

vRealize Automation Service Broker 入門

2019 年 12 月 19 日

vRealize Automation 8.0

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術文件，網址如下：

<https://docs.vmware.com/tw/>

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

Copyright © 2021 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

目錄

- 1** 什麼是 vRealize Automation Service Broker 4
 - vRealize Automation Service Broker 有哪些用途 5
- 2** 開始使用 vRealize Automation Service Broker 之前 6
- 3** 如何設定 vRealize Automation Service Broker 7
- 4** 我還可以使用 vRealize Automation Service Broker 執行哪些操作 12

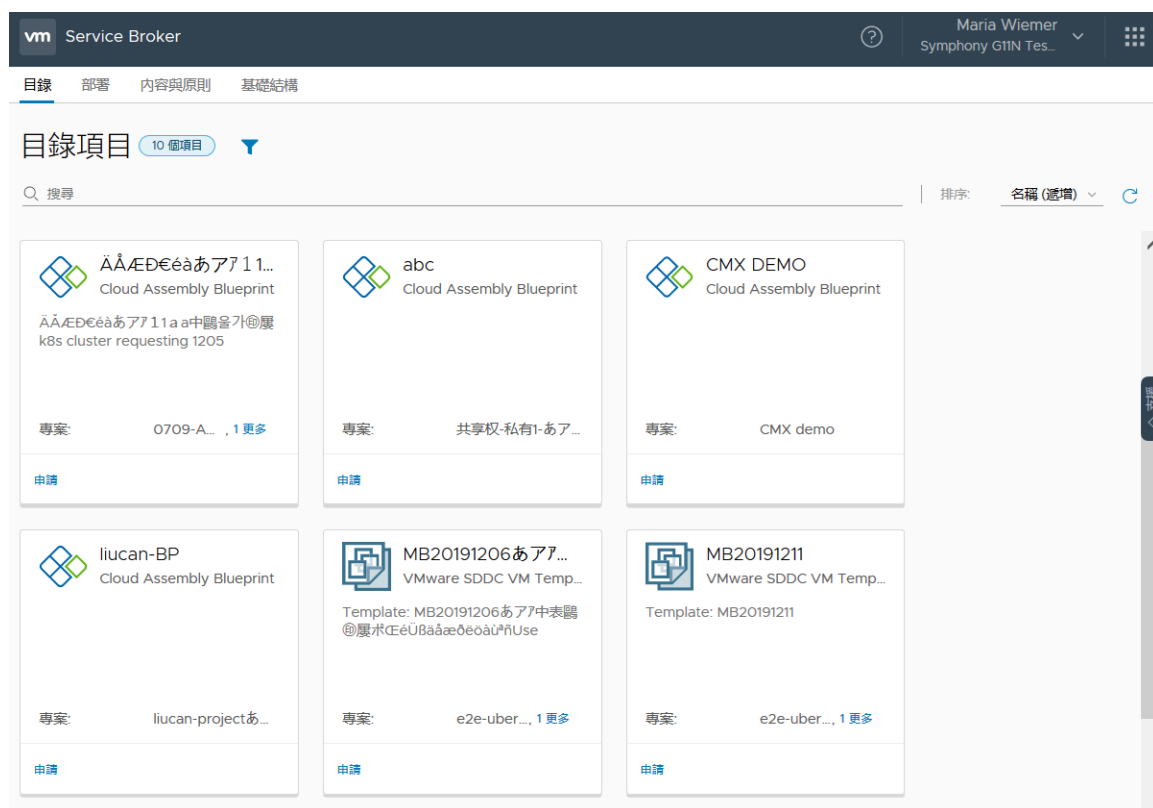
什麼是 vRealize Automation Service Broker

1

vRealize Automation Service Broker 提供單一入口，您可在其中申請和管理目錄項目。

做為雲端管理員，您可以透過匯入發佈的 vRealize Automation Cloud Assembly 藍圖和 Amazon Web Services CloudFormation 範本建立目錄項目，您的使用者可以將這些藍圖和範本部署到雲端廠商區域或資料存放區。

做為使用者，您可以申請並監控佈建程序。部署後，您可以在整個部署生命週期內管理已部署的目錄項目。

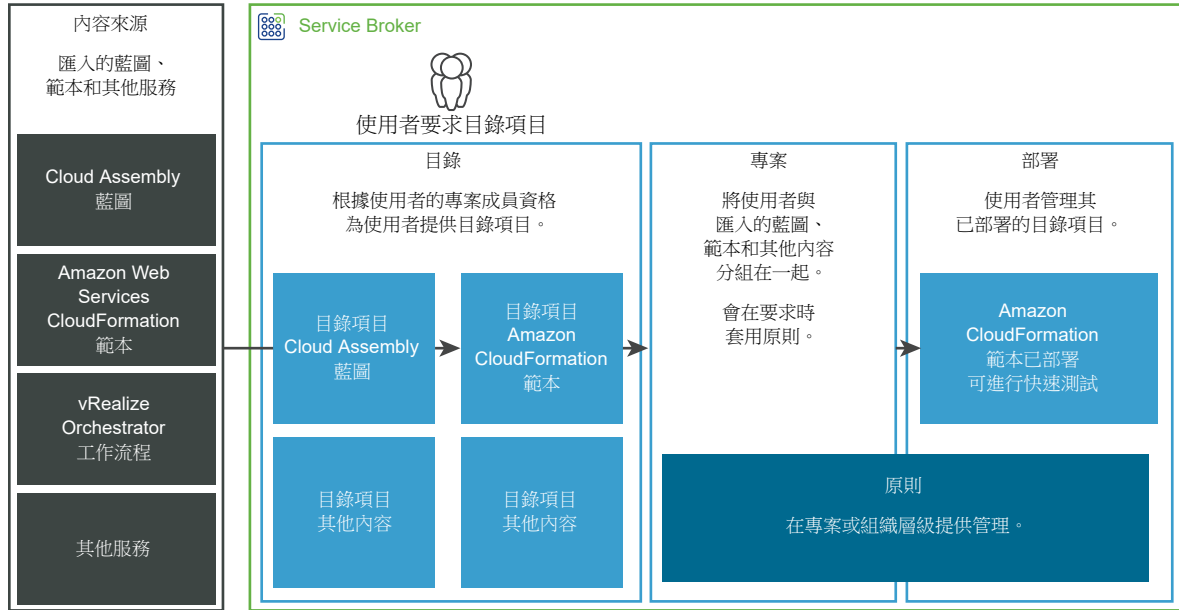


本章節討論下列主題：

- vRealize Automation Service Broker 有哪些用途

vRealize Automation Service Broker 有哪些用途

vRealize Automation Service Broker 提供了一個簡單且有效的目錄，您可以將其提供使用者。您可以使用此目錄管理可用的目錄項目及其部署方式和位置。



對於 Service Broker 管理員 (通常稱為雲端管理員)，vRealize Automation Service Broker 是一個簡化的使用者介面，您可以將其提供給開發營運和其他團隊。您可以匯入所需的機器和應用程式藍圖與範本，並以專案形式新增管理，從而控制哪些使用者可以部署哪些資源，以及控制部署資源的位置。

開始使用 vRealize Automation Service Broker 之前

2

開始使用 vRealize Automation Service Broker 之前，必須先備妥特定資訊，以便您可以連線至公有與私人雲。

開始登入服務之前，請使用此檢查清單來協助您進行設定。

表 2-1.

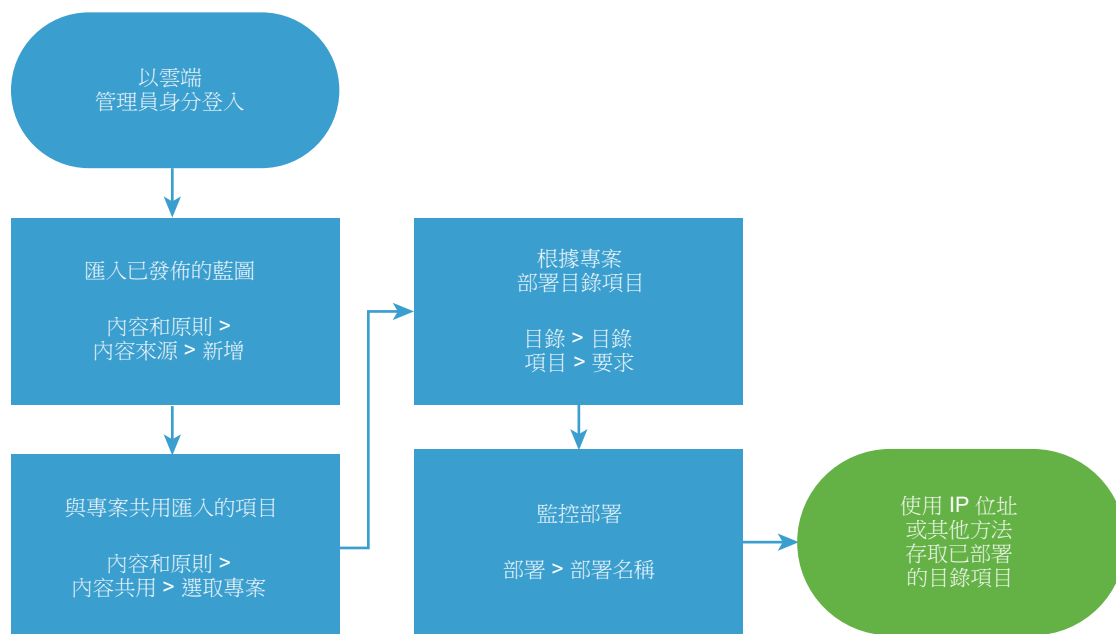
若要執行以下作業...	您需要...
註冊並登入 vRealize Automation Service Broker	VMware 識別碼。 使用您的企業電子郵件地址設定 My VMware 帳戶。
連線至 VMware Cloud Services	HTTPS 連接埠 443 向傳出流量開啟，可透過防火牆存取： <ul style="list-style-type: none">■ *.vmwareidentity.com■ gaz.csp-vidm-prod.com■ *.vmware.com
新增 vRealize Automation Cloud Assembly 藍圖內容來源	您可以從相關聯的執行個體匯入 vRealize Automation Cloud Assembly 藍圖。 <ul style="list-style-type: none">■ 專案 - 在 vRealize Automation Cloud Assembly 中瞭解哪個使用者是哪個專案的成員。專案決定哪些使用者可以查看匯入的藍圖。
新增 Amazon CloudFormation 範本來源	您可以匯入儲存在 Amazon S3 值區中的 Amazon CloudFormation 範本。 <ul style="list-style-type: none">■ 專案 - 在 vRealize Automation Cloud Assembly 中瞭解哪個使用者是哪個專案的成員。專案決定哪些使用者可以查看匯入的範本。■ 值區名稱 - 您必須知道儲存 Amazon CloudFormation 範本所在的 Amazon S3 值區的名稱。■ 值區存取金鑰和秘密金鑰 - 如果您要從私人值區新增範本，您必須知道這些金鑰。■ 部署目標帳戶和區域 - 您必須知道在要部署範本的 vRealize Automation Cloud Assembly 中設定的雲端帳戶和區域。
當您部署範本時，新增 Amazon Web Services 雲端帳戶做為目標區域	提供具有讀取和寫入權限的進階使用者帳戶。 <ul style="list-style-type: none">■ 20 位數的存取金鑰識別碼及對應的密碼存取金鑰。

如何設定 vRealize Automation Service Broker

3

若要設定並驗證 vRealize Automation Service Broker 執行個體，請從外部來源匯入已知的工作內容，使其在目錄中可用，然後部署目錄項目以確保其正常運作。

做為雲端管理員，這是您首次使用 vRealize Automation Service Broker，您想要對其進行設定，匯入內容，然後部署內容，以確保您可以在完全填入目錄和邀請其他使用者加入服務之前連線至雲端廠商。



在此使用案例中，匯入已發佈的 vRealize Automation Cloud Assembly 藍圖。您還可以匯入 Amazon CloudFormation 範本，但此處未提供該程序。請參閱《使用和管理 vRealize Automation Service Broker》中的〈將 CloudFormation 範本新增至 Service Broker 目錄〉。

必要條件

- 登入雲端管理員。
- 匯入之前，請確認您要匯入的藍圖可在 vRealize Automation Cloud Assembly 中進行部署和發佈。請參閱《使用和管理 vRealize Automation Cloud Assembly》中的〈如何儲存不同版本的藍圖〉。

程序

1 匯入藍圖。

The screenshot shows the '新增內容來源' (Add Content Source) interface in the vRealize Automation Service Broker. The left sidebar contains navigation links: '目錄' (Index), '部署' (Deploy), '內容與原則' (Content and Policy), and '基礎結構' (Infrastructure). The '內容與原則' section is expanded, showing sub-links: '內容來源' (Content Source), '內容共用' (Content Sharing), '內容' (Content), '原則' (Policy), '定義' (Definition), and '強制執行' (Enforcement). The main form area is titled '新增內容來源' and includes the following fields and sections:

- 類型** (Type): Cloud Assembly Blueprint
- 名稱** (Name): Cloud Assembly instance
- 說明** (Description): Blueprints for multitier developers
- 藍圖獲取來源** (Blueprint Source):
 - 來源專案** (Source Project): WordPress Project
- 驗證** (Verify) button: A green message box indicates '已成功驗證內容來源。找到 0 個項目。' (Content source verified successfully. Found 0 items).
- 部署藍圖至** (Deploy Blueprint to):
 - 藍圖將部署到與其共用的專案中的雲端區域。 (Blueprints will be deployed to the cloud region in the project they share.)
- 建立並匯入** (Create and Import) and **取消** (Cancel) buttons.

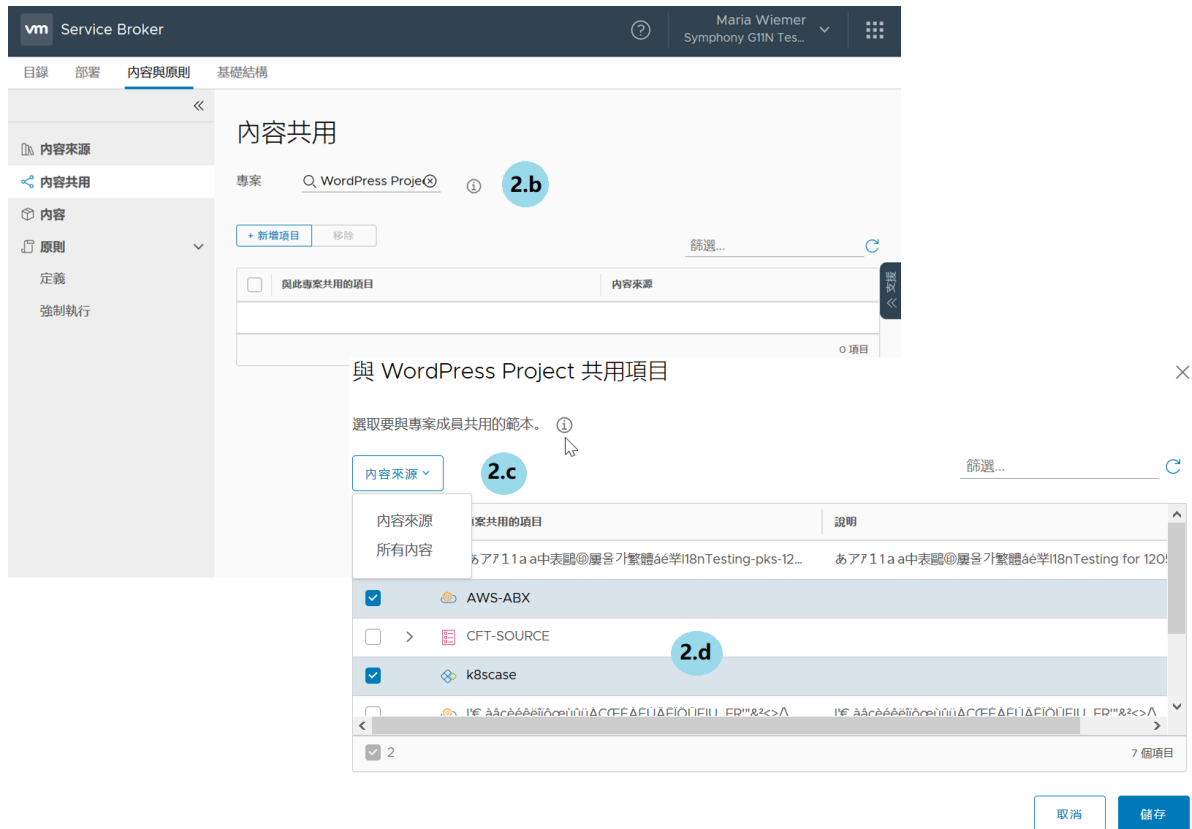
- 選取**內容和原則** > **內容來源**，然後按一下**新增**。
- 在**類型**下拉式功能表中，選取 **Cloud Assembly 藍圖**。
- 選取與您的藍圖相關聯的專案，然後按一下**驗證**。

此程序會確認連線，並告知您將匯入的藍圖數目

- 按一下**建立和匯入**

2 與專案共用匯入的藍圖。

在 vRealize Automation Cloud Assembly 中建立專案時，藍圖將與這些專案相關聯。專案包含一組使用者和已部署藍圖的帳戶區域。在 vRealize Automation Service Broker 中，您可以與其他使用者共用藍圖，但必須確保目標專案包括具有雲端資源的帳戶區域以支援部署。



- a 選取**內容和原則** > **內容共用**。
- b 在**專案**下拉式功能表中選取目標專案。
- c 若要僅選取特定藍圖，請在**內容來源**下拉式功能表中選取**所有內容**。
- d 選取要與此專案共用的藍圖，然後按一下**儲存**。

專案清單現在包含藍圖，並且匯入的藍圖在目錄中可用。

3 部署已匯入的藍圖。

The screenshot shows the vRealize Automation Service Broker interface. A modal titled '新增請求' (New Request) is open, displaying the configuration for a 'WordPress-BP' deployment. The modal includes fields for 'Deployment Name', 'Description', 'Project', 'Environment', 'Database Tier Size', 'WordPress Cluster Size', 'Database Username', 'Database Password', 'Wordpress Archive Disk Size', and 'MySQL Data Disk Size'. The 'Deployment Name' is set to 'WordPress Team Testing', 'Description' is 'Deployed for Testing', 'Project' is 'WordPress Project', 'Environment' is 'env:test', 'Database Tier Size' is 'small', 'WordPress Cluster Size' is '2', 'Database Username' is 'admin', 'Database Password' is 'password', 'Wordpress Archive Disk Size' is '4', and 'MySQL Data Disk Size' is '4'. The modal has '提交' (Submit) and '取消' (Cancel) buttons at the bottom.

vm Service Broker

Stevens Estervil
Symphony G11N Tes...

目錄 部署 內容與原則 基礎結構

目錄項目 17 個項目

搜尋 排序: 名稱 (遞增)

MB20191206ああア...
VMware SDDC VM Tem...
Template: MB20191206ああア7中表臨

MB20191211
VMware SDDC VM Tem...
Template: MB20191211

testingForTag
Cloud Assembly Blueprint

專案: 711aa中表臨@...

請求

WP-POR1
Cloud Assembly Blueprint

專案: wordpress project

請求

WordPress-BP 版本 1

Deployment Name * WordPress Team Testing

Description
Deployed for Testing

Project * WordPress Project

Environment * env:test

Database Tier Size * small

WordPress Cluster Size * 2

Database Username * admin

Database Password * password

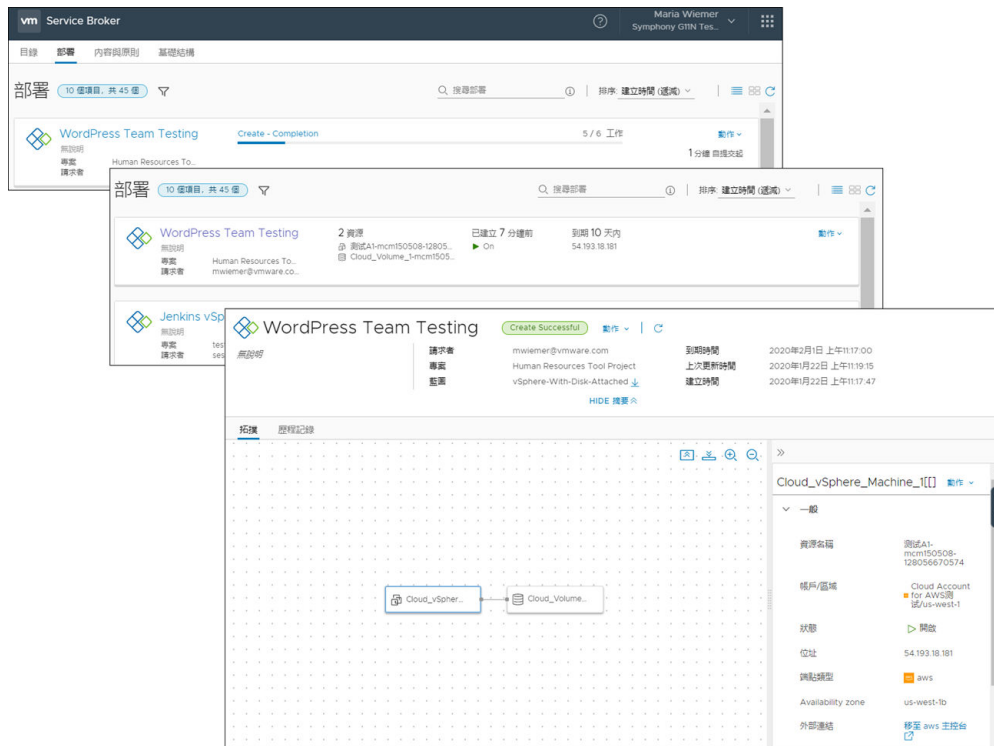
Wordpress Archive Disk Size * 4

MySQL Data Disk Size * 4

提交 取消

- 按一下目錄。
 - 找到要部署的藍圖所對應的卡，然後按一下卡上的申請。
 - 填寫申請表單，然後按一下提交。
- 部署程序隨即開始。

4 監控部署。



- 按一下**部署**，然後使用搜尋和篩選選項找到已部署的目錄項目。
- 部署完成後，找到卡上的 IP 位址，或按一下名稱並檢視詳細資料。

5 存取已部署的工作負載，並確認其正常運作。

部署可能是一個應用程式，也可能是單一機器。

我還可以使用 vRealize Automation Service Broker 執行哪些操作

4

做為支援開發營運團隊的雲端管理員，您可以使用 vRealize Automation Service Broker 提供開發人員用來建立開發、測試和生產環境的資源目錄。

除了以下建議之外，您還可以為使用者指派角色。請參閱〈[管理 vRealize Automation](#)〉。

若要瞭解...	請參閱《使用和管理 VMware Service Broker》...
匯入 CloudFormation 範本和其他目錄項目。	為您的組織設定 Service Broker
申請目錄項目。	如何使用目錄
疑難排解失敗的部署。	如果 Service Broker 部署失敗，我可以執行哪些操作