

vRealize Automation Service Broker 入門

2020 年 4 月 14 日
vRealize Automation 8.1



vmware®

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/>

如果您對於本文件有任何意見，歡迎寄至：

docfeedback@vmware.com

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

Copyright © 2020 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，您可在其中請求和管理目錄項目。

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。

作為使用者，您可以請求並監控佈建程序。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。

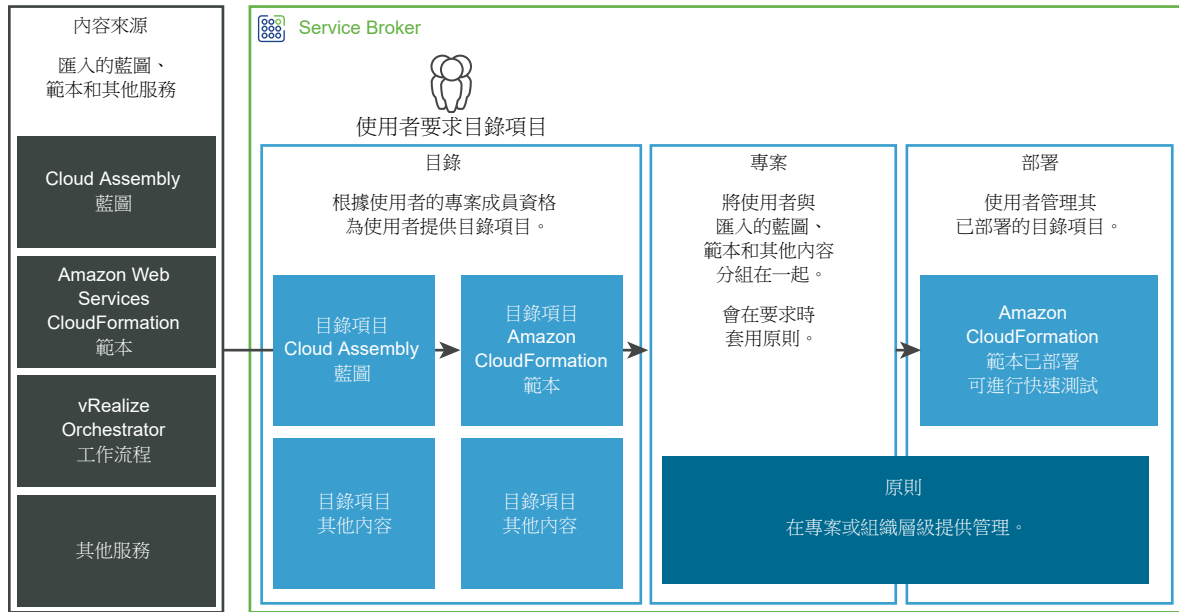
The screenshot displays the vRealize Automation Service Broker interface. At the top, there's a navigation bar with 'Catalog', 'Deployments', 'Content & Policies', and 'Infrastructure'. Below this, the 'Catalog Items' section shows 18 items. The items are displayed in a grid, each with an icon, a title, a description, a 'REQUEST' button, and a 'Projects' field. The items include 'vm prefix', 'VPC AutoScaling a...', 'VPC Single Instanc...', 'WordPress Bootstr...', 'WordPress-BP', and 'WordPress Single I...'. A search bar and a sort dropdown are also visible.

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.

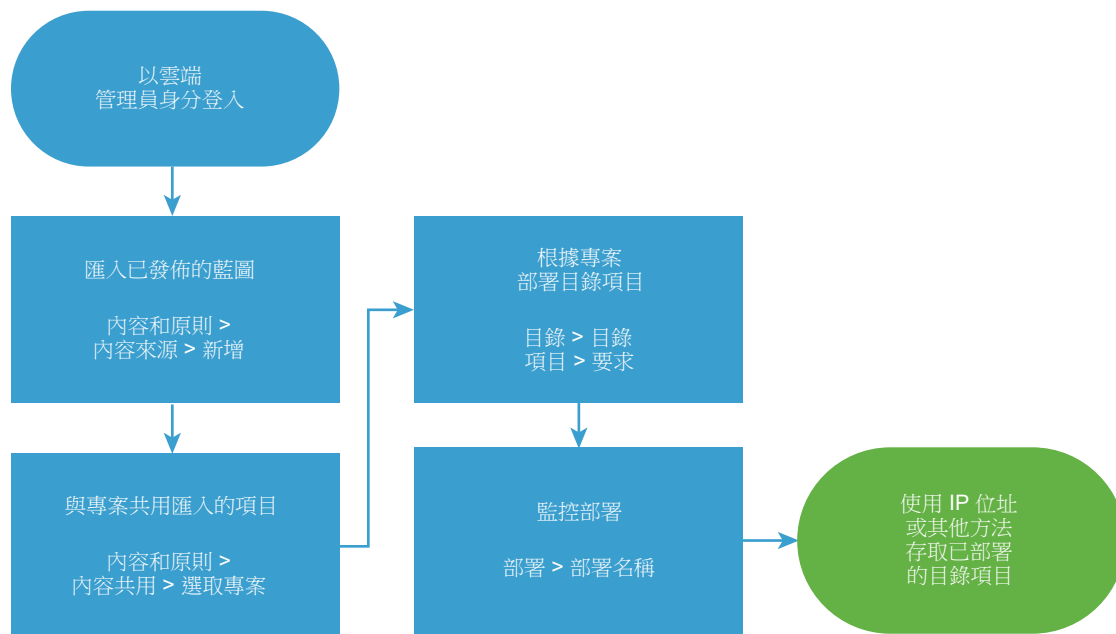
若要執行以下作業...	您需要...
註冊並登入 vRealize Automation Service Broker	VMware 識別碼。 使用您的企業電子郵件地址設定 My VMware 帳戶。
連線至 VMware Cloud Services	HTTPS 連接埠 443 向傳出流量開啟，可透過防火牆存取： <ul style="list-style-type: none">■ *.vmwareidentity.com■ gaz.csp-vidm-prod.com■ *.vmware.com
新增 vRealize Automation Cloud Assembly 藍圖內容來源	您可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

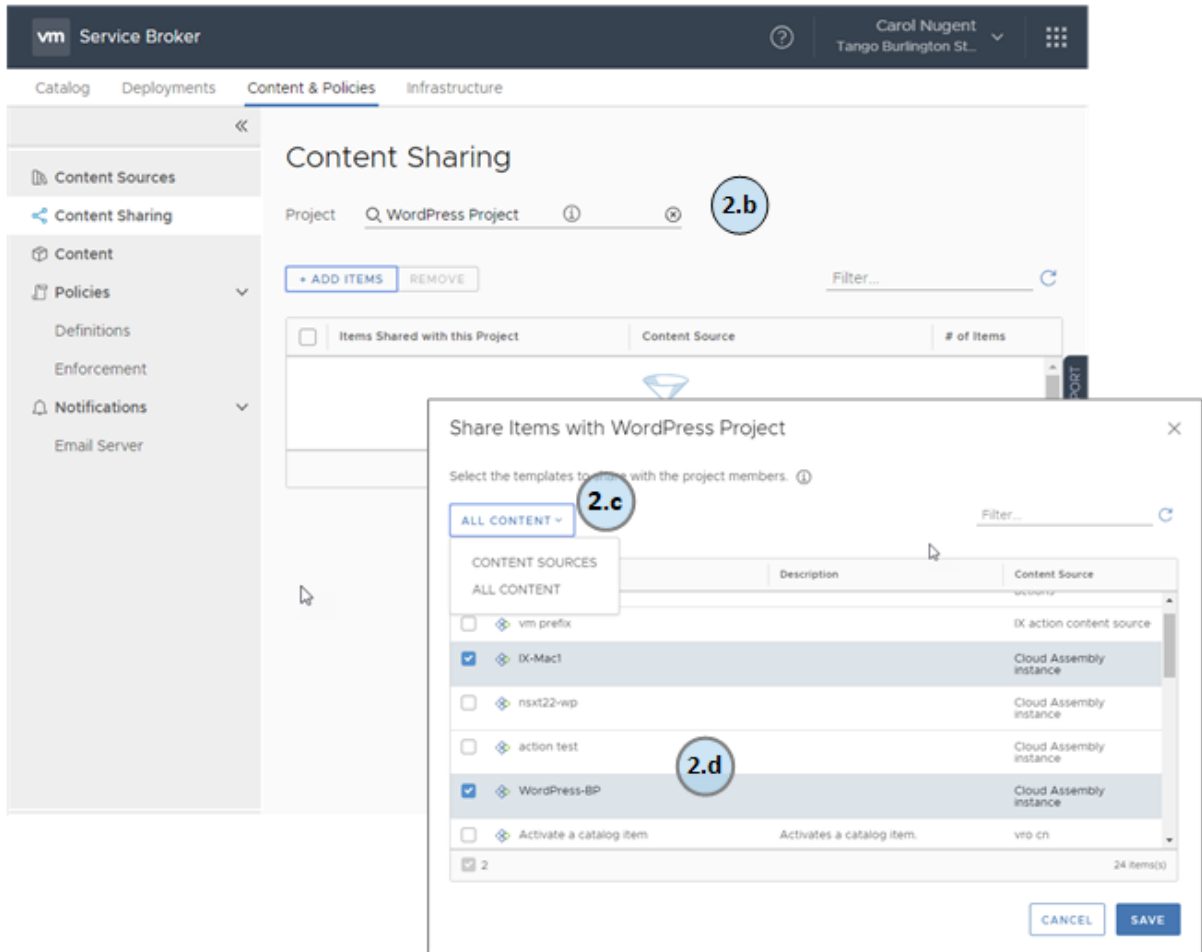
1 匯入藍圖。

The screenshot shows the 'New Content Source' form in the vRealize Automation Service Broker interface. The form is titled 'New Content Source' and is part of the 'Content & Policies' section. It includes fields for 'Type' (set to 'Cloud Assembly Blueprint'), 'Name' (set to 'Cloud Assembly instance'), and 'Description' (set to 'Blueprints for multitier developers'). Below these fields is a 'Get blueprints from' section with a 'Source project' dropdown set to 'WordPress Project'. A 'VALIDATE' button is present, and a green success message states 'Content source validated successfully. 4 items found.' At the bottom, there is a 'Deploy blueprints to' section with a 'CREATE & IMPORT' button and a 'CANCEL' button. The left sidebar shows navigation options like 'Content Sources', 'Content Sharing', 'Content', 'Policies', 'Definitions', 'Enforcement', 'Notifications', and 'Email Server'.

- a 選取內容和原則 > 內容來源，然後按一下新增。
- b 在類型下拉式功能表中，選取 **Cloud Assembly** 藍圖。
- c 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
- d 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。



- 選取內容和原則 > 內容共用。
- 在專案下拉式功能表中選取目標專案。
- 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。
- 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. The top navigation bar includes 'Catalog', 'Deployments', 'Content & Policies', and 'Infrastructure'. The 'Catalog' tab is active, displaying 'Catalog Items' with 23 items. A search bar and a sort dropdown (set to 'Name (ascending)') are visible. Several catalog items are listed, including 'Rails Single Instance...', 'Release test for Se...', 'vm prefix', and 'WordPress Bootstr...'. A 'New Request' dialog is open in the foreground, showing the 'WordPress Basic - IX' service. The dialog contains the following fields and values:

Field	Value
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

At the bottom of the dialog are 'SUBMIT' and 'CANCEL' buttons.

- 按一下目錄。
- 找到要部署的藍圖所對應的卡，然後按一下卡上的請求。
- 填寫請求表單，然後按一下提交。

部署程序隨即開始。

4 監控部署。

The screenshot displays the vRealize Automation Service Broker interface. The top navigation bar includes 'Catalog', 'Deployments', 'Content & Policies', and 'Infrastructure'. The 'Deployments' section shows a list of deployments, with a progress bar indicating '50% Completed' for a deployment named 'WordPress Team ...'. Below this, a detailed view of a deployment shows resources like 'mysql-mcm5444-82...' and 'wordpress-mcm544...' in a 'Running' state. The bottom section shows a topology diagram with 'mysql' and 'wordpress' components connected to a 'wpnet' component. A sidebar on the right provides details for the 'mysql' resource, including its name, account, status, address, and endpoint type.

- a 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。
- b 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