

Tableau Server (Linux 版)

Tableau Server

管理員指南

最近更新時間 2024/9/12

© 2024 Salesforce, Inc.



目錄

在 Google 雲端平台上安裝 Tableau Server	1
這是封存內容	1
簡介	1
在 Google 雲端平台上部署 Tableau Server 的選項	2
這是封存內容	2
簡介	2
事前準備:	4
這是封存內容	4
簡介	4
在 Google 雲端平台上安裝 Tableau Server 的最佳做法	5
這是封存內容	5
簡介	5
降低成本	6
Google 雲端平台上的 Tableau Server 拓撲	6
這是封存內容	6
簡介	6
選取 Google 計算引擎虛擬機器類型和大小	8
這是封存內容	8
簡介	8
用於開發、測試和生產環境的典型 VM 類型和大小	8
單一生產執行個體的推薦規格	8

在 Google 雲端平台上自我部署單一 Tableau Server	12
這是封存內容	12
簡介	12
步驟 1: 設定 Google 計算引擎 VM	13
步驟 2: 連線到 Google 計算引擎 VM	14
步驟 3: 在 Google 計算引擎 VM 上安裝 Tableau Server	14
步驟 4: 從遠端瀏覽器中存取 Tableau Server	15
步驟 5: 將資料發佈到 Google 計算引擎 VM 上的 Tableau Server	15
步驟 6: 管理 Tableau Server 授權	16
在分散式環境中的 Google 雲端平台上自行部署 Tableau Server	16
這是封存內容	16
簡介	17
步驟 1: 建立 Google 雲端平台虛擬私有雲端 (VPC)	17
第 1 步: 建立符合 HIPAA 的 Google Cloud Platform 的專案	18
步驟 2: 部署三個 Google 計算引擎 VM	19
步驟 5: 為 Tableau Server 叢集建立一個 Google 雲端平台負載平衡器	20
Google 雲端平台上的 Tableau Server 疑難排解	20
這是封存內容	20
簡介	21

在 Google 雲端平台上安裝 Tableau Server

這是封存內容

我們會繼續支援共用雲端部署，但不再更新協力廠商共用雲端部署的內容。

有關最新的 Tableau Server 部署內容，請參閱[企業部署指南](#)和 Tableau Server 說明的[部署](#)部分。

對於有存取權的客戶，我們建議使用 Tableau Cloud。有關更多詳細資訊，請參閱：

- [Tableau Cloud 手動移轉指南](#)
- [Tableau Cloud 管理員試用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理員入門](#)

簡介

在 Google 計算引擎 (GCE) 虛擬機器 (VM) 上安裝 Tableau 時，您仍然擁有本機環境中 Tableau 的高級功能。如果您想要靈活地縱向和橫向擴展，而不必購買和維護昂貴的伺服器集群，則在 GCE VM 上執行 Tableau 是絕佳之選。例如，您可以將 Tableau 設為高可用性，並與許多組織所仰賴的所有常用企業應用程式(例如 Active Directory) 整合。

是否想使用 Windows 版 Tableau? 請參閱在 [Google 雲端平台上安裝 Tableau Server](#)。

Tableau 可以利用許多原生 Google 雲端服務：

- [Google Persistent Disk](#): 用於虛擬機器 (VM) 的雲端塊存放。
- [Google Cloud Storage](#): 用於資料存檔案的雲端統一物件存放。

- [Google Cloud Dataflow](#): 用於流式和批資料處理的雲端服務。
- [Google Cloud Dataproc](#): 用於執行 Spark 和 Hadoop 叢集的雲端服務。

此外, 您可以使用任何以下 Google 雲端服務存放用於 Tableau Server 的資料。Tableau 提供了原生 [資料連接器](#), 使您能將資料連線到以下 Google 資料來源中的資料:

- [Google Analytics](#): 用於跟蹤和報告網站流量的 Web 分析工具。
- [Google BigQuery](#): 用於分析的託管企業資料倉儲。
- [Google Cloud SQL](#): 託管 SQL 資料庫服務。
- [Google Sheets](#): Google Docs 中包括的試算表。

在 Google 雲端平台上部署 Tableau Server 的選項

這是封存內容

我們會繼續支援共用雲端部署, 但不再更新協力廠商共用雲端部署的內容。

有關最新的 Tableau Server 部署內容, 請參閱 [企業部署指南](#) 和 Tableau Server 說明的 [部署](#) 部分。

對於有存取權的客戶, 我們建議使用 Tableau Cloud。有關更多詳細資訊, 請參閱:

- [Tableau Cloud 手動移轉指南](#)
- [Tableau Cloud 管理員試用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理員入門](#)

簡介

您可以將 Tableau Server 部署在 Google 計算引擎 (GCE) 虛擬機器 (VM) 上。GCE 上的 Tableau 部署支援以下各項:

Tableau Server	Google 計算引擎 VM 自我部署
生產準備就緒	✓
不需要更換 VM 也可升級 Tableau	✓
在 Linux 上安裝	✓
在 Windows 上安裝	✓
縱向擴展	✓
橫向擴展(新增節點)	✓
Active Directory 支援	✓
BYOL 授權	✓

下面詳細介紹了自我部署選項：

- **自我部署到 Google 計算引擎 VM** – 提供最大的靈活性和多種選項以根據您的環境自訂 Tableau Server。

對於開始簡單但以後可能需要擴展的開發、測試和生產環境，建議將 Tableau Server 自我部署到 Google 計算引擎 VM。

有關自我部署的詳情，請參閱在 [Google 雲端平台上自我部署單一 Tableau Server](#)。有關在分散式環境中進行部署的詳情，請參閱在 [分散式環境中向 Google 雲端平台自我部署 Tableau Server](#)。

有關 Tableau 授權選項的詳情，請在 Tableau 說明中搜尋 [授權概觀]。

事前準備：

這是封存內容

我們會繼續支援共用雲端部署，但不再更新協力廠商共用雲端部署的內容。

有關最新的 Tableau Server 部署內容，請參閱[企業部署指南](#)和 Tableau Server 說明的[部署](#)部分。

對於有存取權的客戶，我們建議使用 Tableau Cloud。有關更多詳細資訊，請參閱：

- [Tableau Cloud 手動移轉指南](#)
- [Tableau Cloud 管理員試用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理員入門](#)

簡介

若要在 Google 雲端平台上使用 Tableau Server，您將需要：

- 一個 Google 雲端平台帳戶。如果您沒有帳戶，請[註冊新帳戶](#)。
- Tableau 授權。
 - 對於獨立 Tableau Server 部署，您必須[聯絡銷售人員](#)以獲取產品金鑰。
 - 若是基於叢集的部署，您需要以使用者為基礎的授權（其涵蓋 Tableau 的所有授權使用者）、核心授權（至少 16 個核心）或 Tableau 訂閱授權。若要取得產品金鑰，請[聯絡銷售人員](#)。

有關 Tableau 授權選項的詳情，請在 Tableau 說明中搜尋「授權概觀」。

在 Google 雲端平台上安裝 Tableau Server 的最佳做法

這是封存內容

我們會繼續支援共用雲端部署，但不再更新協力廠商共用雲端部署的內容。

有關最新的 Tableau Server 部署內容，請參閱[企業部署指南](#)和 Tableau Server 說明的[部署](#)部分。

對於有存取權的客戶，我們建議使用 Tableau Cloud。有關更多詳細資訊，請參閱：

- [Tableau Cloud 手動移轉指南](#)
- [Tableau Cloud 管理員試用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理員入門](#)

簡介

以下最佳做法能夠改善在雲端安裝 Tableau Server 的體驗。

- 在 Tableau Server 說明中搜尋 [規劃部署]。
- 閱讀在 [Google 雲端平台上安裝 Tableau Server](#) 的先決條件。
- 在 Tableau Server 說明中搜尋 [安全強化檢查清單]。
- 如果您不熟悉該雲端環境，請使用 [Google 雲端平台 Free Tier](#) 熟悉該雲端環境中的操作，然後再在 Google 雲端平台上部署 Tableau Server。
- 閱讀 Google Cloud Platform [組織的最佳實務](#)。
- 閱讀並瞭解 Google 雲端平台上的[網路拓撲](#)，以及如何構建該拓撲。

降低成本

Google 雲端平台以即付即用方式提供雲端服務。成本由您執行的服務以及您使用服務的時長確定。不同執行個體類型和規模組合的成本不同。有關服務定價的詳情，請參閱 [Google 雲端平台定價](#)。可以使用 [Google 雲端平台定價計算器](#) 來估計您的每月總成本。您也可以使用 [Google 雲端平台 TCO 計算器](#) 來比較本機成本和雲端成本。

為了幫助持續監控和控制使用成本，您可以使用針對 Google 雲端平台設定計費通知，以便在您的每月 Google 雲端平台成本達到預定義支出閾值時提醒您。有關詳情，請參閱 Google 網站上的 [設定預算和通知](#)。

Google 雲端平台上的 Tableau Server 拓撲

這是封存內容

我們會繼續支援共用雲端部署，但不再更新協力廠商共用雲端部署的內容。

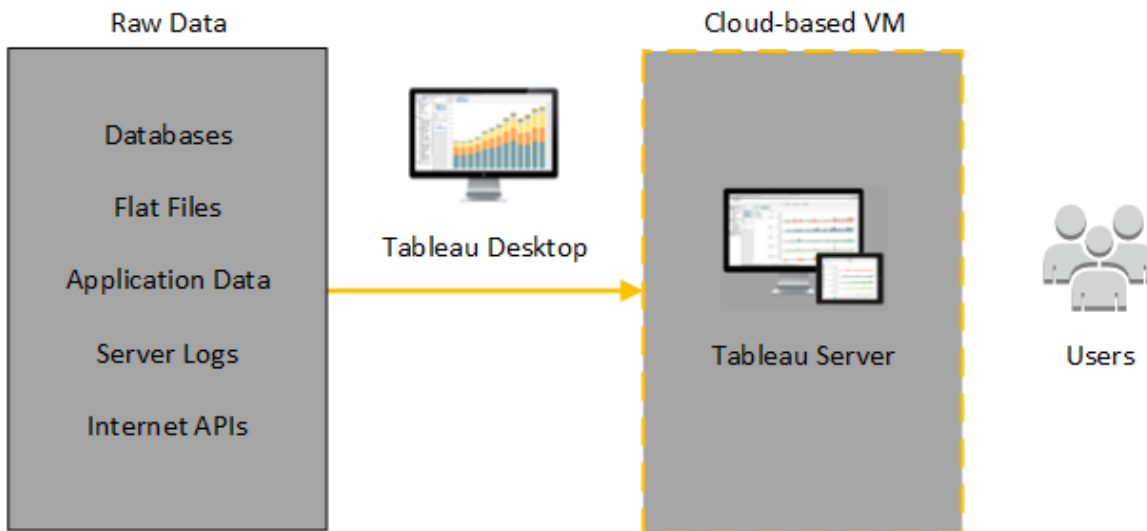
有關最新的 Tableau Server 部署內容，請參閱 [企業部署指南](#) 和 Tableau Server 說明的 [部署](#) 部分。

對於有存取權的客戶，我們建議使用 Tableau Cloud。有關更多詳細資訊，請參閱：

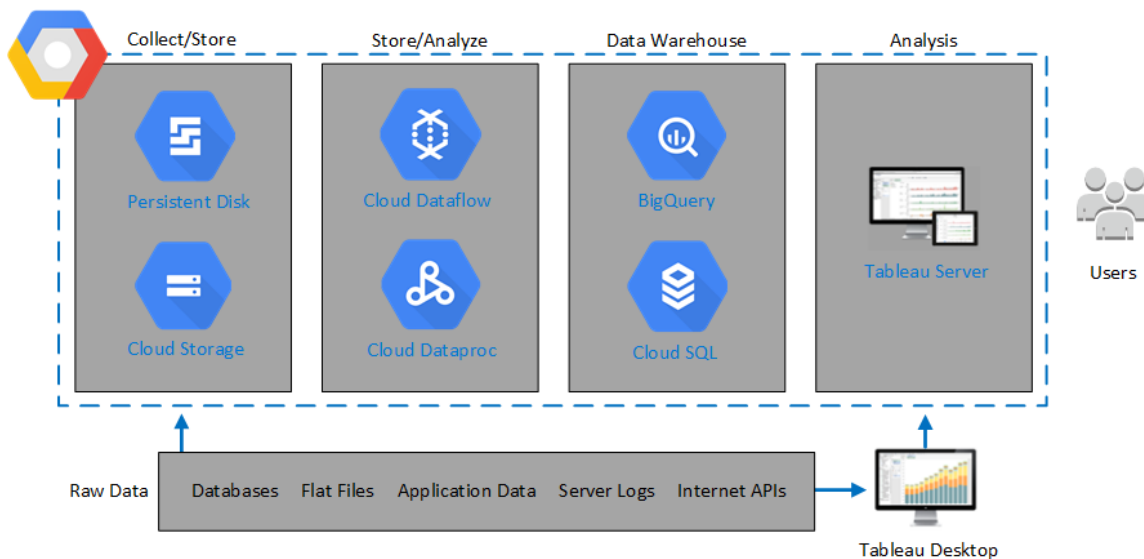
- [Tableau Cloud 手動移轉指南](#)
- [Tableau Cloud 管理員試用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理員入門](#)

簡介

在 Google 雲端平台上部署 Tableau Server 時，您可以選取 Tableau Desktop 和 Tableau Server 在 Google 計算引擎 (GCE) 虛擬機器 (VM) 上的集成程度和深度。您可以使用 Tableau Desktop 及其從資料來源中擷取資料的能力來充當資料和 Tableau 之間的紐帶。根據您的需求，或者如果您的 Google 雲端平台中已經有大量資料，您可能會改為選取將全部 Google 雲端平台服務與 Tableau Server 搭配使用。下圖顯示了與 Tableau Desktop 和 Tableau 的資料來源整合。



在下圖中，您的所有資料都託管在 Google 雲端平台上。您可以分析以安全、可擴展的方式管理的結構化和非結構化資料。您可以利用僅位於 Google 雲端平台上的資料、位於 Google 雲端平台外部的非託管資料或者兩者的組合。這種靈活性可以大大改善組織為內部部署資料向雲端的移轉提供支援的能力，因為兩種資料可受到平等的支援。



選取 Google 計算引擎虛擬機器類型和大小

這是封存內容

我們會繼續支援共用雲端部署，但不再更新協力廠商共用雲端部署的內容。

有關最新的 Tableau Server 部署內容，請參閱[企業部署指南](#)和 Tableau Server 說明的[部署](#)部分。

對於有存取權的客戶，我們建議使用 Tableau Cloud。有關更多詳細資訊，請參閱：

- [Tableau Cloud 手動移轉指南](#)
- [Tableau Cloud 管理員試用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理員入門](#)

簡介

Google 雲端平台提供 Cloud Platform 提供多種類型大小不同的 Google 計算引擎 (GCE) 虛擬機器 (VM)。為您的工作負載選取正確的 VM 是成功部署 Tableau Server 的一個重要因素。您可以從大量的 VM 中進行選取。有關所有可用 VM 類型和大小的完整清單，請參閱 Google 網站上的[虛擬機器類型](#)。

務必要選取可執行 Tableau Server 的 VM。VM 必須滿足 Tableau Server 硬體指南(至少 8 個內核和 128 GB RAM)。

64 位元的 Tableau Server 至少需要一個 4 核心 CPU(相當於 4 個 Google 計算引擎 vCPU)和 64 GB RAM。但是，對於單一生產 Google 計算引擎 VM，強烈建議總共使用 8 個 CPU 內核(16 個 Google 計算引擎 vCPU)和 128GB RAM。

用於開發、測試和生產環境的典型 VM 類型和大小

- n2-standard-16

單一生產執行個體的推薦規格

組	Google Cloud Platform
---	-----------------------

件/ 資 源										
C- P- U	16+ vCPU									
作 業 系 統		2021.- 4.x	2022.1- .0 - 2022.1- .11	2022.1- 12+	2022.- 3.0 - 2022.- 3.3	2022.3- .4+	2023.- 1.0 - 2023.- 1.7	2023.1- .8+	2023.- 3.0	2023.3- .1+
AlmaLi- nux 8.x										✓
AlmaLi- nux 9.x										✓
Amazo- n Linux 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Amazo- n Linux 2023										✓
CentO- S 7.9+ (不是 8.x)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CentO- S Stream 8.x										✓

	2021.- 4.x	2022.1- .0 - 2022.1- .11	2022.1- 12+	2022.- 3.0 - 2022.- 3.3	2022.3- .4+	2023.- 1.0 - 2023.- 1.7	2023.1- .8+	2023.- 3.0	2023.3- .1+
CentO- S Stream 9.x									✓
Debian 9	附註：自 2022 年 7 月起，不再支援 Debian 發行版。有關詳細資訊，請參閱此 Tableau 社群貼文 。								
RHEL 7.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 8.3+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
RHEL 9.x								✓	✓
Oracle Linux 7.3+ (不是 8.x)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Oracle Linux 8.x									✓
Oracle Linux 9.x									✓
Rocky Linux									✓

	2021.- 4.x	2022.1- .0 - 2022.1- .11	2022.1- 12+	2022.- 3.0 - 2022.- 3.3	2022.3- .4+	2023.- 1.0 - 2023.- 1.7	2023.1- .8+	2023.- 3.0	2023.3- .1+
8.x									
Rocky Linux 9.x									✓
Ubuntu 16.04 LTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 18.03 LTS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 20.04 LTS			✓		✓	✓	✓	✓	✓
Ubuntu 22.04 LTS							✓		✓
記憶體	128+ GB RAM(每個 vCPU 4GB RAM)								
儲存	兩種容量： 作業系統的容量為 30-50 GiB Tableau Server 為 100 GiB 或更大容量								

儲存體類型	SSD 永久性磁碟, 200GB++ 有關 SSD 永久性磁碟的詳情, 請參閱 Google 雲端平台網站上的 儲存體選項 。
磁碟延遲	小於或等於 20ms, 這是由 Linux 中的 iostat 命令測量的。

在 Google 雲端平台上自我部署單一 Tableau Server

這是封存內容

我們會繼續支援共用雲端部署, 但不再更新協力廠商共用雲端部署的內容。

有關最新的 Tableau Server 部署內容, 請參閱 [企業部署指南](#) 和 Tableau Server 說明的 [部署](#) 部分。

對於有存取權的客戶, 我們建議使用 Tableau Cloud。有關更多詳細資訊, 請參閱:

- [Tableau Cloud 手動移轉指南](#)
- [Tableau Cloud 管理員試用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理員入門](#)

簡介

您可以在 Google 計算引擎 (GCE) 虛擬機器上安裝和執行 Tableau Server。執行以下工作在 Google 計算引擎 VM 上安裝和設定 Tableau Server。

步驟 1: 設定 Google 計算引擎 VM

建立將在其中安裝 Tableau 的 Google 計算引擎虛擬機器 (VM)。

1. 登入到 [Google 雲端平台主控台](https://console.cloud.google.com/) (<https://console.cloud.google.com/>)。
2. 如果尚未建立新項目和設定計費, 請進行建立和設定。有關詳情, 請參閱 Google 網站上的 [建立和管理專案](#)。
3. 在 Google 雲端平台儀表板上功能窗格中的 **[Compute]** (計算) 下, 按一下 **[Compute Engine]** (計算引擎)。
4. 在 **[Compute Engine VM instances]** (計算引擎 VM 執行個體) 對話方塊中, 按一下 **[Create]** (建立)。
5. 在 **[Create an instance]** (建立執行個體) 頁面上, 指定以下執行個體屬性:
 - a. **Name** (名稱): 輸入虛擬機器 (VM) 的名稱。
 - b. **Zone** (區域): 為了減少延遲, 請選取離您的資料來源和使用者的最近區域。
 - c. **Machine type** (虛擬機器類型): 選取符合 Tableau Server [系統需求](#) 的 VM。例如, 選取 **[n1-standard-16]** 虛擬機器類型, 按一下 **[Customize]** (自訂), 然後將記憶體新增到 **64 GB**。
 - d. **Container** (容器): 如果已選中, 請清除 **[Deploy a container image to this VM instance]** (將容器對應部署到此 VM 執行個體) 核取方塊 (預設值)。
 - e. **Boot disk** (引導磁碟): 按一下 **[Change]** (變更), 然後選取帶有 128 GB SSD 永久性磁碟的受支援 Linux 發行版本之一, 例如 **[Ubuntu 16.04 LTS]**, 接著按一下 **[Select]** (選取)。
 - f. **Identity and API access** (身分識別和 API 存取): 使用預設設定。
 - g. **Firewall** (防火牆): 選取 **[Allow HTTP traffic]** (允許 HTTP 流量) 和 **[Allow HTTPS traffic]** (允許 HTTPS 流量)。
6. 完成設定後, 檢視您的選取, 然後按一下 **[Create]** (建立)。

步驟 2: 連線到 Google 計算引擎 VM

建立 Google 計算引擎 (GCE) 虛擬機器 (VM) 之後, 您必須連線到該虛擬機器並使其做好安裝 Tableau 的準備。

1. 在 **[Compute Engine]** (計算引擎) 主控台中, 按一下 **[VM instances]** (VM 執行個體)。
2. 在 VM 執行個體的清單中, 選取您的執行個體。
3. 在 **[Connect]** (連線) 列中, 按一下 **[SSH]** 彈出式功能表, 然後按一下 **[Open in browser window]** (在瀏覽器視窗中開啟)。

有關如何連線到 Google 計算引擎 VM 的詳情, 請參閱 Google 網站上的 [連線到執行個體](#)。

步驟 3: 在 Google 計算引擎 VM 上安裝 Tableau Server

在 Google 計算引擎 (GCE) 虛擬機器 (VM) 上安裝 Tableau 類似於在任何其他伺服器上安裝它。

1. 透過執行以下操作之一, 將 Tableau Server 安裝程式複製到 VM:
 - **直接下載安裝程式**。登入到 VM 後, 開啟瀏覽器, 瀏覽到 [Tableau Server 下載頁面](#), 並下載 64 位版本的 Tableau。
 - **將安裝程式複製到 VM**。如果電腦上已經有 Tableau 安裝程式的副本, 請將其複製到 VM。在 VM 上建立一個要將安裝程式放入其中的資料夾。從電腦中, 將 Tableau 安裝程式檔案(例如, tableau-server-2020-2-3.x86_64.rpm) 上載到 VM。有關如何將檔案複製到 Google 計算引擎 VM 的詳情, 請參閱 Google 網站上的 [將檔案傳輸到執行個體](#)。
2. 在 VM 上執行 Tableau 安裝程式, 開始伺服器安裝過程。安裝過程的工作方式與其在任何其他伺服器上的工作方式相同。有關詳情, 請在 Tableau 說明中搜尋 [安裝和設定 Tableau Server]。

步驟 4: 從遠端瀏覽器中存取 Tableau Server

確保僅限授權使用者可存取您在其中安裝了 Tableau 的 Google 計算平台虛擬機器 (VM)。

1. 在 Google 計算平台控制台中的 **[Compute]** (計算) 下, 按一下 **[Compute Engine]** (計算引擎), 然後按一下 **[VM instances]** (VM 執行個體)。查找與 VM 關聯的外部 IP 位址。
2. 在另一台電腦上(不在 VM 上), 開啟瀏覽器。
3. 在瀏覽器中, 鍵入您安裝在 VM 上的 Tableau 的外部 IP 位址。例如, `http://13.64.47.61`。

附註: 該外部 IP 是一個短暫位址。當您停止執行個體時, 它將被釋放, 並且重新啟動時將會指派一個新的外部 IP。如果停止執行個體, 您可能需要檢索新的外部 IP 位址才能使用瀏覽器存取伺服器。GCP 提供永久性靜態 IP 位址。此時 URL 可正確解析, 並且您將進入 Tableau Server 執行個體的登入頁面。

4. 使用您在安裝過程結束時建立的管理員使用者的憑據登入。登入後, 您將看到 Tableau Server 內容頁。

有關控制 Tableau Server 存取權限的詳細資訊, 請參閱 Tableau Server 說明中「識別身分存放區」。

步驟 5: 將資料發佈到 Google 計算引擎 VM 上的 Tableau Server

在 Google 計算引擎 (GCE) 虛擬機器 (VM) 上設定 Tableau Server 之後, 組織中的授權使用者可將工作簿和資料來源發佈到伺服器。該過程的工作方式與 Tableau 安裝在本機時的工作方式相同, 只是使用者必須登入到 VM 上執行的伺服器。

在允許使用者發佈之前，請確保已在 Tableau Server 中為每個使用者建立了 [發佈者] 站台角色，並且使用者具有 [發佈者] 權限。有關詳情，請在 Tableau 說明中搜尋 [向 Server 新增使用者]。

若要將工作簿和資料來源發佈到 Tableau，使用者必須使用為其指派的憑據透過雲端伺服器 IP 位址登入到伺服器。有關詳情，請參閱[如何將工作簿發佈到 Tableau Server](#)。

步驟 6: 管理 Tableau Server 授權

如果使用 Google 雲端平台控制台或從 VM 本身內關閉 Google 計算引擎 (GCE) 虛擬機器 (VM)，則無需管理 Tableau Server 授權。使用 GCP 計算引擎控制台[停止具有永久性 SSD 磁碟的 Google 計算引擎 VM](#)時，VM 不會產生費用，但附加到 VM 的資源仍將產生費用。

刪除 VM 會釋放它的所有資源，包括外部儲存空間。如果不再需要 VM，您可以將其刪除。在關閉並刪除 VM 之前，請始終停用 Tableau 授權。

在刪除 VM 之前，執行以下操作：

1. 登入到您的 VM。
2. 建立 Tableau 的備份，然後將 .tsbak 檔案複製到 VM 不再可用時可存取的另一個位置，例如 [Google 雲端儲存空間](#)。有關詳情，請在 Tableau 說明中搜尋 [執行 Tableau 的完整備份與還原]。
3. 使用 `tsm licenses deactivate` 命令來停用 Tableau 產品金鑰。您現在可以關閉和刪除 VM。

在分散式環境中的 Google 雲端平台上自行部署 Tableau Server

這是封存內容

我們會繼續支援共用雲端部署，但不再更新協力廠商共用雲端部署的內容。

Google 雲端平台中 Linux 版 Tableau Server 管理員指南

有關最新的 Tableau Server 部署內容，請參閱[企業部署指南](#)和 Tableau Server 說明的[部署](#)部分。

對於有存取權的客戶，我們建議使用 Tableau Cloud。有關更多詳細資訊，請參閱：

- [Tableau Cloud 手動移轉指南](#)
- [Tableau Cloud 管理員試用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理員入門](#)

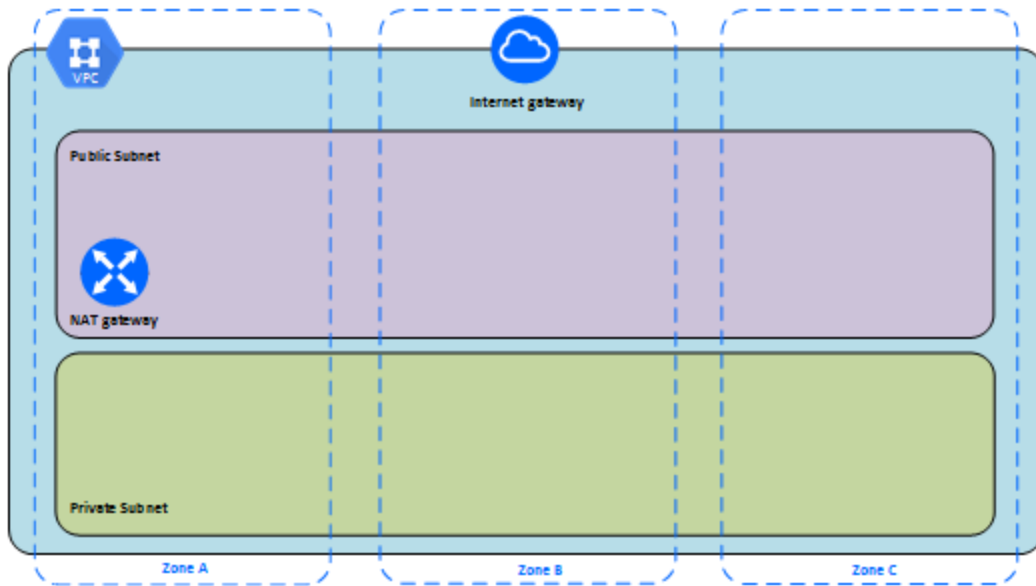
簡介

您可以在分散式環境的兩個虛擬機器 (VM) 上執行 Tableau Server，這也稱為叢集。不過，如果要在高可用 (HA) 分散式環境中執行 Tableau Server，您需要啟動三個或更多個相同類型和容量的 Google Compute Engine (GCE) 虛擬機器 (VM)，並將其設定為額外節點。此情況假設您有三個 Google 計算引擎 VM，每個執行個體上都安裝了 Tableau Server。一個執行個體被設定為初始節點，另外兩個執行個體被設定為附加節點。

以下步驟顯示如何在高可用性和高可擴展性設定中的三個 Google 計算引擎 VM 的集群上安裝和部署 Tableau Server。

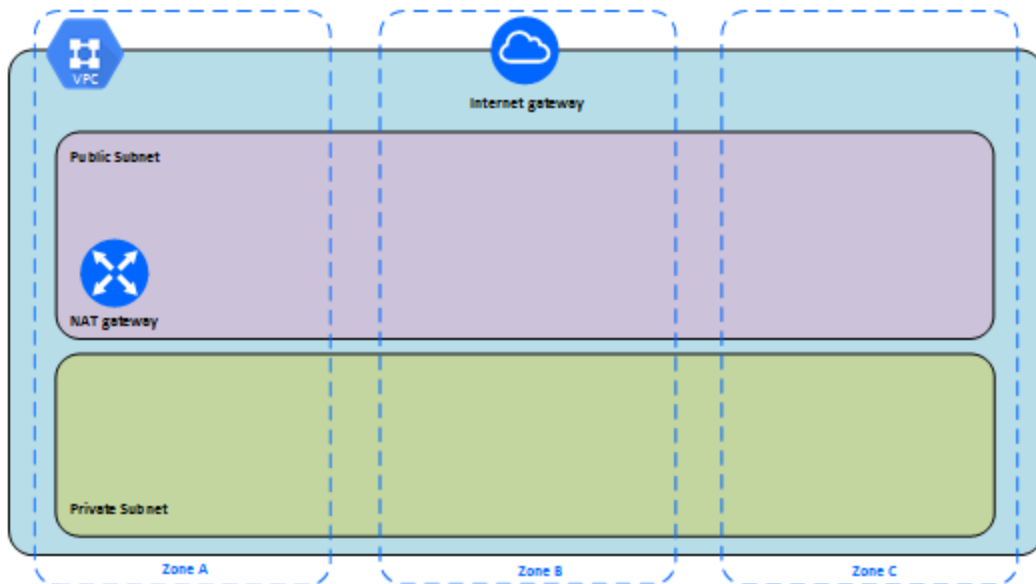
步驟 1: 建立 Google 雲端平台虛擬私有雲端 (VPC)

您必須有一個現有 Google 雲端平台自訂模式虛擬私有雲端 (VPC)，帶有跨三個不同區域的私有和公共子網。有關如何規劃和建立帶自訂子網的自訂模式 VPC 網路的資訊，請參閱 Google 網站上的[使用 VPC 網路](#)。



第 1 步：建立符合 HIPAA 的 Google Cloud Platform 的專案

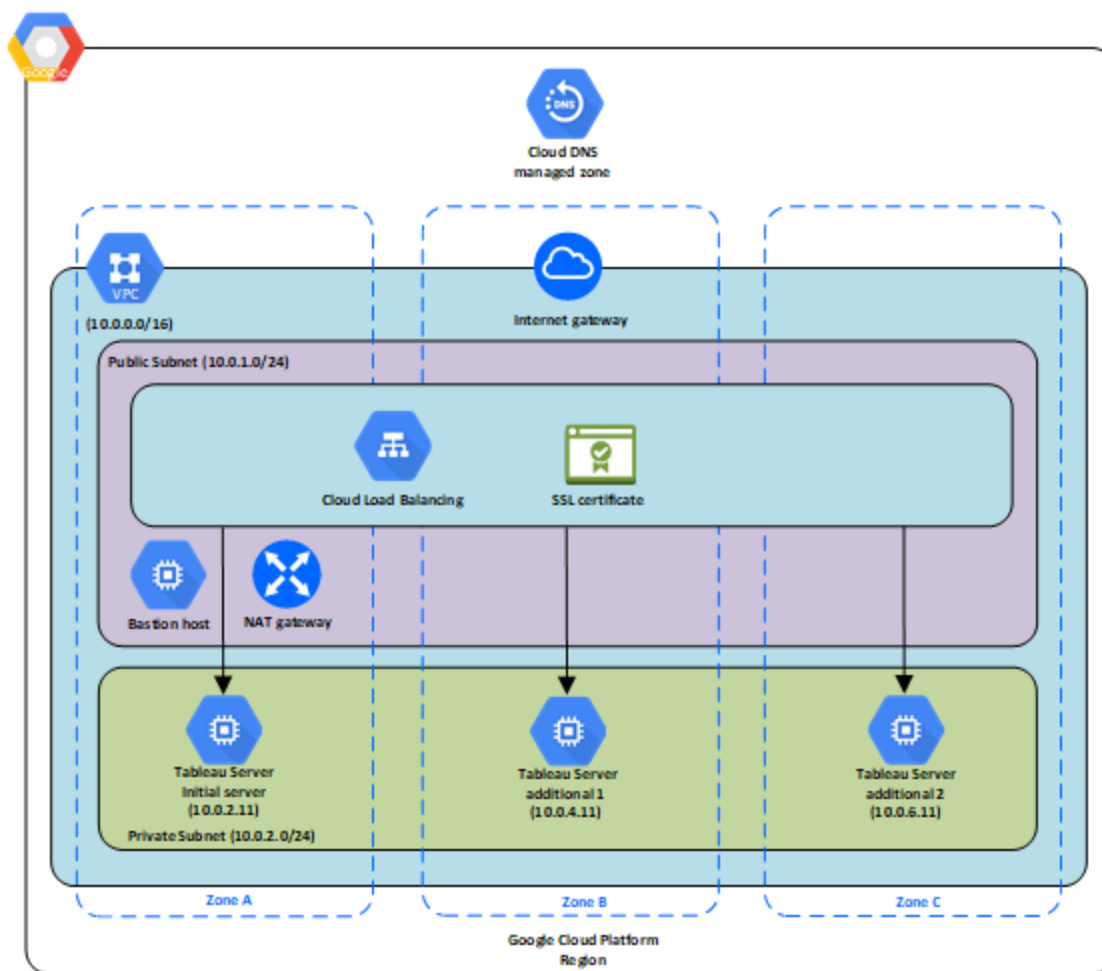
參考設定符合 HIPAA 的 Google Cloud Platform 專案教學，並依靠 Cloud Healthcare Data Protection 工具組，該架構透過將設定視為程式碼，幫助您短短幾步驟建立 Google 雲端的基礎架構。下圖說明了該架構如何使用可重新使用的組件：Google Cloud Cloud Deployment Manager 組態指令碼和參數化的組態範本。



步驟 2: 部署三個 Google 計算引擎 VM

在私有子網中部署相同類型和容量的三個 Google 計算引擎虛擬機器 (VM), 將每個 VM 都放在其自己的區域中。選取符合 Tableau Server 系統要求的 VM。您將在每個 Google 計算引擎 VM 上安裝 Tableau Server, 並將一個節點用作初始節點, 將其他兩個節點用作附加節點。

有關在分散式 Linux 環境中安裝 Tableau 詳情, 請在 Tableau Server 說明中搜尋「分散式安裝和高可用性安裝」以及「安裝和設定附加節點」。



步驟 5: 為 Tableau Server 叢集建立一個 Google 雲端平台負載平衡器

閱讀 Google 網站上的 [設定負載平衡器](#)，並按照步驟進行操作，在您的 Google 雲端平台虛擬私有雲端 (VPC) 內啟動負載平衡器。

1. 建立和啟動面向 Internet 的負載平衡器或內部可存取的負載平衡器：
 - 若要啟動面向 Internet 的公共負載平衡器，請按照 Google 網站上的 [設定 HTTP\(S\) 負載平衡器](#) 中的步驟進行操作，並選取兩個公共子網。確保使用 SSL 設定負載平衡器，如 Google 網站上的 [SSL 憑證](#) 中所述。
 - 若要啟動內部可存取的負載平衡器，請按照 Google 網站上的 [設定內部負載平衡器](#) 中的步驟進行操作，並選取兩個私有子網。
2. 確保您的 VPC 網路防火牆規則設定為僅允許在埠 80 或 443 上存取，並且來源限制為將存取 Tableau 的主機或一系列主機。有關防火牆規則詳情，請參閱 Google 網站上的 [防火牆規則概觀](#)。
3. 將 ping 路徑指定為 /。
4. 選取 Tableau 執行個體，並按照 Google 網站上的 [建立跨區域負載平衡](#) 中的說明進行操作，以便負載平衡器可跨多個區域中的執行個體對流量進行平衡。
5. 更新 Tableau 以使用負載平衡器。有關詳情，請在 Tableau Server 說明中搜尋「新增負載平衡器」。

Google 雲端平台上的 Tableau Server 疑難排解

這是封存內容

我們會繼續支援共用雲端部署，但不再更新協力廠商共用雲端部署的內容。

Google 雲端平台中 Linux 版 Tableau Server 管理員指南

有關最新的 Tableau Server 部署內容，請參閱[企業部署指南](#)和 Tableau Server 說明的[部署](#)部分。

對於有存取權的客戶，我們建議使用 Tableau Cloud。有關更多詳細資訊，請參閱：

- [Tableau Cloud 手動移轉指南](#)
- [Tableau Cloud 管理員試用版](#)
- [Tableau Cloud: 管理員入門](#)

簡介

如果在使用 Google 雲端計算引擎 (GCE) 虛擬機器 (VM) 上的 Tableau 或在安裝之後存取 Tableau 遇到問題，請檢閱以下疑難排解提示。

• 無法從遠端瀏覽器中存取伺服器

以下一個或多個問題可能會使您無法從遠端瀏覽器中存取伺服器：

- 登入到執行個體並確保伺服器正在執行。
- 在 GCP 計算引擎控制台中，確保設定一個端點以允許進入執行個體的 HTTP 流量。

• 您收到以下錯誤訊息：**Tableau Server 未獲授權**

如果在未先停用授權的情況下關閉執行個體，則可能出現此錯誤。請與 [Tableau 支援部門](#) 聯絡。

• Tableau Server 未使用所有 CPU 核心

在使用 Tableau Server 核心授權時，可能會出現以下一個或多個症狀：

- 在安裝 Tableau Server 時，對於執行 Tableau Server 的電腦，安裝程式顯示的核心數可能比預期顯示的核心數少。
- 在 Tableau Server 的 [授權] 頁面上，[正在使用的授權] 下列出的核心數比預期顯示的核心數少。

- 執行 `tsm licenses list` 時, Tableau Server 報告的核心數可能比預期顯示的核心數少。

有關詳情,請參閱 [Tableau Server 未識別所有核心](#)。