做法是建立一個連線，然後將連線與其他使用者共用，而不是讓多位使用者都建立自己的連線。
 - Oracle Analytics 會針對 Google BigQuery 中的每個專案建立表格與綱要快取。您應該將專案、表格及綱要限制為只有分析所需的專案、表格及綱要。
 - 根據 Google BigQuery 的資料量，建立連線可能需要數個小時的時間，因此請耐心等待處理完成。
 - 建立連線之後，請等待一段時間，才能使用該連線來開始分析資料。
1. 在 Google BigQuery 建立服務帳戶。
 - a. 新增一個具備 `bigquery.jobs.create` 許可權的角色 (例如 BigQuery User) 至服務帳戶。
 - b. 新增該角色的使用者。
 - c. 新增 JSON 金鑰。
 2. 在 Oracle Analytics 首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
 3. 按一下 **BigQuery**。
 4. 輸入連線詳細資訊。
 - 在**連線名稱**中，指定一個要在 Oracle Analytics 中識別連線詳細資訊的使用者易記名稱。
 - 在**專案**中，使用與 Google BigQuery 中所定義完全相同的名稱 (區分大小寫) 來指定您要分析的 BigQuery 專案。

- 在**服務帳戶電子郵件**中，指定登入 Google BigQuery 時所用的電子郵件地址。
 - 在**服務帳戶私密金鑰**中，上傳服務帳戶私密金鑰 (JSON 格式)。
5. 儲存詳細資訊。
- 您現在就可以建立以 Google BigQuery 資料為基礎的分析資料集工作簿。建立資料集時，請瀏覽至 BigQuery 表格，並選取要分析的資料事實和計量。或者，您也可以使用 SQL 查詢直接取得資料。

連線至 Google 雲端硬碟或 Google Analytics (分析)

您可以建立 Google 雲端硬碟或 Google Analytics (分析) 連線，然後使用這些連線存取資料。

在開始之前，請先設定 Google 雲端硬碟或 Google Analytics (分析) 應用程式。請參閱 Google 文件。

請使用支援資料欄清單功能的最新 Google Analytics (分析) 連線器。

1. 要求您的 Oracle Analytics 管理員允許連線至 Google。

您的 Oracle Analytics 管理員必須將以下網域註冊為安全網域：

```
api.google.com
*.google.com
```

請參閱註冊安全網域。
2. 在 Oracle Analytics 首頁上，依序按一下**建立**和**連線**。
3. 按一下 **Google 雲端硬碟或 Google Analytics (分析)** 以顯示建立連線對話方塊。
4. 輸入**連線名稱**和選擇性**描述**。
5. 複製**重新導向 URL** 欄位中顯示的 URL。
6. 在 Google 應用程式的「Credentials (證明資料)」頁面中，將**重新導向 URL** 值貼至 Google "Authorized redirect URIs (授權的重新導向 URI)" 欄位中，再按一下 **Add (新增)**。
7. 在 Google 中，複製「Credentials (證明資料)」頁面上的 "Client secret (從屬端密碼)" 值和 "Client ID (從屬端 ID)" 值。
8. 在 Oracle Analytics 中，將 Google "Client secret" 值貼至**從屬端密碼**欄位。
9. 在 Oracle Analytics 中，將 Google "Client ID" 值貼至**從屬端 ID** 欄位。
10. 在 Google 應用程式中，從「Account details (帳戶詳細資訊)」複製 "Account ID (帳戶 ID)"，並且從「Property details (特性詳細資訊)」複製 "Property ID (特性 ID)"。

在 Google 管理設定值中，依序導覽至「Account (帳戶)」和「Account details (帳戶詳細資訊)」以取得 "Account ID (帳戶 ID)"，然後導覽至「Property details (特性詳細資訊)」以取得 "Property ID (特性 ID)"。
11. 在 Oracle Analytics，使用您在上一步複製的「帳戶 ID」和「特性 ID」指定**帳戶 ID** 值和**特性 ID** 值，然後按一下**授權**。
12. 在授權連線的 Google 提示中，按一下 **Allow (允許)**。

建立連線對話方塊將會重新整理，然後顯示 Google 帳戶的名稱及其相關電子郵件帳戶。
13. 儲存連線。
14. 使用連線以連線至您的資料。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

連線至 Snowflake 資料倉儲

您可以建立與 Snowflake 資料倉儲的連線，然後使用這些連線存取資料。

請參閱格式準則 <https://docs.snowflake.net/manuals/user-guide/connecting.html>。

1. 在首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下 **Snowflake 資料倉儲**。
3. 輸入連線名稱。
4. 在**主機名稱**中，使用下列其中一個格式輸入主機帳戶名稱：
 - 若為 Amazon Web Services 美國西部，請使用 <account>.snowflakecomputing.com
 - 若為 Amazon Web Services 所有其他區域，請使用 <account>.<region>.snowflakecomputing.com
 - 若為 Microsoft Azure 所有區域，請使用 <account>.<region>.azure.snowflakecomputing.com

其中 account 是您要用以存取資料的 Snowflake 帳戶名稱，例如：
exampleaccountname.snowflakecomputing.com。

5. 針對**使用者名稱**和**密碼**，輸入能夠存取 Snowflake 資料來源的使用者證明資料。
6. 針對**資料庫名稱**，輸入包含所要連線之綱要表格和資料欄的資料庫名稱。
7. 針對**倉儲**，輸入包含所要連線之資料庫、綱要表格及資料欄的倉儲名稱。例如 Example-WH。
8. 若要让資料模型建立者能夠使用這些連線詳細資訊，請按一下**系統連線**。請參閱**資料庫連線選項**。
9. 按一下**儲存**。
10. 使用連線以連線至您的資料。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

連線至 OCI 資料流程 SQL 端點

業務分析人員和資料科學家可使用 OCI 資料流程 SQL 端點，以高效能和具擴展性的方式分析物件儲存中的結構化和非結構化資料。

OCI 資料流程 SQL 端點可讓您能就地分析資料湖的大量事件和時間序列資料，而不必為了效能移動和摘要資料。

主題：

- [分析 OCI 資料流程 SQL 端點簡介](#)
- [將資料流程 SQL 端點的 JDBC 連線詳細資訊下載為 JSON 檔案](#)
- [建立 OCI 資料流程 SQL 端點連線](#)

如需有關 OCI 資料流程 SQL 端點的一般資訊，請參閱 Oracle Cloud Infrastructure 文件中的 [SQL 端點](#)。

分析 OCI 資料流程 SQL 端點簡介

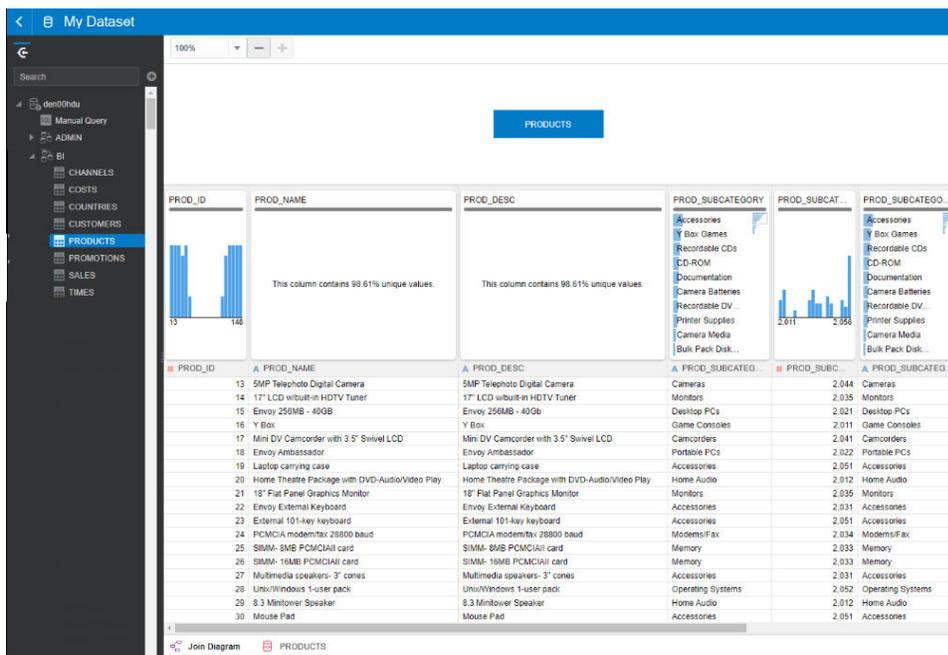
您可以使用 Oracle Analytics Cloud 分析物件儲存、資料湖以及應用程式中 OCI 資料流程 SQL 端點的資料。

資料流程 SQL 端點專為開發人員、資料科學家和進階分析人員設計，讓其能夠以互動方式直接從資料所在的資料湖查詢資料。

使用 OCI 資料流程 SQL 端點的優點

- 您可以就地分析資料湖的大量事件和時間序列資料，而不必為了效能移動和摘要資料。
- 您可以將多個應用程式和資料存放區 (例如，在 Enterprise Resource Planning 中) 的資料合併成物件儲存，並對各種來源的資料執行臨機操作查詢。
- 您可以免除擷取和預先聚總，並以任何細微度層級處理即時資料。因此不僅能節省準備資料的時間和心力，還可以使用更強大的分析功能。

效能的最佳應用



若要充分利用 Spark 叢集層的編製索引和快取功能，請以單一表格或視觀表建立資料集。雖然支援以多表格結合建立資料集，但不建議這樣做。

- 設定 OCI 資料流程 SQL 端點叢集時，請將 incrementalCollect 設為 true，例如：
`spark.sql.thriftServer.incrementalCollect=true;`

視覺化 OCI 資料流程 SQL 端點的資料

在 Oracle Analytics Cloud 工作簿編輯器中，新增多個 OCI 資料流程 SQL 端點表格或立方體。當您選取某個表格或立方體時，可以將維度資料欄和計量資料欄新增至資料集來進行分析。

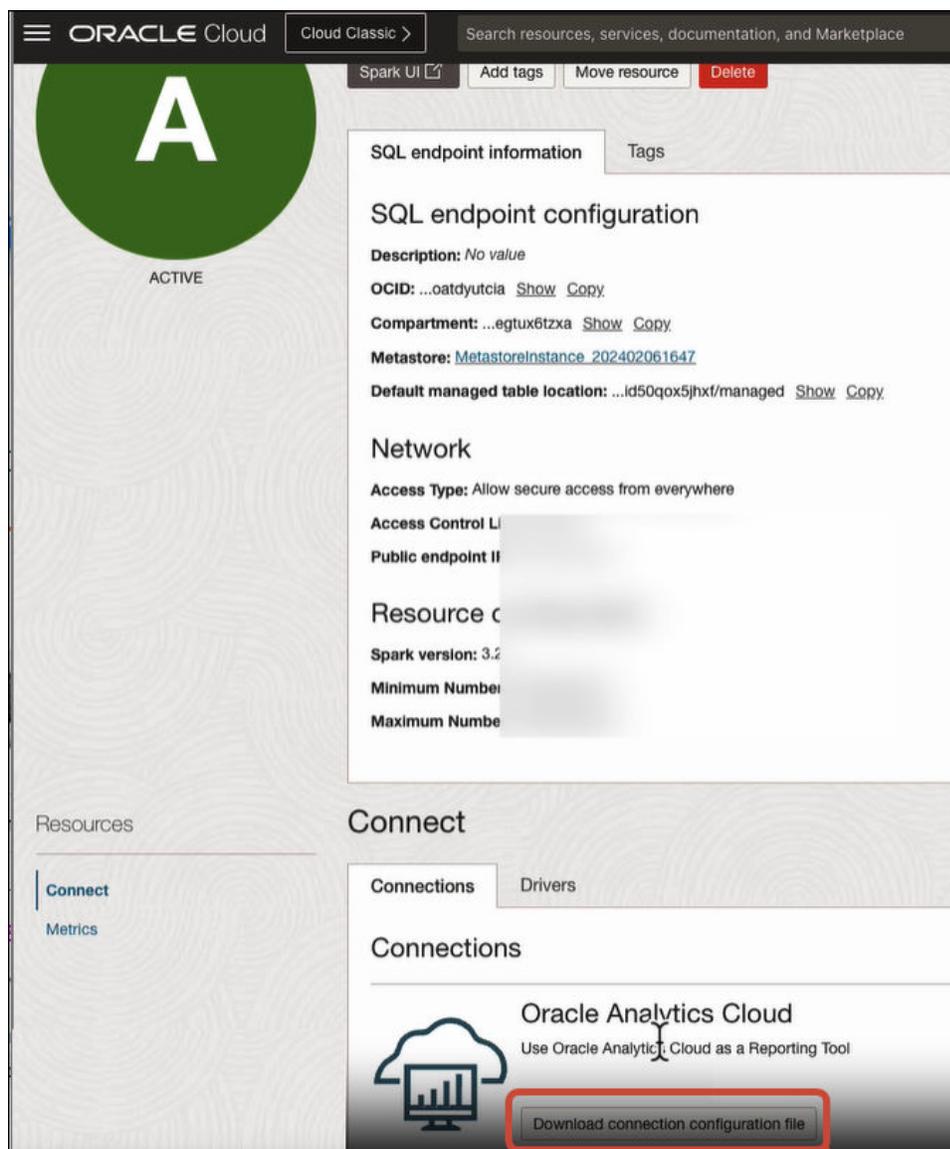
將資料流程 SQL 端點的 JDBC 連線詳細資訊下載為 JSON 檔案

將 JDBC 連線詳細資訊下載為 JSON 檔案並進行設定，以便從 Oracle Analytics 連線至 OCI 資料流程 SQL 端點時使用。

1. 在 OCI，依序瀏覽至「資料流程」、「SQL 端點」，然後按一下您的資料流程 SQL 端點名稱。



2. 向下捲動至「連線」區域，在「連線 - Oracle Analytics Cloud」底下，按一下**下載連線組態檔案**。



連線組態檔便會下載並儲存到您的本機區域。

您現在就可以在 Oracle Analytics 中連線至您的 OCI 資料流程 SQL 端點資料來源。請參閱[建立 OCI 資料流程 SQL 端點連線](#)。

建立 OCI 資料流程 SQL 端點連線

您可以建立 OCI 資料流程 SQL 端點的連線，然後使用此連線視覺化資料。

開始之前，請先在 OCI 主控台下載內含 OCI 資料流程所在之 OCI 租用戶連線詳細資訊的 JSON 檔案。請參閱[將資料流程 SQL 端點的 JDBC 連線詳細資訊下載為 JSON 檔案](#)。此外，從使用者租用戶區域複製 API 金鑰 (位於隱私增強郵件 (PEM) 檔案中)。

1. 在 Oracle Analytics 首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下 **OCI 資料流程**。
3. 在**連線名稱**中，指定一個使用者易記名稱，以便在 Oracle Analytics 識別連線。

4. 在**連線詳細資訊**中，按一下**選取**，瀏覽至您下載的 JDBC 連線 JSON 檔案，然後按一下**開啟**。
Oracle Analytics 使用 JSON 檔案填入**主機**、**資料庫**、**使用者 OCID**、**租用戶 OCID** 和**區域**欄位。
5. 在**私密 API 金鑰**中，按一下**選取**，瀏覽至包含 API 金鑰的 PEM 檔案，然後按一下**開啟**。
Oracle Analytics 使用 PEM 檔案填入 **API 金鑰指紋**欄位。
6. 儲存詳細資訊。

您現在已準備好建立工作簿並開始將您的資料視覺化。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您剛剛建立的連線並建立工作簿。

從 REST 端點連線資料

您可以使用 REST 端點連線資料來源並分析資料。例如，連線至 SaaS 或 PaaS 應用程式，或是氣象、空間或人口普查等政府資料。

透過 REST 端點連線資料可讓您分析來自眾多異動 SaaS 或 PaaS 應用程式的資料，且無須瞭解資料的內部格式或結構。

1. 在 JSON 檔案儲存資料來源 REST 端點的連線詳細資訊。請參閱在 [JSON 檔案指定 REST 端點連線詳細資訊](#)。
您可以從 Oracle Analytics Public Library 下載範例 JSON 檔案。請參閱[使用 REST 端點的常見資料來源 JSON 範例](#)。
2. 上傳壓縮的 JSON 檔案，在 OAC 建立連線。請參閱[建立使用 REST 端點的資料來源連線](#)。
3. 使用連線。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您在步驟 2 建立的連線。
請參閱[使用 REST 端點連線資料來源的疑難排解](#)。

在 JSON 檔案指定 REST 端點連線詳細資訊

建立從 Oracle Analytics Cloud 到資料來源 REST 端點的連線之前，請建立包含連線詳細資訊的壓縮 JSON 檔案。

您可以從 [Oracle Analytics Public Library](#) 下載 JSON 範本。根據範本將連線詳細資訊儲存在 JSON 檔案中，然後以 ZIP 格式壓縮 JSON 檔案。您也可以下載各種 SaaS 和 PaaS 應用程式的範例 JSON 檔案。

連線至 REST 端點的 JSON 範本格式

```
{
  "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"
    }
}

```

連線至 Survey Monkey REST 端點的 JSON 範例

```

{
  "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"
  }
}

```

關於 OAuth2 認證

開始之前，請確認您的目標資料來源支援 OAuth2 認證；並非所有資料來源都支援 OAuth2。

使用其中一個可下載範本建立 JSON 檔案時，請在 authentication-type 欄位指定適當的認證類型。

OAuth2 類型	authentication-type 欄位的有效值。
OAuth2 代碼	OAuth2Code
OAuth2 密碼證明資料	OAUTH2PasswordGrant
OAuth2 隱含	OAUTH2ImplicitGrant
OAuth2 從屬端證明資料	OAUTH2ClientCredentials

在此範例中，指定「OAuth2 密碼證明資料」認證方法，使用 "OAUTH2PasswordGrant" 作為 authentication-type 值。

```

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

```

建立 JSON 檔案的其他秘訣

- 從檔案中移除不必要的參數和值。
- 確定認證類型值設為 noauth、BasicAuth、HttpHeader，或上表的其中一個 OAuth2 設定。

建立使用 REST 端點的資料來源連線

您可以使用 REST 端點連線資料來源並分析資料。例如，連線至 SaaS 或 PaaS 應用程式，或是氣象、空間或人口普查等政府資料。

使用 REST 端點連線資料可讓您分析來自眾多異動 SaaS 或 PaaS 應用程式的資料，且無須瞭解資料的內部格式或結構。

開始前，請針對您要連線的資料來源建立 JSON 檔案。請參閱在 [JSON 檔案指定 REST 端點連線詳細資訊](#)。

1. 在 Oracle Analytics 首頁上，依序按一下 **建立**、**連線** 和 **REST API (預覽版)**。
2. 在 **連線名稱** 中，指定一個要在 Oracle Analytics 中識別此連線的使用者易記名稱。
3. 按一下 **匯入檔案**，然後選取為符合先決條件所建立的 REST 連線器壓縮檔。

系統根據匯入的檔案填入 **描述** 和 **REST 基礎 URL** 欄位，端點表格則會顯示每個可用端點的名稱和相對 URL。

← **Create Connection**



REST API (Preview)

* Connection Name

Description

* REST base URL

REST Endpoints

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

Authentication

4. 選擇性：編輯端點以滿足您的業務需求。例如，您可以刪除不需要的端點。
 - 若要編輯端點，在表格按兩下 **名稱** 或 **相對 URL** 值，然後編輯文字。
 - 若要新增端點，按一下 **新增端點** 在表格新增資料列，然後編輯預設名稱和相對 URL。
 - 若要移除端點，按一下端點旁的 **刪除資料列** (也就是 X)。

5. 在 **認證** 中，選取您要保護連線的方法。

提示：請確定您選取的認證類型與上傳的 JSON 檔案中所指定的認證類型相符。請參閱在 [JSON 檔案指定 REST 端點連線詳細資訊](#)。

- **不認證** - 允許在不認證的情況下連線。若要連線至公用端點，請使用此選項。
- **基本** - 透過使用者名稱和密碼認證連線。
- **HTTPHeader** - 使用安全權杖認證連線。
- **OAuth2 代碼** - 使用您目標應用程式中產生的授權碼來連線從屬端 (也稱為「授權碼」授權類型)。這是最安全的 OAuth2 連線類型。
- **OAuth2 密碼證明資料** - 使用密碼連線至信任的從屬端 (也稱為「密碼證明資料」或「資源擁有者密碼」授權類型)。如果您使用的是信任從屬端，請使用此連線類型。
- **OAuth2 隱含** - 使用您目標應用程式中產生的公開程式碼來連線從屬端 (也稱為「授權碼」授權類型)。此連線類型的安全性比「OAuth2 代碼」連線類型差，不過在實行上較為容易。
- **OAuth2 從屬端證明資料** - 使用權杖來連線從屬端 (也稱為「從屬端證明資料」授權類型)。

如需指定 OAuth2 連線詳細資訊的相關指示，請參閱[已啟用 REST 資料來源的 OAuth2 認證值](#)。

6. 按一下**儲存**。

已啟用 REST 資料來源的 OAuth2 認證值

當您使用其中一個 OAuth2 認證類型 (亦即，**OAuth2 代碼**、**OAuth2 密碼證明資料**、**OAuth2 隱含**或 **OAuth2 從屬端證明資料**) 連線至啟用 REST 的資料來源時，系統會提示您指定適用於您所用認證類型的連線詳細資訊。

連線對話方塊欄位或選項	描述
授權	按一下 授權 以測試連線和要求所需的代碼和權杖。
認證 URL	輸入目標應用程式中認證頁面的 URL。例如， https://example.com/login/oauth/authorize 。
從屬端 ID	輸入從目標應用程式 (例如 Chimp) 複製的從屬端 ID，這通常是整數與字母的字串。
從屬端密碼	輸入從目標應用程式 (例如 Chimp) 複製的從屬端密碼，這通常是整數與字母的字串。
密碼	輸入用於登入目標應用程式的密碼。
範圍	輸入 read: 或 write:，後面接著目標的名稱。例如 read:org。
重新導向 URL	此為唯讀欄位。
權杖 URL	輸入目標應用程式提供的授權 URL。例如， https://example.com/login/oauth/access_token 。
使用者名稱	輸入用於登入目標應用程式的使用者名稱。

使用 REST 端點連線資料來源的疑難排解

您可以利用以下秘訣，解決連線至 REST 端點時可能發生的問題。

使用 REST 端點建立資料來源和 OAC 的連線

- **無法匯入檔案 - 提供的 JSON 檔案無效**
 1. 從上傳的壓縮檔解壓縮連線 .json 檔案。
 2. 使用任何 JSON 驗證程式驗證 JSON，並修正所有語法錯誤。

3. 重新建立連線 ZIP 檔，並使用建立連線對話方塊中的**匯入檔案**選項重試上傳。
- **REST 基礎 URL 無效** - 使用 HTTP 或 CURL 每次附加一個端點來檢查基礎 URL。
 - **無法匯入檔案 - 認證類型無效** - 在 JSON 檔案中，請確認已將認證類型值設為 noauth、BasicAuth 或 HttpHeader。
 - **一個端點表格無效** - 使用 HTTP 或 CURL 驗證每個端點 URL，並更正所有錯誤。
 - **禁止存取部分端點** - 使用相同的使用者憑證在 CURL 或 HTTP 附加基礎 URL 以驗證每個端點。對沒有存取權的任何端點提供存取權，或從 JSON 檔案移除這些端點。
 - **端點 URL 無效** - 在 CURL 或 HTTP 附加基礎 URL 以驗證每個端點。更正所有無效的端點或從 JSON 檔案移除這些端點。
 - **使用者名稱/密碼無效** - 使用 CURL 或 HTTP 驗證每個端點的憑證。
 - **REST 資料來源的 JSON 回應無效** - 使用 HTTP 或 CURL 連線至 REST 資料來源、擷取收到的回應，然後透過 JSON 驗證工具驗證回應。如有需要，請洽詢資料來源管理員以更正資料問題。
 - **URI 太長** - 請確認 URI 的長度未超過 8000 個字元。

使用一般 JDBC 連線至遠端資料

您可以使用一般 JDBC 連線，連線至遠端內部部署資料庫。

備註：

- Oracle 不會管理您部署在內部部署環境中 JDBC 驅動程式的授權或使用合規性。
- 若使用未經認證的 JDBC 驅動程式，Oracle 將無法解決一般 JDBC 連線問題。
- Oracle Analytics 可能無法列出使用某些 JDBC 驅動程式的資料庫物件。

開始之前，請先向服務管理員確認 Oracle Analytics 已啟用遠端連線，而且代管您遠端資料來源的系統上已安裝「資料閘道」。

請參閱驅動程式文件和 JAR 檔案，瞭解如何指定 JDBC 資料來源的 URL。因為可能對不同環境 (例如開發和生產環境) 中的不同資料庫設定相同的連線，所以請避免使用執行處理特定連線名稱 (例如主機名稱)。使用 JDBC 建立連線時，預設會選取**使用遠端資料連線**選項並呈現灰階，因為您無法對本機資料來源使用一般 JDBC 連線。

1. 下載您要部署的 JDBC 驅動程式 JAR 檔案。
2. 瀏覽至 \<Data Gateway installation>\ 資料夾，並複製您於步驟 1 所下載的 JAR 檔案。
 - 在伺服器部署中，請將 JAR 檔案複製到：<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers。
 - 在 Windows 個人部署中，請將 JAR 檔案複製到：<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers。
 - 在 MacOS 個人部署中，請將 JAR 檔案複製到：<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers。
3. 重新啟動資料閘道代理程式。

4. 在 Oracle Analytics 首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
5. 按一下 **JDBC**。
6. 在**主機**欄位中輸入 JDBC 資料來源的 URL。
7. 在**驅動程式類別**欄位中，輸入 JAR 檔案中或下載位置所包含的驅動程式類別名稱。
8. 在**使用者名稱**和**密碼**欄位中，輸入能夠存取資料來源的使用者證明資料。
9. 儲存詳細資訊。
10. 使用連線以連線至您的資料。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

使用 Kerberos 認證連線至資料來源

您可以使用 Kerberos 從 Oracle Analytics 連線至 Spark、Hive 以及 Impala。

主題：

- [使用 Kerberos 認證建立資料庫連線所需的存檔檔案](#)
- [使用 Kerberos 認證連線至 Spark 或 Hive 資料庫](#)

使用 Kerberos 認證建立資料庫連線所需的存檔檔案

若要使用 Kerberos 認證連線至資料來源，可以使用儲存在存檔檔案 (例如，含有 *.zip 副檔名的壓縮檔) 中的連線詳細資訊，將連線詳細資訊提供給 Oracle Analytics。

將連線詳細資訊儲存成存檔檔案 (即含有 *.zip 副檔名的壓縮檔) 可讓連線至 Spark 或 Hive 資料來源更加容易，免去手動輸入連線詳細資訊的麻煩。

存檔檔案需有一個包含以下檔案的 `kerberos` 目錄：

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

`service_details.json` 檔案包含 `Host`、`Port` 和 `ServicePrincipalName` 值，這些參數值以引號括住 ("value")。例如：

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

1. 請向您的資料庫管理員取得 Kerberos 組態檔，例如，用以連線至 Apache Hive。
2. 建立用以包含 Kerberos 組態檔的 `kerberos` 資料夾。
3. 將 `krb5conf` 檔案複製到您建立的 `kerberos` 資料夾。
4. 請確定 `.keytab` 檔案的名稱為 `oac.keytab` (可視需要重新命名)，並將檔案複製到您建立的資料夾。
5. 取得或建立 `service_details.json` 檔案，並將其儲存在您建立的資料夾中。

6. 建立一個存檔檔案，其中包含三個您已新增至資料夾的檔案，並提供適當的名稱，例如 `SSLKerberos.zip`。

使用 Kerberos 認證連線至 Spark 或 Hive 資料庫

您可以使用 Kerberos 網路認證協定連線至 Spark 或 Hive 資料庫。

開始之前，將 Kerberos 連線詳細資訊儲存成存檔檔案 (即含有 *.zip 副檔名的壓縮檔)。

若要瞭解支援 Kerberos 認證的資料庫類型，請在「支援的資料來源」清單的[更多資訊](#)資料欄中尋找含有「支援 Kerberos」的資料庫。請參閱支援的資料來源。

1. 在首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 選取 Hive 連線類型 (例如 **Apache Hive** 或 **Hortonworks Hive**) 或 Spark 連線類型。
3. 按一下**認證類型**，然後選取 **Kerberos**。
4. 在**從屬端證明資料**欄位中，拖放或按一下**選取**以瀏覽備妥的存檔或 CONF 檔案。
執行下列其中一個動作以取得 SSL 或非 SSL 連線的適當組態檔：
 - 要求管理員提供適當的存檔或 CONF 檔案。
 - 準備自己的存檔檔案。
5. 如果您已新增存檔檔案，請在 **ZIP 密碼**欄位輸入存檔檔案密碼。
6. 如果您已新增 `krb5conf` 檔案，請拖放或按一下**選取**，以瀏覽 **Keytab** 欄位中的 `oac.keytab` 檔案。
主機、連接埠和服務主要項目欄位會自動顯示從 `service_details.json` 檔案取得的值。
7. 若是連線至內部部署資料庫，請按一下**使用遠端資料連線**。
您的管理員可以在主控台中啟用此核取方塊。
向管理員確認您可以存取內部部署資料庫。
8. 若您使用 SSL 連線至資料，請按一下**啟用 SSL**。
9. 若要讓資料模型建立者能夠使用這些連線詳細資訊，請按一下**系統連線**。請參閱[資料庫連線選項](#)。
10. 按一下**儲存**。

連線至 Oracle Service Cloud

連線至 Oracle Service Cloud 資料來源即可將 CRM 資料視覺化。

1. 在首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下 **Oracle Service Cloud**，然後輸入連線詳細資訊。
3. 儲存詳細資訊。
4. 使用連線以連線至您的資料。例如，在首頁依序按一下**建立**和**資料集**，然後選取您剛剛建立的連線。

4

連線到資料以建立完美報表

本主題說明如何連線至資料來源，以使用 **Publisher** 建立完美報表。

主題：

- [連線至完美報表資料來源簡介](#)
- [關於專用資料來源連線](#)
- [使用安全性區域授予資料來源存取權](#)
- [關於代理主機驗證](#)
- [選擇 JDBC 或 JNDI 連線類型](#)
- [關於備份資料庫](#)
- [關於前置處理函數和後續處理函數](#)
- [建立資料來源的 JDBC 連線](#)
- [使用 JNDI 連線集區建立資料庫連線](#)
- [建立 OLAP 資料來源連線](#)
- [建立 Web 服務連線](#)
- [建立 HTTP 資料來源的連線](#)
- [建立內容伺服器連線](#)
- [設定 Snowflake 資料倉儲連線](#)
- [檢視或更新資料來源連線](#)

連線至完美報表的資料簡介

您可以在完美報表使用各種資料來源。

資料可以來自：

- 資料庫
- HTTP XML 饋送
- Web 服務
- Oracle BI Analyses
- OLAP 立方體
- LDAP 伺服器

您可以透過專用存取管道 (PAC) 連線至內部部署資料來源。請參閱透過專用存取管道連線至專用資料來源。

關於專用資料來源連線

Oracle BI Publisher 支援 OLAP、JDBC、Web 服務以及 HTTP 資料來源專用連線，而且使用者只要具備資料模型建立權限，即可建立這類連線。

建立專用資料來源連線時，該專用資料來源連線將在資料模型編輯器資料來源功能表中僅供您使用。

管理員可以存取使用者所建立的專用資料來源連線。管理員在從「管理」頁面檢視 OLAP、JDBC、Web 服務以及 HTTP 資料來源清單時，可以看見所有專用資料來源連線。

辨識專用資料來源連線時，是依據資料來源管理頁面上的**允許的使用者**值來辨識。管理員可以藉由為專用資料來源連線指定額外的使用者角色，將該連線的存取權延伸至其他使用者。

如需有關為資料來源指定角色的詳細資訊，請參閱[使用安全性區域授予資料來源存取權](#)。

使用安全性區域授予資料來源存取權

當您設定資料來源時，可以藉由選取哪些使用者角色可以存取資料來源，一併定義資料來源的安全性。

您必須授予使用者下列項目的存取權：

- 報表用戶必須能夠存取資料來源，才能檢視從資料來源擷取資料的報表。
- 報表設計人員必須能夠存取資料來源，才能針對資料來源建立或編輯資料模型。

具備管理員權限的角色預設可以存取所有資料來源。

資料來源的組態頁面包含一個列出所有可用角色的「安全性」區域。您可以從此頁面授予角色存取權，或是也可以從角色和許可權頁面將資料來源指定給角色。

關於代理主機驗證

Oracle BI Publisher 支援各種資料來源連線的代理主機認證。

支援的資料來源包括：

- Oracle 10g 資料庫
- Oracle 11g 資料庫
- Oracle BI Server

對於透過 JDBC 的直接資料來源連線和透過 JNDI 連線集區的連線，Oracle BI Publisher 可讓您選取「使用代理主機認證」。如果選取「使用代理主機認證」，Oracle BI Publisher 會將個別使用者的使用者名稱 (已登入 Oracle BI Publisher) 傳送至資料來源，因此會保留 Oracle BI Publisher 伺服器連線至資料來源時的從屬端身分和權限。

啟用此功能需要在資料庫進行額外設定。資料庫必須已針對資料列層級安全啟用虛擬專用資料庫 (VPD)。

若為 Oracle BI Server 連線，必須使用代理主機認證。在此情況下，會由 Oracle BI Server 處理代理主機認證，因此相關資料庫可以是 Oracle BI Server 支援的任何資料庫。

選擇 JDBC 或 JNDI 連線類型

一般而言，建議使用 JNDI 連線集區，因為它提供最有效率的資源使用方式。

例如，如果報表包含鏈結的參數，則每次處理報表時，參數每次都會起始以開啟資料庫階段作業。

關於備份資料庫

設定與資料庫的 JDBC 連線時，可以一併設定備份資料庫。

備份資料庫的使用方式有兩種：

- 在無法連線主要資料庫時作為實際備份。
- 作為主要資料庫的報告資料庫。若要改善效能，可以將報表資料模型設定成僅針對備份資料庫執行。

若要以上述任一方式使用備份資料庫，必須一併設定報表資料模型才能使用。

關於前置處理函數和後續處理函數

您可以定義 Oracle BI Publisher 的 PL/SQL 函數，在 JDBC 資料來源連線建立 (前置處理函數) 或關閉 (後續處理函數) 時執行這些函數。

函數必須傳回布林值。只有 Oracle Database 支援此功能。

這兩個欄位可以讓管理員在建立資料庫連線之前，先設定使用者的相關資訊環境屬性，然後在擷取引擎中斷連線之後解除這些屬性。

可以使用系統變數 :xdo_user_name 作為連結變數，將登入使用者名稱傳送至 PL/SQL 函數呼叫。使用此方式設定登入使用者相關環境資訊，可讓您在資料來源層級保護資料 (而不是在 SQL 查詢層級)。

例如，假設有以下範例函數：

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

若要在每次建立資料庫連線時呼叫此函數，請在**前置處理函數**欄位中輸入以下文字：
set_per_process_username(:xdo_user_name)

另一個使用範例是在每次使用者進行連線或中斷連線時，將資料列插入 LOGTAB 表格：

```
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;
```

在**前置處理函數**欄位中輸入：BIP_LOG(:xdo_user_name)

建立新的資料庫連線時，便會登入 LOGTAB 表格。SMODE 值指定進入或離開時的活動。以**後續處理函數**方式呼叫此函數時，還會傳回像是下方表格顯示的結果。

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

建立資料來源的 JDBC 連線

您可以建立資料來源的 JDBC 連線。

1. 從管理頁面按一下 **JDBC 連線**。
2. 按一下**新增資料來源**。
3. 在**資料來源名稱**欄位中輸入資料來源的顯示名稱。此名稱會顯示在資料模型編輯器的「資料來源」選擇項目清單中。

您不能使用相同的名稱建立新的 Oracle BI EE 資料來源，也不能刪除已佈建的 Oracle BI EE 資料來源。

4. 選取驅動程式類型。
5. 若您要連線至遠端資料來源，才需要選取**使用資料閘道**。

您的管理員必須啟用遠端資料連線，並且在目標內部部署資料庫上設定資料閘道。如果您選取**使用資料閘道**，**資料庫驅動程式類別**、**使用系統使用者**、**前置處理函數**、**後續處理函數**以及**使用代理主機驗證**等設定值將無法供選取或更新。

6. 如果需要，可以更新**資料庫驅動程式類別**欄位。
7. 輸入資料庫連線字串。

連線字串範例：

- Oracle Database

若要連線至 Oracle Database (非 RAC)，請使用以下格式的連線字串：

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

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

- Oracle RAC 資料庫

若要連線至 Oracle RAC 資料庫，請使用以下格式的連線字串：

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

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

- Microsoft SQL Server
若要連線至 Microsoft SQL Server，請使用以下格式的連線字串：
jdbc:hyperion:sqlserver://[hostname]:[port];DatabaseName=[Databasename]
例如：jdbc:hyperion:sqlserver://
myhost.us.example.com:7777;DatabaseName=mydatabase
- 8. 輸入存取資料來源所需的使用者名稱與密碼。
- 9. 選擇性：輸入在建立 (前置處理) 或關閉 (後續處理) 連線時要執行的 PL/SQL 函數。
- 10. 選擇性：指定安全連線的從屬端憑證。
系統會列出已在「上傳中心」上傳的從屬端憑證以供選取。
- 11. 若要啟用代理主機驗證，請選取**使用代理主機驗證**。
- 12. 按一下**測試連線**。
- 13. 選擇性：啟用此連線的備份資料庫：
 - a. 選取**使用備份資料來源**。
 - b. 輸入備份資料庫的連線字串。
 - c. 輸入此資料庫的使用者名稱和密碼。
 - d. 按一下**測試連線**。
- 14. 定義此資料來源連線的安全性。從**可用的角色**清單中，將必要的角色移至**允許的角色**清單。只有被指定**允許的角色**清單中角色的使用者，才能夠從此資料來源建立或檢視報表。
設定連線至 Oracle BI EE 資料來源的 JDBC 連線時，請將 **BI 用戶** 角色從**可用的角色**清單移至**允許的角色**清單。
如果您已定義備份資料來源，就會將安全性設定值傳送至備份資料來源。

設定 Oracle Autonomous Data Warehouse 的安全 JDBC 連線

您可以建立 Oracle Autonomous Data Warehouse 的安全 JDBC 連線。

上傳 JDBC 從屬端憑證並建立以 SSL 為基礎的 Oracle Autonomous Data Warehouse JDBC 連線。

1. 將 JDBC 從屬端憑證 (Oracle 公事包檔案 cwallet.sso) 上傳至伺服器。
 - a. 在 Publisher 「管理」頁面中，按一下**上傳中心**。
 - b. 瀏覽並選取 Oracle 公事包檔案 cwallet.sso。
 - c. 從**檔案類型**清單中選取 **JDBC 從屬端憑證**。
 - d. 按一下**上傳**。
2. 從 Publisher 「管理」頁面按一下 **JDBC 連線**。
3. 按一下**新增資料來源**。
4. 指定連線的下列詳細資訊：
 - **資料來源名稱**：DBaaSConnection
 - **驅動程式類型**：Oracle 12c
 - **資料庫驅動程式類別**：oracle.jdbc.OracleDriver

5. 輸入 JDBC 連線字串。

請使用 TCPS 字串。例如 `jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))`

如果您使用 PAC (專用存取管道)，請將 `(ENABLE=broken)` 加到連線字串中的 **DESCRIPTION** 參數。例如 `jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ENABLE=broken)(ADDRESS=(PROTOCOL=tcps)(HOST=server_name)(PORT=port))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=serviceName)))`

6. 在**從屬端憑證**清單中選取先前上傳的公事包檔案 `cwallet.sso`。
7. 按一下**測試連線**。
8. 按一下**套用**。

設定內部部署資料來源的 JDBC 連線

您可以使用資料閘道代理程式，建立內部部署資料來源的 JDBC 連線。

請確認管理員已在您的目標內部部署資料庫上設定資料閘道並啟用資料連線。請參閱[連線至內部部署資料來源簡介](#)。

1. 在主控台中啟用資料閘道：
 - a. 從 Analytics Cloud 首頁，按一下**主控台**。
 - b. 按一下**遠端資料連線**。
 - c. 啟用**啟用資料閘道**選項。
 - d. 選取並啟用想要使用的資料閘道代理程式。
2. 從 Publisher 「管理」頁面按一下 **JDBC 連線**。
3. 按一下**新增資料來源**。
4. 在**資料來源名稱**欄位中輸入資料來源的顯示名稱。此名稱會顯示在資料模型編輯器的「資料來源」選擇項目清單中。
5. 從**驅動程式類型**清單選取您所要連線資料庫的驅動程式。例如，選取 **Oracle 12c** 以連線 Oracle Database。
6. 選取**使用資料閘道**。

若您選取**使用資料閘道**，下列設定值便無法供選取或更新。

 - **資料庫驅動程式類別** (預設值：`oracle.jdbc.OracleDriver`)
 - **使用系統使用者**
 - **前置處理函數**
 - **後續處理函數**
 - **從屬端憑證**
 - **使用代理主機認證**
7. 輸入資料庫的連線字串。
8. 輸入存取資料來源所需的使用者名稱與密碼。
9. 按一下**測試連線**。
10. (選擇性) 啟用此連線的備份資料庫：

- a. 選取**使用備份資料來源**。
 - b. 輸入備份資料庫的連線字串。
 - c. 輸入此資料庫的使用者名稱和密碼。
 - d. 按一下**測試連線**。
11. 定義此資料來源連線的安全性。從**可用的角色**清單中，將必要的角色移至**允許的角色**清單。只有被指定**允許的角色**清單中角色的使用者，才能夠從此資料來源建立或檢視報表。
如果已經定義備份資料來源，就會將安全性設定值傳送至備份資料來源。

設定 Snowflake 資料倉儲連線

您可以建立 Snowflake 資料倉儲連線，然後使用此連線存取完美報表的資料。

1. 在 Publisher 管理頁面中，按一下 **JDBC 連線**。
2. 按一下**新增資料來源**。
3. 在**資料來源名稱**欄位中輸入資料來源的顯示名稱。此名稱會顯示在資料模型編輯器的「資料來源」選擇項目清單中。
4. 選取 **Snowflake** 作為驅動程式類型。
5. 在**資料庫驅動程式類別**欄位中，使用預設的 **net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver**。
6. 在「連線字串」欄位中，輸入下列字串：
`jdbc:snowflake://accountName.snowflakecomputing.com;db=database name);warehouse=(warehouse name);schema=(schema name);`
如果您想要在連線中使用其他特性，請新增特性並以分號 (;) 區隔，如範例所示。
例如：`jdbc:snowflake://hw11692.us-central1.gcp.snowflakecomputing.com;db=SNOWFLAKE_SAMPLE_DATA;warehouse=COMPUTE_WH;useProxy=true;proxyHost=www-proxy-adcq7-new.us.oracle.com;proxyPort=80`
7. 輸入存取資料來源所需的使用者名稱與密碼。
8. 選擇性：輸入在建立 (前置處理) 或關閉 (後續處理) 連線時要執行的 PL/SQL 函數。
9. 選擇性：指定安全連線的從屬端憑證。
系統會列出已在「上傳中心」上傳的從屬端憑證以供選取。
10. 若要啟用代理主機驗證，請選取**使用代理主機驗證**。
11. 按一下**測試連線**。
12. 定義此資料來源連線的安全性。從**可用的角色**清單中，將必要的角色移至**允許的角色**清單。只有被指定**允許的角色**清單中角色的使用者，才能夠從此資料來源建立或檢視報表。

設定 Vertica 資料倉儲連線

您可以建立 Vertica 資料倉儲連線，然後使用此連線存取完美報表的資料。

1. 在 Publisher 管理頁面中，按一下 **JDBC 連線**。
2. 按一下**新增資料來源**。
3. 在**資料來源名稱**欄位中輸入資料來源的顯示名稱。此名稱會顯示在資料模型編輯器的「資料來源」選擇項目清單中。

4. 選取 **Vertica** 作為驅動程式類型。
5. 在 **資料庫驅動程式類別** 欄位中，使用預設的 **com.vertica.jdbc.Driver**。
6. 在「連線字串」欄位中，輸入下列字串：
`jdbc:vertica://[host_name]:[port_number]/[service_name]`
7. 輸入存取資料來源所需的使用者名稱與密碼。
8. 選擇性：輸入在建立 (前置處理) 或關閉 (後續處理) 連線時要執行的 PL/SQL 函數。
9. 選擇性：指定安全連線的從屬端憑證。
系統會列出已在「上傳中心」上傳的從屬端憑證以供選取。
10. 若要啟用代理主機驗證，請選取**使用代理主機驗證**。
11. 按一下**測試連線**。
12. 定義此資料來源連線的安全性。從**可用的角色**清單中，將必要的角色移至**允許的角色**清單。只有被指定**允許的角色**清單中角色的使用者，才能夠從此資料來源建立或檢視報表。

使用 JNDI 連線集區建立資料庫連線

您可以使用 JNDI 連線集區建立資料庫連線，以存取完美報表的資料。

使用連線集區能夠藉由維護可重複使用的實體連線快取來提升效率。當從屬端關閉連線時，該連線會放回集區中供另一個從屬端使用。連線集區可藉由允許多個從屬端共用少量的實體連線來提升效能和擴展性。您可以在應用程式伺服器中設定連線集區，然後透過「Java 命名和目錄介面 (JNDI)」存取該集區。

備註：

您可以建立連至使用者定義資料來源的 JNDI 連線，但不能建立連至系統定義資料來源的 JNDI 連線。只有在建立稽核報表時，才允許您建立連至系統定義資料來源的 JNDI 連線，以存取稽核資料來源 (AuditViewDataSource)。

1. 在 Publisher 管理頁面中，按一下 **JNDI 連線**。
2. 按一下**新增資料來源**。
3. 輸入資料來源的顯示名稱。此名稱會顯示在「資料模型編輯器」的「資料來源」選擇項目清單中。
4. 輸入連線集區的 JNDI 名稱。例如 jdbc/BIPSource。
5. 選取**使用代理主機驗證**以啟用「代理主機驗證」。
6. 按一下**測試連線**。如果連線已建立，就會見到確認訊息。
7. 定義此資料來源連線的安全性。從**可用的角色**清單中，將必要的角色移至**允許的角色**清單。只有被指定**允許的角色**清單中角色的使用者，才能夠從此資料來源建立或檢視報表。

建立 OLAP 資料來源連線

您可以建立數種類型 OLAP 資料庫的連線，以存取完美報表的資料。

1. 在 Publisher 管理頁面中，按一下 **OLAP 連線**。

2. 按一下**新增資料來源**。
3. 輸入資料來源的顯示名稱。此名稱會顯示在「資料模型編輯器」的「資料來源」選擇項目清單中。
4. 選取 OLAP 類型。
5. 輸入 OLAP 資料庫的連線字串。
6. 輸入 OLAP 資料庫的使用者名稱和密碼。
7. 按一下**測試連線**。
8. 定義此資料來源連線的安全性。將角色從**可用的角色**清單搬移至**允許的角色**清單。只有被指定**允許的角色**清單中角色的使用者，才能夠從此資料來源建立或檢視報表。

建立 Web 服務連線

您可以建立 Web 服務資料來源連線，以存取完美報表的資料。

如果要對 Web 服務資料來源使用 SSL 連線，請將**對 Web 服務、HTTP 資料來源啟用 SSL** 執行時期特性設為真。

請先至「上傳中心」上傳 SSL 憑證，再定義資料來源的 SSL 連線。

1. 在 Publisher 管理頁面中，按一下 **Web 服務連線**。
2. 按一下**新增資料來源**。
3. 輸入資料來源的顯示名稱。此名稱會顯示在「資料模型編輯器」的「資料來源」選擇項目清單中。
4. 選取伺服器協定。
5. 輸入伺服器名稱和伺服器連接埠。
6. 輸入 Web 服務連線的 URL。
7. 選擇性：輸入階段作業逾時 (分鐘)。
8. 從 **WS-Security** 選取安全標頭。
 - 2002 — 啟用具備 2002 命名空間的 "WS-Security" 使用者名稱權杖：`http://docs.oasis-open.org/wss/2002/01/oasis-200201-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd`
 - 2004 — 啟用具備 2004 命名空間的 "WS-Security" 使用者名稱權杖：`http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText`
9. 選擇性：輸入 Web 服務資料來源的使用者名稱和密碼。
10. 選擇性：從 **SSL 憑證** 清單中，選取您要用於連線的 SSL 憑證。
11. 若使用的是啟用代理主機的伺服器，請選取**使用系統代理主機**。
12. 按一下**測試連線**。
13. 定義此資料來源連線的安全性。將角色從**可用的角色**清單搬移至**允許的角色**清單。只有被指定**允許的角色**清單中角色的使用者，才能夠從此資料來源建立或檢視報表。
14. 按一下**套用**。

建立 HTTP 資料來源的連線

您可以建立 HTTP 資料來源連線，使用 HTTP GET 方法擷取資料，透過 Web 從 XML、JSON 和 CSV 資料建立資料模型。

如果要對 HTTP 資料來源使用 SSL 連線，請將**對 Web 服務、HTTP 資料來源啟用 SSL** 執行時期特性設為真。

請先至「上傳中心」上傳 SSL 憑證，再定義資料來源的 SSL 連線。

1. 在 Publisher 「管理」頁面中，按一下 **HTTP 連線**。
2. 按一下**新增資料來源**。
3. 輸入資料來源的顯示名稱。此名稱會顯示在「資料模型編輯器」的「資料來源」選擇項目清單中。
4. 選取伺服器協定。
5. 輸入伺服器名稱和伺服器連接埠。
6. 在**範圍**欄位中輸入 HTTP 資料來源連線的 URL 相關資訊環境。
例如，`xmlpserver/services/rest/v1/reports`
7. 輸入存取資料庫中資料來源所需的使用者名稱與密碼。
8. 若要使用 SSL 連線，請從 **SSL 憑證**清單中，選取要用於此資料來源的 SSL 憑證。
9. 若使用的是啟用代理主機的伺服器，請選取**使用系統代理主機**。
10. 定義此資料來源連線的安全性。將角色從**可用的角色**清單搬移至**允許的角色**清單。只有被指定**允許的角色**清單中角色的使用者，才能夠從此資料來源建立或檢視報表。

建立內容伺服器連線

您可以建立內容伺服器連線，以擷取儲存在 Oracle WebCenter Content (舊名為 UCM) 伺服器中的文字附件，並且以完美報表格式顯示此附件內容。

1. 從 Publisher 「管理」頁面中，選取**內容伺服器**連結。
2. 按一下**新增資料來源**。
3. 在**資料來源名稱**欄位中輸入名稱。
4. 在 **URI** 欄位中輸入 URL。
5. 分別在**使用者名稱**和**密碼**欄位中輸入使用者名稱與密碼。
6. 按一下**測試連線**。
7. 定義此資料來源連線的安全性。將角色從**可用的角色**清單搬移至**允許的角色**清單。只有被指定**允許的角色**清單中角色的使用者，才能夠從此資料來源建立或檢視報表。
8. 按一下**套用**。

檢視或更新資料來源連線

您可以在 Publisher 管理頁面中檢視或更新資料來源連線。

1. 從 Publisher 管理頁面中，選取要更新的**資料來源**類型。

2. 選取要檢視或更新的連線名稱。所有欄位都是可編輯的。如需有關必要欄位的資訊，請參閱適當的設定資料來源類型小節。
3. 選取**套用**以套用任何變更，或選取**取消**以結束更新頁面。

5

管理資料庫連線以建立資料模型

管理員可建立與管理用於建立關聯式和非關聯式資料模型的雲端資料庫連線，例如 Essbase、Snowflake 或 Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) 資料。您無需將業務資料放在同一處。只要連線到多個雲端資料庫，無論公司資料儲存在哪裡，業務模型建立者與分析人員都能夠分析公司資料。

主題

- [在 Essbase 立方體建立資料模型](#)
- [在 Snowflake 資料倉儲建立資料模型](#)
- [建立 Google BigQuery 資料模型](#)
- [與 Oracle Enterprise Performance Management 平台業務流程整合](#)
- [指定資料來源的 DSN 格式](#)

在 Essbase 立方體建立資料模型

您可以連線至 Essbase 資料庫，從 Essbase 立方體建立資料模型及將資料視覺化。

您只能使用「模型管理工具」建立 Essbase 資料模型。

開始之前，請先在 Oracle Analytics 執行處理部署資料閘道，並且設定讓資料閘道代理程式與遠端 Essbase 部署項目通訊。

1. 在「實體層」中，建立資料庫：
 - a. 在「實體層」窗格上按一下滑鼠右鍵，然後選取**建立新資料庫**。
 - b. 在資料庫對話方塊中，指定您的資料庫在 Oracle Analytics 內的識別名稱。
 - c. 選取**資料庫類型** (例如 Essbase 11)，然後按一下**確定**。
2. 在「實體層」中，建立連線集區：
 - a. 對新資料庫按一下滑鼠右鍵，接著按一下**建立新物件**，然後選取**資料庫連線集區**。
 - b. 在「連線集區」對話方塊中，指定資料庫集區在 Oracle Analytics 內的識別名稱。
 - c. 在 **Essbase 伺服器** 中，指定 Essbase 伺服器的連線字串。
例如 `http://<IP address>:<port number>/essbase/agent`。
 - d. 選取**使用資料閘道**。
 - e. 輸入 Essbase 部署的**使用者名稱**和**密碼**。
 - f. 如果出現提示，請重新輸入 Essbase 部署的密碼。
3. 在「實體層」中，匯入 Essbase 中繼資料：
 - a. 對 Essbase 連線按一下滑鼠右鍵，然後選取**匯入中繼資料**。
 - b. 在選取資料來源頁面上，按一下**下一步**。

- c. 在選取中繼資料物件頁面上，展開**資料來源**方塊中的資料庫，選取所需的立方體，然後按一下**匯入選取的項目**。
若為大型立方體，匯入可能需要 2 到 3 分鐘的時間。
 - d. 匯入完成後，請在**儲存區域檢視**中展開資料庫，以顯示匯入的 Essbase 立方體。
 - e. 按一下**完成**。
4. 使用您剛建立的實體層，建立業務模型、對應圖層以及展示圖層。
 5. 依序按一下**檔案**、**雲端**以及**發布**。
 6. 依據您的 Essbase 立方體，建立儀表板或視覺化工作簿。

新的 Essbase 立方體現在就會是 Oracle Analytics 中的主題區域。

例如，在 Oracle Analytics 中建立分析，然後您在選取主題區域對話方塊中就可以存取新的 Essbase 主題區域。在 Oracle Analytics 中建立工作簿，然後在新增資料集對話方塊中，按一下**主題區域**以存取新的 Essbase 主題區域。

在 Snowflake 資料倉儲建立資料模型

設定您的內部部署環境，以便在 Snowflake 資料庫中建立資料模型。

您可以使用「語意模型產生器」或「模型管理工具」建立 Snowflake 資料模型。此作業說明使用模型管理工具的流程。

語意模型的本機和遠端 Snowflake 連線都需安裝資料閘道，「模型管理工具」才能夠從 Snowflake 資料來源匯入表格及建立模型。使用適合的驅動程式設定資料閘道代理程式，以連線至 Snowflake。請確定在執行查詢時，可以使用遠端資料閘道連線。不過若是本機連線，當 Snowflake 表格模型建立後且語意模型也已發布至 Oracle Analytics，即可將資料閘道停用或移除，因為從 Oracle Analytics 執行查詢時並不會用到資料閘道。

您可以從語意模型建立本機或遠端 Snowflake 連線。若是建立本機 (而非遠端) 連線，語意模型中的連線集區會使用 JDBC 連線。

開始之前，請先在內部部署環境中的同一部 Windows 電腦上安裝資料閘道和模型管理工具。

1. 設定本機資料閘道代理程式，以協助從 Developer Client Tool 連線至 Snowflake。
 - a. 下載最新的 Snowflake JDBC 驅動程式 (例如，在檔案 snowflake-jdbc-3.9.0.jar 中)。
 - b. 將所下載的 JAR 檔案複製到「資料閘道」安裝資料夾。
在伺服器部署中，請將 JAR 檔案複製到：

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


在個人部署中，請將 JAR 檔案複製到：

```
<install directory>\war\datagateway\WEB-INF\lib
```
 - c. 重新啟動「資料閘道」。
2. 設定 Snowflake 資料庫連線。
 - 若為本機連線，請參閱[建立與 Snowflake 的本機語意模型連線](#)。
 - 若為遠端連線，請參閱[建立與 Snowflake 的遠端語意模型連線](#)。

您現在可以使用此連線建立資料的模型。

建立與 Snowflake 的本機語意模型連線

您可以連線至本機 Snowflake 資料庫來建立 Snowflake 資料模型。

1. 在「模型管理工具」中，載入 Java 資料來源以啟用 JDBC 連線集區功能。請參考[設定並註冊用於報表的資料閘道](#)中的第 3 個步驟。
2. 在「模型管理工具」中，建立資料庫並將類型設為 Snowflake。
3. 新增連線集區，並且在一般頁籤中指定以下詳細資訊：
 - **呼叫介面**：JDBC (直接驅動程式)。
 - **需要完整表格名稱**：是。
 - **資料來源名稱**：輸入連線字串，例如：`jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **RDC 版本**：將此欄位留白。
4. 在其他頁籤上，指定這些詳細資訊：
 - **JDS 伺服器 URL**：將此欄位留白 (移除此欄位中的所有輸入)。
 - **驅動程式類別**：`net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`。
 - **使用透過 HTTP 的 SQL**：False。
5. 使用此連線建立資料模型。
6. 完成模型後，將語意模型上傳或發布至 Oracle Analytics Cloud。
Oracle Analytics Cloud 無須使用資料閘道，即可連線至 Snowflake 資料庫。
您現在可以使用此連線建立資料的模型。

建立與 Snowflake 的遠端語意模型連線

您可以連線至本機 Snowflake 資料庫來建立 Snowflake 資料模型。

1. 在「模型管理工具」中，載入 Java 資料來源以啟用 JDBC 連線集區功能。請參考[設定並註冊用於報表的資料閘道](#)中的第 3 個步驟。
2. 在「模型管理工具」中，建立資料庫並將類型設為 Snowflake。
3. 新增連線集區，並且在一般頁籤中指定以下詳細資訊：
 - **呼叫介面**：JDBC (直接驅動程式)。
 - **需要完整表格名稱**：是。
 - **資料來源名稱**：輸入連線字串，例如：`jdbc:snowflake://xxxx.snowflakecomputing.com?db=ODEV&warehouse=xxxxxx&schema=xxxxxx`
 - **RDC 版本**：請設為 2。
4. 在其他頁籤上，指定這些詳細資訊：
 - **JDS 伺服器 URL**：將此欄位留白 (移除此欄位中的所有輸入)。
 - **驅動程式類別**：`net.snowflake.client.jdbc.SnowflakeDriver`。
 - **使用透過 HTTP 的 SQL**：True。
5. 使用此連線建立資料模型。

6. 完成模型後，將語意模型上傳或發布至 Oracle Analytics Cloud。
注意：Oracle Analytics Cloud 會使用任何已設定的資料閘道代理程式連線至 Snowflake。
7. 將 Snowflake 驅動程式檔案複製到每一個「資料閘道」代理程式安裝資料夾。
 - 在伺服器部署中，請將 JAR 檔案複製到：<Data Gateway install_location>/domain/jettybase/thirdpartyDrivers。
 - 在 Windows 個人部署中，請將 JAR 檔案複製到：<Data Gateway_extract_path>\thirdpartyDrivers。
 - 在 MacOS 個人部署中，請將 JAR 檔案複製到：<Application->Show Package Contents>Resources->app.nw-> thirdpartyDrivers。
8. 重新啟動「資料閘道」。請參閱維護資料閘道。

建立 Google BigQuery 資料模型

連線至 Google BigQuery 資料庫，以便建立 Google BigQuery 資料的模型及將資料視覺化。您可以使用語意模型產生器或模型管理工具建立 Google BigQuery 資料的模型。這些作業說明使用模型管理工具的流程。

主題

- [建立 Google BigQuery 的 Oracle Analytics 連線](#)
- [下載並設定 BigQuery ODBC 驅動程式](#)
- [從 Google BigQuery 資料來源建置資料模型](#)
- [Google BigQuery 的儲存區域連線問題疑難排解](#)

建立 Google BigQuery 的 Oracle Analytics 連線

您可以建立 Google BigQuery 資料庫系統連線，然後使用此連線來建立 Google BigQuery 專案模型。

在開始之前，請下載您 Google BigQuery 服務的服務帳戶私密金鑰 (JSON 格式)。

1. 在 Oracle Analytics 首頁上，按一下**建立**，然後按一下**連線**。
2. 按一下 **BigQuery**。
3. 輸入連線詳細資訊。
 - 在**連線名稱**中，指定一個要在 Oracle Analytics 中識別連線詳細資訊的使用者易記名稱。
 - 在**專案**中，以小寫字母指定想要分析的 BigQuery 專案名稱。
 - 在**服務帳戶私密金鑰**中，按一下**選取**並上傳您 BigQuery 服務的服務帳戶私密金鑰 (JSON 格式)。系統便會從上傳的金鑰詳細資訊填入**服務帳戶電子郵件**。
 - 在**系統連線**中，選取此選項。

The screenshot shows a configuration window for a BigQuery connection. The window title is "BigQuery_dev Connection". On the left, there are tabs for "General" and "Access". The main area contains the following fields and controls:

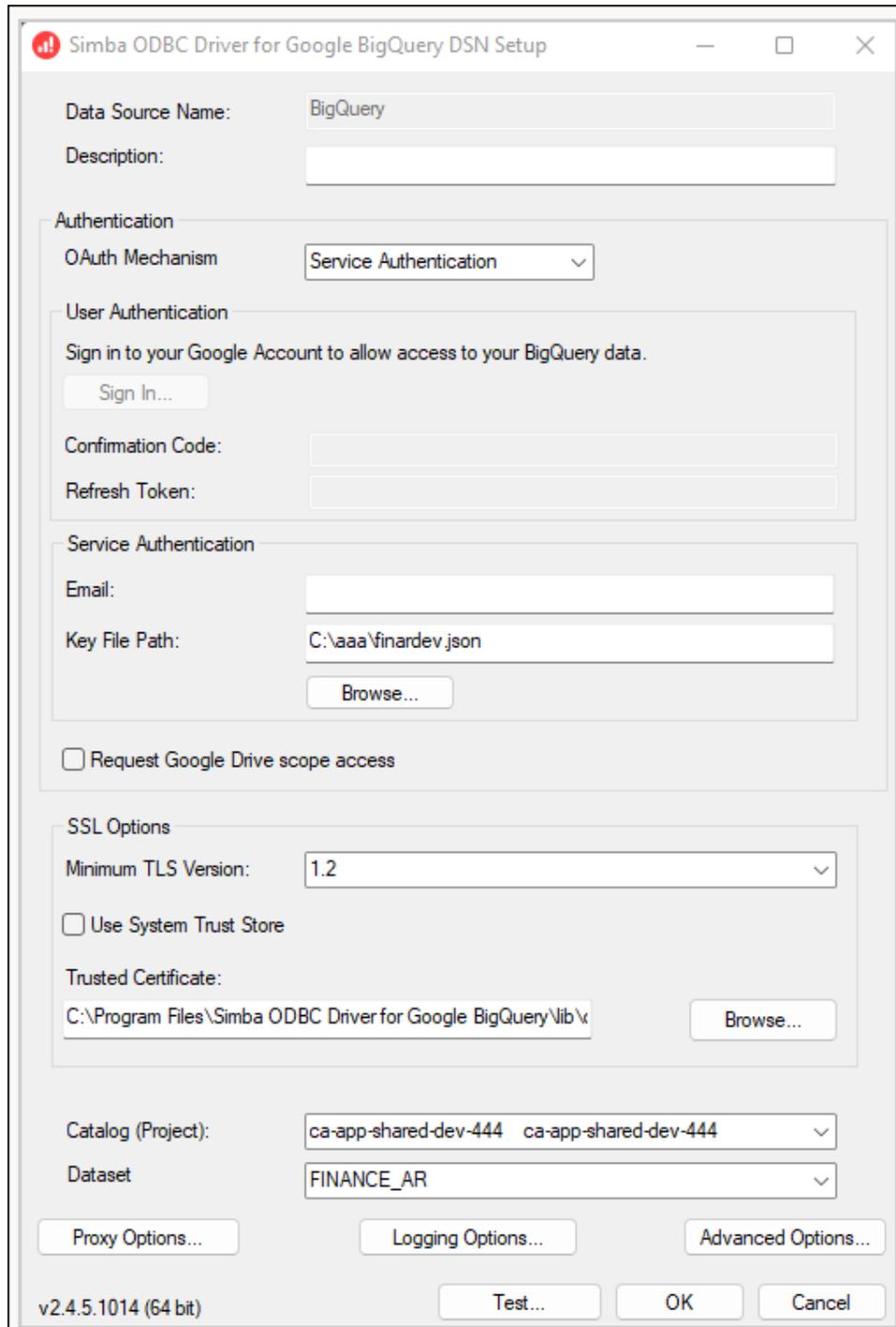
- * Connection Name: BigQuery_dev
- Description: (empty)
- * Project: ca-app-shared-abc-444
- * Service Account Email: sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice
- * Service Account Private Key: Drop file here (with a "Select..." button)
- System connection (highlighted with a red box)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

4. 儲存詳細資訊。

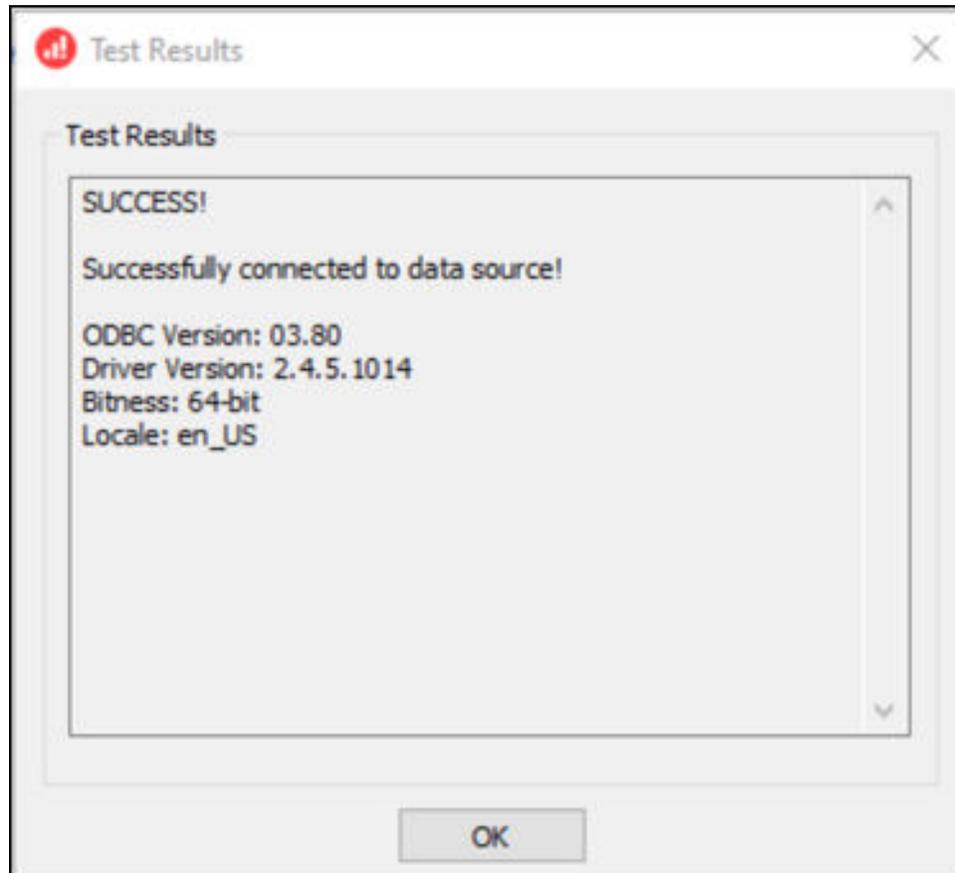
下載並設定 BigQuery ODBC 驅動程式

安裝連線至 Google BigQuery 所需的 ODBC 驅動程式，並且在模型管理工具中加以設定以便建立專案模型。

1. 從 Google 下載 Simba BigQuery ODBC 驅動程式。
例如，從 [Google 參考資料網站](#) 下載。
2. 在安裝了 Oracle Analytics Client Tools 的機器上安裝下載的驅動程式。
3. 使用「DSN 設定」對話方塊設定 ODBC 驅動程式。



4. 按一下**測試**以測試連線。



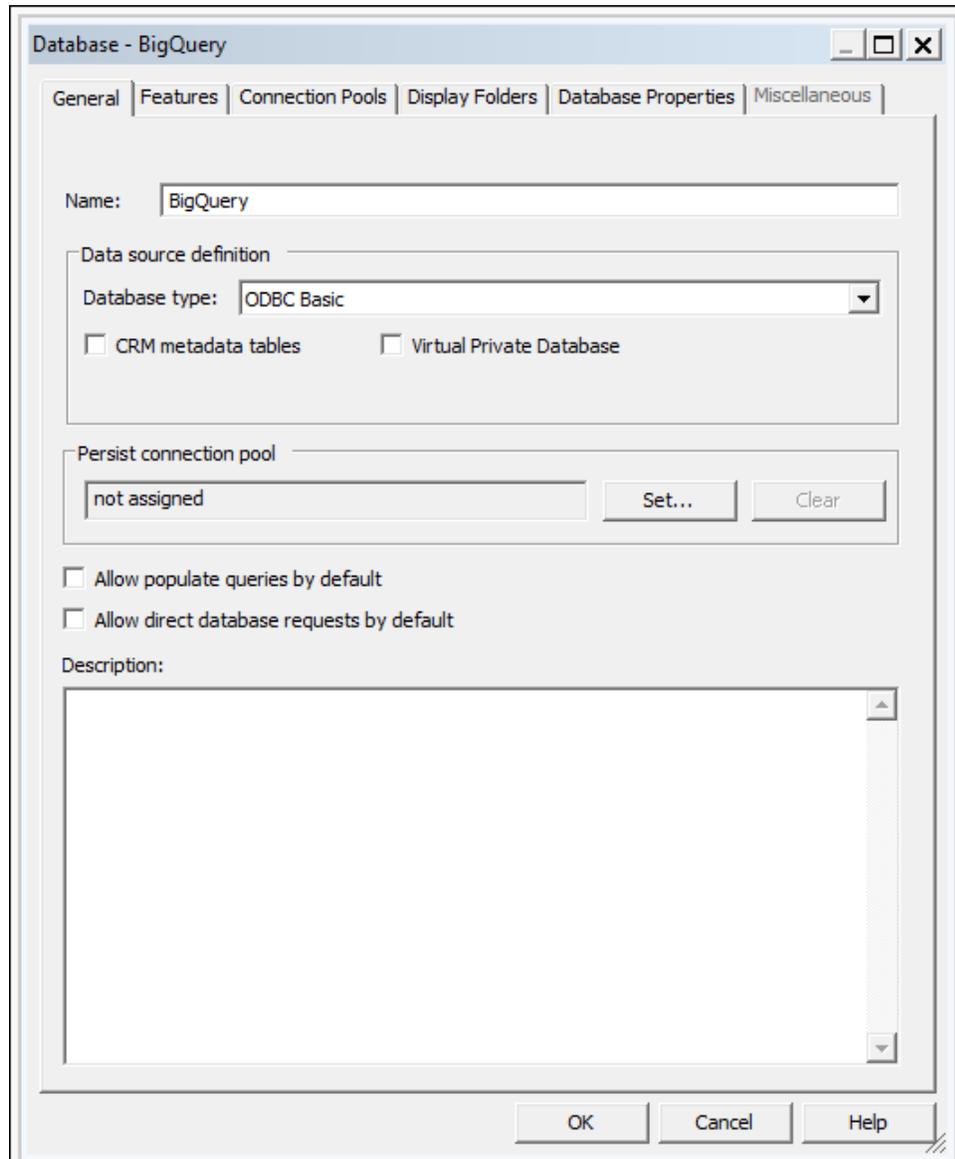
5. 儲存詳細資訊。

從 Google BigQuery 資料來源建置資料模型

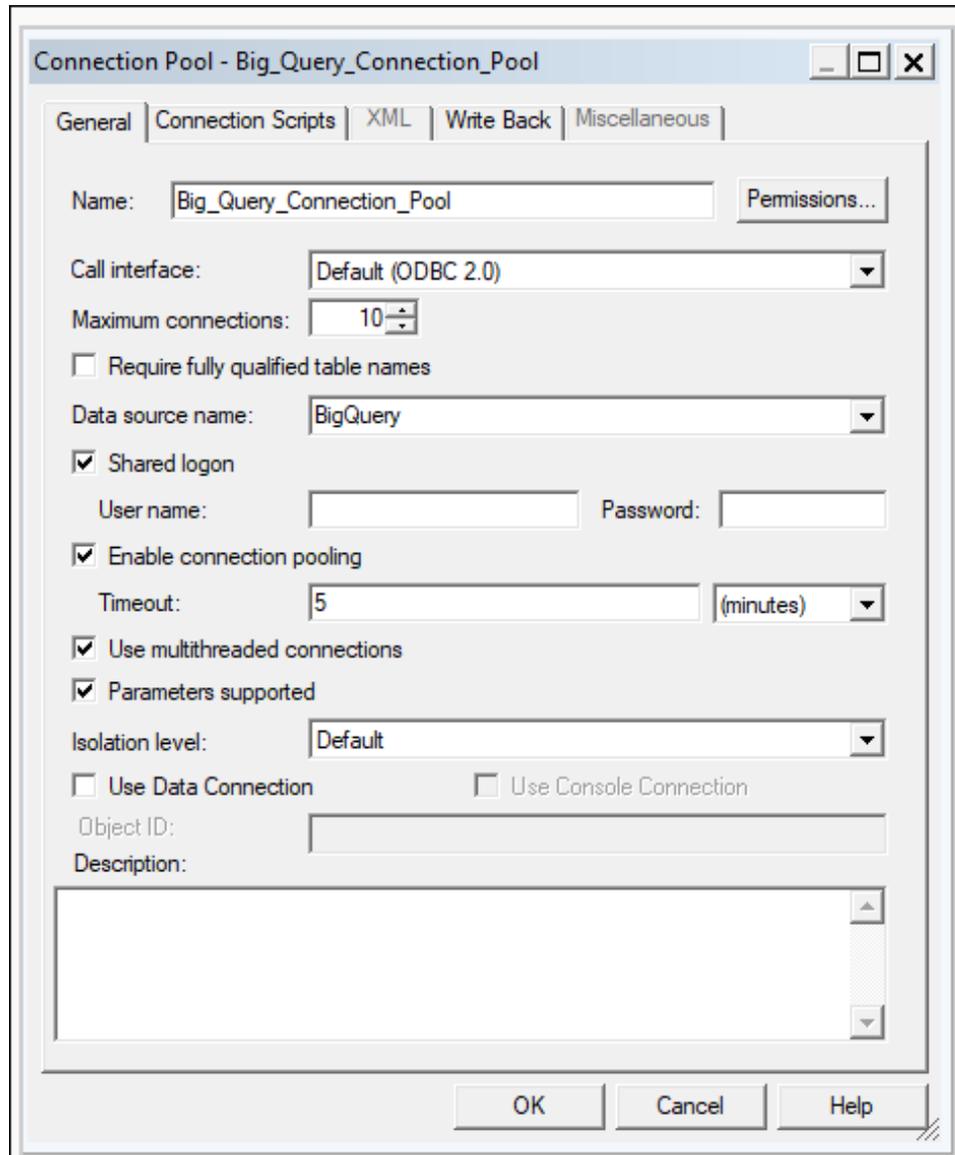
您可以為 Google BigQuery 資料庫建立資料模型，以便部署該資料模型，將 BigQuery 專案中的資料視覺化。

若要建立資料模型，您需要 BigQuery 金鑰中的權限。如果 BigQuery 金鑰授予對資料集層級的存取權，只需依照下列步驟使用 BigQuery ODBC 驅動程式執行「匯入中繼資料」即可。如果 BigQuery 金鑰僅授權存取特定表格或視觀表，請依照下面的步驟來建立實體綱要。

1. 在「模型管理工具」中，在儲存區域中建立一個資料庫，並且將**資料庫類型**設為 ODBC Basic。

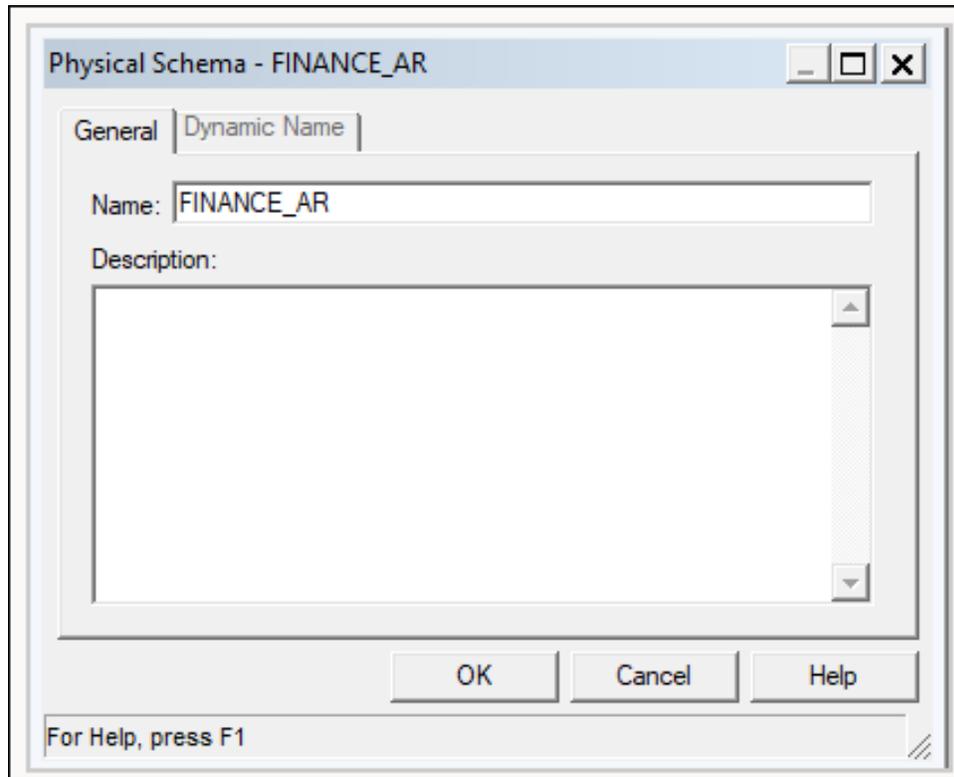


2. 在「連線集區」對話方塊中，在資料庫中建立連線集區。
 - 在**呼叫介面**中，選取「預設 (ODBC 2.0)」。
 - 在**資料來源名稱**欄位中，選取您先前建立的 BigQuery ODBC 驅動程式。

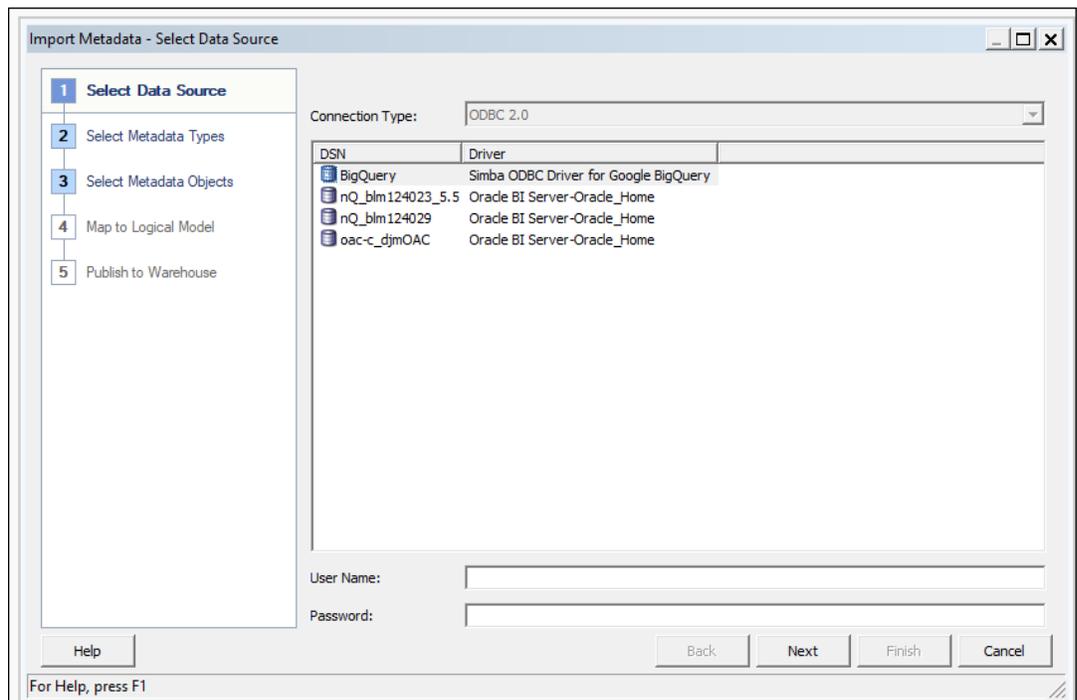


3. 使用與 BigQuery 資料集相同的名稱在資料庫中建立實體綱要。

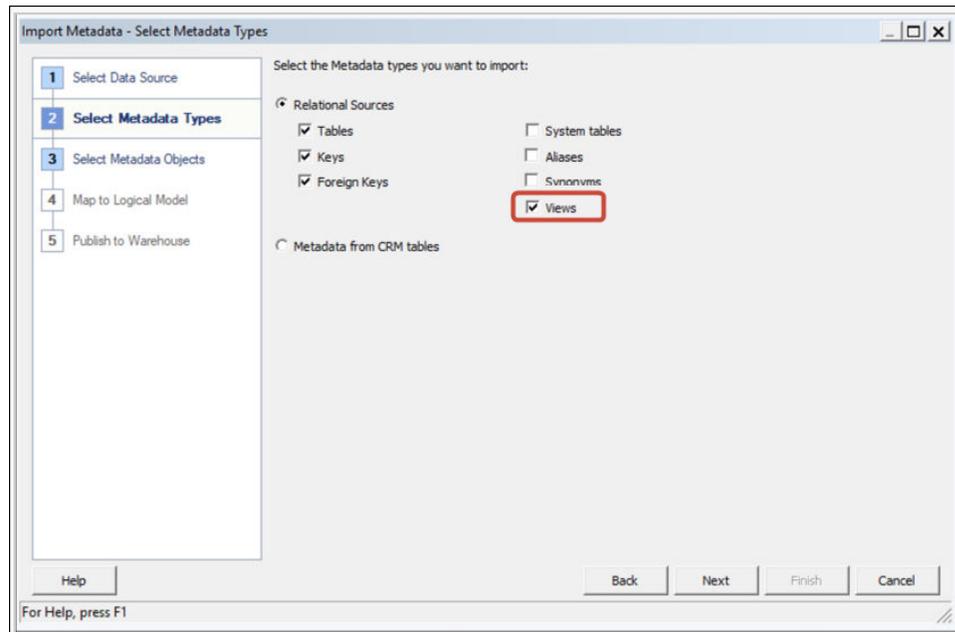
BigQuery SQL 需要表格名稱前面加上資料集名稱，`dataset.table`。資料集名稱相當於儲存區域檔案中的實體綱要物件。



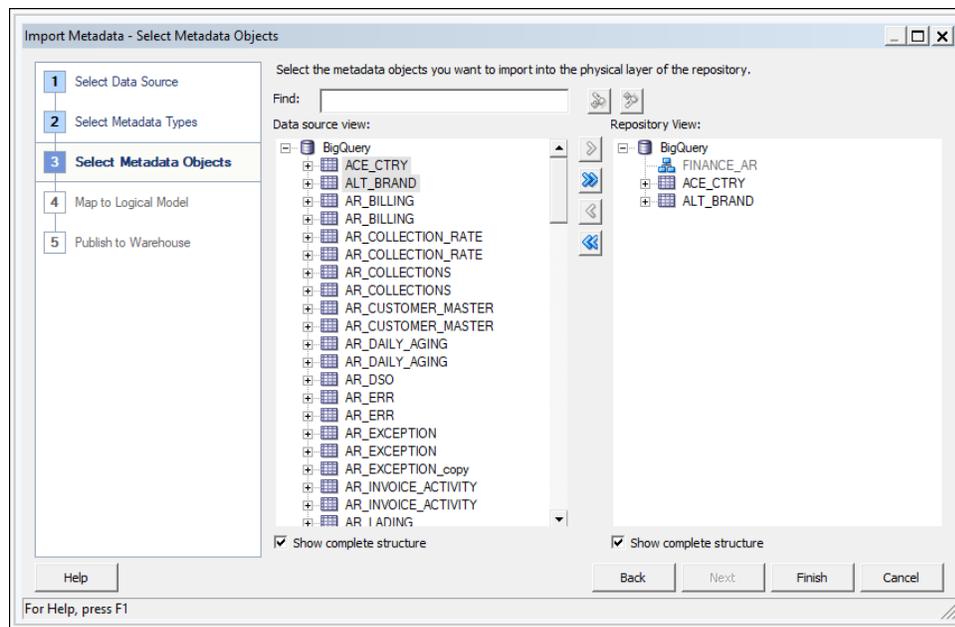
4. 對連線集區按一下滑鼠右鍵，然後選取**匯入中繼資料**。
5. 在「選取資料來源」對話方塊中，在連線類型選取 ODBC 2.0 或 ODBC 3.5，並選取 BigQuery ODBC 驅動程式。



- 在「選取中繼資料類型」對話方塊中，選取**視觀表**，以及您要使用且您的 BigQuery 金鑰具備其使用權限的任何其他類型。

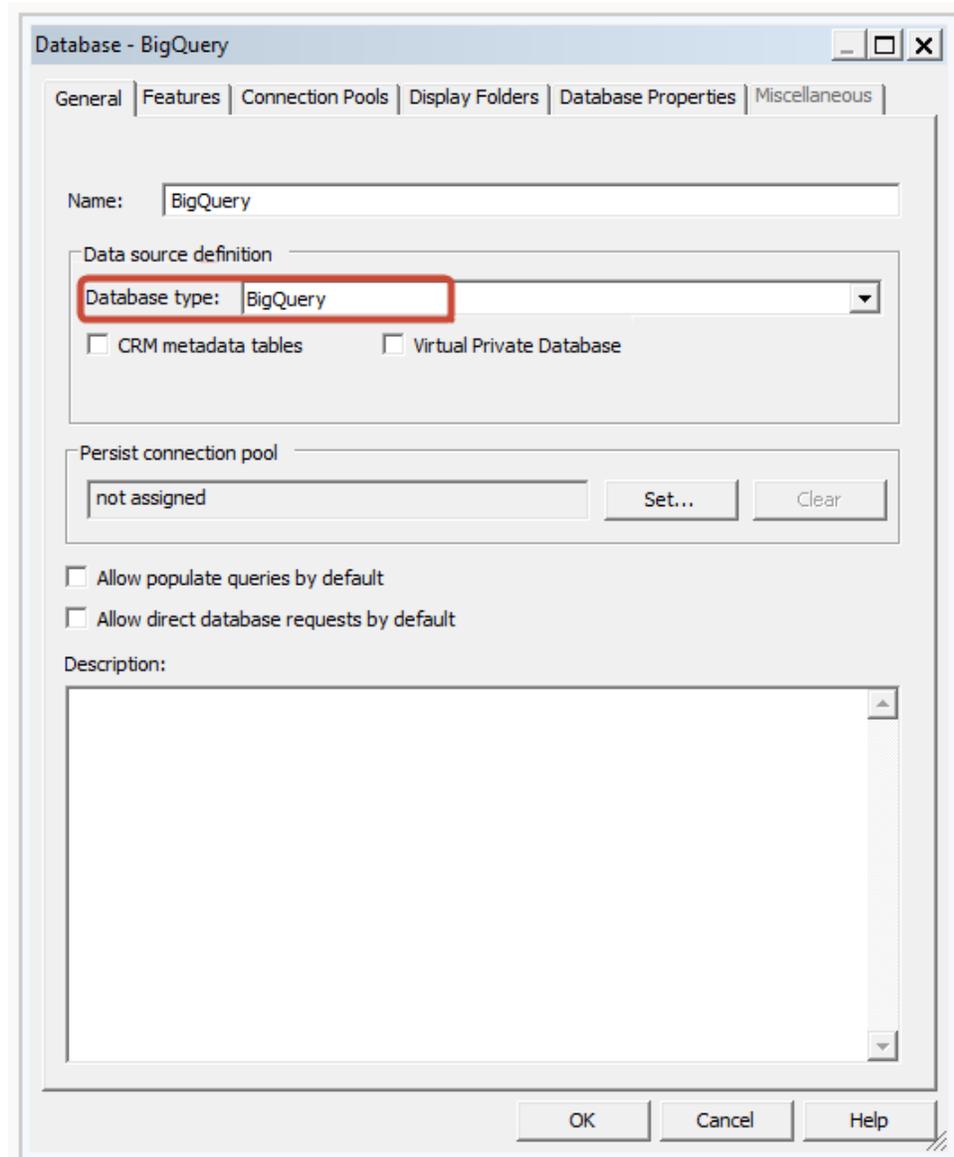


- 在「選取中繼資料類型」對話方塊中，選取個別表格，然後按一下**匯入選取的項目**。這會匯入 BigQuery 資料庫及相關結構。

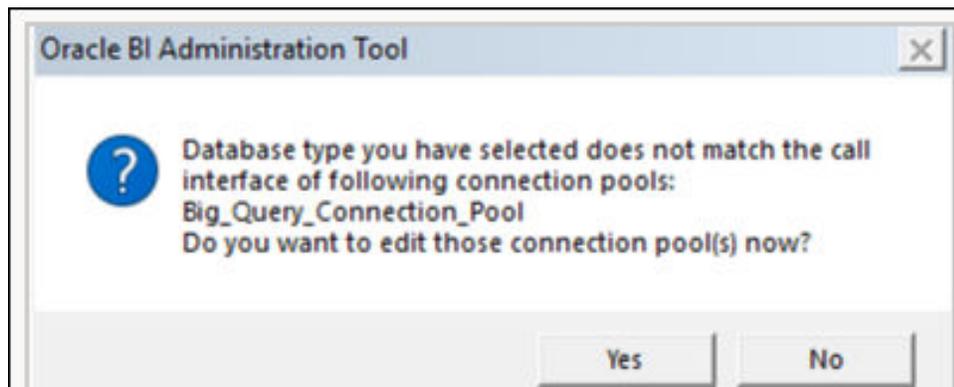


如果您按一下**全部匯入**，只會匯入資料庫。若發生此情形，請再次選取**全部匯入**以匯入表格。

- 按一下**完成**。
- 將匯入的表格拖曳至實體綱要。
- 編輯實體資料庫，並且將資料庫類型變更為 **BigQuery**。



變更實體資料庫時，您會看到一則訊息，說明該資料庫類型與連線集區中設定的呼叫介面不相符。按一下**是**。



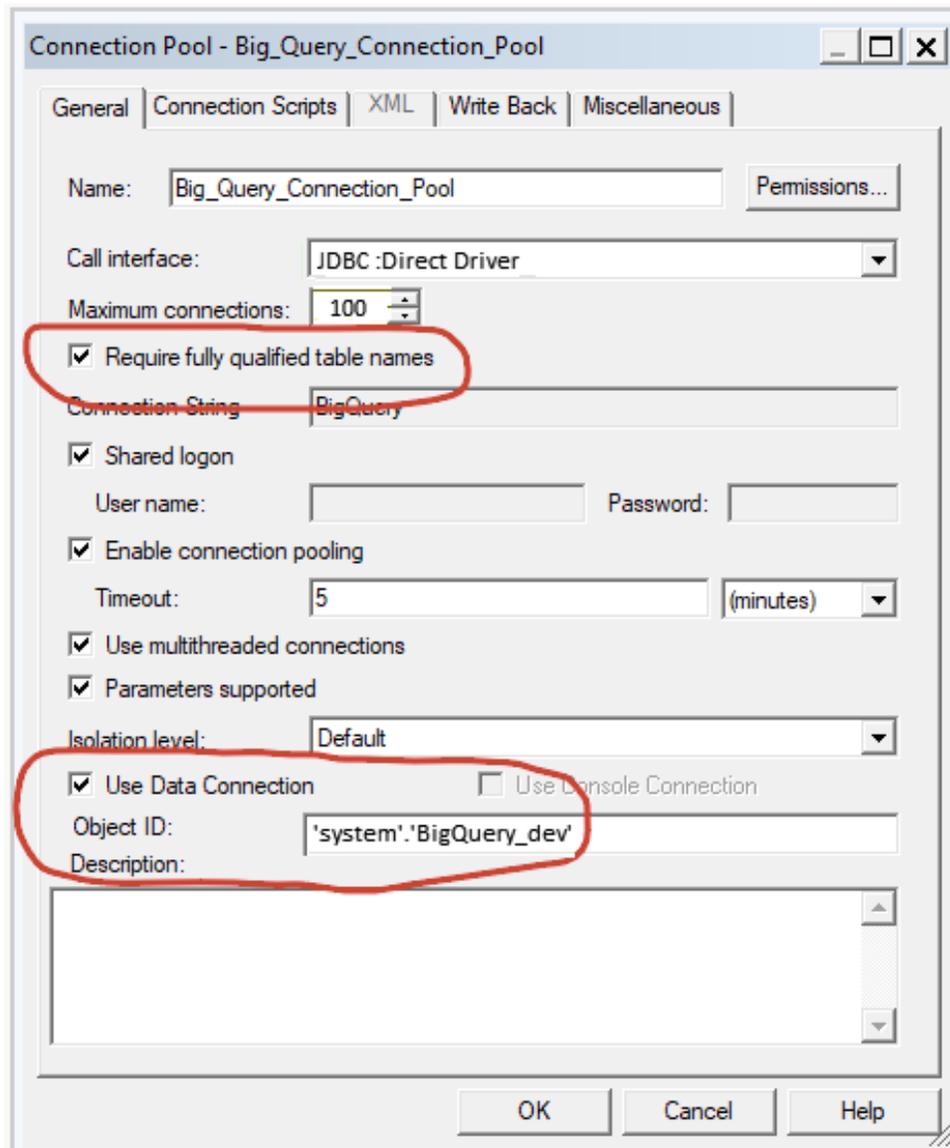
11. 在「連線集區」對話方塊中，設定以下設定值：
 - 在**呼叫介面**中，將呼叫介面變更為 JDBC (直接驅動程式)。
 - 選取**需要完整表格名稱**。
 - 選取**使用資料連線**。
 - 在 Oracle Analytics 中，檢查 BigQuery 連線並複製物件 ID。BigQuery 有區分大小寫。若要確保資料連線語法正確，請使用**複製**按鈕。

The screenshot shows the 'BigQuery_dev' connection configuration window. The 'General' tab is active. The 'Access' section is expanded, showing a 'BigQuery' icon. The configuration fields are as follows:

- * Connection Name: BigQuery_dev
- Description: (empty)
- * Project: ca-app-shared-dev-444
- * Service Account Email: sa-ext-fin-ar-ld@ca-app-corp-finance-dev-444.iam.gservice
- * Service Account Private Key: Drop file here (with a 'Select...' button)
- System connection

At the bottom, the 'Object ID' field contains 'system...' and a 'Copy' button is highlighted with a red box.

- 在「連線集區」對話方塊中，將複製的物件 ID 貼至**物件 ID** 欄位中。
- 將**連線數目上限**設為 100。



12. 儲存詳細資訊。

建立儲存區域中中繼資料的模型，並且將儲存區域檔案 (RPD) 上傳至 Oracle Analytics。

Google BigQuery 的儲存區域連線問題疑難排解

以下是連線至 Google BigQuery 時可能會遇到的一些問題與其解決方法。

若未選取「需要完整表格名稱」，且產生的 SQL 未包含實體綱要，則查詢會失敗並出現類似「無法從 Java 資料來源伺服器讀取資料」的訊息。

如果使用 nqcmd 或其他 SQL 輸入工具對 BigQuery 執行查詢，則會顯示實際的錯誤訊息：

```
WITH SAWITH0 AS (select distinct T4.PROP_CD as c1 from FINOPS_RM_OCC_ACT T4)
select 0 as c1, D1.c1 as c2 from SAWITH0 D1 order by c2
[Simba][BigQuery] (70) Invalid query: Table "FINOPS_RM_OCC_ACT" must be
```

```
qualified with a dataset (e.g. dataset.table).  
Statement preparation failed
```

若要让资料集查询符合资格，请在储存区域档案中使用实体纲要。

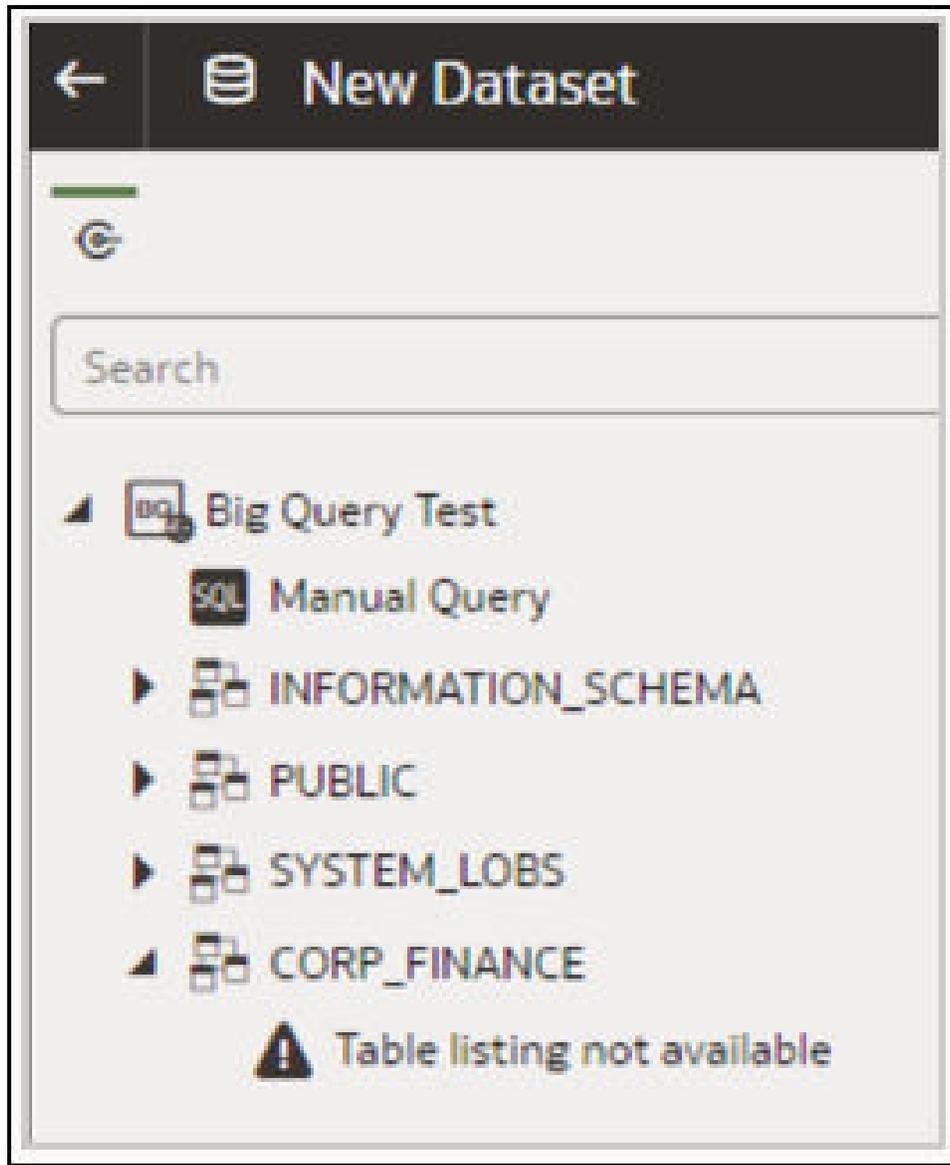
如果 Oracle Analytics 連線使用大寫專案名稱，可順利建立連線。

您可能會發現兩個問題。

1. 已遮罩 URL 的查詢失敗，並顯示「404 找不到」訊息：

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

2. 在 Oracle Analytics 內，您可以看到資料集，但看不到基礎表格。



在這兩種情況下，您可以將連線的專案名稱修改為小寫。

排解 Oracle Analytics Cloud 對 BigQuery 的連線問題時，使用第三方 JDBC 從屬端嘗試以相同的服務帳戶金鑰連線至 BigQuery。

連線若仍然失敗，代表服務帳戶金鑰有問題。

連線如果成功，代表為 Oracle Analytics 的問題，請洽詢「Oracle 客戶服務部」。

服務帳戶金鑰未經過 ODBC 驗證時，此測試相當實用。

指定資料來源的 DSN 格式

您可以在 Oracle Analytics 中建立多種資料庫類型的內部部署資料模型。Oracle Analytics 支援透過語意模型直接存取某些內部部署資料來源。使用「模型管理工具」建立資料庫連線時，請在

連線集區對話方塊 (「一般」頁籤) 的**資料來源名稱**欄位中，對所連線的資料庫類型使用適當的 DSN 格式。

```

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"]
```

與 Oracle Enterprise Performance Management 平台業務流程整合

Oracle Analytics Cloud 與 Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) 平台業務流程 (例如 Oracle Planning and Budgeting Cloud Service) 整合。

與 Oracle EPM 平台整合有以下兩種方式：

- **直接從 Oracle Analytics Cloud 中的 Oracle EPM 視覺化資料** - 業務使用者使用立方體或計畫類型的資料建立視覺化工作簿。例如，可以將 Planning and Budgeting Cloud、Hyperion Planning 以及 Essbase 立方體的資料視覺化。自助服務連線不需要有特別的模型或管理權限。業務使用者只需利用 **Oracle EPM** 連線類型建立一個連線，然後建立視覺化工作簿。
請參閱從 [Oracle Enterprise Performance Management \(Oracle EPM\) 視覺化資料](#)。
- **在 Oracle Analytics Cloud Classic 建立分析資料模型** - 業務分析人員需先建立 Oracle EPM 資料模型，然後發布語意模型供業務使用者使用。例如，管理員或資料模型建立者可以建立進階計算供組織使用。進階資料模型需有管理權限，而且需使用企業版。
請參閱在 [Oracle EPM 平台建立資料模型](#)。

最佳應用

從 Oracle Analytics Cloud 至 Oracle EPM Cloud 的連線受限於 Oracle EPM Cloud 建立的並行查詢限制。施予這些限制是為了平衡從 Oracle EPM 擷取資料之 Oracle EPM 應用程式使用者與報告應用程式的需求。

Oracle EPM 系統上的並行限制和其他應用程式工作負載會影響對 Oracle EPM Cloud 產生高並行查詢量之 Oracle Analytics Cloud 應用程式的效能。

請遵循下表所述的 Oracle EPM Cloud 限制以減少整體查詢量：

設定或區域	建議數目
語意模型連線數目 (使用 連線數目上限 設定)	10
每個工作簿工作區的視覺化數目	4

從 Oracle Enterprise Performance Management (Oracle EPM) 視覺化資料

連線至 Cloud EPM 平台中的應用程式並視覺化工作簿中的資料。資料會以即時查詢的方式存取。

1. 在 Oracle Analytics Cloud 首頁，依序按一下**建立、連線**，然後選取 **Oracle EPM Cloud**。
2. 在建立連線對話方塊中，輸入 Cloud EPM 平台應用程式的連線詳細資訊。
 - 在**認證**中，選取**使用有效使用者的證明資料**。

← **Create Connection**

Oracle EPM Cloud

* Connection Name

Description

* URL

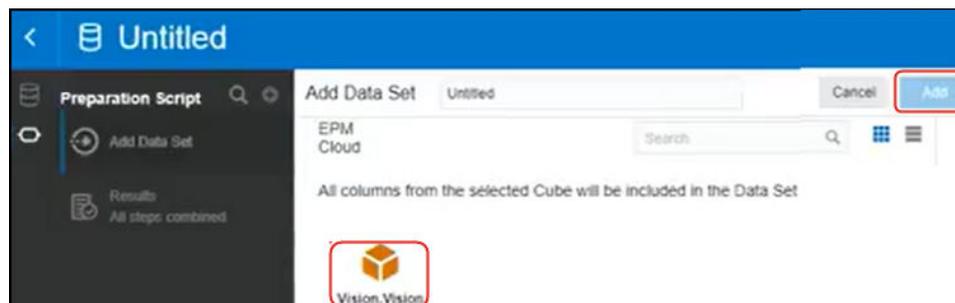
* Username

* Password

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

請參閱連線至 [Oracle Enterprise Performance Management Cloud](#)。

3. 從首頁中，依序按一下建立和資料集。
4. 在「建立資料集」對話方塊，選取您在步驟 2 建立的 Oracle EPM 連線。
5. 在「新增資料集」對話方塊中，選取要視覺化的立方體，然後按一下「新增」。



6. 按一下「建立工作簿」，然後將資料元素新增至設計工作區。

秘訣：使用篩選可精確地找出立方體中的資料。

HSP_View Name	Year Name	Account Name	Period Gen Number	Scenario Name	Version Name
BaseData	FY16	Account	4	Plan	Working

Period Name	Value by Period Name: Entity Name					
	Entity Value	Total Entity Value	TD Value	000 Value	100 Value	110 Value
Jan	-477,950,604.43	-477,950,604.43	-477,950,604.43	-261,963.42	-182,955.90	0.00
Feb	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-545,749,370.12	-261,963.42	-193,256.46	0.00
Mar	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-509,135,807.51	-261,963.42	-120,664.92	0.00
Apr	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-510,863,283.96	-261,963.42	-205,614.87	0.00
May	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-538,845,276.65	-261,963.42	-196,540.51	0.00
Jun	-528,434,414.28	-528,434,414.28	-528,434,414.28	-261,963.42	-175,625.00	0.00
Jul	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-539,764,006.56	-261,963.42	-202,720.16	0.00
Aug	-544,068,905.91	-544,068,905.91	-544,068,905.91	-261,963.42	-196,967.52	0.00
Sep	-558,713,665.01	-558,713,665.01	-558,713,665.01	-261,963.42	-188,416.69	0.00
Oct	-581,319,245.57	-581,319,245.57	-581,319,245.57	-261,963.42	-209,627.73	0.00
Nov	-584,350,212.51	-584,350,212.51	-584,350,212.51	-261,963.42	-194,789.14	0.00
Dec	-579,451,336.00	-579,451,336.00	-579,451,336.00	-261,963.42	-173,555.00	0.00

在 Oracle EPM 平台建立資料模型

Oracle Analytics Cloud 企業版與 Oracle Enterprise Performance Planning 平台 (Oracle EPM) 整合。您可以從 Oracle EPM Cloud 建立儀表板和分析。

主題

注意：您只能在模型管理工具中建立 EPM 資料的模型。

- 與 Oracle EPM 平台的 Planning、Close 及 Tax Reporting 整合簡介
- 與 Oracle EPM 平台整合的先決條件
- 從 Cloud EPM 平台建立及上傳語意模型

與 Oracle EPM 平台的 Planning、Close 及 Tax Reporting 整合簡介

許多公司使用 Oracle EPM Cloud 業務流程來分析資料以進行規劃、預測及編列預算。

報表產生器可以分析 Oracle EPM Cloud 的資料，並為其建立儀表板。在報表產生器開始作業之前，若您是要建立語意模型，則必須從內部部署和雲端資料來源匯入所需的應用程式中繼資料，供報表產生器建立儀表板和分析。

- Oracle Analytics Cloud 支援 Planning、Financial Consolidation and Close 及 Tax Reporting。

如果您的 Oracle Enterprise Performance Management (EPM) Cloud 版本為 19.08 或更新版本，則您也可以使用隨 Oracle Analytics Cloud 一起預先安裝的 Analytic Data Modeling (ADM) 驅動程式，以利用 Oracle Planning and Budgeting Cloud Service 中提供的進階模型建立功能。

- 產生支援篩選的數字資料欄。
- 葉指標資料欄。
- 根據產生的成員名稱和別名分開資料欄 (需要 EPM 20.04)。
- 屬性維度。
- 增強的效能功能。
- 您可以檢閱服務描述文件以瞭解使用此功能的授權需求。請參閱[服務描述文件](#)。
- 當您從 Hyperion Planning 資料來源匯入資料時，計量和維度都會匯入到您的語意模型中。

與 Oracle EPM 平台整合的先決條件

開始之前，請先確定您已備妥必要元件並正確部署。

- Oracle Analytics Cloud - 企業版。
 - Windows 64 位元電腦，供執行模型管理工具。
 - 適用於 Oracle Analytics Cloud 5.6 或更新版本的模型管理工具。
- 請從甲骨文全球開發者技術網路 (OTN) 下載並安裝到本機 Windows 64 位元機器上。請參閱下載並安裝 **Analytics Client Tools for Oracle Analytics Cloud**。
- 從屬端上需執行 **Javahost** 處理程序。(可使用以下命令啟動處理程序：C:\oracle\oac-client-5.6\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat。)
 - 若是部署 Oracle Analytics Cloud (亦即在 Oracle 管理的 Oracle Cloud Infrastructure 上)，請設定以下選項：
 - 將 JAVA_HOME 系統環境變數設為指向您安裝的 JDK。
例如，C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_162。
 - set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%
 - 編輯 <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd 檔案，並在 ESSBASEPATH 設定下方加上：set INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%
 - 執行
<BIClient_Home>\bi\bifoundation\javahost\bin\startOnClient.bat
以啟動 **Javahost**。
如果需要重新啟動從屬端，請執行 stopOnClient.bat，然後重新執行 startOnClient.bat。
 - 若是部署 Oracle Analytics Cloud - Classic (亦即 Oracle Cloud Infrastructure Classic)，請設定以下選項：
 - 在執行處理名稱設定 <BIClient_Home>\bi\bitools\bin\admintool.cmd：
INSTANCE_NAME=%DOMAIN_HOME%
 - 在 <BIClient_Home>\bi\config\fmwconfig\biconfig\OBIS\NQSConfig.INI 中設定 Oracle Analytics Cloud 主機和連接埠資訊：
[JAVAHOST] JAVAHOST_HOSTNAME_OR_IP_ADDRESSES = "host:9506";

從 Cloud EPM 平台建立及上傳語意模型

在 Cloud EPM 平台上建立一個語意模型，然後將它上傳至 Oracle Analytics Cloud 企業版。

1. 在本機環境中，啟動「模型管理工具」，然後建立一個語意模型。
2. 匯入 Planning and Budgeting 中繼資料：
 - a. 從**檔案**功能表中選取**匯入中繼資料**，以啟動匯入精靈。
 - b. 從選取資料來源頁面的**連線類型**清單中選取 *Hyperion ADM*。
 - c. 在選取中繼資料物件頁面中，輸入連線詳細資訊。
對於**連線類型**，選取 **Hyperion ADM**。
對於**提供者類型**，選取 **Hyperion Planning**。

對於 **URL**，使用以下格式指定連線 URL：

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

注意：使用冒號 (:) 區隔主機和連接埠號碼時，請改為指定 URL 編碼值 %3A。

Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1) 和 Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2) 的連線 URL 不同。

- 如果您的 **Planning and Budgeting** 應用程式部署在 Oracle Cloud Infrastructure (Gen 1) 上，請依照以下所示指定連線 URL：

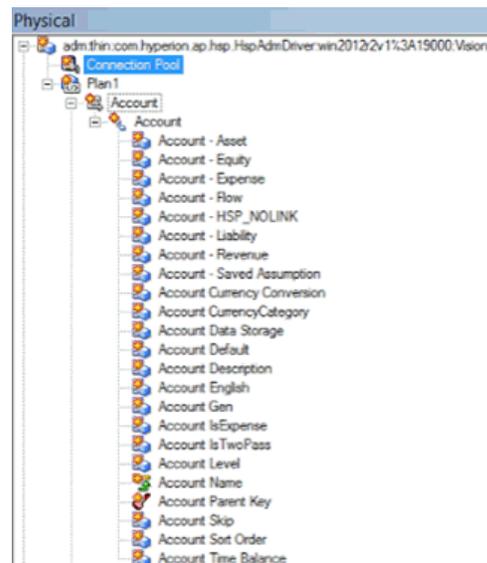
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision?locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

- 如果您的 **Planning and Budgeting** 應用程式部署在 Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2) 上，請依照以下所示指定連線 URL：

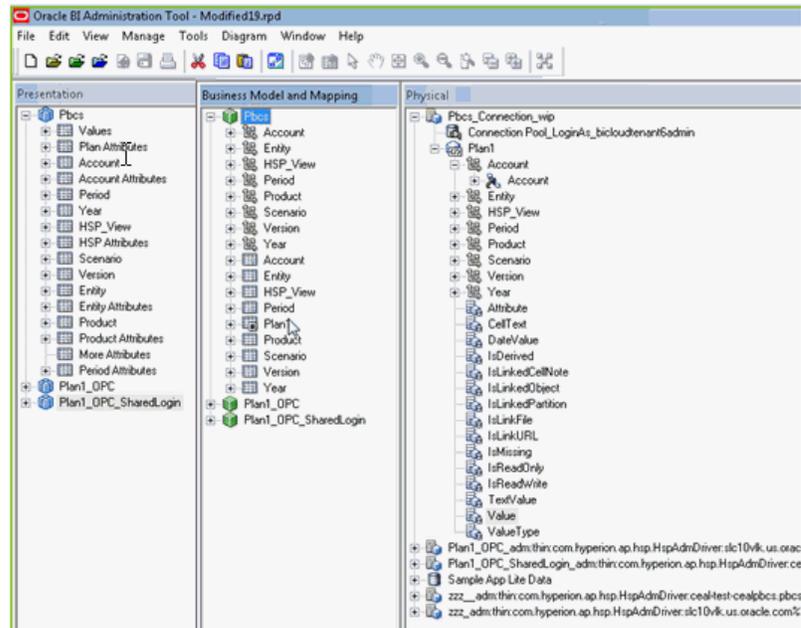
```
adm:thin:com.hyperion.ap.hsp.HspAdmDriver:machine12345.oraclecloud.com%3A443:Vision;locale=en_US;tenantName=localhost;hubProtocol=https;
```

對於**使用者名稱和密碼**，指定具有管理權限的使用者名稱和密碼。

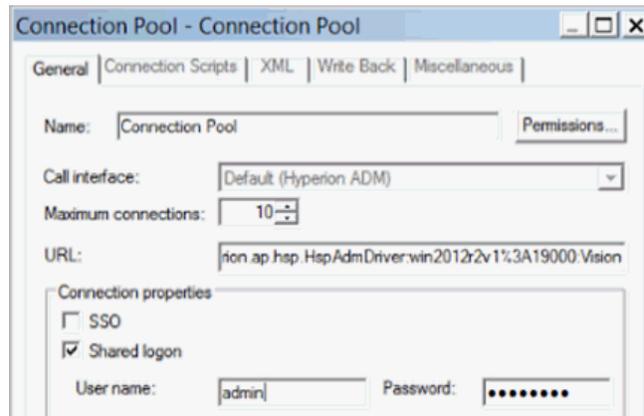
- d. 匯入完畢之後，請複查實體層的中繼資料。



- e. 請確定您已選取 ANCESTOR_DIM_PROPERTY_SUPPORTED 資料庫功能。
3. 完成您的語意模型：
 - a. 將實體層中的表格剪下並分別貼到業務模型和對應層以及展示層。



- b. 驗證語意模型並將其另存為 .rpd 檔案。
4. 在實體層中，編輯此資料來源的**連線集區**，指定 **URL** (使用在步驟 1 中的選取中繼資料物件頁面中使用的 URL)，然後選取**共用登入**。



5. 儲存語意模型，並忽略資料庫功能與預設值不相符的警告。
6. 將語意模型上傳至 Oracle Analytics Cloud。從**檔案**功能表中，依序按一下**雲端**、**上傳**，然後輸入您 Oracle Analytics Cloud 執行處理的連線資訊。

使用者就可以使用新的語意模型來分析資料及建置儀表板。

6

將資料來源存取權授予 Oracle Analytics Cloud 部署

有些資料來源 (例如 Oracle Autonomous Data Warehouse) 會要求您將 Oracle Analytics Cloud 部署的 *IP 位址* 包含在其允許清單中。

主題：

- 指定 Analytics Cloud 執行處理的資料來源存取權
- 尋找您 Oracle Analytics Cloud 執行處理的 IP 位址或主機名稱
- 將您 Oracle Analytics Cloud 執行處理的 IP 位址新增至允許清單

7

管理模型管理工具的資料庫連線

管理員可以建立及管理「模型管理工具」的雲端資料庫連線。您無需將業務資料放在同一處。只要連線到多個雲端資料庫，無論公司資料儲存在哪裡，業務模型建立者與分析人員都能夠分析公司資料。

主題

- [關於語意模型的資料庫連線](#)
- [連線至 Oracle Cloud 資料庫中的資料](#)
- [使用 SSL 保護資料庫連線](#)
- [刪除針對資料庫連線上傳的 SSL 公事包](#)

關於語意模型的資料庫連線

使用「模型管理工具」編輯語意模型並將其上傳至 Oracle Analytics Cloud 時，您可以在「連線集區」對話方塊中，依「名稱」參照您在主控台中定義的任何資料庫連線。您就不需要在「模型管理工具」中重新輸入連線詳細資訊。

請參閱使用在主控台定義的連線來連線至資料來源。

對於以 Oracle Analytics Server 預先建立的語意模型，您不需要重新輸入資料庫連線資訊。

這些模型的連線資訊通常都已經在您上傳至 Oracle Analytics Cloud 的語意模型中定義。請參閱關於從 Oracle Analytics Server 上傳語意模型。

連線至 Oracle Cloud 資料庫中的資料

管理員可以建立「模型管理工具」資料庫連線，讓業務分析人員能夠分析儲存於 Oracle Cloud 資料庫中的資料。

1. 按一下**主控台**。
2. 按一下**連線**。
3. 按一下**建立**。
4. 輸入您會記得且可供業務模型建立者辨識的有意義的**名稱與描述**。
5. 對於**連線方式**，請選取要用於連線至資料庫的特性。
6. 指定資料庫連線資訊。
 - a. 在**主機**中，指定所要連線之資料庫的主機名稱或 IP 位址。
 - b. 在**連接埠**中，指定資料庫監聽內送連線的連接埠號碼。
 - c. 在**服務名稱**中，指定資料庫的網路服務名稱。
 - d. 在**SID**中，指定 Oracle Database 執行處理的名稱。

- e. 在 **TNS 描述區** 中，指定提供資料庫位置和資料庫服務名稱的 TNS 連線描述區。

使用格式如下：

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=protocol) (HOST=host) (PORT=port))  
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=service name))
```

例如：

```
DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp) (HOST=myhost.example.om) (PORT=1521))  
(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=sales.example.om))
```

7. 針對**連線身分**，輸入綱要擁有者的使用者名稱，然後輸入**密碼**。
您必須以綱要擁有者的身分連線至資料庫，才能夠存取和顯示 Data Modeler 中的表格。
8. 選取**啟用 SSL**，以使用 SSL 保護此連線。
若未選取，必須上傳內含您 SSL 憑證的公事包。
9. 按一下**測試**以檢查連線。
10. 按一下**確定**。

資料模型建立者便會立即在「模型管理工具」中見到此新連線，而且可以開始建立資料模型。

使用 SSL 保護資料庫連線

使用 SSL 保護 Oracle Analytics Cloud 和已設定 SSL 的 Oracle Database、Oracle Autonomous Data Warehouse 或 Oracle Autonomous Transaction Processing 之間的通訊。您必須取得並上傳包含 SSL 憑證的公事包，才能在您的 Oracle Database Classic Cloud Service 連線啟用 SSL。

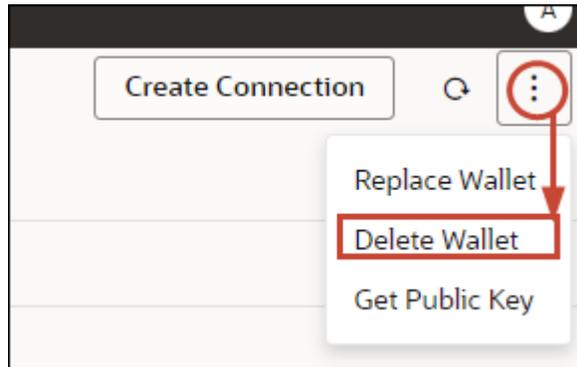
1. 按一下**主控台**。
2. 按一下**連線**。
3. 如果您尚未這樣做，請將包含 SSL 憑證的公事包檔案上傳至 Oracle Analytics Cloud：
 - a. 按一下「動作」功能表，然後按一下**上傳公事包**。
若要更新現有的公事包檔案，請按一下**取代公事包**。
 - b. 按一下**瀏覽**並找出公事包檔案。
選取有效的 `cwallet.sso` 檔案。
 - c. 按一下**確定**。
4. 在資料庫連線啟用 SSL 安全性：
 - a. 建立或編輯資料庫連線。
 - b. 在「連線」對話方塊中，選取**啟用 SSL**。
 - c. 按一下**確定**。

刪除針對資料庫連線上傳的 SSL 公事包

如果您為資料模型設定的資料庫連線需要使用 SSL 憑證，您就必須透過主控台（「連線」頁面）上傳包含必要 SSL 憑證的公事包。您可以刪除先前上傳但已不再需要使用的公事包。

例如，若您的資料模型所連線的 Oracle Autonomous Data Warehouse 設定為允許**無公事包**連線，您可能就需要移除現有的公事包檔案。

1. 按一下**主控台**。
2. 按一下**連線**。
3. 按一下「動作」功能表，然後按一下**刪除公事包**。



4. 按一下**刪除**以確認刪除。

第 III 部分

從其他應用程式連線至 Oracle Analytics Cloud

這個部分描述如何從其他應用程式連線至 Oracle Analytics Cloud，例如，從 Microsoft Power BI Desktop。

章節：

- [從 Microsoft Power BI 連線至 Oracle Analytics Cloud \(預覽版\)](#)
- [使用 JDBC 從遠端查詢語意模型](#)
- [連線至部署於公用 IP 位址的資料庫](#)

8

從 Microsoft Power BI 連線至 Oracle Analytics Cloud (預覽版)

您可以從 Microsoft Power BI 連線至 Oracle Analytics Cloud 並視覺化 Oracle Analytics 內容。

如果您有既有的 Microsoft Power BI 使用者群，可以利用 Microsoft Power BI Desktop 提供的視覺化和發布功能結合 Oracle Analytics 企業模型化功能，對資料建立強大的洞察分析。

主題：

- [關於 Oracle Analytics Cloud 的 Microsoft Power BI 連線支援 \(預覽版\)](#)
- [Microsoft Power BI 整合的先決條件 \(預覽版\)](#)
- [設定 Microsoft Power BI 環境以進行 Oracle Analytics Cloud 整合 \(預覽版\)](#)
- [從 Microsoft Power BI Desktop 連線至 Oracle Analytics Cloud \(預覽版\)](#)
- [整合 Oracle Analytics Cloud 與 Microsoft Power BI \(預覽版\)](#)
- [適用於 Microsoft Power BI 的連線器相關常見問題 \(預覽版\)](#)
- [Power BI 連線和效能疑難排解 \(預覽版\)](#)

關於 Oracle Analytics Cloud 的 Microsoft Power BI 連線支援 (預覽版)

您可以使用 Microsoft Power BI Desktop 分析 Oracle Analytics Cloud 的內容。

在 Microsoft Power BI 中，當您依據 Oracle Analytics Cloud 工作簿和報表建立視覺化時，您使用的是 Oracle Analytics Cloud 主題區域的快取資料。資料分析人員便能與其他 Microsoft Power BI 使用者共用視覺化。

Microsoft Power BI 整合的先決條件 (預覽版)

開始之前，請先確定您具有下列先決條件：

- 已安裝最新版本 Microsoft Power BI Desktop 或至少為 2022 年 4 月版本的 Windows 機器。不支援 Microsoft Power BI Pro 或 Premium。
若要在 Microsoft Power BI Desktop 利用瀏覽器使用 Oracle Analytics Cloud 分析 (而不是從 Oracle Analytics Cloud Classic 複製 SQL)，請使用最新的 Oracle Analytics Cloud 2023 年 1 月更新，並且安裝適用於 Oracle Analytics Cloud 的 V1.2 或更新版本的 Power BI 連線器。
- Windows 機器上必須已安裝最新版本的 Oracle Analytics Client Tools。請參閱 [Oracle Analytics Client Tools 下載頁面](#)。
- Oracle Analytics Cloud 的使用者角色權限：
 - 若要使用主題區域中的表格，您必須具備 BICContentAuthor 或更高的角色權限。

- 若要使用分析報表，您必須具備 BICConsumer 或更高的角色權限。
- Oracle Analytics Cloud 中的語意模型。
若使用模型管理工具開發語意模型，請確定可在展示圖層中使用主題區域和表格。

設定 Microsoft Power BI 環境以進行 Oracle Analytics Cloud 整合 (預覽版)

設定您的環境以整合 Microsoft Power BI Desktop 與 Oracle Analytics Cloud，以便分析 Oracle Analytics Cloud 資料。

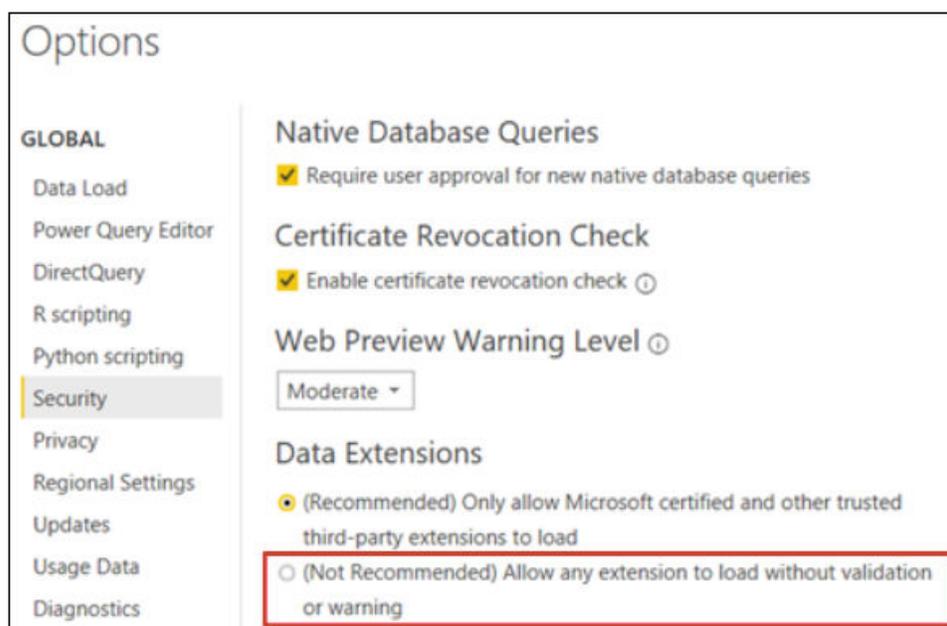
開始之前，請先使用 Oracle Analytics 模型管理工具在 Oracle Analytics Cloud 建立資料模型，您就能在展示圖層中存取主題區域和表格。

1. 安裝 Microsoft Power BI Desktop。

安裝最低需求的版本。請參閱 [Microsoft Power BI 整合的先決條件 \(預覽版\)](#)。

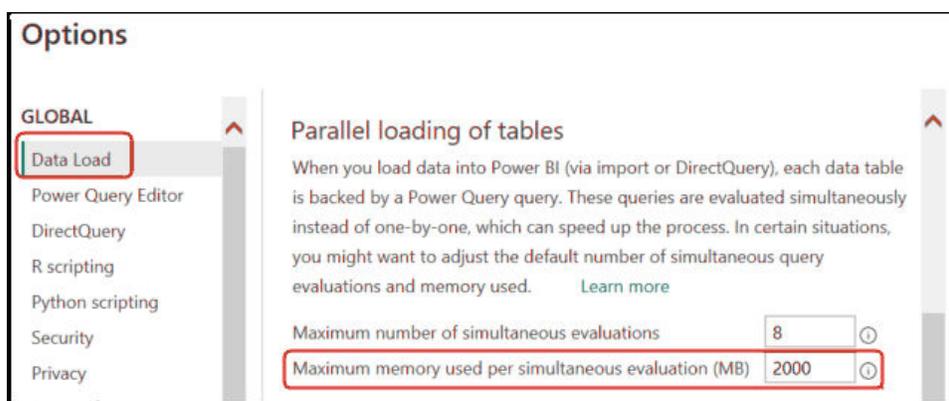
安裝完成之後，設定下列設定值：

- 在 Power BI Desktop 中，瀏覽至「選項及設定」。
- 按一下**全域**底下的**安全性**，然後選取**資料延伸模組**底下的 **(不建議) 允許任何延伸模組載入，而不經過驗證或警告**。



- 按一下「全域」底下的**資料載入**，然後根據您機器上可用的記憶體設定**每次同時評估的最大記憶體使用量 (MB)** 的值。

秘訣：若要查看您的機器有多少可用記憶體，請將游標停駐在**每次同時評估的最大記憶體使用量 (MB)** 旁的資訊 (i) 圖示上。



- d. 按一下「目前檔案」底下的**資料載入**，然後選取**啟用資料表併行載入**。
2. 在與 Microsoft Power BI Desktop 相同的環境中安裝 Oracle Analytics Client Tools。
 - a. 瀏覽至：
[Oracle Analytics Client Tools 下載頁面](#)
 - b. 按一下 **Oracle Analytics Client Tools <Month Year> 更新** 以顯示 Oracle Software Delivery Cloud 頁面，然後選取最新版本。
 - c. 按一下**平台**向下箭號，按一下 **Microsoft Windows x64 (64-bit)**，然後在下拉式清單外按一下或按 Enter 鍵。
 - d. 在表格的「軟體」資料欄中，請確定已選取 Oracle Analytics Client...，然後取消選取其他 ZIP 檔 (例如，Windows Data Gateway...)。
 - e. 接受 Oracle 雲端服務授權合約。
 - f. 按一下**下載**以啟動 Oracle 下載管理程式，然後依照畫面中的指示進行。
 - g. 將下載的壓縮檔解壓縮以解壓縮 setup_bi_client-<update ID>-win64.exe 安裝程式檔案。
 - h. 按兩下 setup_bi_client-<update ID>-win64.exe 檔案以啟動安裝程式。
 - i. 依照畫面中的指示進行。
3. 在相同的環境中，下載並安裝適用於 Oracle Analytics Cloud 的 Power BI 連線器。
 - a. 瀏覽至：
[Oracle Analytics Client Tools 下載頁面](#)
 - b. 按一下 Oracle Analytics Cloud Connector for Microsoft Power BI 下載連結以顯示 Oracle Software Delivery Cloud 頁面，然後選取最新版本。
 - c. 按一下**平台**向下箭號，按一下 **Microsoft Windows x64 (64-bit)**，然後在下拉式清單外按一下或按 Enter 鍵。
 - d. 在表格的「軟體」資料欄中，請確定已選取 Oracle Analytics Power BI Connector...，然後取消選取其他 ZIP 檔 (例如，Windows Data Gateway...)。
 - e. 接受 Oracle 雲端服務授權合約。
 - f. 按一下**下載**以啟動 Oracle 下載管理程式，然後依照畫面中的指示進行。
 - g. 在您的本機機器上，於 C:\Users\\Documents\ 中建立 \Power BI Desktop\Custom Connectors 資料夾。

例如，C:\Users\\Documents\Power BI Desktop\Custom Connectors。

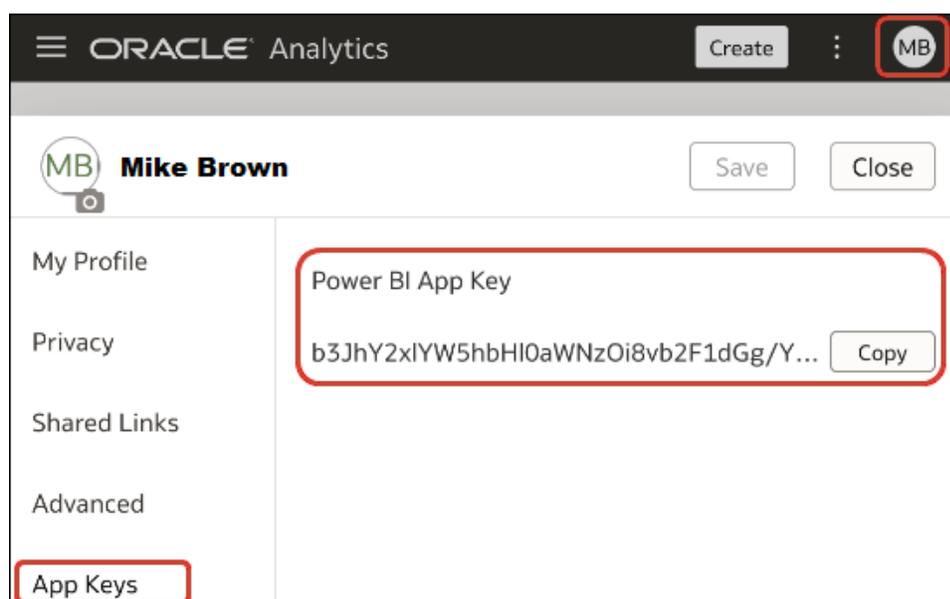
- h. 將已下載的 OracleAnalyticsCloud-x.x.x.mez 複製到 \Power BI Desktop\Custom Connectors 資料夾。
- i. 啟動或重新啟動 Microsoft Power BI Desktop。

從 Microsoft Power BI Desktop 連線至 Oracle Analytics Cloud (預覽版)

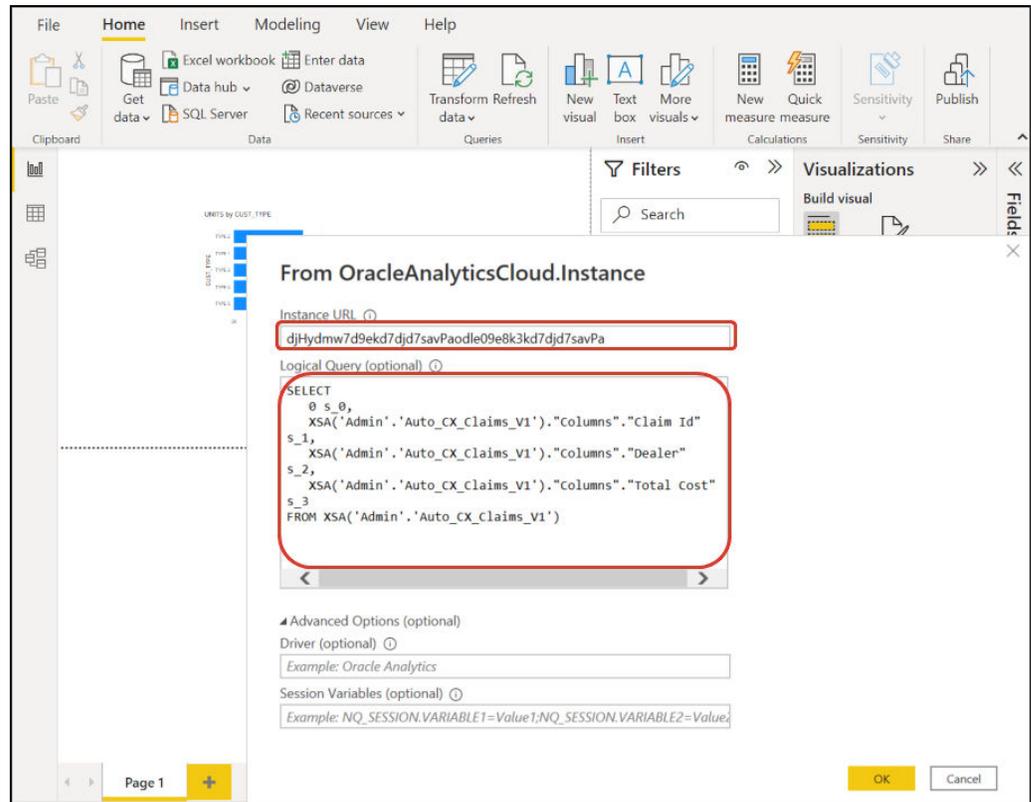
資料分析人員可從 Microsoft Power BI Desktop 連線至 Oracle Analytics Cloud 來分析 Oracle Analytics Cloud 主題區域的資料。

1. 取得 Oracle Analytics Cloud 執行處理的 **Power BI 應用程式金鑰**。

在 Oracle Analytics Cloud 中，管理員取得使用者存取金鑰的方式為依序按一下管理員使用者設定檔、**設定檔**、**應用程式金鑰**，然後複製 **Power BI 應用程式金鑰**。



2. 在 Microsoft Power BI Desktop 中，連線至 Oracle Analytics Cloud。
 - a. 從首頁，按一下**取得資料**，在連線器清單中尋找並選取 **Oracle Analytics (Beta 版)**，然後按一下**連線**。
 - b. 在**執行處理 URL** 欄位中，貼上或指定您在步驟 1 取得的 **Power BI 應用程式金鑰**。
 - c. 在**邏輯查詢 (選擇性)** 欄位中，貼上之前從工作簿或報表複製的 SQL，或輸入 SQL 程式碼。



請務必從您取得 **Power BI 應用程式金鑰** 的相同 Oracle Analytics Cloud 執行處理複製 SQL。

如果您未從 Oracle Analytics Cloud 複製 SQL 程式碼，可以略過步驟 2.c，然後在按**確定**之後手動瀏覽至報表或主題區域表格。

d. 指定進階選項 (選擇性)。

- 在**驅動程式 (選擇性)** 中，若安裝了多個 Oracle Analytics Cloud Client Tool 的話，可選擇指定 Oracle 本位目錄中的 ODBC 驅動程式名稱 (預設值為 "Oracle Analytics")。

- 在**階段作業變數 (選擇性)** 中，視需要指定用於 Oracle Analytics Cloud 的階段作業變數值。

e. 按一下**確定**。

如果您已在**邏輯查詢**欄位中指定了 SQL 程式碼，則 Power BI 會顯示預覽資料。

若未在**邏輯查詢**欄位中指定 SQL 程式碼，請使用導覽器選取要預覽的分析或表格。

f. 按一下**載入**。

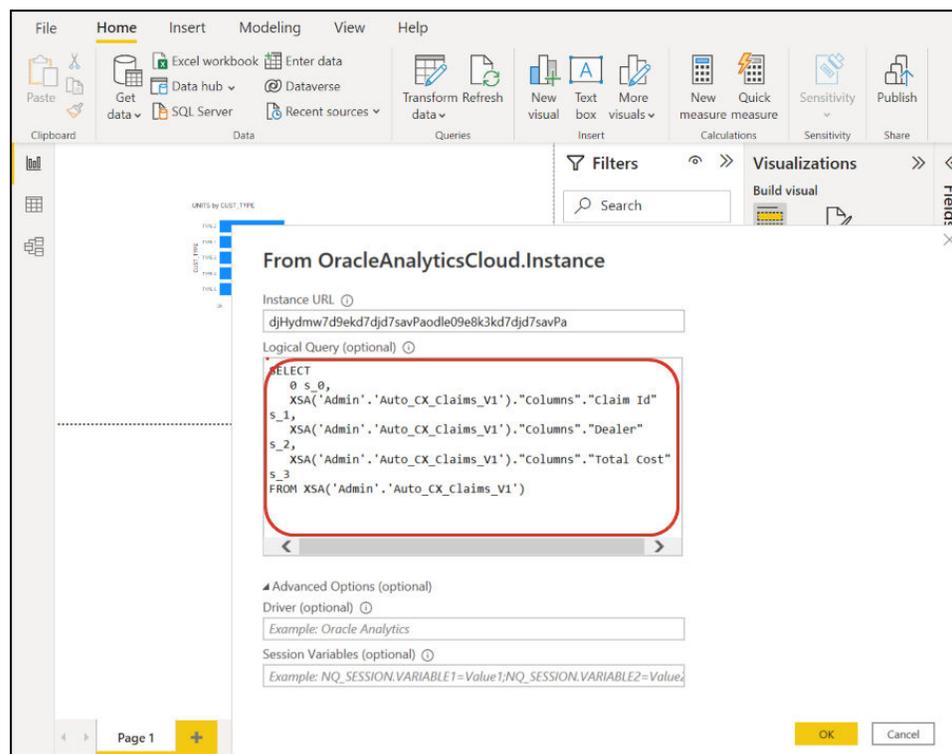
3. 在 Microsoft Power BI Desktop 中，建立視覺化，然後以 Power BI Desktop 文件 (PBIX) 格式儲存專案。請參閱[整合 Oracle Analytics Cloud 與 Microsoft Power BI \(預覽版\)](#)。

整合 Oracle Analytics Cloud 與 Microsoft Power BI (預覽版)

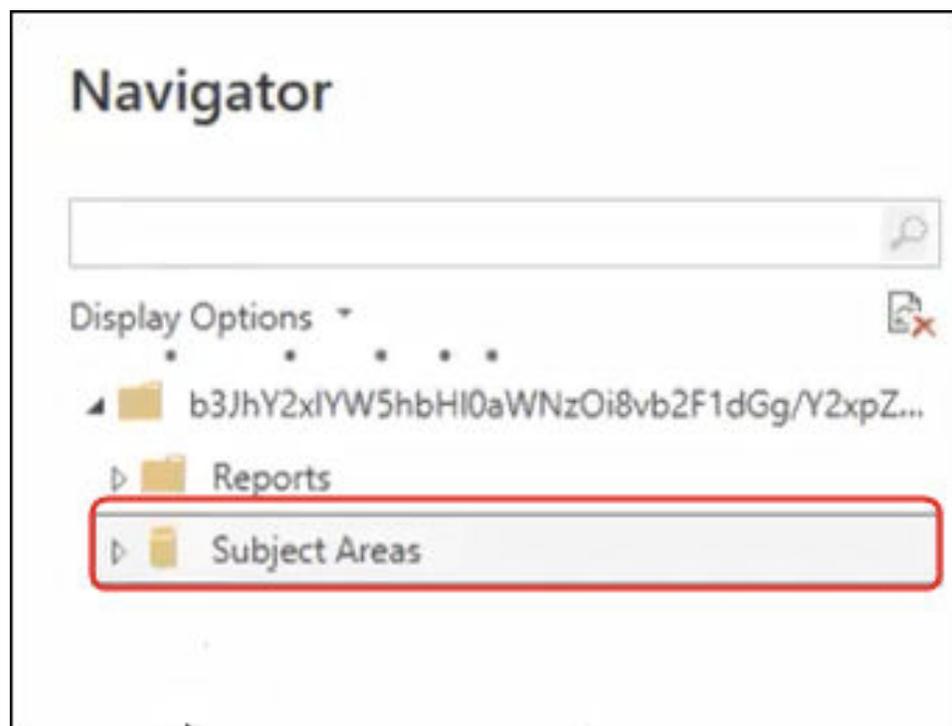
依照下列秘訣整合 Oracle Analytics Cloud 與 Microsoft Power BI。

將 Oracle Analytics Cloud 與 Microsoft Power BI 整合之後，即可利用 Microsoft Power BI Desktop 提供的視覺化和發布功能結合 Oracle Analytics 企業模型化功能，對資料建立強大的洞察分析。

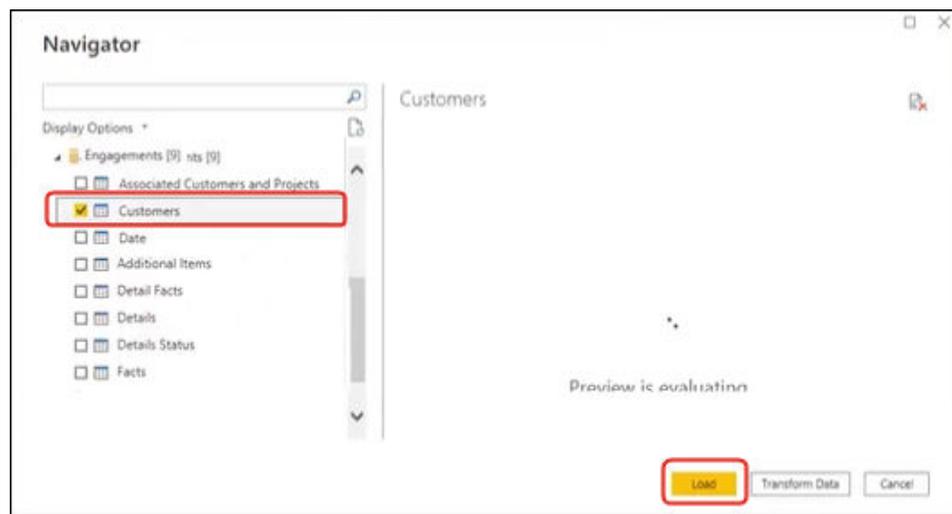
的**執行處理 URL** 欄位輸入 Power BI 應用程式金鑰，並將 SQL 程式碼複製到**邏輯查詢** 方塊。此方法是運用 Oracle Analytics Cloud 資料模型。



- 手動瀏覽主題區域 - 分析人員可手動瀏覽主題區域，選取要載入的主題區域表格。在連線對話方塊的**執行處理 URL** 欄位輸入 Power BI 應用程式金鑰，然後將**邏輯查詢** 方塊留白。您便可使用導覽器手動選取「主題區域」資料夾中的表格。



在 Oracle Analytics Cloud 中，特別針對主題區域進行策劃，以符合 Power BI 使用者的報表需求。請確定在單一主題區域表格中，使用事實和維度資料欄策劃主題區域。



您可以將此方式用於基本資料，但請注意，Microsoft Power BI 會做出影響分析結果的假設和最佳化。因此，可能會增加對 Microsoft Power BI 產生的查詢進行除錯及稽核的難度。

此外，透過瀏覽主題區域存取表格時，系統會獨立載入每個表格，不受其他表格影響。主題區域的結構通常是不包含相關資料欄的維度和事實表格。

- 與其他使用者共用 Power BI (PBIX) 專案，這些使用者可操控專案中的任何視覺化。

Power BI 連線和效能疑難排解 (預覽版)

以下秘訣可解決您從 Microsoft Power BI 連線至 Oracle Analytics Cloud 時可能遇到的連線和效能問題。

回報的問題	請嘗試
ODBC 驅動程式載入失敗	請確定： <ul style="list-style-type: none"> · Oracle Analytics Client Tools 安裝在 Oracle_Home 中。 · PATH 變數包括 server/bin。 · 您安裝的是 64 位元的 Microsoft Power BI Desktop。
不明的 ODBC 錯誤	下載並安裝最新版的 Oracle Analytics Client Tools。請參閱下載並安裝 Analytics Client Tools for Oracle Analytics Cloud。
順利登入後看不到主題區域。	檢查 Oracle Analytics Cloud 使用者是否具備 'BIContentAuthor' 角色，必須具備此角色才能存取 Oracle Analytics Cloud 中的主題區域。只具備 'BIConsumer' 角色的使用者無法從 Microsoft Power BI 存取主題區域。
載入含大量資料的表格時發生資料載入問題。	在從屬端機器上的 Microsoft Power BI 中，前往 選項、資料載入 ，然後增加 每次同時評估的最大記憶體使用量 (MB) 的值。若要查看您的機器有多少可用記憶體，請將游標停駐在 每次同時評估的最大記憶體使用量 (MB) 旁的資訊 (i) 圖示上。例如，如果此值設為預設 432，您可以增加到 4000。
大約 100 秒後發生認證錯誤。	請洽詢 Oracle Analytics Cloud 管理員以調整 Oracle Analytics Cloud 的存取權杖到期時間。

適用於 Microsoft Power BI 的連線器相關常見問題 (預覽版)

以下是協助您從 Microsoft Power BI 連線至 Oracle Analytics Cloud 的一些常見問題 (FAQ)。

連線器是否支援 Microsoft Power BI Pro 或 Premium (和資料閘道)？

否。連線器支援 Microsoft Power BI Desktop，但不支援 Pro 或 Premium 版本。

連線器是否支援即時查詢？

否。Microsoft Power BI 會快取資料集的資料。

連線器是否支援 Oracle Analytics Cloud 資料集？

否。Microsoft Power BI 沒有 Oracle Analytics Cloud 中常用的大規模企業語意模型概念，因此這是兩種產品之間的重要整合點。

Microsoft Power BI 和 Oracle Analytics Cloud 是否以相同方式使用主題區域？

否。Power BI 主要針對其專屬存放區中的快取資料進行最佳化，與 Oracle Analytics Cloud 的整合就是根據此概念。

Oracle Analytics Cloud 資料安全性與 Microsoft Power BI 如何搭配使用？

Microsoft Power BI 會在建立資料時套用資料安全性。因此，Oracle Analytics Cloud 證明資料可決定結果集。除此之外的任何資料列層級安全都必須在 Microsoft Power BI 內進行。

針對我的視覺化需求，應該使用 Microsoft Power BI 還是 Oracle Analytics Cloud？

Oracle 建議盡可能使用 Oracle Analytics Cloud。如果您有分段的視覺化生態系統但仍想維持企業語意，Microsoft Power BI 視覺化提供了額外的分析功能。Oracle Analytics Cloud 則可提供強大的企業分析和行業彈性的最佳組合。

如何獲得功能上的支援？

如果您有與此功能相關的疑慮和問題，請洽詢 Oracle 客戶服務部：<https://support.oracle.com>。

9

使用 JDBC 從遠端查詢語意模型

您可以從外部從屬端工具使用 JDBC 連線來查詢 Oracle Analytics Cloud 語意模型。

主題

- [遠端查詢 Oracle Analytics Cloud 語意模型簡介](#)
- [選擇 JDBC 連線的宣告類型](#)
- [遠端查詢 Oracle Analytics Cloud 語意模型的一般工作流程](#)
- [使用資源擁有者宣告註冊 BIJDBC 應用程式](#)
- [產生從屬端私密金鑰和從屬端憑證檔案](#)
- [使用 JWT 宣告註冊 BIJDBC 應用程式](#)
- [設定重新整理安全權杖](#)
- [下載 JDBC 驅動程式](#)
- [使用 JDBC URL 連線至 Oracle Analytics Cloud](#)
- [範例：使用 Squirrel 從遠端連線至語意模型](#)

遠端查詢 Oracle Analytics Cloud 語意模型簡介

「Java 資料庫連線 (JDBC)」是用於存取資料來源的業界標準 API。請使用與 JDBC 相容的從屬端工具存取 Oracle Analytics Cloud 中定義的語意模型，以便利用其分析引擎和資料抽象功能。

此功能需要 Oracle Analytics Cloud 5.6 或更新版本。開始之前，請先確認您要連線的 Oracle Analytics Cloud 執行處理為 5.6 或更新版本。如果不確定，請洽詢您的 Oracle 業務代表。

JDBC 使用 OAuth 來保護 Oracle Analytics Cloud 的存取安全性。OAuth 是一種授權架構，可讓應用程式取得受保護 HTTP 資源的有限存取權。在 OAuth 中，應用程式稱為從屬端；它們藉由向 HTTP 資源提交存取權杖來存取受保護的資源。

選擇 JDBC 連線的宣告類型

在 Oracle Cloud Infrastructure 註冊 BIJDBC 應用程式時，請指定一種最能保護連線的宣告類型。

以下是在新增機密應用程式頁面上使用**允許的授權類型**選項選擇宣告類型時的一些指引。

宣告類型	此選項的使用時機：	注意事項
(建議) 資源擁有者	您的應用程式可以存取連線至 Oracle Analytics Cloud 之一般使用者的使用者名稱和密碼。 您要建立「閘道」連線，以從 BI 伺服器查詢資料。閘道帳戶一律使用單一使用者名稱和密碼。	建議您使用此宣告類型，因為此宣告類型較容易設定。

宣告類型	此選項的使用時機：	注意事項
JWT	您沒有密碼，需要以其他使用者身分連線至 Oracle Analytics Cloud。	此宣告類型在設定上較為複雜，也可用來模擬系統中的任一 BI 使用者，因此您必須確保產生的金鑰受到適當的保護。

遠端查詢 Oracle Analytics Cloud 語意模型的一般工作流程

如果您是第一次以遠端方式查詢 Oracle Analytics Cloud 語意模型，請依照下列作業操作。

作業	描述	其他資訊
決定保護 JDBC 連線安全的方式	根據安全需求的不同，請選擇「資源擁有者」(建議)或「JSON Web 權杖 (JWT)」作為宣告類型。	選擇 JDBC 連線的宣告類型
註冊 BIJDBC 應用程式	註冊 BIJDBC 應用程式以認證 JDBC 連線。	(建議) 使用「資源擁有者」宣告時，請參閱 使用資源擁有者宣告註冊 BIJDBC 應用程式 。 或者，您也可以使用 JWT 宣告： <ul style="list-style-type: none"> 首先，產生 JWT 所需的私密金鑰和憑證，請參閱產生從屬端私密金鑰和從屬端憑證檔案。 然後，使用 JWT 宣告，請參閱使用 JWT 宣告註冊 BIJDBC 應用程式。
啟用重新整理安全權杖	設定 BIJDBC 應用程式以重新整理安全權杖。	設定重新整理安全權杖
下載 JDBC 驅動程式	下載 Oracle Analytics Cloud 的 JDBC 驅動程式。	下載 JDBC 驅動程式
連線至 Oracle Analytics Cloud	使用 JDBC 從遠端連線至 Oracle Analytics Cloud。 如需參考範例，請參閱 範例：使用 Squirrel 從遠端連線至語意模型 。	使用 JDBC URL 連線至 Oracle Analytics Cloud

使用資源擁有者宣告註冊 BIJDBC 應用程式

您可以使用「資源擁有者」宣告在 Oracle Cloud Infrastructure 中註冊 BIJDBC 應用程式以認證公用 JDBC 連線。

1. 以管理員身分登入您的 Oracle Cloud 帳戶。
2. 瀏覽至**識別與安全**，然後按一下**網域**。
如果您的雲端帳戶未提供識別網域，則不會看見**網域**連結。這表示您的雲端帳戶與 Oracle Identity Cloud Service 同盟。請按一下**同盟**，選取 **oracleidentitycloudservice**，然後按一下 **Oracle Identity Cloud Service 主控台 URL**。
3. 瀏覽至**應用程式**頁籤，然後按一下**新增**。
4. 在「新增應用程式」對話方塊中，按一下**機密應用程式**。
5. 指定**名稱** (例如 bi-jdbc-connection)、**描述**，然後按一下**下一步**。

6. 選取**立即將此應用程式設定為從屬端**。
7. 在**允許的授權類型**中，按一下**資源擁有者**。

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' wizard at the 'Authorization' step. The progress bar indicates steps: Details (1), Client (2), Resources (3), and Authorization (4). The 'Allowed Grant Types' section includes a checked box for 'Resource Owner' and unchecked boxes for 'Client Credentials', 'JWT Assertion', 'SAML2 Assertion', 'Refresh Token', 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. Below this, there are input fields for 'Redirect URL', 'Logout URL', and 'Post Logout Redirect URL'.

8. 在**權杖發行原則**區段中：
 - a. 在**授權的資源**底下，選取**特定**。
如果您的雲端帳戶使用識別網域，請選取**新增資源**。
 - b. 按一下**新增範圍**。
 - c. 選取您要連線的 Oracle Analytics Cloud 執行處理 (例如，選取 AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>)。
 - d. 按一下**新增**。
9. 依序按一下**下一步**和**完成**，即可顯示「新增的應用程式」視窗。
10. 複製之後要使用的**從屬端 ID** 和**從屬端密碼**。
11. 關閉新增的應用程式頁面。
12. 按一下**啟動**，然後按一下**啟動應用程式**。
13. 按一下**儲存**即可顯示確認訊息。

產生從屬端私密金鑰和從屬端憑證檔案

如果您決定要使用 JWT 宣告類型來保護 JDBC 連線，您可以產生私密金鑰和憑證來認證連線。

注意：如果您是使用「資源擁有者」宣告類型來保護 JDBC 連線，則不需要私密金鑰和憑證檔案。

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

1. 產生金鑰組和金鑰存放區。

使用下列命令格式，從命令提示中發出 keytool 命令：

```
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>
```

例如：

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

2. 產生公用憑證。

使用下列命令格式，從命令提示中發出 keytool 命令：

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

例如：

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

3. 使用 OpenSS 從金鑰存放區檔案中擷取 PKCS8 格式的私密金鑰。

使用下列命令格式：

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

例如：

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

4. 將產生的金鑰和憑證儲存在您的從屬端機器可存取的位置。

使用 JWT 宣告註冊 BIJDBC 應用程式

您可以使用 JWT 宣告在 Oracle Cloud Infrastructure 中註冊 BIJDBC 應用程式以認證公用 JDBC 連線。

開始之前，請依照先前的步驟產生從屬端私密金鑰和從屬端憑證檔案。

1. 在 Oracle Cloud Infrastructure 主控台中，瀏覽至**識別與安全**，然後按一下**網域**。
如果您的雲端帳戶未提供識別網域，則不會看見**網域**連結。這表示您的雲端帳戶與 Oracle Identity Cloud Service 同盟。請按一下**同盟**，選取 **oracleidentitycloudservice**，然後按一下 **Oracle Identity Cloud Service 主控台 URL**。
2. 瀏覽至**應用程式**頁籤，然後按一下**新增**。
3. 在「新增應用程式」對話方塊中，按一下**機密應用程式**。
4. 指定**名稱** (例如 bi-jdbc-connection)、**描述**，然後按一下**下一步**。
5. 選取**立即將此應用程式設定為從屬端**。
6. 在**允許的授權類型**中，按一下 **JWT 宣告**。
7. 對於**安全**：
 - a. 選取**信任從屬端**。
 - b. 按一下**匯入**，輸入**憑證別名**，然後上傳您的從屬端憑證檔案。

The screenshot shows the 'Add Confidential Application' configuration page. At the top, there are four steps: 1. Details, 2. Client, 3. Resources, and 4. Authorization. The 'Authorization' step is active. Below the steps, there are radio buttons for 'Configure this application as a client now' (selected) and 'Skip for later'. The 'Authorization' section includes 'Allowed Grant Types' with checkboxes for 'Resource Owner', 'Client Credentials', 'JWT Assertion' (checked), 'SAML2 Assertion', and 'Refresh Token'. There are also checkboxes for 'Authorization Code', 'Implicit', and 'Device Code'. Below this, there are input fields for 'Redirect URL', 'Logout URL', and 'Post Logout Redirect URL' (set to 'Resource Owner'). At the bottom, there is a 'Security' section with a checked 'Trusted Client' option and a 'Certificate' option. An 'Import' button is highlighted with a red box.

8. 在**權杖發行原則**區段中：
 - a. 在**授權的資源**底下，選取**特定**。
如果您的雲端帳戶使用識別網域，請選取**新增資源**。
 - b. 按一下**新增範圍**。
 - c. 選取您要連線的 Oracle Analytics Cloud 執行處理 (例如，選取 AUTOANALYTICSINST_<my_instance_ID>)。
 - d. 按一下**新增**。
9. 依序按一下**下一步**和**完成**，即可顯示「新增的應用程式」視窗。
10. 複製之後要使用的**從屬端 ID**和**從屬端密碼**。
11. 關閉新增的應用程式頁面。
12. 按一下**啟動**，然後按一下**啟動應用程式**。
13. 按一下**儲存**即可顯示確認訊息。

設定重新整理安全權杖

設定 BIJDBC 應用程式以重新整理安全權杖。

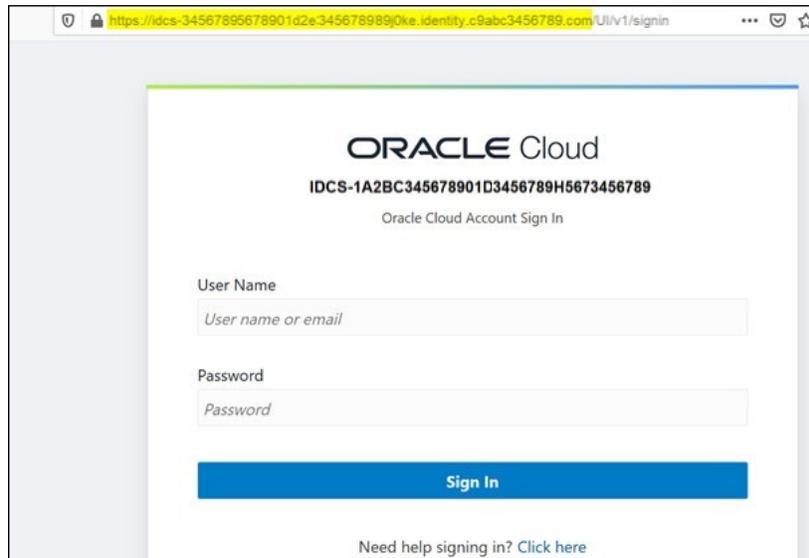
1. 在 Oracle Cloud Infrastructure 主控台中，瀏覽至**識別與安全**，然後按一下**網域**。
如果您的雲端帳戶未提供識別網域，則不會看見**網域**連結。這表示您的雲端帳戶與 Oracle Identity Cloud Service 同盟。請按一下**同盟**，選取 **oracleidentitycloudservice**，然後按一下 **Oracle Identity Cloud Service 主控台 URL**。
2. 在您稍早建立的 BIJDBC 應用程式啟用**重新整理權杖**選項。
 - a. 瀏覽至**應用程式**，然後按一下您稍早建立的 BIJDBC 應用程式名稱。
 - b. 依序按一下**編輯 OAuth 組態**和**從屬端組態**。
如果您的雲端帳戶使用 Oracle Identity Cloud Service，請依序選取**組態**和**從屬端組態**。
 - c. 選取**重新整理權杖**，然後按一下**儲存**。

The screenshot shows the Oracle Identity Cloud Service console for an application named 'bi-jdbc-connections'. The 'Configuration' tab is active, and the 'Client Configuration' section is expanded. Under 'Allowed Grant Types', the 'Refresh Token' checkbox 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'. The 'Client Type' is set to 'Trusted'. A certificate named 'bijdbcaliasesmac' is listed with an 'Import' button. The 'Allowed Operations' section includes 'Introspect' (checked) and 'On behalf Of' (unchecked). A 'Bypass Consent' toggle is also visible.

如果您的 Oracle Analytics Cloud 執行處理是在 2020 年 5 月 12 日之後所建立，BIJDBC 應用程式現在就會設定成重新整理安全權杖。

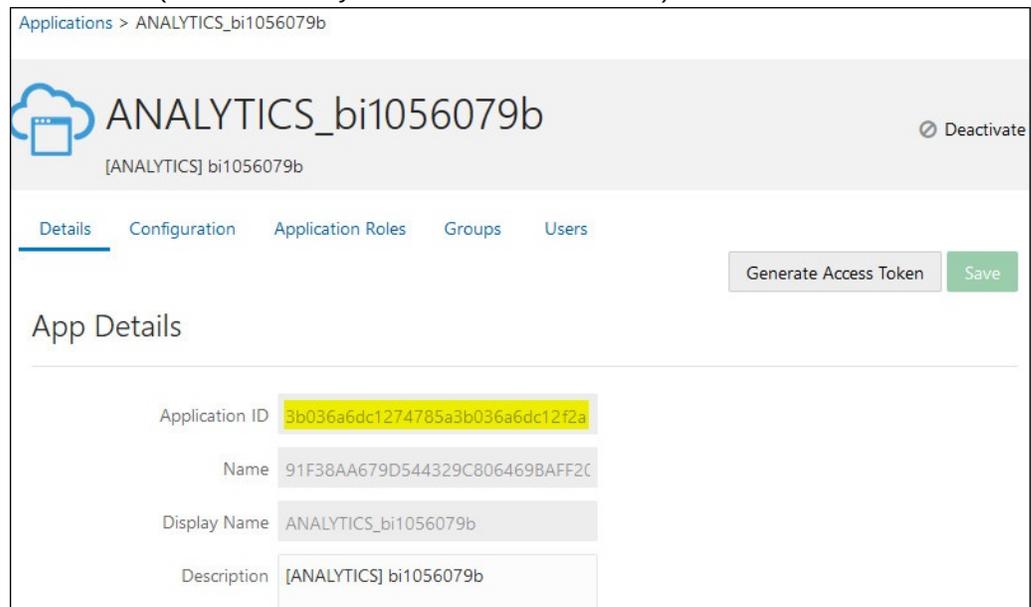
如果您的 Oracle Analytics Cloud 執行處理是在 2020 年 5 月 12 日之前建立的，請額外執行步驟 2 至 4。

3. 記下登入您 Oracle Cloud 帳戶時所顯示的識別管理主機名稱。

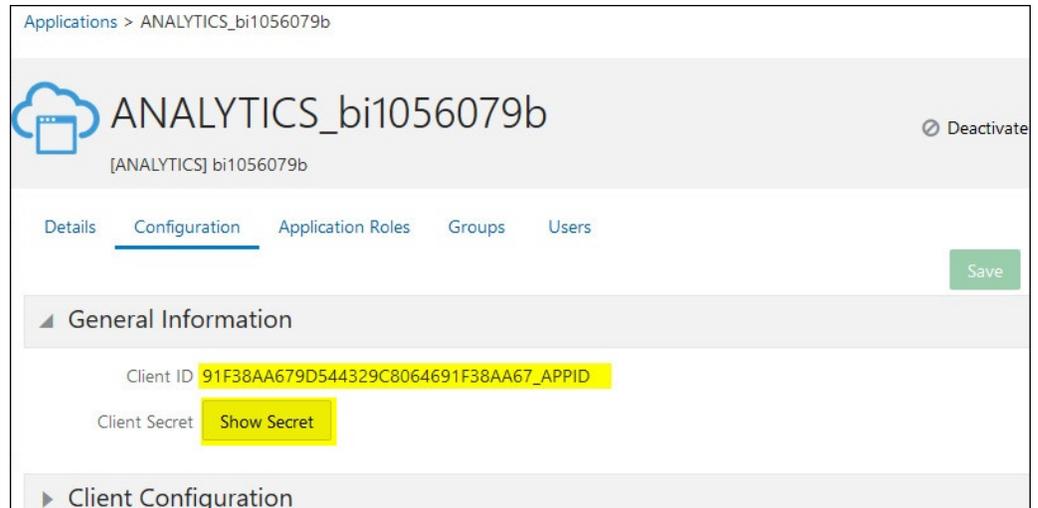


4. 瀏覽至與所要連線之 Oracle Analytics Cloud 關聯的應用程式，並記下**應用程式 ID**、**從屬端 ID** 及**從屬端密碼**。

- **應用程式 ID** (與 Oracle Analytics Cloud 關聯的應用程式)



- 從屬端 ID 和從屬端密碼 (與 Oracle Analytics Cloud 關聯的應用程式)



5. 透過 REST API 使用從屬端證明資料產生存取權杖。

使用此 REST API 命令格式：

```
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__"
```

參數：

- **Client-ID**：與 Oracle Analytics Cloud 執行處理關聯之應用程式的從屬端 ID。
- **Client-Secret**：與 Oracle Analytics Cloud 執行處理關聯之應用程式的從屬端密碼。
- **IDCS-Host**：您稍早記下的主機名稱。

請參閱 [Generate Access Token and Other OAuth Runtime Tokens to Access the Resource](#)。

6. 使用 REST API 來更新旗標。

使用此 REST API 命令格式：

```
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 } ] }'
```

參數：

- **IDCS-Host**：您稍早記下的主機名稱。
- **Application-Id**：與 Oracle Analytics Cloud 執行處理關聯之應用程式的 ID。
- **Access-token**：您稍早產生的存取權杖值。

下載 JDBC 驅動程式

從 Windows 機器上安裝的 Oracle Analytics Cloud Client Tools 取得 JDBC 驅動程式 JAR 檔案 (bijdbc-all.jar)。

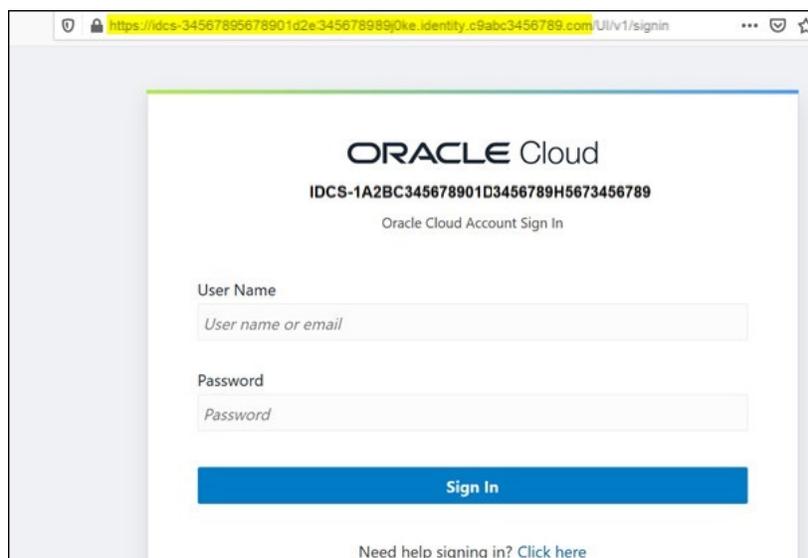
如果您尚未這樣做，請下載 Oracle Analytics Cloud Client Tools 並將它安裝在 Windows 機器上。若要從 iOS 機器連線至 Oracle Analytics Cloud，您必須將 Windows 安裝資料夾中的 JDBC 驅動程式檔案複製到您的 iOS 機器。

1. 下載最新版的 Oracle Analytics Client Tools。
 - a. 前往 [Oracle Analytics Client Tools 下載頁面](#)。
 - b. 若要開始下載，請按一下與您 Oracle Analytics Cloud 環境相符的 **Oracle Analytics Client Tools** 連結。
在大部分情況下，這都是最新的可用更新。
 - c. 如果出現 Oracle 授權合約提示，請接受，然後按下載連結將軟體下載至您的本機機器。
2. 在您的本機機器上安裝 Oracle Analytics Client Tools。
 - a. 將下載的檔案解壓縮以解壓縮 setup_bi_client-<update ID>-win64.exe 安裝程式檔案。
 - b. 按兩下 setup_bi_client-<update ID>-win64.exe 檔案以啟動安裝程式。
 - c. 依照畫面中的指示進行。
3. 從安裝資料夾複製 JDBC 驅動程式檔案 <OH>/bi/bifoundation/jdbc/bijdbc-all.jar。若要從 iOS 機器連線至 Oracle Analytics Cloud，請將 bijdbc-all.jar 檔案複製到您的 iOS 機器。

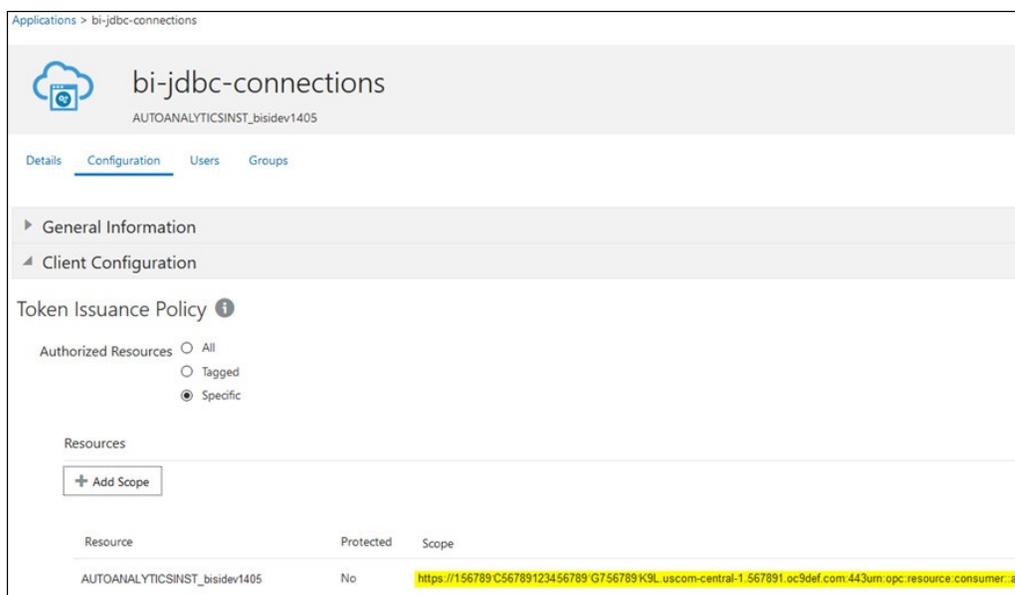
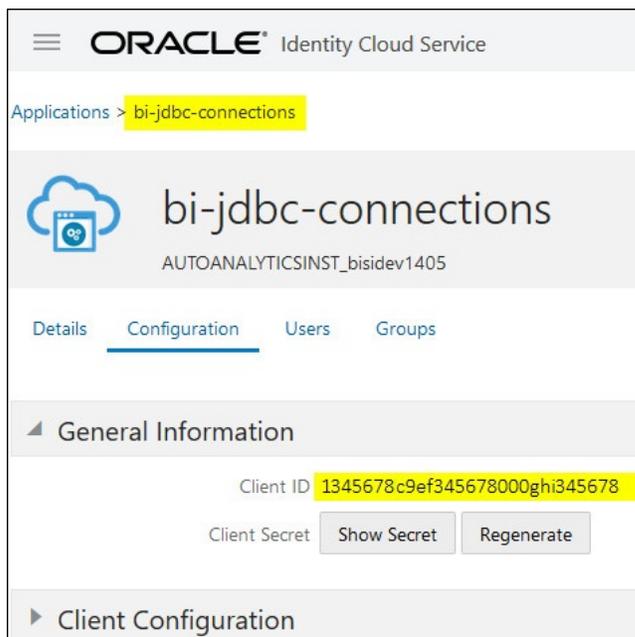
使用 JDBC URL 連線至 Oracle Analytics Cloud

決定連線至 Oracle Analytics Cloud 執行處理時所需的 JDBC URL 並測試連線。

1. 登入您的雲端帳戶，並記下登入頁面上顯示的識別管理主機名稱。



- 在 Oracle Cloud Infrastructure 主控台中，瀏覽至**識別與安全**，然後按一下**網域**。
如果您的雲端帳戶未提供識別網域，則不會看見**網域**連結。這表示您的雲端帳戶與 Oracle Identity Cloud Service 同盟。請按一下**同盟**，選取 **oracleidentitycloudservice**，然後按一下 **Oracle Identity Cloud Service 主控台 URL**。
- 瀏覽至**應用程式**頁籤，然後按一下您的 BIJDBC 應用程式名稱。
- 記下從屬端 ID 和從屬端範圍：



- 建立 OAuth 認證和授權的 `bijdbc.properties` 檔案，並新增 Oracle Analytics Cloud 執行處理的證明資料。

若要採用「資源擁有者」宣告進行連線，請對 `bijdbc.properties` 檔案使用下列格式：

```
idcsEndpointUrl=https://<IDCS_hostname>
idcsClientId=<ID string>
idcsClientScope=<ID string>
```

```
idcsClientSecret=<secret>
user=<firstname.lastname@example.com>
password=<password>
```

例如：

```
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
```

如果您使用 JWT 宣告，請新增下列項目：

```
user=<firstname.lastname@example.com>
idcsEndpointUrl=https://<IDCS_hostname>
idcsClientId=<ID string>
idcsClientScope=<ID string>
certificateFile=<location>\jdbc\bijdbcclient.cert
privateKeyFile=<location>\jdbc\bijdbcclient.pem
```

6. 決定連線至 Oracle Analytics Cloud 執行處理時所需的 URL。您使用的格式取決於執行處理的部署時間和方式。

連線至部署在下列位置的執行處理	建立日期
Oracle Cloud Infrastructure (Gen 2)	任何日期
Oracle Cloud Infrastructure	2020 年 5 月 12 日或之後

在 OAuth 使用下列 URL 格式：

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

例如：

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

連線至部署在下列位置的執行處理	建立日期
Oracle Cloud Infrastructure	2020 年 5 月 12 日之前

在 OAuth 使用下列 URL 格式：

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

例如：

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghijklm123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
```

7. 測試目標 Oracle Analytics Cloud 執行處理的連線。

透過您常用的 SQL 命令工具，使用適當的 JDBC URL 連線至 Oracle Analytics Cloud。例如：

```
jdbc:oraclebi:https://abcdefghijklm123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/api/jdbc?BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\
\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties
```

範例：使用 Squirrel 從遠端連線至語意模型

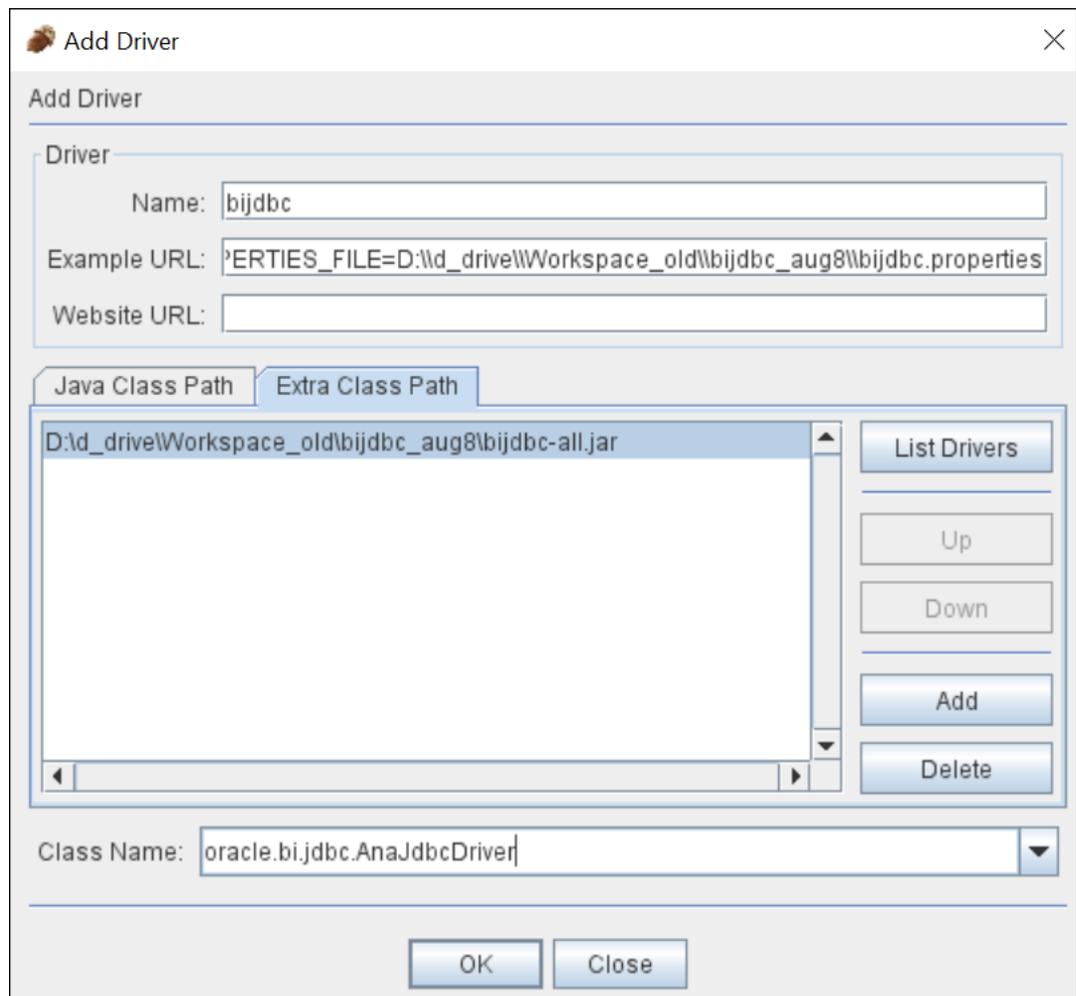
此範例顯示如何搭配使用 JDBC 與 Squirrel SQL 從屬端工具，連線至 Oracle Analytics Cloud 語意模型。

1. 註冊 JDBC 驅動程式。

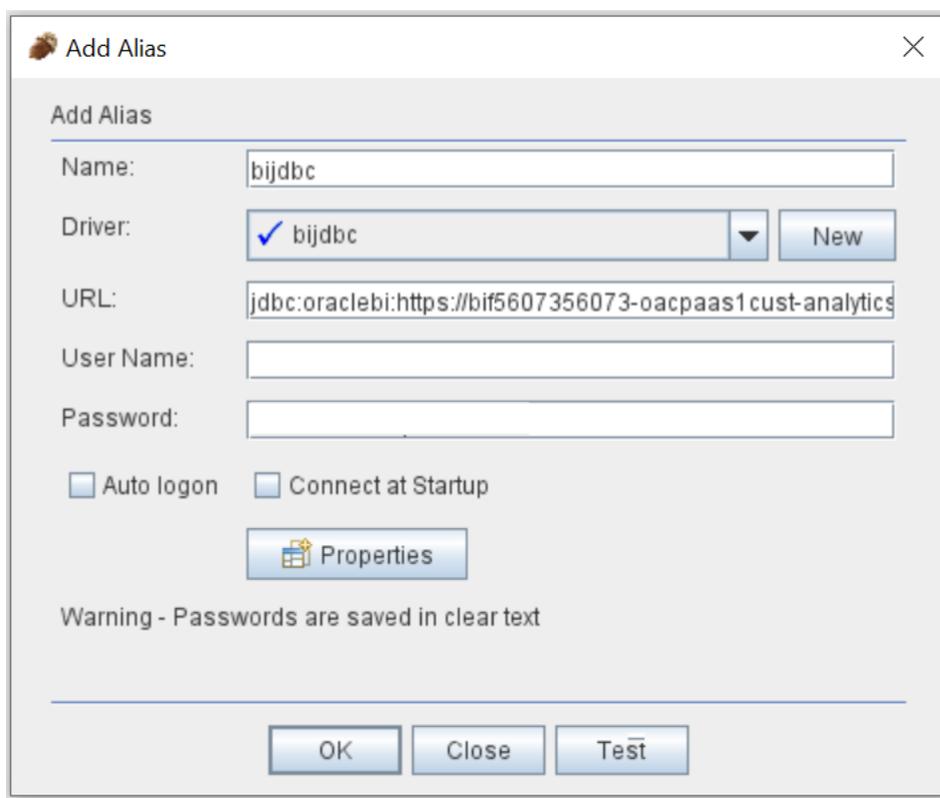
- a. 在 Squirrel SQL 從屬端中，按一下**驅動程式**底下的**建立新驅動程式**。
- b. 在**範例 URL** 欄位中，指定含有完整特性檔的 BIJDBC 應用程式 URL。

例如：jdbc:oraclebi:https://abcdefghijklm123-jklmnopqrs4t-
je.analytics.ocp.oraclecloud.com:443/bimodeler/api/jdbc?
BIJDBC_PROPERTIES_FILE=D:\\Workspace\\bijdbc\\bijdbc.properties

- c. 在**額外類別路徑**頁籤中，選取從「從屬端安裝程式」下載的 BIJDBC 驅動程式 (JAR 檔案)。
- d. 按一下**列示驅動程式**，選取**類別名稱**底下的 oracle.bi.jdbc.AnaJdbcDriver，然後儲存詳細資訊。



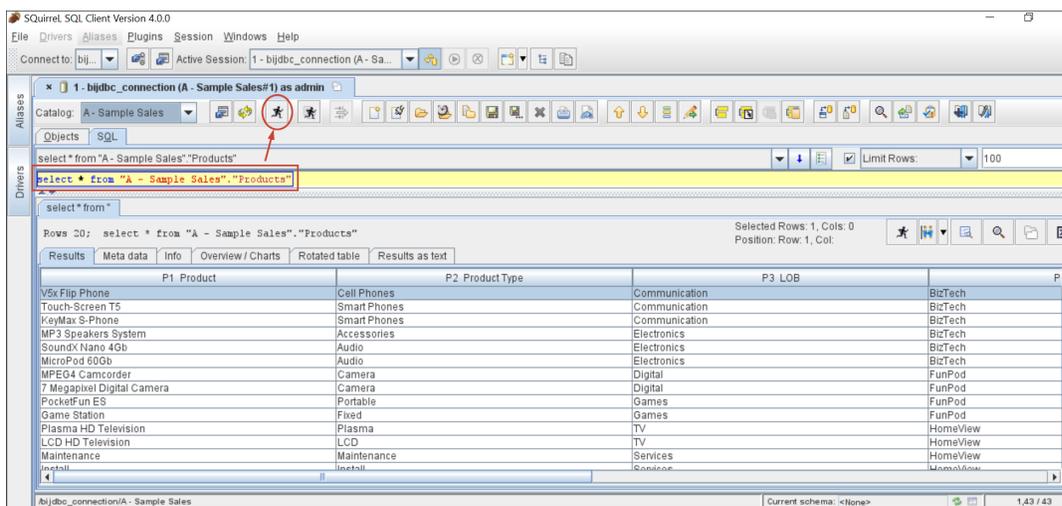
2. 建立連線或 (別名)。
 - a. 在**別名**底下，按一下**建立新別名**。
 - b. 在**驅動程式**選項中，選取 bijdbc。
 - c. 編輯 **URL**，指定證明資料 (如有需要)，然後按一下**測試**。
如果特性檔中已提供證明資料，則不需要指定**使用者名稱**或**密碼**。
 - d. 透過連線至「別名」及瀏覽**物件**區段中的中繼資料來驗證連線。



3. 在 **SQL** 頁籤中，輸入範例邏輯 SQL 查詢，然後按一下**執行**按鈕。

如需詳細資訊，請參閱[邏輯 SQL 參照指南](#)。

如果連線可正常運作，**結果**頁籤便會顯示查詢的結果。



4. 查看**結果**頁籤，確認查詢傳回的資料列。

10

連線至部署於公用 IP 位址的資料庫

您可以使用 Oracle Analytics Cloud，以公用 IP 位址連線至資料庫，讓一般使用者分析視覺化、分析和完美報表中的資料。

例如，您可能想要分析 Oracle Cloud Infrastructure 或 Oracle Cloud Infrastructure Classic 上所部署資料庫中的資料。

主題：

- [使用公用 IP 位址連線至 Oracle Cloud Infrastructure 上部署的資料庫](#)
- [使用公用 IP 位址連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse](#)
- [使用公用 IP 位址連線至 Oracle Cloud Infrastructure Classic 上部署的資料庫](#)

使用公用 IP 位址連線至 Oracle Cloud Infrastructure 上部署的資料庫

設定 Oracle Analytics Cloud 以使用公用 IP 位址連線至 Oracle Cloud Infrastructure 上部署的資料庫，讓一般使用者分析視覺化、分析和完美報表中的資料。

主題

- [連線至 Oracle Cloud Infrastructure 上部署的資料庫的一般工作流程](#)
- [先決條件](#)
- [記錄資料庫資訊](#)
- [啟用透過連接埠 1521 進行資料庫存取](#)
- [從 Oracle Analytics Cloud 連線至您的資料庫](#)

連線至 Oracle Cloud Infrastructure 上部署的資料庫的一般工作流程

如果您是第一次連線至 Oracle Cloud Infrastructure 上部署的資料庫，請依照下列作業進行。

作業	描述	其他資訊
驗證先決條件	確定您的環境符合此組態所需的先決條件。	先決條件
記錄資料庫資訊	記錄資料庫的連線資訊。	記錄資料庫資訊
啟用資料庫存取	新增傳入規則，提供 Oracle Analytics Cloud access 對資料庫的存取權。	啟用透過連接埠 1521 進行資料庫存取
連線至該資料庫	建立並測試您的連線。	從 Oracle Analytics Cloud 連線至您的資料庫

先決條件

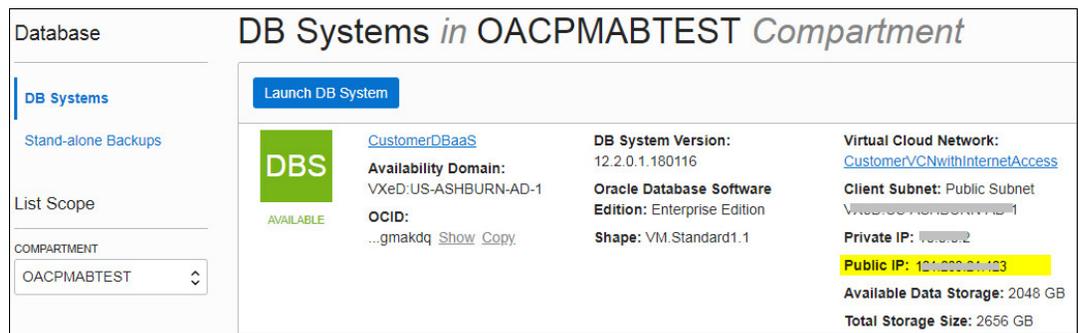
開始之前，請先確定您已經具備必要的環境。

步驟	描述	重要注意事項
設定 Oracle Analytics Cloud	部署 Oracle Analytics Cloud。	區域 可用性網域
設定 Oracle Cloud Infrastructure 上的虛擬雲端網路 (VCN)	對 Oracle Cloud Infrastructure 上部署的資料庫設定 VCN。 注意： VCN 必須與 Oracle Analytics Cloud 位於相同的區域和可用性網域。	虛擬雲端網路 子網路 相同： <ul style="list-style-type: none"> 區域 可用性網域
部署資料庫： <ul style="list-style-type: none"> 在 Oracle Cloud Infrastructure 中的 VCN 部署資料庫 將資料填入資料庫 設定具有讀取資料庫表格許可權的資料庫使用者 	在 Oracle Cloud Infrastructure 中的 VCN 部署資料庫。 注意： 資料庫必須與 VCN 位於相同的區域和可用性網域。	公用 IP 資料庫唯一名稱 主機網域名稱 資料庫使用者/密碼 相同： <ul style="list-style-type: none"> 區域 可用性網域 虛擬雲端網路 從屬端子網路

記錄資料庫資訊

您可以從 Oracle Cloud Infrastructure 主控台取得連線至資料庫所需的全部資訊。立刻記錄這些資訊，以便在 Oracle Analytics Cloud 中設定連線時有所需的詳細資訊。

1. 在 Oracle Cloud Infrastructure 主控台中，按一下左上角的 。
2. 按一下**資料庫**。按一下 **MySQL** 底下的**資料庫系統**。
3. 尋找您要連線的資料庫，並記錄該**公用 IP** 位址。



Database DB Systems in OACPMABTEST Compartment

Launch DB System

DBS AVAILABLE

[CustomerDBaaS](#)

Availability Domain: VXeD:US-ASHBURN-AD-1

OCID: ...gmakdq [Show](#) [Copy](#)

DB System Version: 12.2.0.1.180116

Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition

Shape: VM.Standard1.1

Virtual Cloud Network: [CustomerVCNwithInternetAccess](#)

Client Subnet: Public Subnet

Private IP: 10.0.0.2

Public IP: 129.000.001.003

Available Data Storage: 2048 GB

Total Storage Size: 2656 GB

4. 按一下您所要連線的資料庫名稱，並記錄以下欄位中的值：**資料庫唯一名稱**、**主機網域名稱**、**虛擬雲端網路**、**從屬端子網路**以及**連接埠**。

Database » DB Systems » DB System Details

CustomerDBaaS

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

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1	OCID: ...gmkdq Show Copy
Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VXE:US-ASHBURN-AD-1
Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: customerdbaaS.customerdbaaS1.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: custdbaas-scan... Show Copy	License Type: License Included

Resources

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

Databases

Displaying 1 Databases

DB	CustDB	Database Version: 12.1.0.2.180116	Automatic Backup: Disabled
	Database Home: dbhome20180503103101	Database Workload: OLTP	
	Launched: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT	Database Unique Name: CustDB_lad1vm	

5. 找出具備此資料庫讀取權限的資料庫使用者的使用者名稱與密碼，並記下來以便稍後使用。例如使用者 SYSTEM。

啟用透過連接埠 1521 進行資料庫存取

新增傳入規則，使 Oracle Analytics Cloud 能夠透過連接埠 1521 存取資料庫。

1. 記下您想要允許存取的 Oracle Analytics Cloud IP 位址。
2. 在 Oracle Cloud Infrastructure 主控台中，按一下左上角的 ，然後按一下**資料庫**。按一下 **MySQL** 底下的**資料庫系統**。
3. 按一下您要連線的資料庫。
4. 按一下**虛擬雲端網路**連結。

Database » DB Systems » DB System Details

CustomerDBaaS

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

DB System Information Tags

Availability Domain: VXE:US-ASHBURN-AD-1	OCID: ...gmkdq Show Copy
Shape: VM.Standard1.1	Created: Thu, 03 May 2018 10:31:01 GMT
Compartment: OACPMABTEST	DB System Version: 12.2.0.1.180116
Oracle Database Software Edition: Enterprise Edition	Virtual Cloud Network: CustomerVCNwithInternetAccess
Available Data Storage: 2048 GB	Client Subnet: Public Subnet VXE:US-ASHBURN-AD-1
Total Storage Size: 2656 GB	Port: 1521
Hostname Prefix: custdbaas	Host Domain Name: customerdbaaS.customerdbaaS1.oraclevcn.com
SCAN DNS Name: custdbaas-scan... Show Copy	License Type: License Included

5. 導覽至適當的子網路，然後按一下**安全清單**下的 **<VCN> 預設安全清單**。

The screenshot displays the 'Virtual Cloud Network Details' page for a VCN named 'CustomerVCNwithInternetAccess'. The VCN is in an 'AVAILABLE' state. Key information includes:

- VCN Information:** CIDR Block: 10.0.0.0/16, Compartment: OACPMABTEST, Created: Thu, 03 May 2018 10:27:08 GMT, OCID: ...bzxgrq, Default Route Table: Default Route Table for CustomerVCNwithInternetAccess, DNS Domain Name: customervcnwith...
- Resources:** Subnets (5), Route Tables (2), Internet Gateways (1), Dynamic Routing Gateways (1), Security Lists (2), DHCP Options (1).
- Subnets in OACPMABTEST Compartment:** A table lists subnets with columns for CustSubnet, CIDR Block, Availability Domain, Virtual Router MAC Address, and DNS Domain Name. One subnet is highlighted with a yellow background, showing its Security Lists as 'Default Security List for CustomerVCNwithInternetAccess'.

6. 按一下**新增傳入規則**。

The screenshot shows the 'Security List Details' page for a 'Default Security List for vcn20190809165840'. The security list is in an 'AVAILABLE' state. Key information includes:

- Security List Information:** OCID: ...fexdxa, Compartment: ANALYTICS_Compartment, Created: Fri, Aug 9, 2019, 4:58:40 PM UTC.
- Resources:** Ingress Rules (3), Egress Rules (1).
- Ingress Rules:** A table with columns for Stateless, Source, IP Protocol, Source Port Range, Destination Port Range, Type and Code, and Action. The 'Add Ingress Rules' button is highlighted with a red box.

7. 針對您想要提供存取的每個 IP 位址，使用以下設定值新增傳入規則，以允許來自公用網際網路的任何內送流量到達此資料庫節點的連接埠 1521：

- **來源 CIDR：**輸入在步驟 1 記下的 IP 位址。
- **IP 協定：**TCP
- **來源連接埠範圍：**全部
- **目的地連接埠範圍：**1521
- **允許：**以下連接埠的 TCP 流量：1521

The screenshot shows the 'Add Ingress Rules' dialog box. At the top right is a 'cancel' link. The main title is 'Ingress Rule 1'. Below it, a green status bar says 'Allows TCP traffic 1521'. There is a 'STATELESS' checkbox with an information icon. The 'SOURCE TYPE' is a dropdown menu set to 'CIDR'. The 'SOURCE CIDR' is a text input field containing '130.35.0.0/16', with a note below it: 'Specified IP addresses: 130.35.0.0-130.35.255.255 (65,536 IP addresses)'. The 'IP PROTOCOL' is a dropdown menu set to 'TCP'. The 'SOURCE PORT RANGE' is a text input field set to 'All', with a note below it: 'Examples: 80, 20-22'. The 'DESTINATION PORT RANGE' is a text input field set to '1521', with a note below it: 'Examples: 80, 20-22'. At the bottom right is a '+ Additional Ingress Rule' button. At the bottom left are 'Add Ingress Rules' and 'Cancel' buttons.

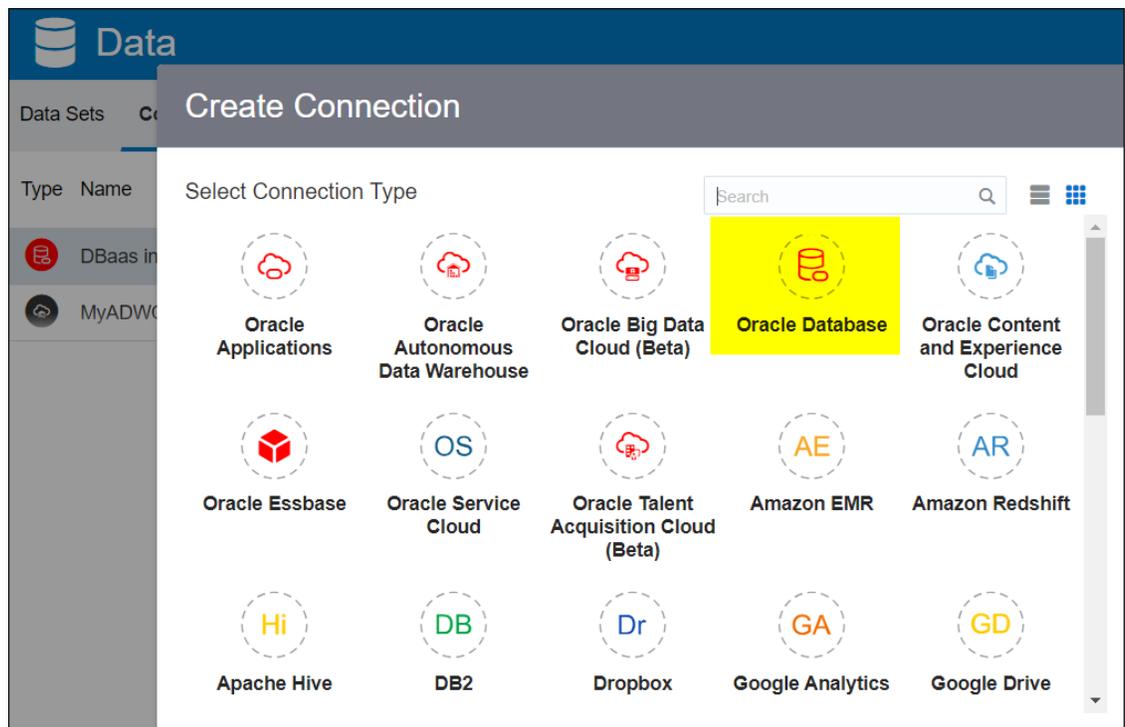
從 Oracle Analytics Cloud 連線至您的資料庫

啟用資料庫存取之後，使用您先前記下的資料庫連線資訊，將 Oracle Analytics Cloud 連線至資料庫。連線至資料庫的方式取決於您要對資料執行的作業。

- 視覺化資料。
- 使用「語意模型產生器」建立資料模型，然後產生分析和儀表板。
- 使用 Oracle Analytics Cloud 模型管理工具建立資料模型，然後產生分析和儀表板。
- 使用完美報表發布資料。

連線至資料視覺化或語意模型產生器的資料庫

在 Oracle Analytics Cloud 中，按一般方式建立資料視覺化的 Oracle Database 連線。請參閱建立資料庫連線。



使用您先前記下的資料庫詳細資訊填入建立連線對話方塊。

Create Connection



Oracle Database

*New Connection Name

*Host

*Port

*Username

*Password

*Service Name

請指定下列值：

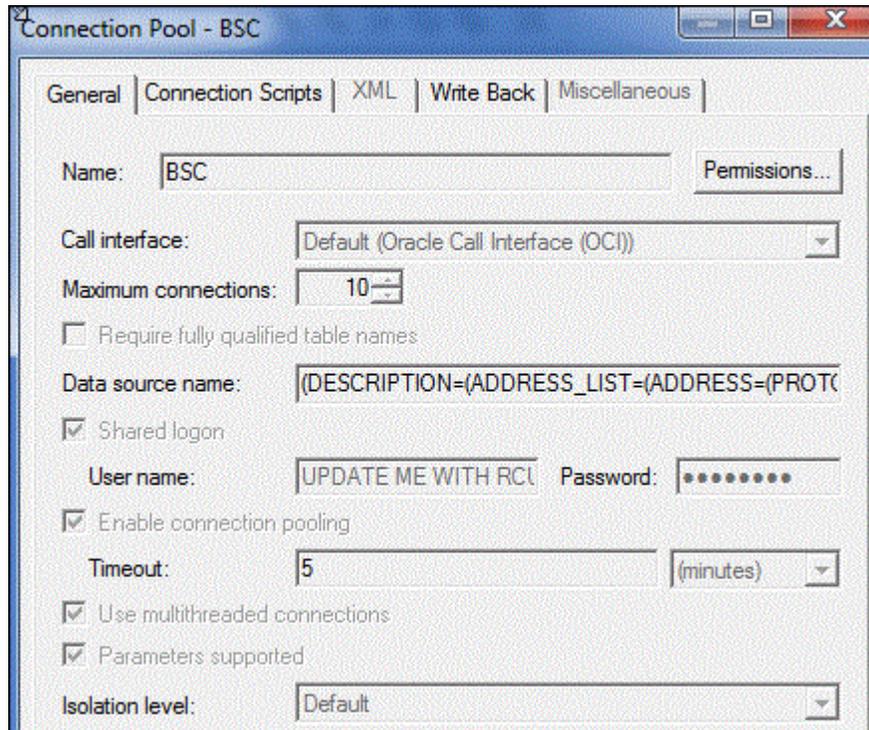
- **新連線名稱**：您要連線的資料庫名稱。
- **主機**：資料庫執行處理的**公用 IP** 位址。例如：123.213.85.123。
- **連接埠**：啟用資料庫存取的連接埠號碼。例如，1521。
- **使用者名稱**：具有資料庫讀取權限的使用者名稱。
- **密碼**：所指定資料庫使用者的密碼。
- **服務名稱**：指定將**資料庫唯一名稱**和**主機網域名稱**串連起來的名稱，中間以句號區隔。例如，CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclevcn.com。

連線至模型管理工具中的資料庫

在 Oracle Analytics Cloud 的模型管理工具中，依序按一下**檔案**、**開啟**、**雲端**，以開啟您的語意模型。請參閱編輯雲端中的語意模型。

登入時，使用 Oracle Analytics Cloud 的連線資訊填入在雲端開啟對話方塊。

為您的資料庫建立連線集區。在「實體」窗格中展開 **DBaaS** 節點，在資料庫圖示上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**特性**以顯示連線集區對話方塊。使用您先前記下的資料庫詳細資訊，指定**呼叫介面**、**資料來源名稱**、**使用者名稱**和**密碼**。



請指定下列值：

- **呼叫介面**：選取**預設 (Oracle Call Interface (OCI))**。
- **資料來源名稱**：指定連線詳細資訊。例如：

```
(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=129.213.85.177) (PORT=1521))) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=CustDB_iad1vm.sub05031027070.customervcnwith.oraclecn.com)))
```

在 `SERVICE_NAME` 指定將**資料庫唯一名稱**和**主機網域名稱**串連起來的名稱，中間以句號區隔，例如 `db1_phx1tv.mycompany.com`。若要在 Oracle Cloud Infrastructure 主控台尋找這兩個名稱，請按一下**資料庫**，在 **MySQL** 底下按一下**資料庫系統**，然後按一下您資料庫的名稱。

使用公用 IP 位址連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse

設定 Oracle Analytics Cloud 以透過公用 IP 位址連線至 Autonomous Data Warehouse，讓一般使用者分析視覺化、分析、儀表板和完美報表中的資料。

主題

- [使用公用 IP 位址連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse 的一般工作流程](#)
- [先決條件](#)
- [啟用 Oracle Autonomous Data Warehouse 存取](#)
- [連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse](#)

使用公用 IP 位址連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse 的一般工作流程

如果您是第一次透過公用 IP 位址將 Oracle Analytics Cloud 連線至 Autonomous Data Warehouse，請依照下列作業進行。

作業	描述	其他資訊
驗證先決條件	確定您的環境符合此組態所需的先決條件。	先決條件
啟用 Autonomous Data Warehouse 存取	將您的 Autonomous Data Warehouse 從屬端證明資料檔案 (公事包檔案) 上傳至 Oracle Analytics Cloud。	啟用 Oracle Autonomous Data Warehouse 存取
連線至 Autonomous Data Warehouse	建立並測試您的連線。	連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse

先決條件

開始之前，請先確定您已經具備必要的環境。

步驟	描述	重要注意事項
設定 Oracle Analytics Cloud	部署 Oracle Analytics Cloud。	區域 可用性網域
設定 Oracle Autonomous Data Warehouse	部署 Autonomous Data Warehouse。 <ul style="list-style-type: none"> 在 Oracle Cloud Infrastructure 上部署 Autonomous Data Warehouse。 將資料填入 Autonomous Data Warehouse。 設定在 Autonomous Data Warehouse 具備讀取資料庫表格許可權的資料庫使用者 	主機名稱 連接埠號碼 服務名稱 (請從 Autonomous Data Warehouse 從屬端證明資料檔的 tnsnames.ora 取得這些詳細資訊。)

啟用 Oracle Autonomous Data Warehouse 存取

若要在 Oracle Analytics Cloud 與 Autonomous Data Warehouse 之間啟用安全通訊，請將信任的 SSL 憑證上傳到 Oracle Analytics Cloud。

- 在 Autonomous Data Warehouse 主控台中，取得從屬端證明資料檔。
從屬端證明資料檔是包含 cwallet.sso 和 tnsnames.ora 檔案的壓縮檔。請參閱 *Using Oracle Autonomous Data Warehouse* 中的下載從屬端證明資料 (公事包)。
- 解壓縮從屬端證明資料檔的 cwallet.sso 檔案。
- 將 cwallet.sso 檔案上傳至 Oracle Analytics Cloud。
 - 登入 Oracle Analytics Cloud，開啟**主控台**，然後按一下**連線**。
 - 若是第一次上傳公事包，請按一下**上傳公事包**，或按一下**取代公事包**以更新現有的公事包。

- c. 按一下**瀏覽**並找出您從 **Autonomous Data Warehouse** 下載的公事包檔案 (cwallet.sso)。
- d. 選取檔案並按一下**開啟**。
- e. 按一下**更新與確定**，以更新現有的公事包檔案。

連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse

啟用 Oracle Autonomous Data Warehouse 存取之後，使用您先前記錄的連線詳細資訊，將 Oracle Analytics Cloud 連線至 Autonomous Data Warehouse。連線的方式取決於您要對資料執行的作業。

- 視覺化資料
- 使用「語意模型產生器」建立資料模型，然後產生分析和儀表板。
- 使用 Oracle Analytics 模型管理工具建立資料模型，然後產生分析和儀表板。
- 使用完美報表發布資料。

連線至資料視覺化或語意模型產生器的 Autonomous Data Warehouse

在 Oracle Analytics Cloud 中，建立資料視覺化的 Autonomous Data Warehouse 連線。請參閱建立 Oracle Autonomous Data Warehouse 連線。

← **Create Connection**



Oracle Autonomous Data Warehouse

* Connection Name	<input type="text" value="ADW Connection"/>
Description	<input type="text" value="Analyze data from ADW."/>
Encryption Type	<input type="text" value="Mutual TLS"/>
* Client Credentials	<input type="text" value="Drop .zip file here"/> <input type="button" value="Select..."/>
* Username	<input type="text" value="ADMIN"/>
* Password	<input type="password" value="....."/>
* Service Name	<input type="text" value="adw1_high_adw.oraclecloud.com"/>

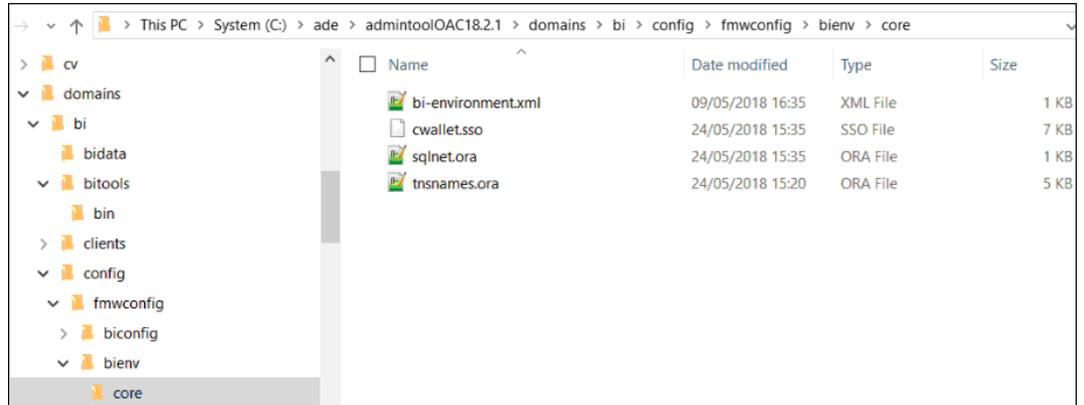
現在請建立新的工作簿與資料集，以便將您 Autonomous Data Warehouse 的資料視覺化。

連線至模型管理工具中的 Autonomous Data Warehouse

您可以使用 Oracle Analytics Cloud 的模型管理工具來編輯連線至 Autonomous Data Warehouse 的語意模型。

1. 在您安裝 Oracle Analytics Cloud Client Tools 的機器上，從下載自 Autonomous Data Warehouse 的壓縮檔中，將 cwallet.sso、sqlnet.ora 和 tnsnames.ora 複製到下面的資料夾：

<Developer Client Tool 安裝資料夾>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core



2. 編輯 sqlnet.ora，將公事包位置指向：

<Developer Client Tool 安裝資料夾>\domains\bi\config\fmwconfig\bienv\core

例如：

```
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. 在模型管理工具中，依序按一下**檔案**、**開啟**、**雲端**，以開啟您的語意模型。請參閱編輯雲端中的語意模型。

登入時，使用 Oracle Analytics Cloud 執行處理的連線資訊填入在雲端開啟對話方塊。

- 在**連接埠**指定 443。
 - 在**主機名稱**指定 Oracle Analytics Cloud 執行處理的主機網域名稱。
 - 選取 **SSL**。對於**信任存放區**和**密碼**，請指向知名 CA 所簽署信任憑證的本機 JDK/JRE cacerts 金鑰存放區。
4. 連線至 Autonomous Data Warehouse。

- a. 依序按一下 **檔案** 和 **匯入中繼資料** 以啟動匯入中繼資料精靈，然後依照畫面上的指示進行。

- b. 在選取資料來源頁面上的 **資料來源名稱**，指定來自所下載 `tnsnames.ora` 檔案的詳細 TNS 連線字串。使用括號將整個描述括起來。

例如：

```
(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. 在 **使用者名稱** 和 **密碼** 中，輸入 ADMIN 使用者或其他合適的 Autonomous Data Warehouse 使用者的證明資料。

您現在可以在模型管理工具中建立資料模型，將語意模型發布至 Oracle Analytics Cloud，然後使用 Autonomous Data Warehouse 的資料建立分析和資料視覺化。

使用公用 IP 位址連線至 Oracle Cloud Infrastructure Classic 上部署的資料庫

設定 Oracle Analytics Cloud 以連線至 Oracle Cloud Infrastructure Classic 上部署的 Oracle Database Classic Cloud Service，讓一般使用者分析視覺化、分析和完美報表中的資料。

主題

- [連線至 Oracle Cloud Infrastructure Classic 上部署的資料庫的一般工作流程](#)
- [先決條件](#)
- [記錄資料庫資訊](#)
- [啟用透過連接埠 1521 進行資料庫存取](#)
- [從 Oracle Analytics Cloud 連線至您的資料庫](#)

連線至 Oracle Cloud Infrastructure Classic 上部署的資料庫的一般工作流程

如果您是第一次將 Oracle Analytics Cloud 連線至 Oracle Cloud Infrastructure Classic 上部署的資料庫，請依照下列作業進行。

作業	描述	其他資訊
驗證先決條件	確定您的環境符合此組態所需的先決條件。	先決條件
記錄資料庫資訊	記錄 Oracle Database Classic Cloud Service 的連線資訊。	記錄資料庫資訊
啟用資料庫存取	新增存取規則，使 Oracle Analytics Cloud 能夠存取該資料庫。	啟用透過連接埠 1521 進行資料庫存取
連線至該資料庫	建立並測試您的連線。	從 Oracle Analytics Cloud 連線至您的資料庫

先決條件

開始之前，請先確定您已經具備必要的環境。

步驟	描述	需注意的重要資訊
設定 Oracle Analytics Cloud	部署 Oracle Analytics Cloud。	區域 可用性網域
部署 Oracle Database Classic Cloud Service <ul style="list-style-type: none"> 在 Oracle Cloud Infrastructure Classic 的虛擬雲端網路上部署 Oracle Database Classic Cloud Service。 將資料填入 Oracle Database Classic Cloud Service。 設定具有讀取資料庫表格許可權的資料庫使用者。 	公用 IP 服務名稱 主機網域名稱 資料庫使用者/密碼 相同： <ul style="list-style-type: none"> 區域 	

記錄資料庫資訊

您可以從 Oracle Cloud Infrastructure 主控台取得連線至 Oracle Database Classic Cloud Service 所需的全部資訊。立刻記錄這些資訊，以便在 Oracle Analytics Cloud 中設定連線時有所需的詳細資訊。

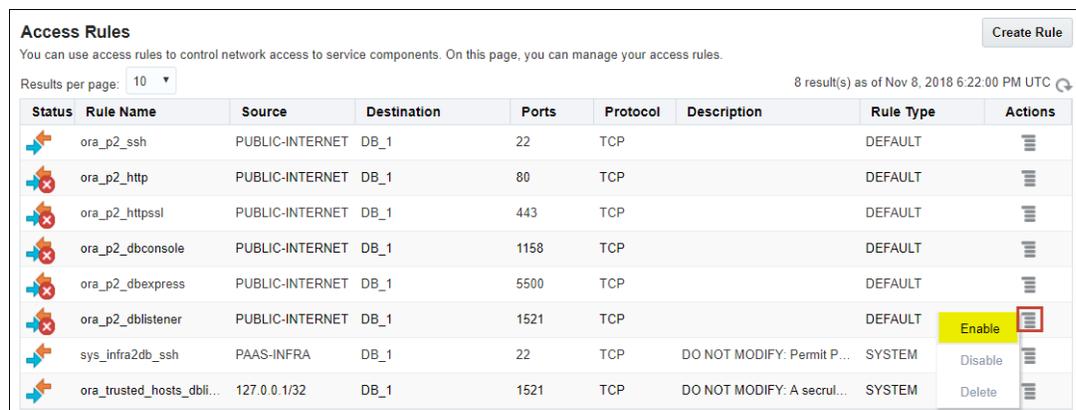
- 在 Oracle Cloud Infrastructure 主控台中，按一下左上角的 。
- 按一下 **OCI Classic 服務**。按一下 **Classic Data Management Services** 下的 **Database Classic**。
- 按一下您要連線的資料庫名稱，然後記錄「執行處理總覽」區段中**連線字串**中的「服務名稱」。例如，ucmdb906:1521/PDB1.504988564.oraclecloud.internal。
- 從連線字串值擷取並記錄資料庫的服務名稱。例如，PDB1.504988564.oraclecloud.internal。
- 記錄「資源」區段顯示的資料庫 IP 位址。

6. 找出具備讀取此資料庫權限的資料庫使用者的使用者名稱與密碼，並且記下來。例如，使用者 SYSTEM。

啟用透過連接埠 1521 進行資料庫存取

新增存取規則，使 Oracle Analytics Cloud 能夠透過連接埠 1521 存取資料庫。

1. 在 Oracle Cloud Infrastructure 主控台中，按一下左上角的 。
2. 按一下 **OCI Classic 服務**。按一下 **Classic Data Management Services** 下的 **Database Classic**。
3. 選取您要連線的資料庫。
4. 按一下 **管理服務** 圖示，然後選取 **存取規則**。
5. 對於連接埠 1521，按一下 **動作**，然後選取 **啟用**，以便對預設 Oracle 監聽器啟用該連接埠。



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_dbil...	127.0.0.1/32	DB_1	1521	TCP	DO NOT MODIFY: A securl...	SYSTEM	 

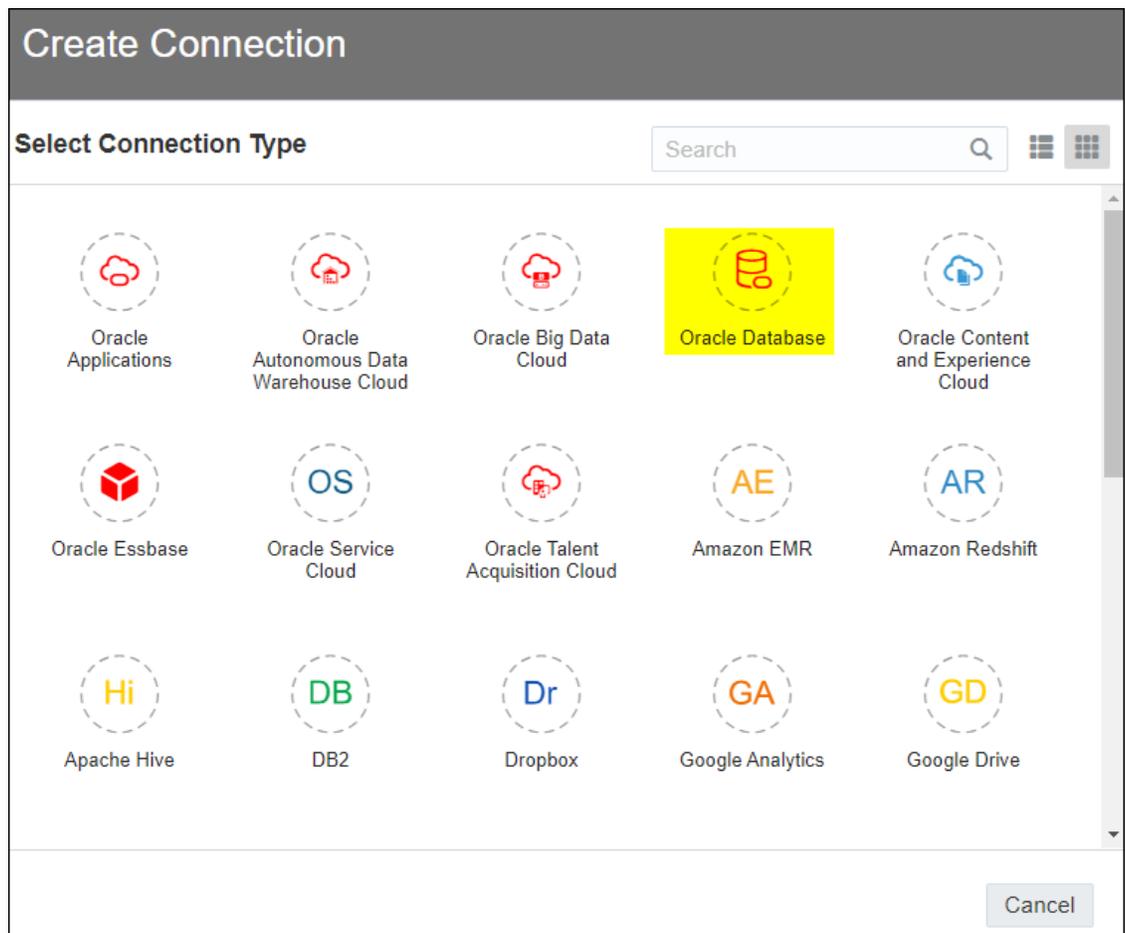
從 Oracle Analytics Cloud 連線至您的資料庫

啟用資料庫存取之後，使用您先前記錄的資料庫連線資訊，將 Oracle Analytics Cloud 連線至 Oracle Cloud Infrastructure Classic 中部署的資料庫。連線至資料庫的方式取決於您要對資料執行的作業。

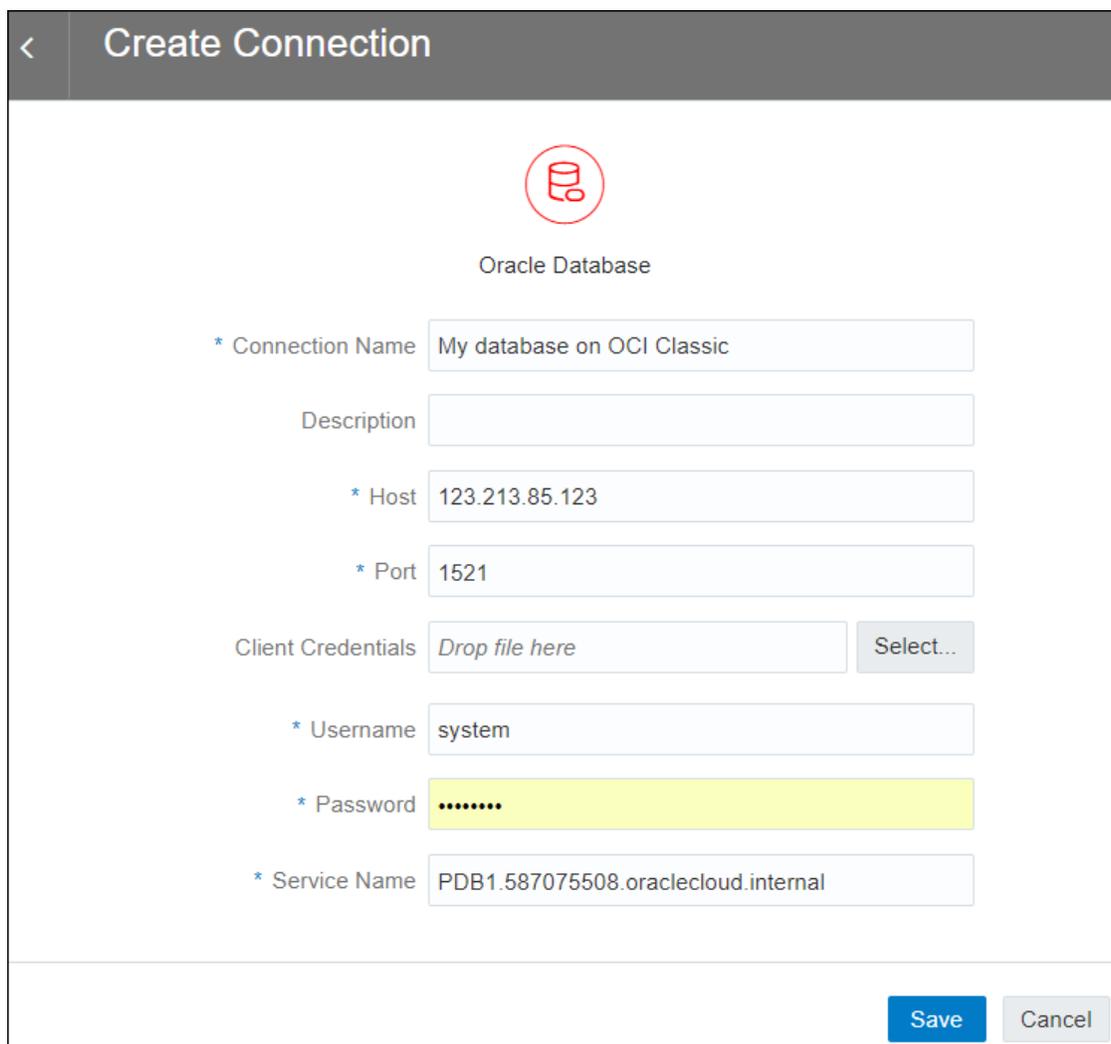
- 視覺化資料。
- 使用語意模型產生器或 Data Modeler 建立資料模型，然後產生分析和儀表板。
- 使用 Oracle Analytics 模型管理工具建立資料模型，然後產生分析和儀表板。

連線至資料視覺化或語意模型產生器的資料庫

在 Oracle Analytics Cloud 中，按一般方式建立資料視覺化的 Oracle Database 連線。請參閱建立資料庫連線。



使用您先前記下的資料庫詳細資訊填入建立連線對話方塊。



The screenshot shows a 'Create Connection' window for an Oracle Database. At the top, there is a back arrow and the title 'Create Connection'. Below the title is a red circular icon containing a database symbol. The text 'Oracle Database' is centered below the icon. The form contains the following fields:

- * Connection Name: My database on OCI Classic
- Description: (empty)
- * Host: 123.213.85.123
- * Port: 1521
- Client Credentials: Drop file here (with a 'Select...' button)
- * Username: system
- * Password: (masked with dots)
- * Service Name: PDB1.587075508.oraclecloud.internal

At the bottom right, there are two buttons: 'Save' (highlighted in blue) and 'Cancel'.

請指定下列值：

- **連線名稱**：您要連線的 Oracle Database Classic Cloud Service 名稱。
- **主機**：Oracle Database Classic Cloud Service 的**公用 IP** 位址。例如：123.213.85.123。
- **連接埠**：啟用 Oracle Database Classic Cloud Service 存取的連接埠號碼。例如，1521。
- **使用者名稱**：具有 Oracle Database Classic Cloud Service 讀取權限的使用者名稱。
- **密碼**：所指定資料庫使用者的密碼。
- **服務名稱**：Database Classic 頁面上的服務名稱。例如，PDB1.123456789.oraclecloud.internal。

連線至 Data Modeler 的資料庫

在 Oracle Analytics Cloud 主控台中，按一般方式建立連線。請參閱連線至 Oracle Cloud 資料庫中的資料。

使用您先前記下的資料庫詳細資訊填入建立連線對話方塊。

The screenshot shows a 'Create Connection' dialog box with the following fields and values:

- Name: OCIClassicDatabase
- Description: OCI Classic database
- Connect Using: Host, Port and Service Name
- Host: 123.213.85.123
- Port: 1521
- Service Name: PDB1.587075508.oraclecloud.internal
- Connect As: system
- Password:
- Enable SSL:

Buttons at the bottom: Test, Cancel, OK

請指定下列值：

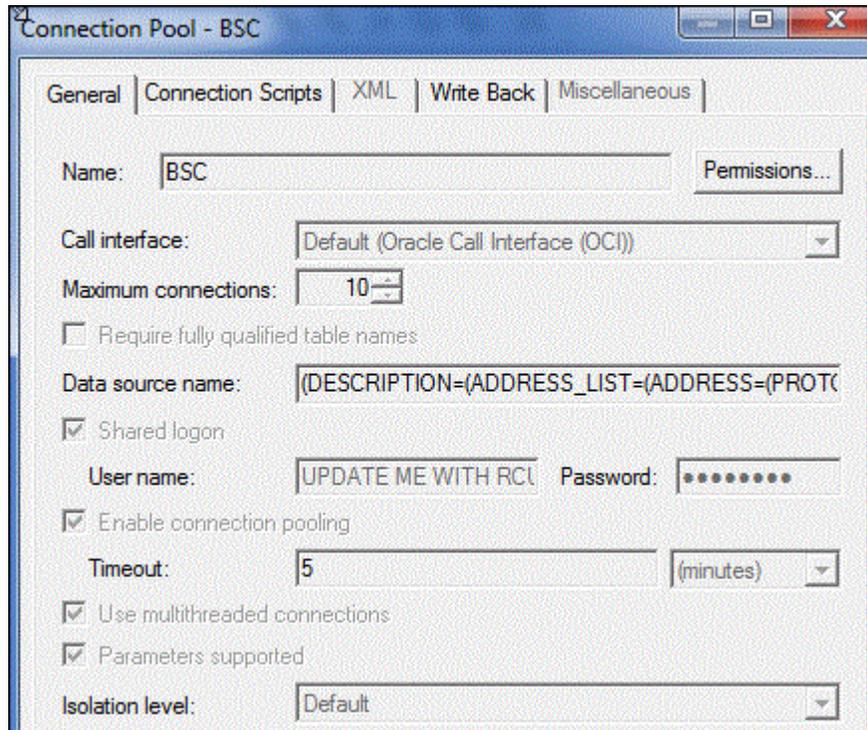
- **名稱與描述**：您要連線的 Oracle Database Classic Cloud Service 名稱。
- **連線方式**：選取**主機、連接埠和服務名稱**。
- **主機**：Oracle Database Classic Cloud Service 的**公用 IP** 位址。例如：123.213.85.123。
- **連接埠**：啟用 Oracle Database Classic Cloud Service 存取的連接埠號碼。例如，1521。
- **服務名稱**：Database Classic 頁面上的服務名稱。例如，PDB1.123456789.oraclecloud.internal。
- **連線身分**：具有 Oracle Database Classic Cloud Service 讀取權限的使用者名稱。
- **密碼**：所指定資料庫使用者的密碼。

在 Oracle Analytics 模型管理工具中連線至您的資料庫

在 Oracle Analytics Cloud 的模型管理工具中，依序按一下**檔案、開啟和雲端**，按一般方式開啟您的語意模型。請參閱編輯雲端中的語意模型。

登入時，使用 Oracle Analytics Cloud 的連線資訊填入在雲端開啟對話方塊。

為您的資料庫建立連線集區。在「實體」窗格中展開資料庫節點，在資料庫圖示上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**特性**以顯示連線集區對話方塊。使用您先前記下的資料庫詳細資訊，指定**呼叫介面、資料來源名稱、使用者名稱和密碼**。



請指定下列值：

- **呼叫介面**：選取**預設 (Oracle Call Interface (OCI))**。
- **資料來源名稱**：指定連線詳細資訊。例如：

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


對於 **SERVICE_NAME**，使用 Database Classic 頁面找出服務名稱。例如，
PDB1.587075508.oraclecloud.internal。

您現在可以在模型管理工具中建立資料模型，將語意模型發布至 Oracle Analytics Cloud，然後使用 Oracle Database Classic Cloud Service 的資料建立分析和資料視覺化。

第 IV 部分

參考資料

尋找常見問題的答案，以及疑難排解連線問題。

附錄：

- [資料來源和資料類型參考資料](#)
- [專用存取管道的連線問題疑難排解](#)

A

資料來源和資料類型參考資料

瞭解支援的資料來源、資料庫、JSON 範本及資料類型。

主題

- [Oracle Analytics Cloud 支援的資料庫清單](#)
- [認證 - 支援的資料類型](#)
- [使用 REST 端點的常見資料來源 JSON 範例](#)
- [關於 Oracle 應用管理系統連線器](#)

Oracle Analytics Cloud 支援的資料庫清單

Oracle Analytics Cloud 支援以下資料庫。請使用以下連結取得您資料來源的連線詳細資訊。

- [Oracle Database](#)
- [Oracle Analytic Views](#)
- [Oracle 應用管理系統](#)
- [Oracle Autonomous Data Warehouse \(ADW\)](#)
- [Oracle Autonomous Transaction Processing \(ATP\)](#)
- [OCI 資料流程 SQL 端點](#)
- [OCI 資源 \(預覽版\)](#)
- [Oracle EPM Cloud \(適用於 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management\)](#)
- [Oracle Essbase](#)
- [Oracle Hyperion Planning](#)
- [Oracle NetSuite](#)
- [Oracle Fusion Cloud B2C Service](#)
- [Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [Amazon EMR](#)
- [Amazon Redshift](#)
- [Apache Hive](#)
- [CSV 檔案](#)
- [Databricks](#)
- [差異共用](#)
- [DropBox](#)
- [Google Analytics \(分析\)](#)

- [Google BigQuery](#)
- [Google 雲端硬碟](#)
- [GreenPlum](#)
- [Hortonworks Hive](#)
- [IBM BigInsights Hive](#)
- [IBM DB2](#)
- [Impala \(Cloudera\)](#)
- [Informix](#)
- [JDBC \(一般\)](#)
- [Oracle Analytics Cloud 的本機主題區域](#)
- [MapR Hive](#)
- [Microsoft Excel 檔案](#)
- [Microsoft Azure SQL Database](#)
- [Microsoft Azure Synapse Analytics](#)
- [MongoDB](#)
- [MySQL](#)
- [MySQL HeatWave](#)
- [OData](#)
- [Pivotal HD Hive](#)
- [PostgreSQL](#)
- [REST API](#)
- [Salesforce](#)
- [Snowflake](#)
- [Spark](#)
- [SQL Server](#)
- [Sybase ASE](#)
- [Sybase IQ](#)
- [Teradata](#)
- [Vertica](#)
- [連線表格要點](#)

Oracle Database

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle Database。

支援的版本

12.1+、12.2+、18+、19+

先決條件

請確定已備妥適當的安全性存取規則，讓 Oracle Analytics Cloud 能夠透過資料庫監聽連接埠與資料庫服務進行網路連線。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準* 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	* 若為資料集連線，您可以連線至多個資料庫執行處理。請為每個連線上傳一個公事包。
語意模型產生器	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準** 遠端資料連線 系統連線 	** 若為語意模型連線，每個語意模型連線只能有一個全域公事包。
模型管理工具	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援儲存資料流程的輸出。
- 使用 Oracle Database 連線類型以連線至 Oracle Database Classic Cloud Service。

有用的文件連結

- [連線至 Oracle Database](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle Analytic Views

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle Analytic Views。

支援的版本

Oracle Database 19c

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準* 資料存取 - 即時 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 標準 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

無。

有用的文件連結

- [連線至 Oracle Analytic Views.](#)
- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle 應用管理系統

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle 應用管理系統。

支援的版本

Oracle Fusion Cloud Applications Suite、內部部署的 Oracle BI Enterprise Edition 部署、其他 Oracle Analytics 服務

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準* 遠端資料連線 資料存取 - 僅快取 	* 只有在使用適用於 Linux 之資料閘道的情況下，才可使用資料集的遠端連線。
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 連線器支援 Fusion Applications Suite 中的多個應用程式。

有用的文件連結

- [關於 Oracle 應用管理系統連線器](#).
- [連線至 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 中的應用程式](#)
- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle Autonomous Data Warehouse (ADW)。

支援的版本

19c 和更新版本。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 專用存取管道 · 遠端資料連線 · 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 遠端資料連線 · 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 專用存取管道 · 遠端資料連線 · 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援儲存資料流程的輸出。
- 若為語意模型連線，您只能有一個全域公事包，因此您只能連線至一個執行處理。

有用的文件連結

- [連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse](#).

- 您也可以使用差異共用連線類型，透過 [Delta Sharing](#) 進行連線。請參閱[使用 Delta Sharing 連線至資料庫](#)。
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle Autonomous Transaction Processing (ATP)。

支援的版本

19c 和更新版本。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 專用存取管道 · 遠端資料連線 · 資料存取 - 即時或快取 	* 若為資料集連線，每個連線可以有一個公事包，因此您可以連線至多個執行處理。
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 遠端資料連線 · 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> · 標準** · 專用存取管道 · 遠端資料連線 · 系統連線 	** 若為語意模型連線，每個連線只能有一個全域公事包，因此您只能連線至一個執行處理。
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- [支援儲存資料流程的輸出](#)。

有用的文件連結

- [連線至 Oracle Autonomous Transaction Processing](#)
- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

OCI 資料流程 SQL 端點

您可以將 Oracle Analytics 連線到 OCI 資料流程 SQL 端點。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

無。

有用的文件連結

- [連線至 OCI 資料流程 SQL 端點](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

OCI 資源 (預覽版)

您可以將 Oracle Analytics 連線到 OCI 資源資料庫。只要建立 OCI 資源連線，即可將 Oracle Analytics 與 OCI Functions、OCI Vision、OCI Data Science 或 OCI Language 整合。

例如，您可以註冊由 OCI 代管的語言轉換函數，使用 Oracle Analytics 資料流程將英文文字轉換成西班牙文或德文。

支援的版本

不適用。

先決條件

如果適用。

連線

請使用此連線類型註冊 Oracle 函數，以供在資料流程中使用。請參閱建立 OCI 租用戶連線。

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		-	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle EPM Cloud (適用於 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management)

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle EPM Cloud 資料庫。

支援的版本

最新版本。

先決條件

開始之前，請確定您的產品已受支援。請參閱 [Oracle Analytics 支援哪些 Oracle EPM 業務流程？](#)

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 您不能在資料流程使用 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) 資料集。
- 您無法混合使用 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management (EPM) 資料來源的資料集。

有用的文件連結

- [連線至 Oracle Fusion Cloud Enterprise Performance Management \(EPM\)](#).
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle Essbase

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle Essbase。

支援的版本

11.1.2.4.0+、21c

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 專用存取管道 · 遠端資料連線 · 資料存取 - 僅即時 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 專用存取管道 · 遠端資料連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 若為直接連線，請參閱[建立 Oracle Essbase 連線](#)。
- 如需透過資料管道進行遠端連線，請參閱[建立與專用網路上 Oracle Essbase 資料的連線](#)。
- 如需透過專用存取管道進行遠端連線，請參閱[透過專用存取管道連線至內部部署資料來源](#)。
- 您無法在資料流程中使用 Oracle Essbase 資料集。
- 您無法混合使用 Oracle Essbase 資料來源的資料集。

有用的文件連結

- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle Hyperion Planning

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle Hyperion Planning 來建立資料模型。

支援的版本

11.1.2.4+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		-	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 資料存取 - 僅即時 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [連線至 Oracle Database](#)
- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle NetSuite

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle NetSuite。

支援的版本

版本 2019.2 (JDBC 驅動程式 8.10.85.0)

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 指定 NetSuite2.com 作為資料來源。

有用的文件連結

- [連線至 NetSuite](#)
- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle Fusion Cloud B2C Service

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle Fusion Cloud B2C Service。

支援的版本

1.2

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle Talent Acquisition Cloud

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle Talent Acquisition Cloud。

支援的版本

15b.9.3+、17.4+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [連線至 Oracle Talent Acquisition Cloud](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Amazon EMR

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Amazon EMR 資料庫。

支援的版本

4.7.2 (執行 Amazon Hadoop 2.7.2 和 Hive 1.0.0)

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 不支援複雜資料類型。
- Amazon EMR (MapR) - 執行 MapR Hadoop M3 與 Hive 0.13.1 的 Amazon Machine Image (AMI) 3.3.2。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Amazon Redshift

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Amazon Redshift 資料庫。

支援的版本

1.0.1036 +

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 遠端資料連線 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [JDBC 和 JNDI 範本與範例](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Apache Hive

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Apache Hive 資料庫。

支援的版本

2.3.0+, 3.0+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援儲存資料流程的輸出。

- 支援資料集 Kerberos 認證。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

CSV 檔案

您可以將 Oracle Analytics 連線到逗號區隔值 (CSV) 檔案中的資料。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 資料存取 - 僅快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [從檔案建立資料集](#)

Databricks

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Databricks 資料庫。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 資料存取 - 僅快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 使用 **差異共用** 連線類型。

有用的文件連結

- 使用 [Delta Sharing](#) 連線至資料庫
- [管理資料來源連線](#)
- 使用 [REST API](#) 管理連線

差異共用

使用 Delta Sharing 協定連線至 Oracle Autonomous Data Warehouse 和 Databricks。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集	不適用	-	-
語意模型產生器	不適用	-	-
模型管理工具	不適用	-	-
Oracle Analytics Publisher	不適用	-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 使用 **差異共用** 連線類型。
- 請參閱 [Oracle Autonomous Data Warehouse](#) 和 [Databricks](#)。

有用的文件連結

- [使用 Delta Sharing 連線至資料庫](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

DropBox

您可以將 Oracle Analytics 連線到 DropBox 資料庫。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 資料存取 - 僅快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [連線至 Dropbox](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Google Analytics (分析)

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Google Analytics (分析) 資料庫。

支援的版本

通用 Analytics、Google Analytics V4

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 資料存取 - 僅快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [連線至 Google 雲端硬碟或 Google Analytics \(分析\)](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Google BigQuery

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Google BigQuery 資料庫。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [連線至 Google BigQuery](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Google 雲端硬碟

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Google 雲端硬碟資料庫。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		· 標準	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [連線至 Google 雲端硬碟或 Google Analytics \(分析\)](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

GreenPlum

您可以將 Oracle Analytics 連線到 GreenPlum 資料庫。

支援的版本

4.3.8+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 資料存取 - 僅快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Hortonworks Hive

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Hortonworks Hive 資料庫。

支援的版本

1.2+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 標準 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 專用存取管道 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援儲存資料流程的輸出。
- 支援資料集 Kerberos 認證。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

IBM BigInsights Hive

您可以將 Oracle Analytics 連線到 IBM BigInsights Hive 資料庫。

支援的版本

1.2+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 遠端資料連線 · 資料存取 - 僅快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援資料集 Kerberos 認證。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

IBM DB2

您可以將 Oracle Analytics 連線到 IBM DB2 資料庫。

支援的版本

11.5+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		<ul style="list-style-type: none"> 標準 	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援資料閘道與 Oracle Analytics Cloud 之間的 SSL。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Impala (Cloudera)

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Impala (Cloudera) 資料庫。

支援的版本

2.7+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援資料集 Kerberos 認證。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Informix

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Informix 資料庫。

支援的版本

12.10+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

JDBC (一般)

您可以將 Oracle Analytics 連線到 JDBC (一般) 資料庫。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 專用存取管道 · 遠端資料連線 · 資料存取 - 僅快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [使用一般 JDBC 連線至遠端資料](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Oracle Analytics Cloud 的本機主題區域

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Oracle Analytics Cloud 之本機主題區域中的資料。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 資料存取 - 僅快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- 從本機主題區域建立資料集

MapR Hive

您可以將 Oracle Analytics 連線到 MapR Hive 資料庫。

支援的版本

1.2+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
語意模型產生器	✓	· 標準	-
模型管理工具	✓	· 專用存取管道 · 系統連線	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援儲存資料流程的輸出。
- 支援資料集 Kerberos 認證。

有用的文件連結

- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Microsoft Excel 檔案

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Microsoft Excel 檔案中的資料。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集	✓	· 標準 · 資料存取 - 僅快取	僅限 XLSX 檔案 (或含非樞紐分析資料的 XLS)。
語意模型產生器	✗	-	-
模型管理工具	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [從檔案建立資料集](#)

Microsoft Azure SQL Database

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Microsoft Azure SQL Database。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 資料存取 - 即時或快取 	請使用「建立連線」頁面中的 SQL Server 連線類型。
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Microsoft Azure Synapse Analytics

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Microsoft Azure Synapse Analytics 資料庫。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 資料存取 - 即時或快取 	-

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

MongoDB

您可以將 Oracle Analytics 連線到 MongoDB 資料庫。

支援的版本

3.2.5

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 專用存取管道 · 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 遠端資料連線 · 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> · 專用存取管道 · 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

MySQL

您可以將 Oracle Analytics 連線到 MySQL 資料庫。

支援的版本

5.6+、5.7+、8.0+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 專用存取管道 · 遠端資料連線 · 資料存取 - 即時或快取 	只支援企業版。
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 遠端資料連線 · 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> · 專用存取管道 · 遠端資料連線 · 系統連線 	支援所有版本。
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

MySQL HeatWave

您可以將 Oracle Analytics 連線到 MySQL HeatWave 資料庫。

支援的版本

8.0.31+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 專用存取管道 遠端資料連線 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援目前最新的雲端版本。

有用的文件連結

- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

OData

您可以將 Oracle Analytics 連線到 OData 資料庫。

支援的版本

2.0

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 資料存取 - 僅快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Pivotal HD Hive

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Pivotal HD Hive 資料庫。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 遠端資料連線 · 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援資料集 Kerberos 認證。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

PostgreSQL

您可以將 Oracle Analytics 連線到 PostgreSQL 資料庫。

支援的版本

9.0+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準* 專用存取管道 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 專用存取管道 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

REST API

您可以將 Oracle Analytics 連線到 REST API 資料庫。

支援的版本

不適用。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 	連線至可使用 REST 端點的廣泛資料來源
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立使用 REST 端點的資料來源連線](#).
- [使用 REST 端點的常見資料來源 JSON 範例](#).
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Salesforce

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Salesforce 資料庫。

支援的版本

不適用。

先決條件

建立 Salesforce 連線之前，請先在 Salesforce 應用程式中確認您對 Salesforce 使用者啟用管理許可權中的 API 存取。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Snowflake

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Snowflake 資料庫。

支援的版本

最新版本。

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
模型管理工具	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [連線至 Snowflake 資料倉儲](#).
- [在 Snowflake 資料倉儲建立資料模型](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Spark

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Spark 資料庫。

支援的版本

1.6+, 3.0

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準* 專用存取管道 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 支援儲存資料流程的輸出。
- 支援資料集 Kerberos 認證。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

SQL Server

您可以將 Oracle Analytics 連線到 SQL Server 資料庫。

支援的版本

2014、2016、2017、2019

先決條件

在 SQL Server 中，使用靜態連接埠配置設定具名的連線。將 Oracle Analytics 連線至 SQL Server 時不支援動態連接埠配置。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
語意模型產生器	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
模型管理工具	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Sybase ASE

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Sybase ASE 資料庫。

支援的版本

15.7+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準* 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器	✓	<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
模型管理工具	✗	-	-
Oracle Analytics Publisher	✗	-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Sybase IQ

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Sybase IQ 資料庫。

支援的版本

16+

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		-	-
模型管理工具		-	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Teradata

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Teradata 資料庫。

支援的版本

16.20、17.x

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 	-
模型管理工具		<ul style="list-style-type: none"> 標準 遠端資料連線 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher		-	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 無。

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

Vertica

您可以將 Oracle Analytics 連線到 Vertica 資料庫。

支援的版本

9.x、12.x

先決條件

無。

連線

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
資料集		<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 資料存取 - 即時或快取 	-
語意模型產生器		<ul style="list-style-type: none"> 標準 	-

使用資料來源搭配	支援	連線選項	附註
模型管理工具	✔	<ul style="list-style-type: none"> 標準 專用存取管道 遠端資料連線 系統連線 	-
Oracle Analytics Publisher	✔	<ul style="list-style-type: none"> 標準 	-

如需有關此連線表格的詳細資訊，請參閱[連線表格要點](#)。

其他連線資訊

- 僅限伺服器端 SSL 支援 – 不提供雙向 TLS 支援。
- 使用資料閘道時，才可使用資料集遠端連線。
- 如果您是使用資料閘道連線至內部部署 Vertica 資料庫，必須將 Vertica JDBC 從屬端驅動程式 JAR 檔案複製到安裝資料閘道的機器上：

1. 停止 Jetty 伺服器。例如，使用

```
./stopJetty.sh
```

(在 Linux 上) 或

```
stopJetty.cmd
```

(在 Windows 上)。從以下位置執行此命令：

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

.

2. 將 Vertica JAR 檔案複製到以下位置：

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

.

3. 啟動 Jetty 伺服器。例如，使用：

```
/startJetty.sh
```

.

有用的文件連結

- [建立資料來源連線](#)
- [管理資料來源連線](#)
- [使用 REST API 管理連線](#)

連線表格要點

請使用此連線選項指引將 Oracle Analytics 連線至您的資料。

要點

- **版本號碼：**
 - "1.x" 代表開頭為 1 的所有版本 (例如包括 1.4.3 版本，但不包括 2.0 版本)。
 - "2.0.x" 代表開頭為 2.0 的所有版本 (例如包括 2.0.4 版本，但不包括 2.4 版本)。
 - "1.6+" 代表開頭為 1 且大於或等於 (>=) 1.6 的所有版本 (例如包括 1.8 版本，但不包括 2.4 版本)。
- **支援**資料欄中若為「是」(✔)，代表您可以使用**連線選項**中所列的一或多個選項，連線至此類型的資料來源。
- **連線選項：**
 - **標準**表示資料來源主機可透過公用網際網路存取。
 - **專用存取管道**表示 Oracle Analytics Cloud 可透過專用存取管道存取專用主機上的資料。您可以使用專用存取管道連線至位於 Oracle Cloud Infrastructure 虛擬雲端網路 (VCN) 或與 VCN 同級的其他網路 (例如公司網路) 內的專用資料來源。請參閱透過專用存取管道連線至專用資料來源。
 - **遠端資料連線：**
 - * 若為資料集，這代表如果您的管理員已設定並啟用遠端資料連線的話，您便可以將內部部署資料視覺化。您會在建立連線對話方塊中看到名為**使用遠端資料連線**的核取方塊，您可以選取此核取方塊以表示資料庫為內部部署資料庫。請參閱**設定資料視覺化的資料閘道**。
 - * 若為語意模型產生器或模型管理工具，這代表如果您的管理員已設定並啟用遠端資料連線的話，您便可以建立該類型的內部部署資料模型。請參閱**設定並註冊用於報表的資料閘道**。
- **附註：**
 - 您可以在資料流程中，使用透過資料閘道的遠端連線，從遠端資料庫新增資料。不過，您無法將資料儲存至使用遠端連線的資料集。
 - **資料存取**選項：
 - 僅即時**表示在資料集中，表格只能直接從資料來源取得其資料。
 - 僅快取**表示在資料集中，表格只能將其資料載入或重新載入快取中。
 - 即時或快取**表示在資料集中，表格可使用即時模式或快取模式存取其資料。請參閱指定資料集表格是快取還是即時。
 - **系統連線**表示資料模型建立者可透過從 Oracle Analytics Cloud 連線複製的連線詳細資訊連線至語意模型。對於支援的資料來源，資料模型建立者可將**物件 ID** 從檢查窗格複製到語意模型產生器中。如果是使用「模型管理工具」，請將「物件 ID」複製到「連線集區」對話方塊中。請參閱使用資料連線來連線至資料來源。
- Oracle Analytics 若部署為其他服務 (例如 Fusion Analytics Warehouse 或 NetSuite Analytics Warehouse) 的一部分，便無法連線至語意模型。因此，您可以忽略**語意模型產生器**選項。
- Oracle Analytics Cloud 支援所有資料來源的傳輸層安全 (TLS)。

- 除了「連線」頁面上列出的連線類型之外，您也可以使用一般 JDBC 以遠端方式連線至其他內部部署資料來源。請參閱[使用一般 JDBC 連線至遠端資料](#)。

認證 - 支援的資料類型

下列是 Oracle Analytics 支援的資料類型。

主題：

- [支援的基礎資料類型](#)
- [支援的資料類型 \(依資料庫區分\)](#)

支援的基礎資料類型

若是從資料來源讀取，Oracle Analytics 會嘗試將內送資料類型對應至支援的資料類型。

例如，只包含日期值的資料庫資料欄會格式化為 DATE，包含混合數值與字串值的試算表資料欄會格式化為 VARCHAR，而包含帶有分數值之數值資料的資料欄則是使用 DOUBLE 或 FLOAT。

在某些情況下，Oracle Analytics 會無法轉換來源資料類型。若要解決此類資料類型問題，可以輸入 SQL 命令，手動將資料欄轉換為支援的類型。其他的情況則是，Oracle Analytics 無法呈現二進位和複雜的資料類型，例如 BLOB、JSON 以及 XML。

請注意，部分資料類型不受支援。如果資料來源包含不支援的資料類型，系統會顯示錯誤訊息。

Oracle Analytics 支援下列基礎資料類型：

- 數字類型** — SMALLINT、SMALLUNIT、TINYINT、TINYUINT、UINT、BIT、FLOAT、INT、NUMERIC、DOUBLE
- 日期類型** — DATE、DATETIME、TIMESTAMP、TIME
- 字串類型** — LONGVARCHAR、CHAR、VARCHAR

支援的資料類型 (依資料庫區分)

Oracle Analytics 支援下列資料類型。

資料庫類	支援的資料類型
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

資料庫類 型	支援的資料類型
DB2	BIGINT CHAR、CLOB DATE、DECFLOAT、DECIMAL、DOUBLE FLOAT INTEGER LONGVAR NUMERIC REAL SMALLINT TIME、TIMESTAMP VARCHAR
SQL Server	BIGINT、BIT CHAR DATE、DATETIME、DATETIME2、DATETIMEOFFSET、DECIMAL FLOAT INT MONEY NCHAR、NTEXT、NUMERIC、NVARCHAR、NVARCHAR(MAX) REAL SMALLDATETIME、SMALLINT、SMALLMONEY TEXT、TIME、TINYINT VARCHAR、VARCHAR(MAX) XML
MySQL	BIGINT、BIGINT UNSIGNED CHAR DATE、DATETIME、DECIMAL、DECIMAL UNSIGNED、DOUBLE、DOUBLE UNSIGNED FLOAT、FLOAT UNSIGNED INTEGER、INTEGER UNSIGNED LONGTEXT MEDIUMINT、MEDIUMINT UNSIGNED、MEDIUMTEXT SMALLINT、SMALLINT UNSIGNED TEXT、TIME、TIMESTAMP、TINYINT、TINYINT UNSIGNED、TINYTEXT VARCHAR YEAR
Apache Spark	BIGINT、BOOLEAN DATE、DECIMAL、DOUBLE FLOAT INT SMALLINT、STRING TIMESTAMP、TINYINT VARCHAR

資料庫類 型	支援的資料類 型
Teradat a	BIGINT、BYTE、BYTEINT CHAR、CLOB DATE、DECIMAL、DOUBLE FLOAT INTEGER NUMERIC REAL SMALLINT TIME、TIMESTAMP VARCHAR

使用 REST 端點的常見資料來源 JSON 範例

從 Oracle Analytics Public Library 下載下列資料來源的範例 JSON 檔，以便與使用 REST 端點的資料來源連線。

請參閱 [Oracle Analytics Public Library](#)。

- Aha
- Alpha Vantage
- IBM NLP
- Lexigram
- Mailchimp
- NY Times
- Oracle Analytics Publisher
- Quandl
- ServiceNow
- Stripe
- SurveyMonkey
- USDA-Nutrient
- US Geological Survey
- Yelp
- Zendesk

關於 Oracle 應用管理系統連線器

「Oracle 應用管理系統」連線類型 () 讓您能夠使用 Oracle Analytics 視覺化 Oracle Fusion Cloud Applications Suite 應用程式的資料。例如，Oracle Fusion Cloud Financials。您

也可以使用「Oracle 應用管理系統」連線類型，連線至內部部署的 Oracle BI Enterprise Edition 部署項目 (如果已修正至適當的層級)，或連線至另一個 Oracle Analytics 服務。

您可以連線至 Fusion Applications Suite 中的下列應用程式：

- 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

 **備註：**

連線至 Fusion Applications Suite 中的應用程式時，您會從 Oracle Transactional Business Intelligence 報表存取資料。這些報表需要在 Oracle Transactional Business Intelligence 中快取，而 Oracle Analytics 中的資料便是快取的資料。您無法從 Oracle Analytics 控制 Oracle Transactional Business Intelligence 中的快取行為。

B

常見問題

本參考資料提供連線至 Oracle Analytics Cloud 管理員和商業智慧分析人員所提出常見問題的解答。

主題

- [資料閘道相關常見問題](#)

資料閘道相關常見問題

以下是資料閘道的常見問題解答。

資料閘道支援什麼作業系統？

您可以在 Linux 或 Windows 平台上部署資料閘道。如需支援的作業系統完整清單，請參閱 [Oracle Analytics Cloud 下載頁面](#)。

何謂資料閘道架構？

請參閱 [連線至內部部署資料來源簡介](#)。

資料閘道應安裝於何處？

您可以在 Oracle Analytics Cloud 和目標資料來源都可見到的子網路中安裝資料閘道。您的網路必須允許連接埠 443 上，從安裝資料閘道的節點到公用網際網路的外送流量，以便讓資料閘道能夠與 Oracle Analytics Cloud 通訊。此外，此網路必須允許從資料閘道代理程式到資料來源的外送流量。例如，您可以藉由在安裝資料閘道的節點上開啟瀏覽器，然後連線至 Oracle Analytics Cloud 來測試網路。您也可以使用 JDBC 工具測試從相同節點到資料來源的連線。

我可以部署多個資料閘道代理程式嗎？

可以。您可以設定多個資料閘道代理程式來為同一 Oracle Analytics Cloud 服務執行處理提供服務。但是，這些代理程式都必須能夠為所有遠端查詢提供服務。亦即，您無法將一個代理程式設定為只對一個資料來源提供查詢服務，將另一個代理程式設定為其他資料來源提供查詢服務。此外，在伺服器部署中，每個節點 (實體或虛擬) 可以有多个資料閘道代理程式。為了達到高可用性，Oracle 建議每個 Oracle Analytics Cloud 執行處理至少要有兩個資料閘道代理程式 (亦即在兩個虛擬機器上)。

我該如何設定資料閘道高可用性？

在 Oracle Analytics Cloud 端，原生便已提供高可用性。在資料閘道端，您可以為每個 Oracle Analytics Cloud 執行處理部署兩個資料閘道以設定高可用性。

為什麼資料閘道只會將流量傳出？

資料閘道會定期與 Oracle Analytics Cloud 通訊，查看 Oracle Analytics Cloud 是否有需要處理的查詢，稱為長輪詢。資料閘道會向 Oracle Analytics Cloud 提出長時間執行的傳輸層安全加密 HTTP 要求，並等到 Oracle Analytics Cloud 有查詢要進行處理為止。如果兩分鐘後仍沒有來自

Oracle Analytics Cloud 的查詢，資料閘道便會終止並重新發出要求，以避免因為閒置或過時連線而由網路終止。

資料閘道如何管理 SSL 憑證？

資料閘道和 Oracle Analytics Cloud 之間的 HTTPS 通訊會利用您 Oracle Analytics Cloud 服務執行處理的 SSL 憑證。相同的憑證也會用於加密您瀏覽器與 Oracle Analytics Cloud 之間的連線。

我該如何調整資料閘道的大小？

詢問您的銷售客戶團隊，以取得調整資料閘道大小的指引。

資料閘道是在哪裡執行？我要將其安裝在虛擬機器 (VM) 上嗎？

- 在 Oracle Analytics Cloud 端，Oracle Analytics Cloud 會管理資料閘道佇列，因此無需另行安裝任何項目。
- 在資料來源端，資料閘道代理程式通常是在伺服器上或資料來源旁的虛擬機器上執行。只要資料閘道能夠連線至資料來源，您也可以從筆記型電腦或雲端中的運算執行處理執行資料閘道。

如何保護資料閘道網路流量？

安裝並設定資料閘道時，會產生一個公開金鑰。此公開金鑰會搭配 Oracle Analytics Cloud 的私密金鑰一起使用，以加密 Oracle Analytics Cloud 與資料閘道之間的所有通訊。資料閘道的安全功能可防止「重播攻擊」和「中間人」攻擊。由 HTTPS 連線部署的傳輸層安全 1.2 加密可提供更進一層的加密保護。

資料閘道是否能夠限制影響效能或安全的查詢？

資料閘道不會限制查詢資料列大小。查詢資料列大小限制是由您 Oracle Analytics Cloud 服務所擁有的 Oracle Compute Units (OCPU) 數目決定。

資料閘道的逾時設定值為何？

資料閘道與 Oracle Analytics Cloud 使用相同的查詢逾時。請參閱限制查詢資料 (資料視覺化工作簿、傳統分析和儀表板)。

C

疑難排解

本主題描述一般連線問題，並說明如何解決這些問題。

主題：

- [專用存取管道的連線問題疑難排解](#)
- [資料閘道疑難排解](#)

專用存取管道的連線問題疑難排解

本主題描述可能會遇到的常見問題與其解決方法。

對內部部署 Oracle Database 的連線進行疑難排解

在內部部署單一節點 Oracle Database 環境中完成下列組態設定：

1. 在防火牆上，開放 Oracle Database 連接埠，例如 1521。
2. 設定您內部部署網路與 Oracle Cloud Infrastructure VCN 之間的直接連線。
3. 建立專用 DNS 檢視，然後為您的自訂網域新增一個區域 (在該檢視中)。例如，`ocivcn.companyabc.com`。

在 PAC 子網路中建立暫時運算執行處理，然後檢查您是否能夠解析內部部署資料庫主機名稱和連接埠，並且偵測該專用 IP 位址。

主機名稱解析檢查命令：

```
$ nslookup <內部部署資料庫主機名稱>
```

如果您無法解析內部部署單一節點 Oracle 資料庫主機名稱，這表示子網路 DHCP 選項中設定的 DNS 伺服器無法解析該主機名稱，或是 DNS 區域組態無效。

連線檢查命令：

```
nc -zv <內部部署資料庫主機名稱> <port>
```

例如：`nc -zv onprem.db.xyz.com 1521`。

注意：如果 `nc` 套裝程式無法使用，請使用 `yum install nc*`。

如果您無法建立連線，請檢查 Oracle Cloud Infrastructure VCN 與內部部署網路之間的 VPN 或 FastConnect 網路連線。

對內部部署 Oracle Essbase 資料來源的連線進行疑難排解

在內部部署 Essbase 環境中完成下列組態設定：

1. 在防火牆上，開放 Essbase 連接埠範圍 32768-33768 和 1423。
檢查您的 `essbase.cfg` 檔案，Essbase 目前是否正在使用任何有效的連接埠。

注意：如果正在使用 Palo Alto Networks 防火牆，請勿在 *App-ID* (即 `oracle-essbase`) 上建立規則。而是，請建立包含 Essbase 連接埠範圍的防火牆規則。

2. 設定您內部部署網路與 Oracle Cloud Infrastructure VCN 之間的直接連線。
3. 建立專用 DNS 檢視，然後為您的自訂網域新增一個區域 (在該檢視中)。例如，`ocivcn.companyabc.com`。

主機名稱解析檢查命令：

```
$ nslookup <內部部署 Essbase 主機名稱>
```

如果您無法解析內部部署 Essbase 主機名稱，這表示子網路 DHCP 選項中設定的 DNS 伺服器無法解析該主機名稱，或是 DNS 區域組態無效。

連線檢查命令：

```
nc -zv <內部部署 Essbase 主機名稱> <essbase 連接埠>
```

例如：

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

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

注意：如果 `nc` 套裝程式無法使用，請使用 `yum install nc*`。

如果您無法建立通訊埠連線，請檢查下列各項：

- 您的 Oracle Cloud Infrastructure VCN 與內部部署網路之間的 VPN 或 FastConnect 網路連線。
- 整個 Essbase 連接埠範圍 32768-33768 都有防火牆規則。

在 Planning and Budgeting Cloud Service 中對最長查詢執行時間進行疑難排解

Oracle 的 Planning and Budgeting Cloud Service 是一項雲端技術，可為企業提供整合的預算、預測與規劃解決方案。為了確保穩定性，在 Planning and Budgeting Cloud Service (Essbase) 中設定查詢執行時間 (`QRYGOVEXECTIME`) 非常重要。我們會在本文討論設定 `QRYGOVEXECTIME` 的重要性。

什麼是 QRYGOVEXECTIME？

`QRYGOVEXECTIME` 是一種參數，可控制查詢在 Essbase 的執行時間上限。

為什麼 QRYGOVEXECTIME 很重要？

`QRYGOVEXECTIME` 對 Planning and Budgeting Cloud Service 至關重要，因為它可協助確保 Oracle Analytics Cloud 與 Planning and Budgeting Cloud Service 的穩定性。以下是幾個原因：

- 防止長時間執行的查詢：長時間執行的查詢會導致系統不穩定，造成效能問題甚至系統當機。藉由設定 `QRYGOVEXECTIME` (在 PBCS 中)，企業可防止執行長時間執行的查詢，有助於確保系統穩定性。
- 限制資源用量：長時間執行的查詢會消耗大量的系統資源，導致效能降級。藉由設定 `QRYGOVEXECTIME`，企業可防止查詢無限期執行以限制資源用量。
- 改善使用者體驗：當使用者執行需要長時間才能完成的查詢時，可能會導致挫折與不滿。藉由限制查詢執行時間上限，企業可確保查詢能夠適時執行，以提升使用者體驗。

總而言之，在 PBCS / Essbase 中設定 QRYGOVEXEETIME 是保障 Oracle Analytics Cloud 和 Essbase 穩定性的重要步驟。藉由限制查詢執行時間，您可以防止資源競爭、改進系統穩定度，以及提升整體效能。因此，請花點時間將此參數調整為適合您環境的值。

若要實行此查詢執行時間限制，請向 Oracle 客戶服務部提出 Oracle Planning and Budgeting Cloud 的服務要求。

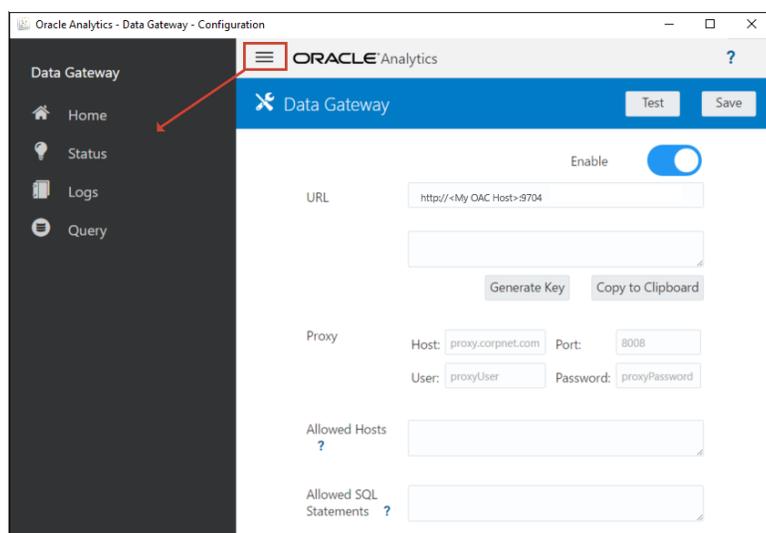
資料閘道疑難排解

在資料閘道代理程式中，請使用「導覽器」選項顯示狀態、日誌以及查詢頁面，以監督遠端連線流量並針對一般連線和效能問題進行疑難排解。

主題

- [使用狀態頁面診斷連線問題](#)
- [使用日誌頁面診斷連線問題](#)
- [使用查詢頁面診斷連線問題](#)
- [遠端連線問題和秘訣](#)

按一下「導覽器」以存取「資料閘道」頁面。



使用狀態頁面診斷連線問題

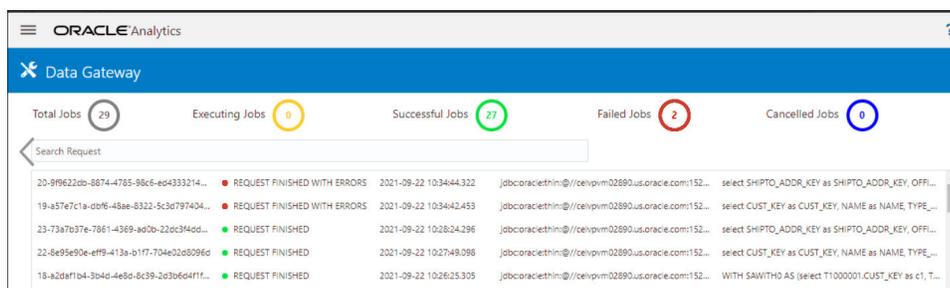
您可以使用此頁面複查資料閘道代理程式對遠端資料庫提出的資料庫要求。

在資料閘道代理程式中，依序按一下**導覽器**和**狀態**，即可複查資料庫要求。

若要診斷問題，請搜尋日期或工作狀態：

- 若要搜尋日期，請在**搜尋要求**欄位中，以 "YYYY-MM-DD HH-MM-SS" 格式輸入全部或部分的日期與時間。例如，若輸入 "2022-03-28"，便會尋找 2022 年 3 月 28 日的項目。
- 若要搜尋失敗的工作，請在**搜尋要求**欄位中輸入 "REQUEST FINISHED WITH ERRORS"。

清除**搜尋要求**欄位即可複查所有工作。



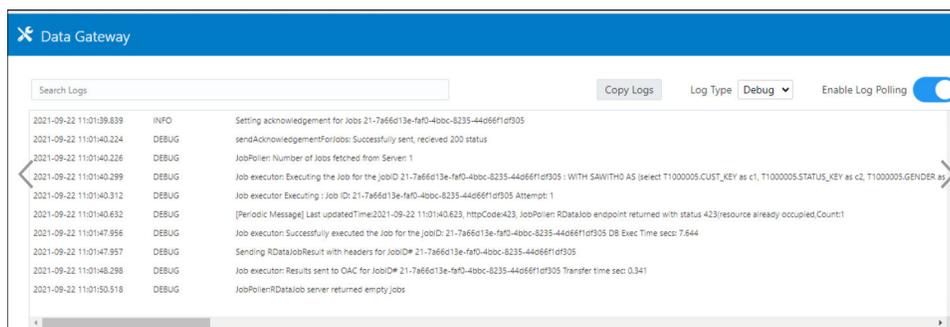
按一下工作即可檢視詳細的狀態資訊。



使用日誌頁面診斷連線問題

您可以使用此頁面複查資料閘道代理程式的日誌項目，以便分析連線流量。

在資料閘道代理程式中，依序按一下**瀏覽器**和**日誌**，即可複查日誌項目。將**啟用日誌輪詢**選項啟用，並且選取適當的日誌記錄層級。例如，若要診斷連線問題，可以將**日誌類型**設為**除錯**。

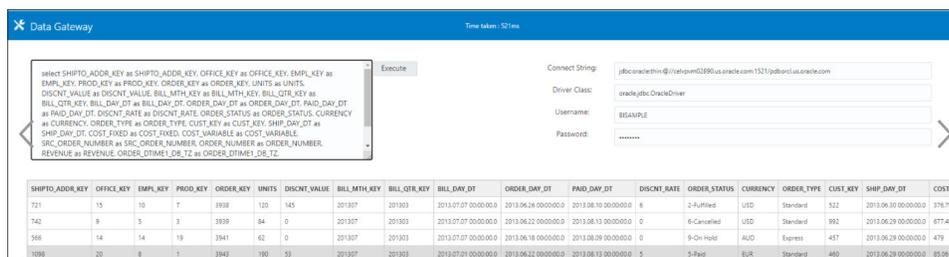


Oracle 建議您在完成疑難排解後，將**啟用日誌輪詢**停用，或調整**日誌類型**以擷取較少資訊。

使用查詢頁面診斷連線問題

您可以使用此頁面從資料閘道代理程式查詢遠端資料庫以測試連線及評定效能。

在資料閘道代理程式中，依序按一下**導覽器**和**查詢**，以直接從資料閘道代理程式對 (內部部署) 資料庫執行 SQL 敘述句。例如，您可以複製狀態頁面中所列失敗工作的**查詢字串**、**連線字串**和**驅動程式類別**。提供資料庫證明資料並執行查詢，以複查結果和效能統計資料 (使用的時間)。注意：遠端資料庫必須支援使用 JDBC 連線字串的連線。



遠端連線問題和秘訣

以下是一些您可能會遇到的連線問題，以及如何解決這些問題的秘訣。

儀表板和分析問題

回報的問題

錯誤代碼 603 - 未連線任何代理程式

解決方法

確定資料閘道代理程式在執行中，並且在「資料閘道組態」頁面中啟用。Linux 上的資料閘道：執行 \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh，查看「資料閘道狀態」是 UP 還是 DOWN。Windows 上的資料閘道：檢查「工作管理員」>「詳細資料」索引標籤中的 "datagateway.exe" 處理序。

[nQSError: 77031] 呼叫遠端服務 DatasourceService 時發生錯誤。詳細資訊： [JDSError : 78] URL 格式錯誤

複查語意模型中的連線集區，並且檢查「一般」頁籤和「其他」頁籤中的設定值。

連線或資料集問題

回報的問題

錯誤代碼 603 - 未連線任何代理程式

解決方法

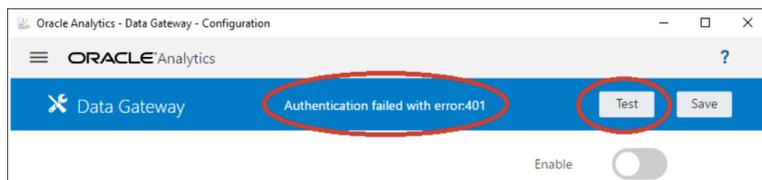
確認資料閘道代理程式在執行中。Linux 上的資料閘道：執行 \$ <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/status.sh，查看「資料閘道狀態」是 UP 還是 DOWN。若為 Windows 上的資料閘道代理程式，請檢查「工作管理員」之「詳細資料」索引標籤中的 "datagateway.exe" 處理序。

回報的問題	解決方法
無法儲存連線。提供的連線詳細資訊無效。請輸入正確的詳細資訊，然後再試一次。	<p>建立 DB2 或 SQL Server 連線時，您會在「連線」對話方塊中看到此錯誤。</p> <p>在代理程式的狀態頁面中，您還會看到 "REQUEST FINISHED WITH ERRORS"，如果按一下這些要求，則會看到 "[JDSError : 110] JDS - Invalid connect string / URL to external source, Cause: Invalid Oracle URL specified"。</p> <p>解決方法：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 編輯 <Data Gateway Install Directory>/oracle_common/jdk1.8.0_333/jre/lib/security/java.security 檔案。 2. 在第 720 行找出以下文字： jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 3. 將該文字變更為： jdk.tls.disabledAlgorithms=SSLv3, TLSv1, TLSv1.1, RC4, DES, MD5withRSA, \ 4. 使用 <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/stopJetty.sh，後面接著 <Data Gateway Install Directory>/domain/bin/startJetty.sh 以重新啟動代理程式。
JDSError : 110 - 外部來源的連線字串/URL 無效	<p>確認資料閘道代理程式可以連線至資料來源。例如，若是連線至 Oracle Database，請在安裝資料閘道的機器上使用 "telnet <hostname> <port>" 進行測試。</p>
未顯示資料欄	<p>升級資料閘道代理程式。使用的資料閘道代理程式更新若是與 Oracle Analytics Cloud 更新不相符的較舊版本，通常便會發生此問題。</p>
遺漏使用遠端資料連線選項	<p>確認主控台的遠端資料連線頁面中已啟用啟用資料閘道選項。</p>
一般問題	
回報的問題	解決方法
代理程式狀態變更失敗，錯誤：未指定代理程式名稱或 Oracle Analytics Cloud URL，或未產生金鑰組	<p>按一下儲存，再按一下啟用。若持續發生問題，請重新啟動應用程式。若有需要，可檢查網路。</p>

回報的問題

測試時傳回「認證失敗，錯誤碼：401」。可能的原因包括：

- 尚未將資料閘道代理程式金鑰複製到 **Oracle Analytics Cloud** 主控台中的「遠端資料連線」頁面。例如，可能在將金鑰貼到 **OAC > 主控台 > 「遠端資料連線」** 頁面之前，先按下了「測試」按鈕。
- 已重新產生了資料閘道代理程式金鑰，但尚未將新的金鑰複製到 **Oracle Analytics Cloud** 主控台中的「遠端資料連線」頁面。例如，可能已經在主控台的「遠端資料連線」頁面中註冊了資料閘道代理程式，但它的 ID 與資料閘道代理程式首頁中金鑰的 ID 不符。



解決方法

如果尚未複製資料閘道代理程式金鑰，請將金鑰貼到主控台中以註冊代理程式。

如果已重新產生了資料閘道代理程式金鑰，請至主控台刪除資料閘道代理程式，然後將金鑰貼到主控台中以重新註冊代理程式。

儲存時傳回「認證失敗，錯誤碼：404」
Oracle Analytics 執行處理如果已更新，通常便會發生此情況。

請參閱：

- [Guidance For Using Remote Data Gateway on Environments Upgraded From Oracle Analytics Cloud 105.2 and Lower \(文件 ID 2574387.1\)](#)
- [Oracle Analytics Cloud - Classic : How to Enable Remote Data Gateway in Customer Managed Oracle Analytics Cloud-Classic Instance Upgraded from 105.2 or Lower Release \(文件 ID 2632064.1\)](#)。

OAC URL 無效/不明的主機異常狀況，或測試未傳回錯誤/訊息。

可能的原因包括：

- 資料閘道代理程式首頁中指定的 **URL** 不正確。例如，可能提供了像 <https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/dv/ui> 或 <https://oacinst-tenancy.analytics.ocp.oraclecloud.com/analytics> 的 **URL**
- 資料閘道代理程式與 **Oracle Analytics Cloud** 執行處理之間沒有適當的網路路由。例如，網際網路存取可能透過代理主機伺服器，而防火牆阻擋了從資料閘道代理程式存取 **Oracle Analytics Cloud**。如果不需要使用代理主機伺服器，請確認執行資料閘道的機器與 **Oracle Analytics Cloud** 的連線。

資料閘道代理程式首頁中指定的 **URL** 若不正確，請更新 **URL** 欄位中的 **URL**。例如，如果 **Oracle Analytics Cloud URL** 是 <https://<instance details>.oraclecloud.com/dv/ui>，請指定此 **URL**：<https://<instance details>.oraclecloud.com>。

資料閘道代理程式與 **Oracle Analytics Cloud** 執行處理之間沒有適當的網路路由：

- 在 **Linux** 上，發出 `$ sudo traceroute -T -p 443 https://<instance details>.oraclecloud.com` 命令

- 在 **Windows** 上，發出 `C:\> telnet https://<instance details>.oraclecloud.com 443` 命令。

如果需要使用代理主機伺服器，請檢查資料閘道的代理主機詳細資訊。請參閱 [Oracle Analytics Cloud URL 無效 \(資料閘道無法與 Oracle Analytics Cloud 通訊\)](#)。

回報的問題	解決方法
Oracle Analytics Cloud URL 無效 (資料閘道無法與 Oracle Analytics Cloud 通訊)	<ul style="list-style-type: none"> · 確定在 Oracle Analytics Cloud 主控台中已啟用與設定資料閘道。 · 確定您可以從資料閘道執行的環境連線至 Oracle Analytics Cloud URL。例如在 Linux 上，可以使用 traceroute 命令，像是 sudo traceroute -T -p 443 <Oracle Analytics Cloud 執行處理的完整網域名稱 >。 · 確定沒有任何其他項目會透過防火牆阻擋通訊。 · 如果您使用代理主機，請瀏覽至資料閘道代理程式的首頁，然後檢查主機、連接埠、使用者以及密碼等代理主機設定值。
效能降低	<p>複查「日誌」頁面並搜尋：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 日期 · 失敗的工作 · 工作 ID · 'REMOTE' <p>找到日誌項目之後，請按一下工作並複查「要求狀態」對話方塊以查看所使用的時間 (毫秒)。</p> <p>詢問您的銷售客戶團隊，以取得調整資料閘道大小的指引。</p>
主控台頁面的遠端資料連線測試失敗	<p>如果測試失敗，資料閘道代理程式會因各種原因而無法認證，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 尚未將資料閘道代理程式金鑰複製到 Oracle Analytics Cloud 主控台內的遠端資料連線頁面。 · 已重新產生了資料閘道代理程式金鑰，但尚未將新的金鑰複製到 Oracle Analytics Cloud 主控台內的遠端資料連線頁面。 · 資料閘道代理程式與 Oracle Analytics Cloud 之間沒有適當的網路路由。