

vRealize Automation Cloud Assembly 入門

2019 年 11 月 13 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 Cloud Assembly 4
- 2** vRealize Automation Cloud Assembly 有哪些用途 5
- 3** 開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前 6
- 4** 如何設定 vRealize Automation Cloud Assembly 21
 - 如何使用快速入門開始使用 21
 - 瀏覽以查看快速入門的功能 29
 - 如何使用引導式設定開始使用 42
- 5** 我還可以使用 vRealize Automation Cloud Assembly 執行哪些操作 48

什麼是 vRealize Automation Cloud Assembly

1

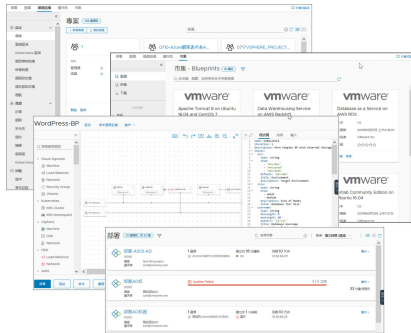
vRealize Automation Cloud Assembly 是一種雲端式服務，用於向雲端基礎結構建立和部署機器、應用程式和服務。

做為雲端管理員，您可以：

- 設定使用者向其部署藍圖的雲端廠商基礎結構。
- 設定專案以連結服務使用者與基礎結構資源。
- 匯入藍圖和 OVA 檔案，以支援使用市集的藍圖開發人員。
- 將使用者管理和藍圖基礎結構委派給專案管理員，讓您騰出精力來側重於您的雲端資源。

做為藍圖開發人員，您可以：

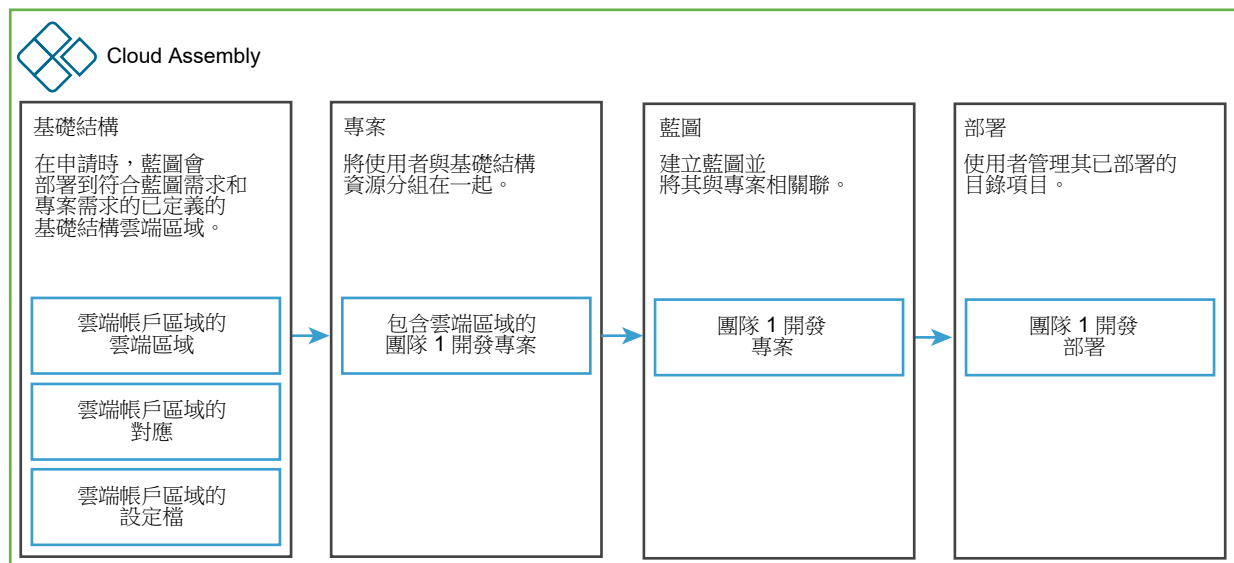
- 建立並反覆查看藍圖，直到符合您的開發需求。
- 根據專案成員資格將藍圖部署到支援的雲端廠商。
- 在整個開發生命週期內管理已部署的資源。



vRealize Automation Cloud Assembly 有哪些用途

2

vRealize Automation Cloud Assembly 提供了自動化服務，您的開發團隊可以在其中反覆開發藍圖並將其部署至指定的雲端廠商。



vRealize Automation Cloud Assembly 的主要用途是建立藍圖，然後再部署藍圖。

做為 vRealize Automation Cloud Assembly 管理員 (通常稱為雲端管理員)，您可以設定基礎結構以支援藍圖開發和部署。基礎結構從雲端廠商開始，然後新增 vRealize Automation Cloud Assembly 使用者做為專案成員，並將其連結到雲端廠商區域做為專案。此時，您可以繼續開發藍圖，也可以將開發移交給專案管理員和成員。

做為專案成員，請在反覆開發和部署藍圖時使用 vRealize Automation Cloud Assembly，直到您擁有值得生產的產品。部署位置將做為基礎結構的一部分由您的雲端管理員進行設定。管理員最瞭解您的組織資源和預算。

開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前

3

開始以雲端管理員身分使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前，您必須收集公有和私有雲端帳戶的相關資訊。使用此檢查清單來協助您開始新增雲端資源。

開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前

若要執行以下作業...

您需要...

註冊並登入
vRealize
Automation
Cloud
Assembly

- VMware 識別碼。
- 使用您的企業電子郵件地址設定 [My VMware](#) 帳戶。

連線到
vRealize
Automation
Services

- HTTPS 連接埠 443 向傳出流量開啟，可透過防火牆存取：
- *.vmwareidentity.com
 - gaz.csp-vidm-prod.com
 - *.vmware.com
- 如需有關連接埠和通訊協定的詳細資訊，請參閱〈[VMware 連接埠和通訊協定](#)〉。
- 如需所需連接埠和通訊協定的相關資訊，請參閱：
- 《安裝》說明中的[連接埠和通訊協定](#)
 - 《參考架構》說明中的[連接埠需求](#)

若要執行以下作業...**您需要...**

新增
Amazon
Web
Services
(AWS) 雲端
帳戶

提供具有讀取和寫入權限的進階使用者帳戶。使用者帳戶必須是 AWS 身分識別與存取管理 (IAM) 系統中的電源存取原則 (PowerUserAccess) 的成員。

- 20 位數的存取金鑰識別碼及對應的密碼存取金鑰

如果您使用外部 HTTP 網際網路 Proxy，則必須針對 IPv4 進行設定。

vRealize Automation 以動作為基礎的擴充性 (ABX) 和外部 IPAM 整合可能需要其他權限。

若要允許自動調整功能，建議具備下列 AWS 權限：

- 自動調整動作：
 - autoscaling:DescribeAutoScalingInstances
 - autoscaling:AttachInstances
 - autoscaling>DeleteLaunchConfiguration
 - autoscaling:DescribeAutoScalingGroups
 - autoscaling:UpdateAutoScalingGroup
 - autoscaling>DeleteAutoScalingGroup
 - autoscaling:DescribeLoadBalancers
 - autoscaling>CreateAutoScalingGroup

- 自動調整資源：

- *

提供所有自動調整資源權限。

若要允許 AWS Security Token Service (AWS STS) 功能支援用於 AWS 身分識別與存取的暫時有限權限認證，需要具備下列權限：

- AWS STS 資源：

- *

提供所有 STS 資源權限。

若要允許 EC2 功能，需要具備下列 AWS 權限：

- EC2 動作：
 - ec2:AttachVolume
 - ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress
 - ec2>DeleteSubnet
 - ec2>DeleteSnapshot
 - ec2:DescribeInstances
 - ec2>DeleteTags
 - ec2:DescribeRegions
 - ec2:DescribeVolumesModifications
 - ec2>CreateVpc
 - ec2:DescribeSnapshots
 - ec2:DescribeInternetGateways
 - ec2>DeleteVolume
 - ec2:DescribeNetworkInterfaces
 - ec2:StartInstances
 - ec2:DescribeAvailabilityZones
 - ec2:CreateInternetGateway
 - ec2:CreateSecurityGroup
 - ec2:DescribeVolumes
 - ec2>CreateSnapshot

若要執行以下作業...

您需要...

- ec2:ModifyInstanceAttribute
- ec2:DescribeRouteTables
- ec2:DescribeInstanceStatus
- ec2:DetachVolume
- ec2:RebootInstances
- ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress
- ec2:ModifyVolume
- ec2:TerminateInstances
- ec2:DescribeSpotFleetRequestHistory
- ec2:DescribeTags
- ec2:CreateTags
- ec2:RunInstances
- ec2:DescribeNatGateways
- ec2:StopInstances
- ec2:DescribeSecurityGroups
- ec2:CreateVolume
- ec2:DescribeSpotFleetRequests
- ec2:DescribeImages
- ec2:DescribeVpcs
- ec2>DeleteSecurityGroup
- ec2>DeleteVpc
- ec2:CreateSubnet
- ec2:DescribeSubnets
- ec2:RequestSpotFleet

備註 vRealize Automation 以動作為基礎的擴充性 (ABX) 或外部 IPAM 整合不需要 SpotFleet 請求權限。

- EC2 資源:

- *

提供所有 EC2 資源權限。

若要允許彈性負載平衡功能，需要具備下列 AWS 權限：

- 負載平衡器動作：

- elasticloadbalancing>DeleteLoadBalancer
- elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers
- elasticloadbalancing:RemoveTags
- elasticloadbalancing>CreateLoadBalancer
- elasticloadbalancing:DescribeTags
- elasticloadbalancing:ConfigureHealthCheck
- elasticloadbalancing:AddTags
- elasticloadbalancing>CreateTargetGroup
- elasticloadbalancing>DeleteLoadBalancerListeners
- elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer
- elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer
- elasticloadbalancing>CreateLoadBalancerListeners

- 負載平衡器資源：

- *

若要執行以
下作業...

您需要...

提供所有負載平衡器資源權限。

若要執行以下作業...**您需要...**

新增
Microsoft
Azure 雲端
帳戶

設定 Microsoft Azure 執行個體，並取得可使用訂閱識別碼的有效 Microsoft Azure 訂閱。

建立 Active Directory 應用程式，如 Microsoft Azure 產品說明文件中的 [〈操作方法：使用入口網站建立可存取資源的 Azure AD 應用程式和服務主體〉](#) 所述。

如果您使用外部 HTTP 網際網路 Proxy，則必須針對 IPv4 進行設定。

請記錄下列資訊：

- 訂閱識別碼

可讓您存取 Microsoft Azure 訂閱。

- 承租人識別碼

在 Microsoft Azure 帳戶中建立的 Active Directory 應用程式的授權端點。

- 用戶端應用程式識別碼

提供 Microsoft Azure 個別帳戶中 Microsoft Active Directory 的存取權。

- 用戶端應用程式秘密金鑰

與您的用戶端應用程式識別碼配對而產生的唯一秘密金鑰。

建立和驗證 Microsoft Azure 雲端帳戶需要下列權限：

- Microsoft 計算

- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write
- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read
- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete
- Microsoft.Compute/virtualMachines/deallocate/action
- Microsoft.Compute/virtualMachines/delete
- Microsoft.Compute/virtualMachines/powerOff/action
- Microsoft.Compute/virtualMachines/read
- Microsoft.Compute/virtualMachines/restart/action
- Microsoft.Compute/virtualMachines/start/action
- Microsoft.Compute/virtualMachines/write
- Microsoft.Compute/availabilitySets/write
- Microsoft.Compute/availabilitySets/read
- Microsoft.Compute/availabilitySets/delete
- Microsoft.Compute/disks/delete
- Microsoft.Compute/disks/read
- Microsoft.Compute/disks/write

- Microsoft 網路

- Microsoft.Network/loadBalancers/backendAddressPools/join/action
- Microsoft.Network/loadBalancers/delete
- Microsoft.Network/loadBalancers/read
- Microsoft.Network/loadBalancers/write
- Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action
- Microsoft.Network/networkInterfaces/read
- Microsoft.Network/networkInterfaces/write
- Microsoft.Network/networkInterfaces/delete
- Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action
- Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read
- Microsoft.Network/networkSecurityGroups/write

若要執行以下作業...

您需要...

- Microsoft.Network/networkSecurityGroups/delete
- Microsoft.Network/publicIPAddresses/delete
- Microsoft.Network/publicIPAddresses/join/action
- Microsoft.Network/publicIPAddresses/read
- Microsoft.Network/publicIPAddresses/write
- Microsoft.Network/virtualNetworks/read
- Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/delete
- Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action
- Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read
- Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write
- Microsoft.Network/virtualNetworks/write
- Microsoft 資源
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/delete
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/read
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/write
- Microsoft 儲存
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/delete
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/listKeys/action
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/read
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/write
- Microsoft Web
 - Microsoft.Web/sites/read
 - Microsoft.Web/sites/write
 - Microsoft.Web/sites/delete
 - Microsoft.Web/sites/config/read
 - Microsoft.Web/sites/config/write
 - Microsoft.Web/sites/config/list/action
 - Microsoft.Web/sites/publishxml/action
 - Microsoft.Web/serverfarms/write
 - Microsoft.Web/serverfarms/delete
 - Microsoft.Web/sites/hostruntime/functions/keys/read
 - Microsoft.Web/sites/hostruntime/host/read
 - Microsoft.web/sites/functions/masterkey/read

如果您要將 Microsoft Azure 與以動作為基礎的擴充性搭配使用，則除了最小權限之外，還需要下列權限：

- Microsoft.Web/sites/read
- Microsoft.Web/sites/write
- Microsoft.Web/sites/delete
- Microsoft.Web/sites/config/read
- Microsoft.Web/sites/config/write
- Microsoft.Web/sites/config/list/action
- Microsoft.Web/sites/publishxml/action
- Microsoft.Web/serverfarms/write
- Microsoft.Web/serverfarms/delete
- Microsoft.Web/sites/hostruntime/functions/keys/read

若要執行以下作業...

您需要...

- Microsoft.Web/sites/hostruntime/host/read
- Microsoft.Web/sites/functions/masterkey/read

如果您要將 Microsoft Azure 與具有延伸的以動作為基礎的擴充性搭配使用，則還需要下列權限：

- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write
- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read
- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete

若要執行以下作業...**您需要...**

新增
Google
Cloud
Platform
(GCP) 雲端
帳戶

Google Cloud Platform 雲端帳戶與 Google Cloud Platform 計算引擎互動。

建立並驗證 Google Cloud Platform 雲端帳戶時需要專案管理員和擁有者認證。

如果您使用外部 HTTP 網際網路 Proxy，則必須針對 IPv4 進行設定。

必須啟用計算引擎服務。在 vRealize Automation 中建立雲端帳戶時，請使用在初始化計算引擎時所建立的服務帳戶。

還需要下列計算引擎權限，具體取決於使用者可以採取的動作：

- **roles/compute.admin**

提供所有計算引擎資源的完整控制權。

- **roles/iam.serviceAccountUser**

為管理設定為做為服務帳戶執行的虛擬機器執行個體的使用者提供存取權。授與下列資源和服務的存取權：

- **compute.***
- **resourceManager.projects.get**
- **resourceManager.projects.list**
- **serviceUsage.quotas.get**
- **serviceUsage.services.get**
- **serviceUsage.services.list**

- **roles/compute.imageUser**

提供列出和讀取映像的權限，沒有映像的其他權限。在專案層級授與 **compute.imageUser** 角色，可讓使用者列出專案中的所有映像。還可以讓使用者根據專案中的映像建立資源，例如執行個體和持續性磁碟。

- **compute.images.get**
- **compute.images.getFromFamily**
- **compute.images.list**
- **compute.images.useReadOnly**
- **resourceManager.projects.get**
- **resourceManager.projects.list**
- **serviceUsage.quotas.get**
- **serviceUsage.services.get**
- **serviceUsage.services.list**

- **roles/compute.instanceAdmin**

提供建立、修改和刪除虛擬機器執行個體的權限。這包括建立、修改和刪除磁碟以及設定受防護的 VMBETA 設定的權限。

對於管理虛擬機器執行個體 (但不是網路或安全性設定，或做為服務帳戶執行的執行個體) 的使用者，將此角色授與包含執行個體的組織、資料夾或專案，或授與個別執行個體。

管理設定為做為服務帳戶執行的虛擬機器執行個體的使用者還需要 **roles/iam.serviceAccountUser** 角色。

- **compute.acceleratorTypes**
- **compute.addresses.get**
- **compute.addresses.list**
- **compute.addresses.use**
- **compute.autoscalers**
- **compute.diskTypes**
- **compute.disks.create**
- **compute.disks.createSnapshot**
- **compute.disks.delete**

若要執行以下作業...

您需要...

- compute.disks.get
- compute.disks.list
- compute.disks.resize
- compute.disks.setLabels
- compute.disks.update
- compute.disks.use
- compute.disks.useReadOnly
- compute.globalAddresses.get
- compute.globalAddresses.list
- compute.globalAddresses.use
- compute.globalOperations.get
- compute.globalOperations.list
- compute.images.get
- compute.images.getFromFamily
- compute.images.list
- compute.images.useReadOnly
- compute.instanceGroupManagers
- compute.instanceGroups
- compute.instanceTemplates
- compute.instances
- compute.licenses.get
- compute.licenses.list
- compute.machineTypes
- compute.networkEndpointGroups
- compute.networks.get
- compute.networks.list
- compute.networks.use
- compute.networks.useExternallp
- compute.projects.get
- compute.regionOperations.get
- compute.regionOperations.list
- compute.regions
- compute.reservations.get
- compute.reservations.list
- compute.subnetworks.get
- compute.subnetworks.list
- compute.subnetworks.use
- compute.subnetworks.useExternallp
- compute.targetPools.get
- compute.targetPools.list
- compute.zoneOperations.get
- compute.zoneOperations.list
- compute.zones
- resourceManager.projects.get

若要執行以下作業...

您需要...

- resourcemanager.projects.list
- serviceusage.quotas.get
- serviceusage.services.get
- serviceusage.services.list
- roles/compute.instanceAdmin.v1

提供計算引擎執行個體、執行個體群組、磁碟、快照和映像的完整控制權。還提供對所有計算引擎網路資源的讀取權限。

備註 如果您在執行個體層級授與使用者此角色，則該使用者無法建立新的執行個體。

- compute.acceleratorTypes
- compute.addresses.get
- compute.addresses.list
- compute.addresses.use
- compute.autoscalers
- compute.backendBuckets.get
- compute.backendBuckets.list
- compute.backendServices.get
- compute.backendServices.list
- compute.diskTypes
- compute.disks
- compute.firewalls.get
- compute.firewalls.list
- compute.forwardingRules.get
- compute.forwardingRules.list
- compute.globalAddresses.get
- compute.globalAddresses.list
- compute.globalAddresses.use
- compute.globalForwardingRules.get
- compute.globalForwardingRules.list
- compute.globalOperations.get
- compute.globalOperations.list
- compute.healthChecks.get
- compute.healthChecks.list
- compute.httpHealthChecks.get
- compute.httpHealthChecks.list
- compute.httpsHealthChecks.get
- compute.httpsHealthChecks.list
- compute.images
- compute.instanceGroupManagers
- compute.instanceGroups
- compute.instanceTemplates
- compute.instances
- compute.interconnectAttachments.get
- compute.interconnectAttachments.list
- compute.interconnectLocations

若要執行以下作業...

您需要...

- compute.interconnects.get
- compute.interconnects.list
- compute.licenseCodes
- compute.licenses
- compute.machineTypes
- compute.networkEndpointGroups
- compute.networks.get
- compute.networks.list
- compute.networks.use
- compute.networks.useExternallp
- compute.projects.get
- compute.projects.setCommonInstanceMetadata
- compute.regionBackendServices.get
- compute.regionBackendServices.list
- compute.regionOperations.get
- compute.regionOperations.list
- compute.regions
- compute.reservations.get
- compute.reservations.list
- compute.resourcePolicies
- compute.routers.get
- compute.routers.list
- compute.routes.get
- compute.routes.list
- compute.snapshots
- compute.sslCertificates.get
- compute.sslCertificates.list
- compute.sslPolicies.get
- compute.sslPolicies.list
- compute.sslPolicies.listAvailableFeatures
- compute.subnetworks.get
- compute.subnetworks.list
- compute.subnetworks.use
- compute.subnetworks.useExternallp
- compute.targetHttpProxies.get
- compute.targetHttpProxies.list
- compute.targetHttpsProxies.get
- compute.targetHttpsProxies.list
- compute.targetInstances.get
- compute.targetInstances.list
- compute.targetPools.get
- compute.targetPools.list
- compute.targetSslProxies.get
- compute.targetSslProxies.list

若要執行以下作業...

您需要...

- compute.targetTcpProxies.get
- compute.targetTcpProxies.list
- compute.targetVpnGateways.get
- compute.targetVpnGateways.list
- compute.urlMaps.get
- compute.urlMaps.list
- compute.vpnTunnels.get
- compute.vpnTunnels.list
- compute.zoneOperations.get
- compute.zoneOperations.list
- compute.zones
- resourceManager.projects.get
- resourceManager.projects.list
- serviceusage.quotas.get
- serviceusage.services.get
- serviceusage.services.list

新增 NSX-T 雲端帳戶

提供具有下列讀取和寫入權限的帳戶：

- NSX-T 企業管理員角色和存取認證
- NSX-T IP 位址或 FQDN

管理員還需要存取 vCenter Server，如此頁面上以下〈基於 vCenter 的雲端帳戶的 vSphere 代理程式需求〉一節中所述。

新增 NSX-V 雲端帳戶

提供具有下列讀取和寫入權限的帳戶：

- NSX-V 企業管理員角色和存取認證
- NSX-V IP 位址或 FQDN

管理員還需要存取 vCenter Server，如此頁面上以下〈基於 vCenter 的雲端帳戶的 vSphere 代理程式需求〉一節中所述。

新增 vCenter 雲端帳戶

提供具有下列讀取和寫入權限的帳戶：

- vCenter IP 位址或 FQDN

管理員還需要存取 vCenter Server，如此頁面上以下〈基於 vCenter 的雲端帳戶的 vSphere 代理程式需求〉一節中所述。

新增 VMware Cloud on AWS (VMC) 雲端帳戶

提供具有下列讀取和寫入權限的帳戶：

- cloudadmin@vmc.local 帳戶或 CloudAdmin 群組中的任何使用者帳戶
- NSX 企業管理員角色和存取認證
- 對您組織的 VMware Cloud on AWS SDDC 環境的 NSX Cloud 管理員存取權
- 對您組織的 VMware Cloud on AWS SDDC 環境的管理員存取權
- 在您組織的 VMware Cloud on AWS 服務中適用於 VMware Cloud on AWS 環境的 VMware Cloud on AWS API Token
- vCenter IP 位址或 FQDN

管理員還需要對您的目標 VMware Cloud on AWS SDDC 使用的 vCenter 的存取權，它具有本頁面上以下〈基於 vSphere 的雲端帳戶的 vCenter 代理程式需求〉一節中列出的所有權限。

如需有關建立和使用 VMware Cloud on AWS 雲端帳戶所需權限的詳細資訊，請參閱 VMware Cloud on AWS [產品說明文件](#) 中的《管理 VMware Cloud on AWS 資料中心》。

基於 vCenter 的雲端帳戶的 vSphere 代理程式需求

下表列出了管理 VMware Cloud on AWS 和 vCenter 雲端帳戶所需的權限。必須針對 vCenter Server 中的所有叢集啟用這些權限，而非僅針對主控端點的叢集啟用。

對於所有以 vCenter Server 為基礎的雲端帳戶 (包括 NSX-V、NSX-T、vCenter 和 VMware Cloud on AWS)，管理員必須具有 vSphere 端點認證或用以在 vCenter 中執行代理程式服務的認證，以提供對主機 vCenter Server 的管理存取權。

如需有關 vSphere 代理程式需求的詳細資訊，請參閱 [VMware vSphere 產品說明文件](#)。

表 3-1. vSphere 代理程式管理 vCenter Server 執行個體所需的權限

| 屬性值 | 權限 |
|---------|--|
| 資料存放區 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 配置空間 ■ 瀏覽資料存放區 ■ 低層級檔案作業 |
| 資料存放區叢集 | 設定資料存放區叢集 |
| 資料夾 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 建立資料夾 ■ 刪除資料夾 |
| 全域 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 管理自訂屬性 ■ 設定自訂屬性 |
| 網路 | 指派網路 |
| 權限 | 修改權限 |
| 資源 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 將虛擬機器指派給資源集區 ■ 移轉已關閉電源的虛擬機器 ■ 移轉已開啟電源的虛擬機器 |

表 3-1. vSphere 代理程式管理 vCenter Server 執行個體所需的權限 (續)

| 屬性值 | 權限 |
|-------------|---|
| 內容程式庫 | <p>若要以指派內容程式庫的權限，管理員必須將該權限做為全域權限授與使用者。如需相關資訊，請參閱 VMware vSphere 說明文件 之《vSphere 虛擬機器管理》中的〈內容程式庫權限的階層式繼承〉。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 新增程式庫項目 ■ 建立本機程式庫 ■ 建立已訂閱程式庫 ■ 刪除程式庫項目 ■ 刪除本機程式庫 ■ 刪除已訂閱程式庫 ■ 下載檔案 ■ 收回程式庫項目 ■ 收回已訂閱程式庫 ■ 探查訂閱資訊 ■ 讀取儲存區 ■ 同步程式庫項目 ■ 同步已訂閱程式庫 ■ 類型自我檢查 ■ 更新組態設定 ■ 更新檔案 ■ 更新程式庫 ■ 更新程式庫項目 ■ 更新本機程式庫 ■ 更新已訂閱程式庫 ■ 檢視組態設定 |
| 標籤 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 指派或取消指派 vSphere 標籤 ■ 建立 vSphere 標籤 ■ 建立 vSphere 標籤類別 ■ 刪除 vSphere 標籤 ■ 刪除 vSphere 標籤類別 ■ 編輯 vSphere 標籤 ■ 編輯 vSphere 標籤類別 ■ 修改類別的 [UsedBy] 欄位 ■ 修改標籤的 [UsedBy] 欄位 |
| vApp | <ul style="list-style-type: none"> ■ 匯入 ■ vApp 應用程式組態 <p>對於 OVF 範本以及從內容程式庫佈建虛擬機器時，需要 vApp.Import 應用程式組態。</p> <p>針對雲端組態指令碼使用 cloud-init 時，需要 vApp.vApp 應用程式組態。此設定允許修改 vApp 的內部結構，如產品資訊和內容。</p> |
| 虛擬機器 - 詳細目錄 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 從現有項目建立 ■ 建立新項目 ■ 移動 ■ 移除 |

表 3-1. vSphere 代理程式管理 vCenter Server 執行個體所需的權限 (續)

| 屬性值 | 權限 |
|-----------|--|
| 虛擬機器 - 互動 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 設定 CD 媒體 ■ 主控台互動 ■ 裝置連線 ■ 關閉電源 ■ 開啟電源 ■ 重設 ■ 暫停 ■ 工具安裝 |
| 虛擬機器 - 組態 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 新增現有磁碟 ■ 新增磁碟 ■ 新增或移除 ■ 移除磁碟 ■ 進階 ■ 變更 CPU 計數 ■ 變更資源 ■ 延伸虛擬磁碟 ■ 磁碟變更追蹤 ■ 記憶體 ■ 修改裝置設定 ■ 重新命名 ■ 設定註解 ■ 設定 ■ 分頁檔放置 |
| 虛擬機器 - 佈建 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 自訂 ■ 複製範本 ■ 複製虛擬機器 ■ 部署範本 ■ 讀取自訂規格 |
| 虛擬機器 - 狀態 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 建立快照 ■ 移除快照 ■ 還原為快照 |

如何設定 vRealize Automation Cloud Assembly

4

若要設定和驗證 vRealize Automation Cloud Assembly 執行個體，您可以使用快速入門精靈和引導式設定。此精靈要求您提供用於設定 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker 的值。引導式設定在支援面板中提供了引導您在使用者介面中完成 vRealize Automation Cloud Assembly 組態程序的指示。

■ 如何使用 VMware vCenter Server 快速入門開始使用 vRealize Automation

如果您是 vRealize Automation 的新使用者，快速入門是開始使用的絕佳方式。快速入門可協助您 (雲端管理員) 設定內部部署 SDDC，以便您可以使用 vRealize Automation 佈建資源、填入自助服務目錄，以及將第一個藍圖部署到 vSphere 執行個體。

■ 如何使用引導式設定開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly

若要設定並驗證 vRealize Automation Cloud Assembly 執行個體，請根據雲端帳戶設定基礎結構，然後建立和部署藍圖以確保所有項目均流經系統。

如何使用 VMware vCenter Server 快速入門開始使用 vRealize Automation

如果您是 vRealize Automation 的新使用者，快速入門是開始使用的絕佳方式。快速入門可協助您 (雲端管理員) 設定內部部署 SDDC，以便您可以使用 vRealize Automation 佈建資源、填入自助服務目錄，以及將第一個藍圖部署到 vSphere 執行個體。

使用快速入門，可執行下列 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker 工作。

第一次執行快速入門後，快速入門會新增為 [主控台服務] 頁面上的動態磚。您可以再次執行以新增 vCenter Server 執行個體。

- 新增 vCenter Server 雲端帳戶。雲端帳戶是用於從 vCenter Server 執行個體收集資料並將資源部署到其中的認證。
- 新增 NSX-T 或 NSX-V 雲端帳戶，並將其與 vCenter Server 帳戶建立關聯。NSX Cloud 帳戶是用於建立和部署 NSX 網路資源的認證。
- 建立一個專案，將使用者與雲端帳戶區域連結在一起，讓他們能夠使用網路和儲存資源將應用程式範本和藍圖部署到 vCenter Server 執行個體。
- 建立可部署的範例機器藍圖。

- 建立租用和機器命名原則。租用原則可控制部署處於作用中狀態的時間長度。命名原則為資源提供標準化命名慣例。
- 將範本新增到目錄。
- 從目錄部署機器。

對於您而言，許多此類術語可能是新術語。當您執行快速入門和導覽時，我們會更加詳細地解釋新概念。執行快速入門後，請使用[瀏覽 vRealize Automation](#) 以查看快速入門的功能導覽結果。

在下列情況下，不會選擇快速入門。

- 如果您不使用 vSphere 並且想要新增不同類型的雲端帳戶，則可以使用引導式設定做為程序的首次指南。
- 只能執行快速入門一次。您無法第二次執行。請考慮使用引導式設定。
- 如需有關引導式設定的詳細資訊，請參閱[如何使用引導式設定開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly](#)。

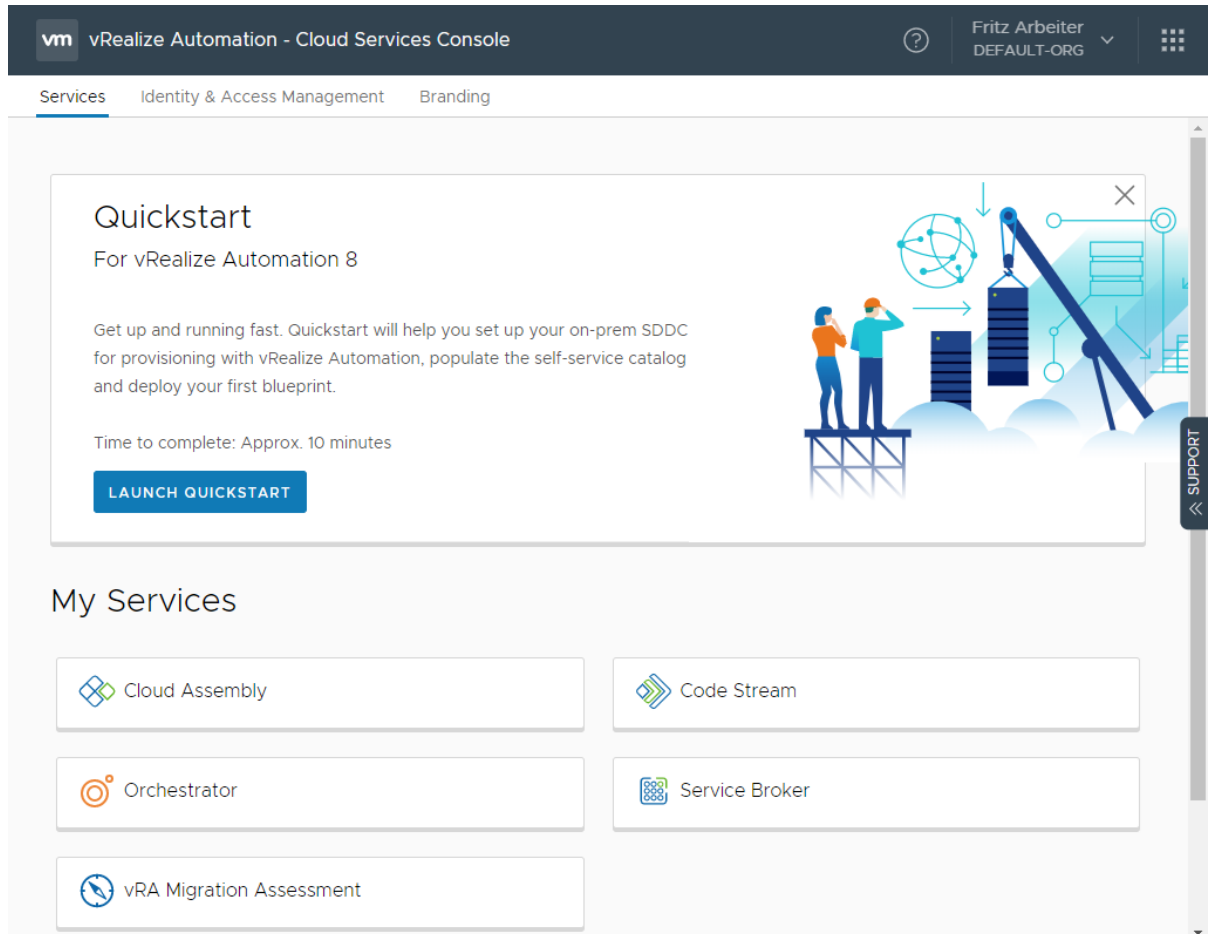
在此程序中，我們提供範例值以說明工作流程。將這些範例取代為與您環境相關的值。

必要條件

- 確認您具有要新增為雲端帳戶的 vCenter Server 的 IP 位址或 FQDN。您還必須具有含必要權限的 vCenter Server 使用者帳戶的認證。請參閱[第 3 章 開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前](#)中的 vCenter Server 需求。
- 確認您擁有要新增為雲端帳戶的 NSX-V 或 NSX-T 執行個體的 IP 位址或 FQDN。您還必須具有含建立、讀取、編輯和刪除權限之使用者帳戶的認證。請參閱[第 3 章 開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前](#)中的 NSX 需求。

程序

- 1 安裝 vRealize Automation 並首次登入後，按一下 **啟動快速入門**。



- 2 按一下 **VMware vCenter Server**。

3 新增 vCenter Server。

Quickstart

✕

▼ Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning

vCenter IP
address/FQDN *

server.company.com ⓘ

Username *

your.name

Password *

.....

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

> Add the NSX manager registered with your vCenter

> Select a template, datastore and network

> Apply basic governance policies

> Review and apply your changes

請注意，此處的所有值均為使用案例範例。帳戶值取決於環境。

輸入值時，避免開頭或結尾出現空格。

a 輸入位址和認證。

b 按一下**驗證**。

如果憑證尚未設定，則會顯示有關憑證不受信任的警告。您可以解決信任問題，也可以按一下**接受並繼續**。

- c 選取您要部署到的資料中心。

The screenshot shows the 'Quickstart' window with a close button (X) in the top right. The first step is 'Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning'. The form contains the following fields and elements:

- vCenter IP address/FQDN ***: A text input field containing 'server.company.com' with an information icon (i) to its right.
- Username ***: A text input field containing 'admin'.
- Password ***: A password input field with masked characters '.....'.
- VALIDATE**: A button to validate the credentials.
- Credentials validated successfully.**: A green success message box with a close button (X).
- Allow provisioning to these datacenters ***: A section with a checked checkbox and the label 'VC60-Datacenter'.
- CREATE AND GO TO NEXT STEP**: A blue button at the bottom of the first step.

Below the first step, there are two expandable sections:

- > Add the NSX manager registered with your vCenter
- > Select a template, datastore and network

每個資料中心都新增為 vRealize Automation 中的帳戶區域雲端區域。

- d 按一下 **建立並移至下一步**。

4 新增與 vCenter Server 相關聯的 NSX 執行個體。

在此範例中，這些值是針對 NSX-T。

The screenshot shows the 'Quickstart' window with a close button (X) in the top right. The second step is 'Add the NSX manager registered with your vCenter'. The form contains the following fields and elements:

- Configuring an NSX instance enables out-of-the-box provider infrastructure as code as well as on-demand network and security services**: A descriptive text line.
- NSX Version ***: A radio button group with three options: 'NSX-T' (selected), 'NSX-v', and 'None', followed by an information icon (i).
- NSX-T IP address/FQDN ***: A text input field containing 'nsx.company.com' with an information icon (i) to its right.
- Username ***: A text input field containing 'admin'.
- Password ***: A password input field with masked characters '.....'.
- VALIDATE**: A button to validate the NSX-T credentials.
- CREATE AND GO TO NEXT STEP**: A blue button at the bottom of the second step.

- a 選取 **NSX** 版本。

選取您使用的 NSX 版本。如果您沒有 NSX，請選取**無**。

- b 輸入位址和認證。

- c 按一下**驗證**。

同樣地，如果憑證尚未設定，則會顯示有關憑證不受信任的警告。您可以解決信任問題，也可以按一下**接受**並繼續。

- d 按一下**建立並移至下一步**。

5 設定第一個藍圖的部署位置。

此程序設定了基礎結構中的元素。提供 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker 中使用的詞彙，以便您可以熟悉它們以及如何在 UI 中使用這些詞彙。

- a 按一下文字方塊以啟用收集的值，然後選取**資料中心**。

將會根據提供的認證從 vCenter Server 執行個體收集此頁面上的其他可能值。此資料中心將成為 vRealize Automation Cloud Assembly 中的雲端區域。

- b 選取您要部署的 vCenter Server **範本**。

此範本是 vCenter Server 執行個體上的虛擬機器範本。

您可以按一下文字欄位以使用自動搜尋。

Quickstart

- > Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning
- > Add the NSX manager registered with your vCenter
- ▼ Select a template, datastore and network

Select a vCenter template, datastore and network that will be used for your first catalog service. Quickstart creates a blueprint, releases it to catalog, and then deploys it for the first time.

Datcenter *

Template *

| Template | ID | Architecture |
|---------------------------|------------|--------------|
| ubuntu14040-x64 | 50141b8... | LINUX |
| Template: ubuntu14046-... | | |
| ubuntu14046-x86 | 50141b... | LINUX |
| Template: ubuntu14046-... | | |
| ubuntu1410-x64 | 501434... | LINUX |
| Template: ubuntu1410-x... | | |
| ubuntu1410-x86 | 5014e2f... | LINUX |
| Template: ubuntu1410-x... | | |
| ubuntu16043-x64 | 50142a... | LINUX |
| Template: ubuntu16043-... | | |

DATASTORE / cluster

Default network *

Connection type

NEXT STEP

> Apply basic governance policy

- c 選取**資料存放區/叢集**。

此資料存放區將成為儲存區設定檔。

- d 選取**預設網路**。

如果您正在設定 NSX，請選取 NSX 網路，而非 vCenter Server 網路。

此網路將成為支援網路設定檔的雲端區域。

- e 若要選取並設定 DHCP 或靜態 IP 連線類型，請按一下**設定**，並提供特定於您環境的值。
您設定的網路連線將成為網路設定檔。

- f 按下一步。

在此設定過程中，系統將為您定義快速入門專案。此專案最終會連結使用者、基礎結構和佈建範本。您可以在導覽中查看專案。

- 6** 提供租用原則和機器命名原則，以便所有部署都具有相同的租用時間，並遵循標準命名慣例。

Quickstart


×

> Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning

> Add the NSX manager registered with your vCenter

> Select a template, datastore and network

> Apply basic governance policies




Lease

1 week

Remove Deployments after a specified duration unless lease is renewed

EDIT



Machine Name

Requestor name - 001

Name and numbering method for new machines

EDIT

NEXT STEP

> Review and apply your changes

這些原則適用於與快速入門專案相關聯的部署。快速入門會為您建立專案。您可以定義原則。

- a 編輯租用，然後選取在使用者未更新資源的情況下多久後會銷毀資源。

Lease

Remove deployments after a specified duration unless the lease is renewed.
This policy is applied at the project level

1 week

1 day

1 week

2 weeks

1 month

CANCEL

SAVE

- b 編輯機器名稱，然後選取您想要使用的命名慣例。

Machine Name Prefix

Name and numbering method for new machines

Requestor name - 001

Requestor name - 001

Project name - 001

none

CANCEL

SAVE

- c 按下一步。

7 在 [摘要] 頁面上驗證組態申請。

- 如果要立即部署範本，以便能夠在 Cloud Assembly 中和 vCenter Server 執行個體上查看結果，請選取此核取方塊。如果未選取此核取方塊，則會建立基礎結構、藍圖和目錄項目，但不加以部署。
- 如果要將 NSX 藍圖新增至目錄，請選取此核取方塊。NSX 藍圖包括網路、負載平衡器、防火牆和第 1 層路由器。如果未選取此核取方塊，則會建立藍圖，但不會將其發行至目錄。

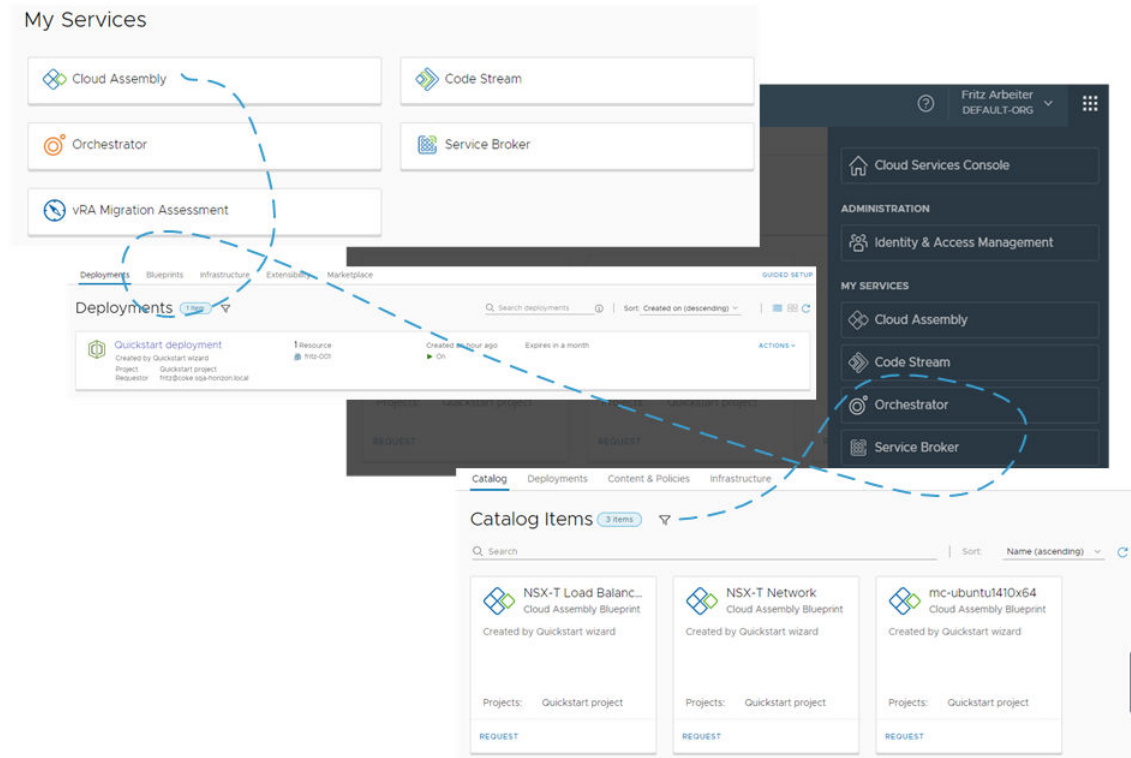
8 按一下執行快速入門。

後續步驟

瀏覽 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker 以進一步瞭解如何管理基礎結構、建立藍圖，以及部署和管理資源。請參閱[瀏覽 vRealize Automation 以查看快速入門的功能](#)。

瀏覽 vRealize Automation 以查看快速入門的功能

如果執行 vRealize Automation 快速入門，則該精靈會設定雲端帳戶、部分基礎結構、專案和部分藍圖。也會部署藍圖。請遵循此程序中的步驟來查看新增的內容。也可以使用此導覽來瞭解部分 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker 功能。



此導覽中顯示的資訊用於複寫您在新增雲端帳戶、開發您自己的藍圖，並將其做為目錄提供給取用者時所遵循的基本工作流程。若要擴充已設定的基礎結構以支援多個開發營運團隊專案，您必須擴大基礎結構，以便您可以建立更細化的藍圖。此導覽只是讓您熟悉使用者介面及使用方法的起點。

從主控台開始，然後是 **vRealize Automation Cloud Assembly**，雲端管理員和藍圖開發人員在其中完成了大部分工作。隨後是 **vRealize Automation Service Broker**，您可以將其設定為提供取用者可請求和管理的目錄項目。

必要條件

- 此程序假設您已執行快速入門。請參閱[如何使用 VMware vCenter Server 快速入門開始使用 vRealize Automation](#)。
- 如果並未執行，您可以使用引導式設定來開始建立雲端基礎結構。請參閱[如何使用引導式設定開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly](#)。
- 以具有雲端管理員角色的使用者身分登入。

程序

1 **vRealize Automation Cloud Assembly** 的快速入門導覽變更

此 **vRealize Automation Cloud Assembly** 導覽顯示了快速入門的設定和部署情況。它旨在引導您瀏覽使用者介面，並協助您瞭解稍後可以自行執行的某些工作。

2 **vRealize Automation Service Broker** 的快速入門導覽變更

在 **vRealize Automation Service Broker** 中，您可以為使用者提供藍圖的目錄，以及可部署到您所提供的雲端帳戶的其他範本。在此導覽部分中，可以查看快速入門為您設定的內容。

vRealize Automation Cloud Assembly 的快速入門導覽變更

此 vRealize Automation Cloud Assembly 導覽顯示了快速入門的設定和部署情況。它旨在引導您瀏覽使用者介面，並協助您瞭解稍後可以自行執行的某些工作。

登入 vRealize Automation 時，您可能會看到 [身分識別與存取管理] 和 [商標] 索引標籤。導覽中未涵蓋這些索引標籤。您可以在新增使用者和管理組織時使用它們。

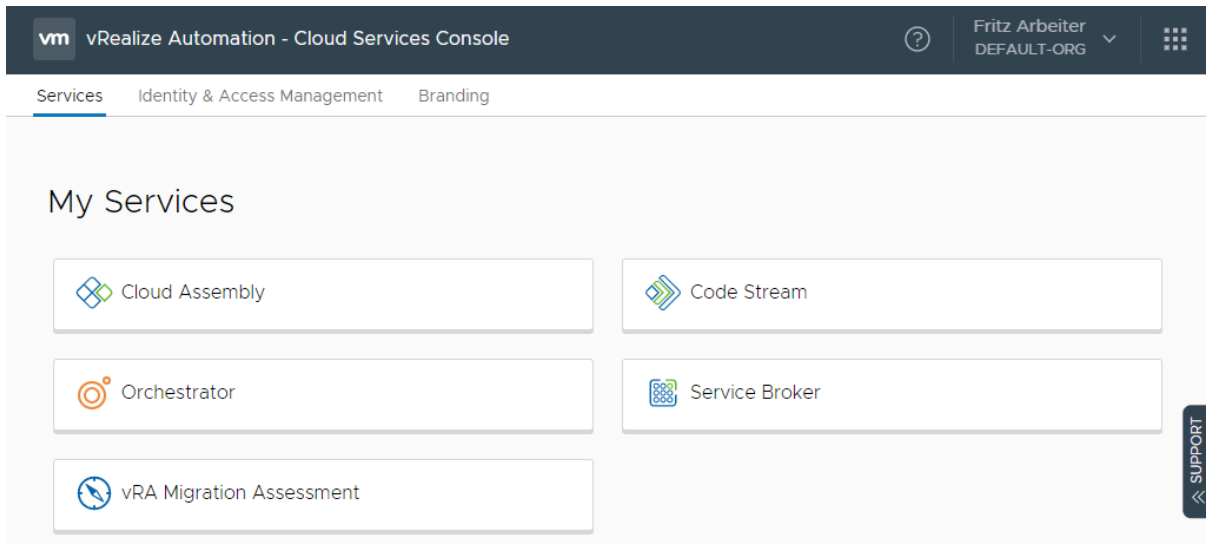
如需有關身分識別管理和商標的詳細資訊，請參閱〈[管理 vRealize Automation](#)〉

必要條件

- 此程序假設您已執行快速入門。請參閱[如何使用 VMware vCenter Server 快速入門開始使用 vRealize Automation](#)。
- 以具有管理員角色的使用者身分登入。

程序

- 1 以雲端管理員身分登入 vRealize Automation。

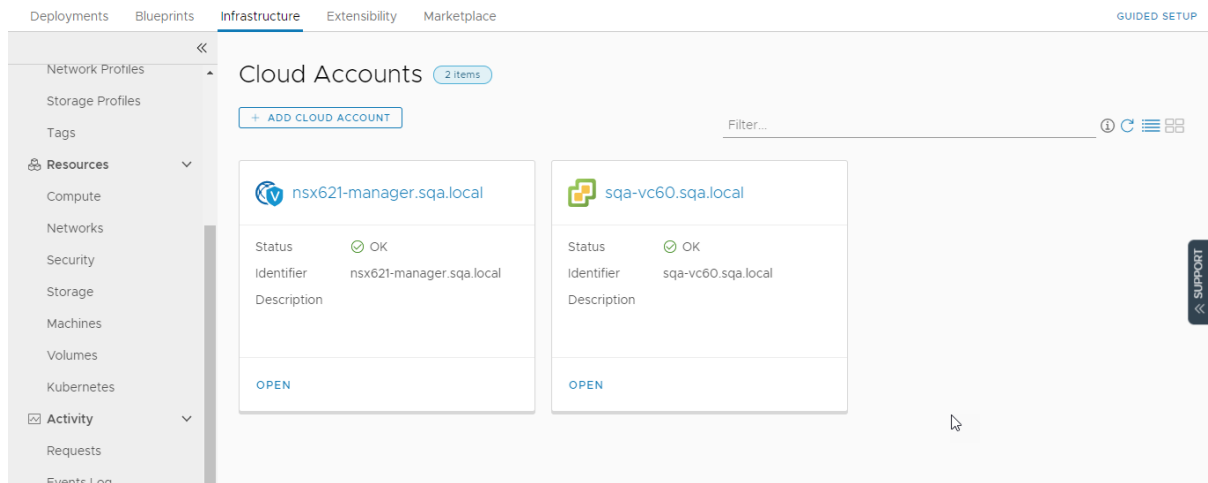


- 2 按一下 **Cloud Assembly**。

vRealize Automation Cloud Assembly 隨即開啟，且 [部署] 索引標籤處於有效狀態。

vRealize Automation Cloud Assembly 中的部署是在雲端帳戶平台上佈建的藍圖。成功部署藍圖是您做為管理員或藍圖設計人員的最終目標。由於此導覽旨在協助您瞭解工作流程，因此我們首先連線至雲端帳戶，稍後再返回部署。

- 3 若要瞭解 vCenter Server 快速入門如何設定 vRealize Automation Cloud Assembly 以支援部署，請先選取**基礎結構 > 連線 > 雲端帳戶**。



雲端帳戶提供用於連線到目標系統的認證。使用提供的認證，vRealize Automation Cloud Assembly 可以監控狀態，收集資訊，以及將工作負載部署到這些系統。在此範例中，您可以看到在快速入門中提供的 NSX 和 vSphere 執行個體。

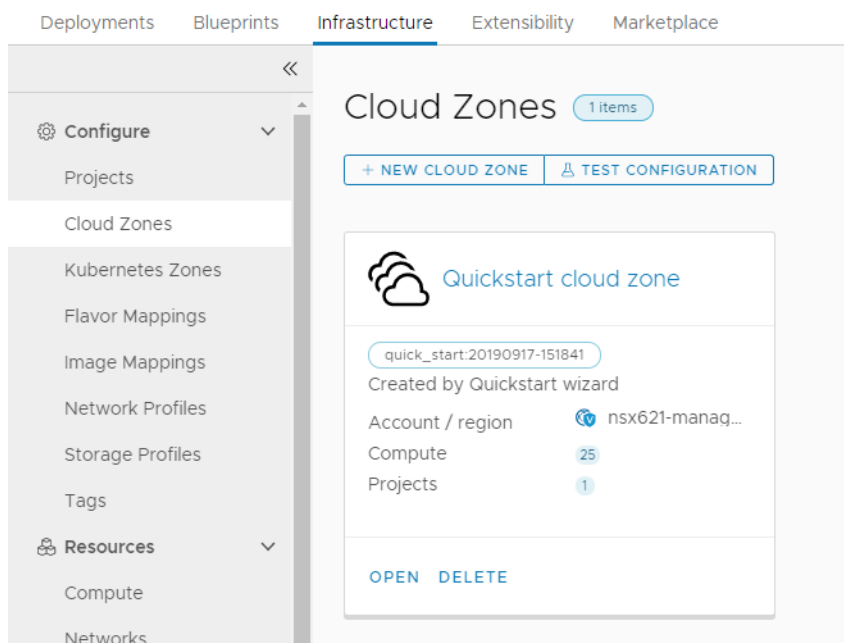
每次執行快速入門時，都會新增一個雲端區域。

- a 按一下 vSphere 雲端帳戶名稱。

請注意，帳戶名稱以 vCenter Server FQDN 為基礎，並且 NSX 端點與您所提供的 NSX 執行個體相符。

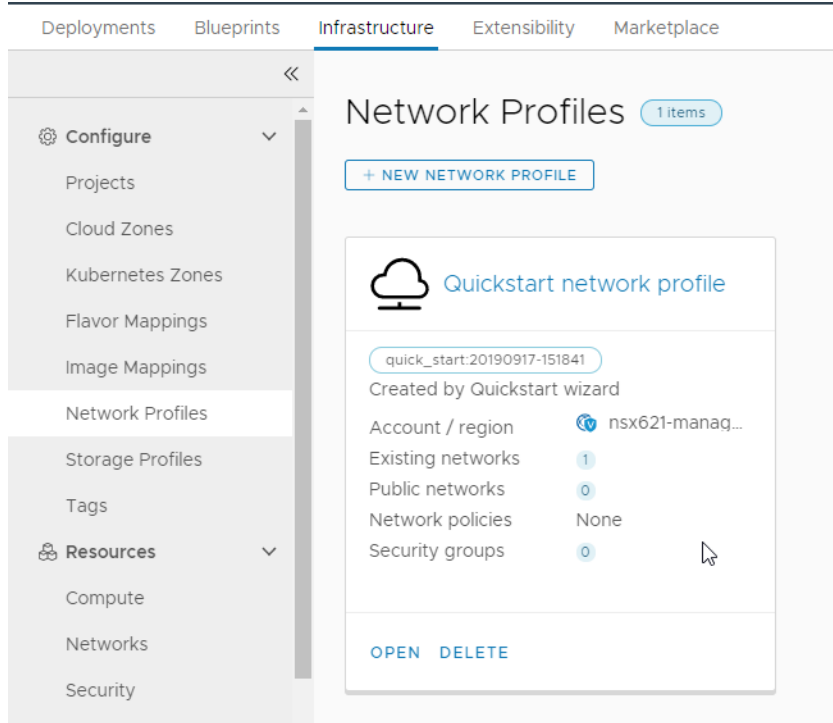
如果查看 NSX Cloud 帳戶，您會看到有關名稱和 vSphere 端點的相同關係。此使用者介面中的端點為雲端帳戶。

- 4 讓我們看看從雲端帳戶建立的雲端區域。選取**基礎結構 > 設定 > 雲端區域**



雲端區域是與雲端帳戶相關聯的帳戶區域或資料中心。如果雲端帳戶包含多個區域，則可能會從該雲端帳戶建立多個雲端區域。例如，您可能有多個資料中心或區域，而每個資料中心或區域成為一個雲端區域。然後，雲端區域與專案建立關聯，從而能夠為使用者授與部署到一組特定雲端資源的權限。

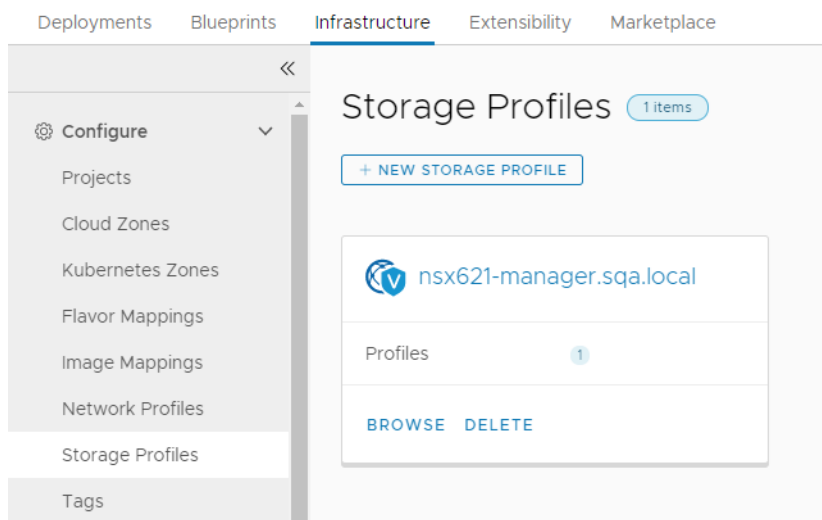
- 5 若要查看已設定的網路，請選取**基礎結構 > 設定 > 網路設定檔**。



網路設定檔定義適用於特定區域或資料中心的雲端帳戶的一組網路和網路設定。

如果您多次執行快速入門，則會在每次執行時新增一個網路設定檔。

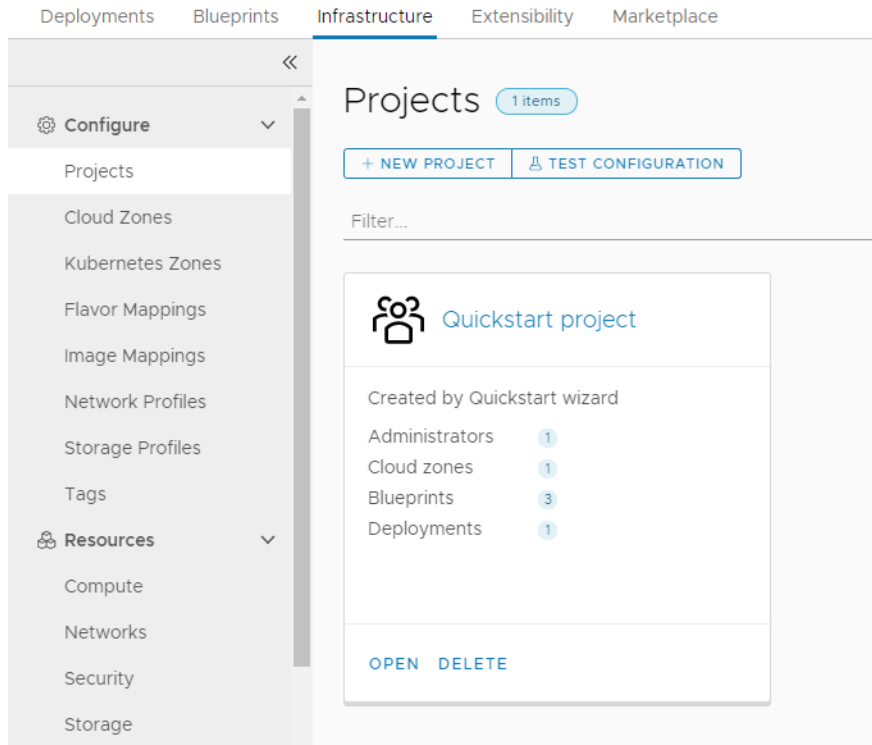
- 6 若要查看已設定的儲存區，請選取**基礎結構 > 設定 > 儲存區設定檔**。



儲存區設定檔在特定於雲端的區域下進行組織整理。一個雲端帳戶可能擁有多個區域，每個區域中可能有多個儲存區設定檔。

如果您多次執行快速入門精靈，則會在每次執行該精靈時將儲存區設定檔新增到相關聯的資料中心。

- 7 若要查看已建立的專案，即使您未提供特定值，請選取**基礎結構 > 設定 > 專案**。



專案會連結使用者和資源，以便使用者只能部署到您指定的雲端區域。您稍後可以建立其他專案以支援不同的開發團隊。

- a 按一下專案名稱，然後按一下**使用者**索引標籤。

您可以透過此索引標籤將更多使用者新增至專案。

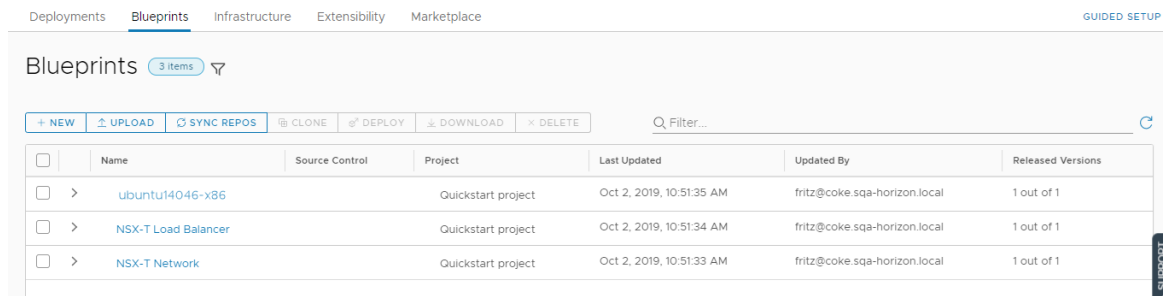
- b 按一下**佈建**索引標籤。

您可以透過此索引標籤新增或移除雲端區域。請注意，您具有快速入門雲端區域。

- c 向下捲動佈建頁面，找到**自訂命名**。

請注意，自訂命名範本具有您在快速入門的原則區段中選取的機器名稱前置詞格式。自訂命名與專案相關聯。

- 8 若要查看已建立的藍圖，請按一下**藍圖**索引標籤。



在快速入門中，您有三個藍圖。機器藍圖已部署，NSX-T 網路和負載平衡器藍圖做為範例提供，但未進行部署。

如果您多次執行快速入門精靈，將擁有為每個精靈組態建立的多個藍圖。

- 在 [專案] 資料行中，請注意，藍圖與快速入門專案相關聯。
- 在 [發行的版本] 資料行中，請注意，每個藍圖均已發行。
- 若要查看藍圖畫布和藍圖的發行位置，請按一下您在快速入門中選取的藍圖的名稱。在此範例中，藍圖名稱以 **ubuntu** 開頭。

- 中心是畫布，您可在其中拖曳和連線元件。
- 右側是藍圖即程式碼 **YAML** 編輯器，您可在其中細分藍圖的所有詳細資料。
YAML 會定義藍圖元件。
- 左側是可供您新增至藍圖的可搜尋元件清單。
- 若要設定藍圖版本，請按一下**版本**，並注意到已發行一個藍圖版本。

您可以在 vRealize Automation Cloud Assembly 中部署已發行或取消發行的藍圖。若要使藍圖在 vRealize Automation Service Broker 中可用，必須發行這些藍圖。

9 按一下部署索引標籤。

如果您多次執行快速入門精靈，將擁有做為每個精靈組態驗證的部署。

a 檢閱部署卡上所提供的資訊。

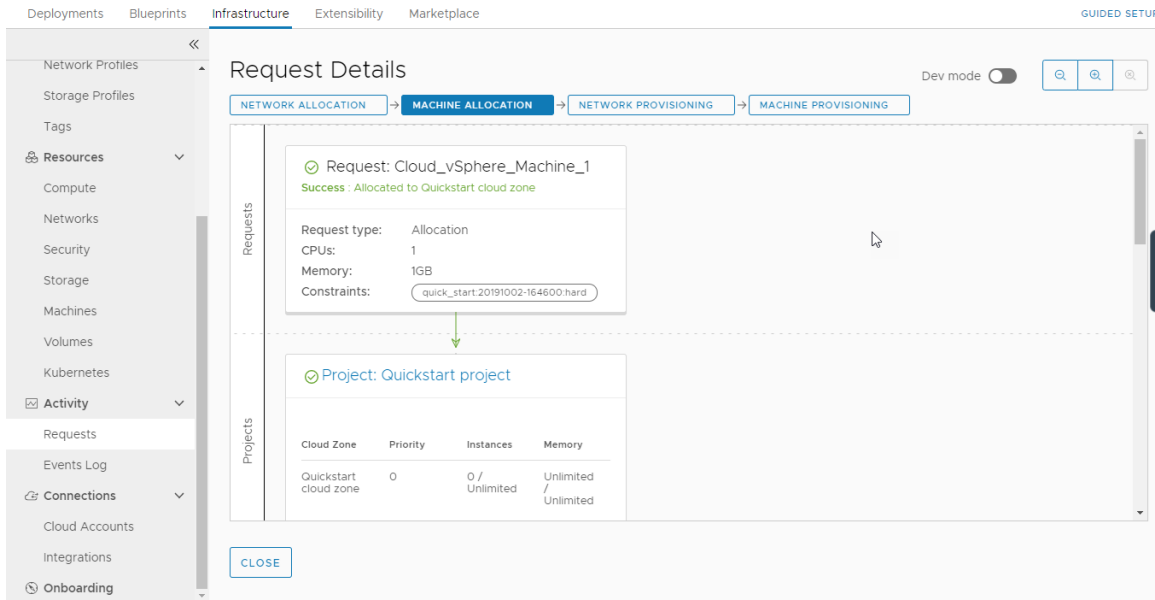
- 部署名稱為快速入門部署。
- 專案為快速入門專案。
- 申請者為 **Fritz**。在環境中，這是您用來執行快速入門的使用者帳戶。
- 資源名稱為 **fritz-001**。此名稱以您在快速入門中定義的自訂命名為基礎。如果您使用此命名慣例部署其他資源，則該名稱可能為 **fritz-002**。
- 電源狀態指示資源已開啟。
- 當月到期後即會開始租用期間。該值會倒數計時至到期日期。
- 動作是您可以進行的部署層級變更，包括關閉電源或銷毀。

b 在部署清單中按一下部署名稱，以便您可以查看部署詳細資料並檢閱可用資訊。

The screenshot shows the vRealize Automation Cloud Assembly interface. At the top, there are tabs for 'Deployments', 'Blueprints', 'Infrastructure', 'Extensibility', and 'Marketplace'. The 'Deployments' tab is active, showing a 'Quickstart deployment' card. The card has a green 'Create Successful' status and an 'ACTIONS' dropdown. Below the card, there is a 'Topology' tab with a diagram showing a 'Cloud_Networ...' and a 'Cloud_vSpher...' connected. A right-hand panel shows the 'Cloud_vSphere_Machine_1' resource with various actions like 'Add Disk', 'Connect to Remote Console', 'Create Snapshot', 'Delete', 'Delete Snapshot', 'Get Private Key', 'Power Off', 'Power On', 'Reboot', 'Remove Disk', 'Reset', and 'Resize'.

- 用於建立部署的藍圖的名稱。在此範例中，它是您在快速入門中選取的範本。
- [拓撲] 索引標籤提供了已部署元件之間關係的視覺化。此範例是簡單的機器。如果部署包含多個機器、網路和儲存區，您可以看到更強大的拓撲。
- [歷程記錄] 和 [監控] 索引標籤。[歷程記錄] 是指部署的記錄，以及您使用動作進行的任何變更。如果與 **vRealize Operations Manager** 整合，則 [監控] 是相關的。
- 部署資源所在的帳戶區域。
- 可以在所選資源上執行的動作。

10 若要瞭解如何佈建部署，請選取**基礎結構 > 活動 > 申請**，然後按一下部署名稱。



[請求詳細資料] 提供如何處理和佈建部署請求的圖形視圖。您可以查看專案、機器、網路配置和佈建，以查看工作負載的放置位置。

當您建立基礎結構和藍圖時，[請求詳細資料] 會提供可用於疑難排解非預期行為或部署失敗的見解。

後續步驟

繼續在 vRealize Automation Service Broker 中進行導覽。

vRealize Automation Service Broker 的快速入門導覽變更

在 vRealize Automation Service Broker 中，您可以為使用者提供藍圖的目錄，以及可部署到您所提供的雲端帳戶的其他範本。在此導覽部分中，可以查看快速入門為您設定的內容。

此導覽可讓您開始學習使用者介面，並瞭解稍後可以自行執行的某些工作。

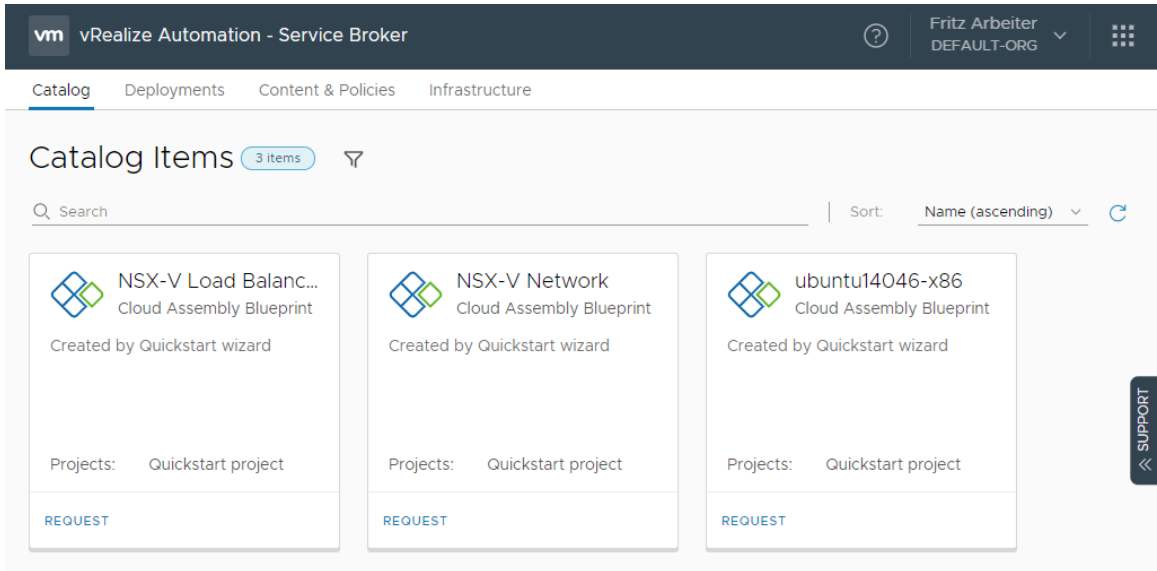
如果您多次執行快速入門精靈，將會在此導覽過程中看到每次執行的代表性範例。

必要條件

檢閱 Cloud Assembly 導覽。請參閱 [vRealize Automation Cloud Assembly 的快速入門導覽變更](#)。

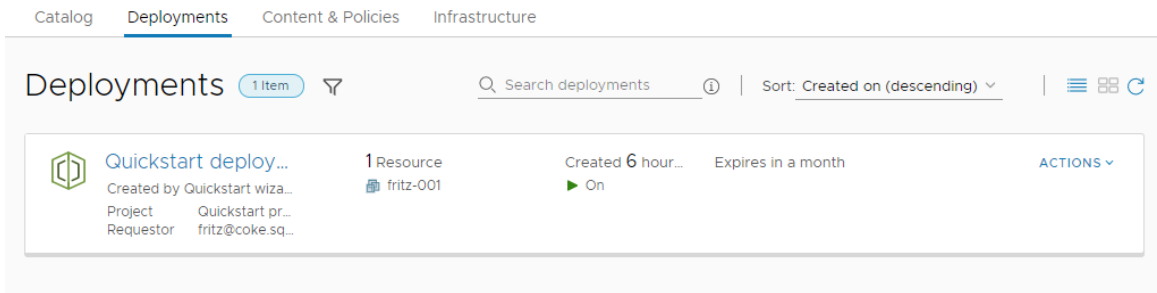
程序

- 1 若要查看取用者如何部署藍圖和其他範本，請使用右上角的功能表導覽至 vRealize Automation Service Broker。
 - a 按一下右上角的導覽對照表。
 - b 選取 **Service Broker**。



請注意，這三個目錄項目是從 vRealize Automation Cloud Assembly 發行的藍圖。

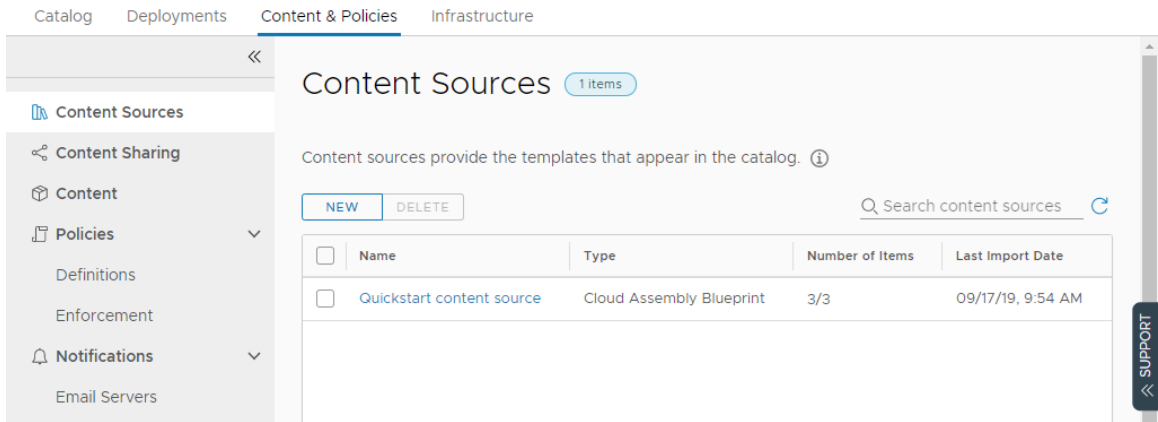
- c 若要查看快速入門部署的內容，請按一下**部署**索引標籤。



請注意，此部署與我們在 vRealize Automation Cloud Assembly 中看到的部署相同。

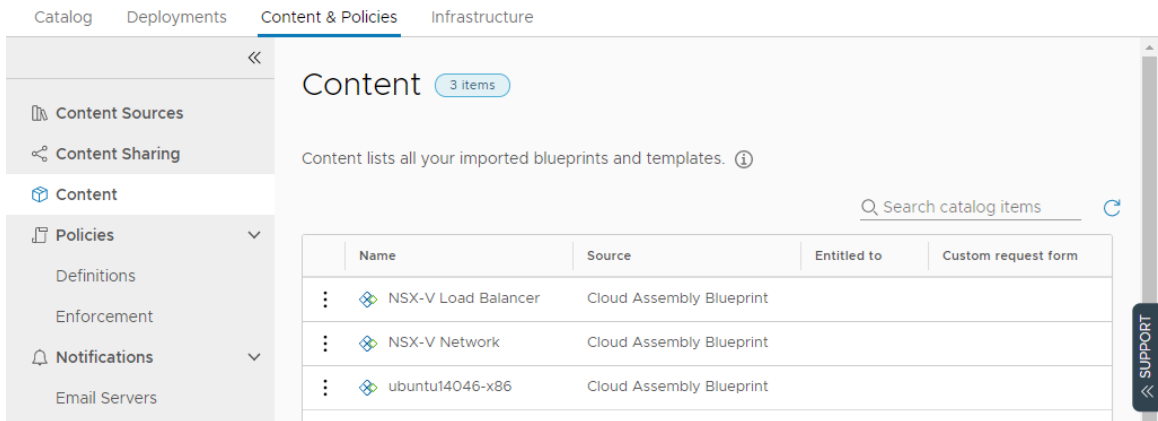
2 若要檢閱快速入門如何將 vRealize Automation Service Broker 設定為在目錄中提供藍圖，請選取內容和原則。

a 按一下內容來源。



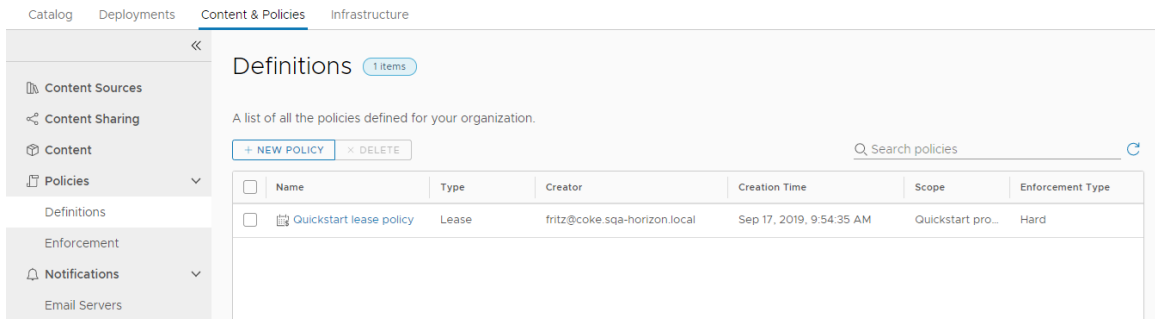
在此情況下，Cloud Assembly 藍圖為內容來源。您也可以新增 Amazon Web Services CloudFormation 範本、vRealize Orchestrator 工作流程，以及您想要提供給取用者的範本。

b 按一下內容。



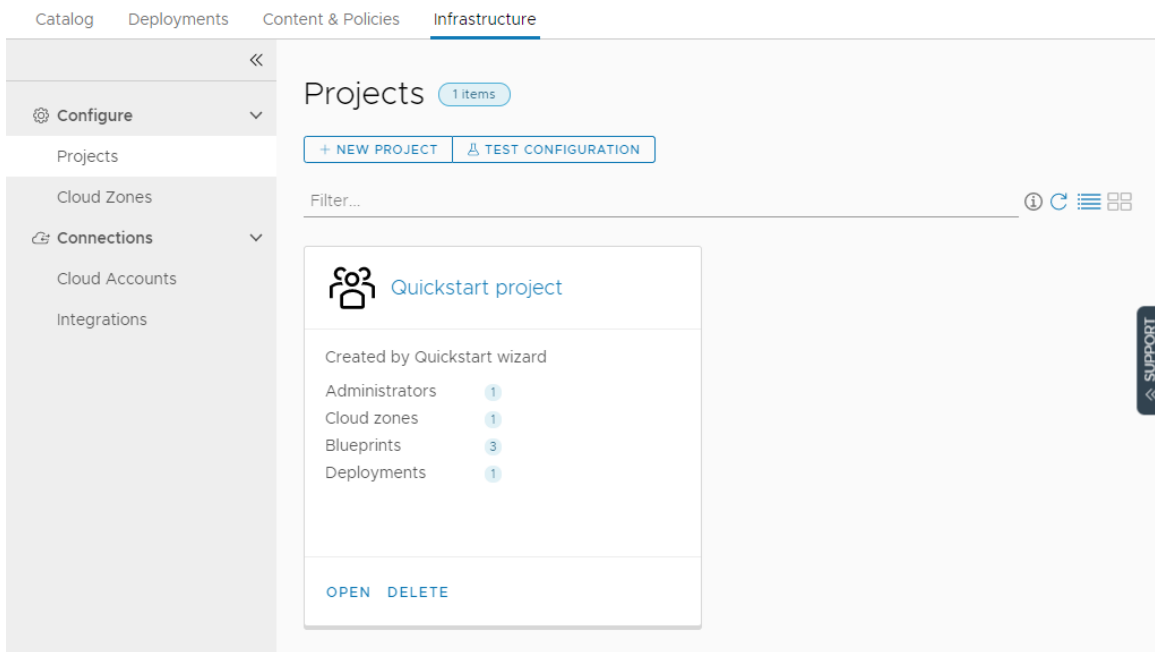
在此可查看 vRealize Automation Service Broker 中所有內容的清單，包括來自 vRealize Automation Cloud Assembly 的藍圖。

c 選取原則 > 定義。



您可以在 vRealize Automation Service Broker 中建立和管理原則，包括套用至 vRealize Automation Cloud Assembly 部署的租用原則。

d 若要檢閱在快速入門中建立的專案和自訂名稱，以及在導覽的 vRealize Automation Cloud Assembly 部分中看到的專案和自訂名稱，請選取基礎結構 > 設定 > 專案。



請注意，在 vRealize Automation Service Broker 中，僅提供您在 vRealize Automation Cloud Assembly 中看到的少數幾個基礎結構選項。系統僅會提供為取用者設定目錄時必須使用的選項。

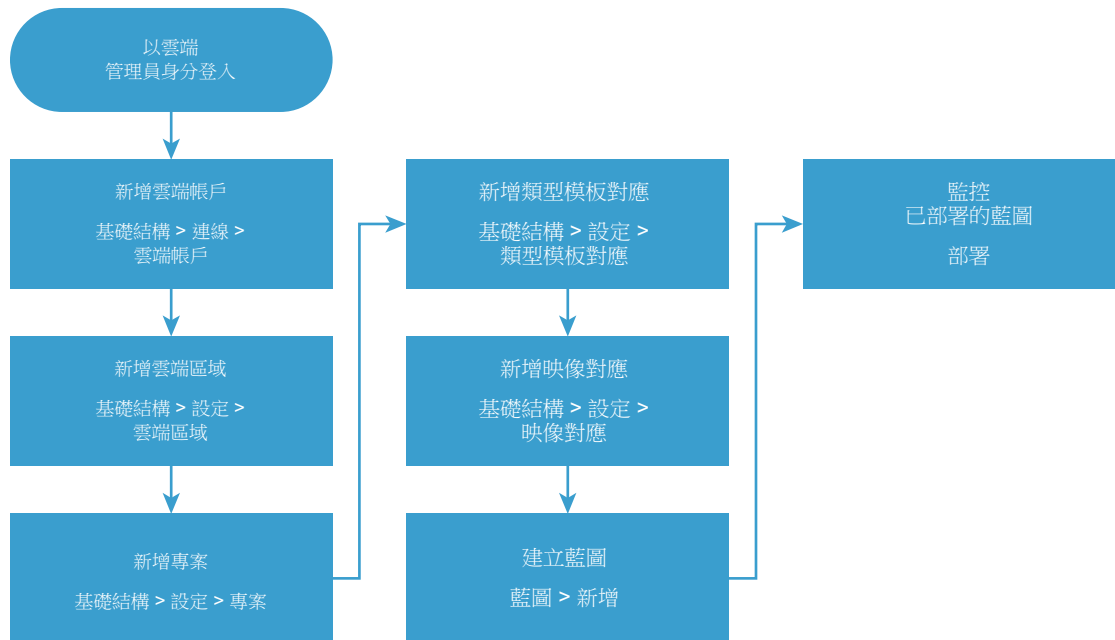
後續步驟

若要新增其他雲端帳戶、設定基礎結構以支援該帳戶，並部署藍圖以支援該帳戶，請使用引導式設定。請參閱[如何使用引導式設定開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly](#)。

如何使用引導式設定開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly

若要設定並驗證 vRealize Automation Cloud Assembly 執行個體，請根據雲端帳戶設定基礎結構，然後建立和部署藍圖以確保所有項目均流經系統。

此使用案例可協助您 (雲端管理員) 完成 vRealize Automation Cloud Assembly 的首次使用。您可以新增 Amazon Web Services 雲端帳戶，並設定與該帳戶相關的基礎結構。基礎結構由雲端帳戶區域、將使用者連結至區域的專案，以及在部署時使用的部分大小和映像對應所組成。若要測試基礎結構，接下來請建立並部署簡單的藍圖。



為了協助您執行此入門程序，在使用者介面中提供了做為引導式設定的指示。

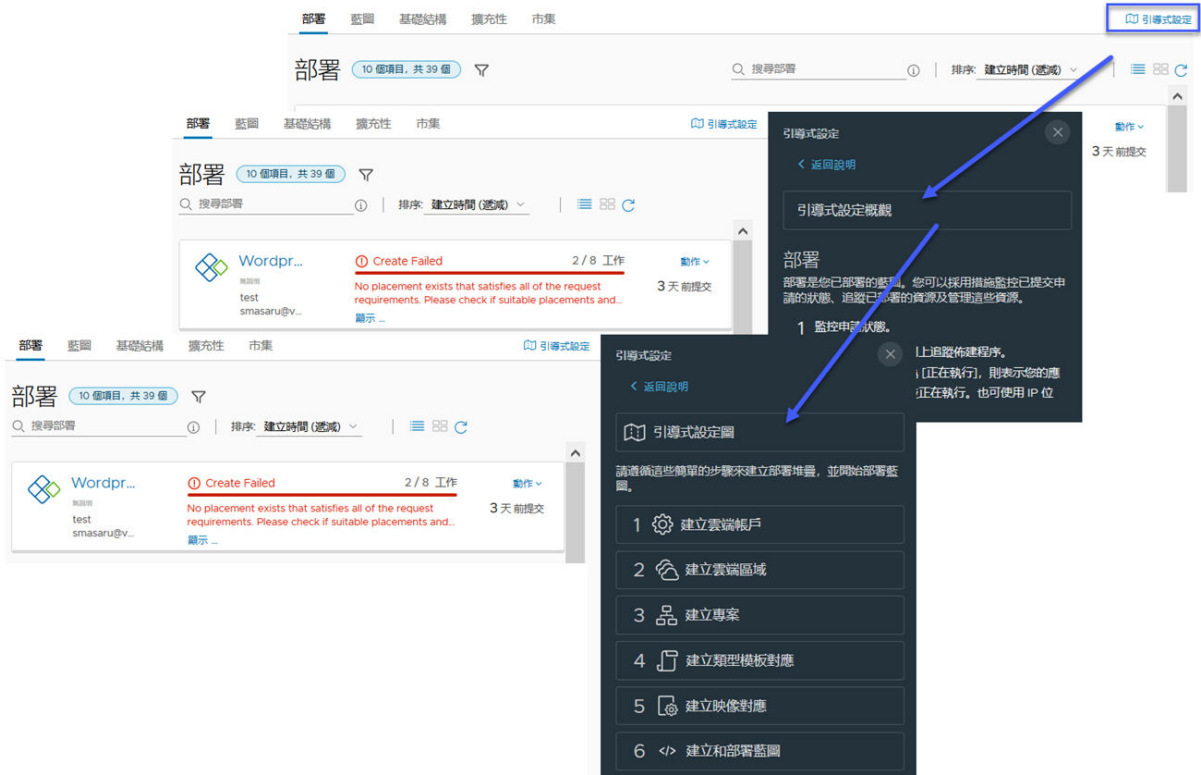
首次登入 vRealize Automation Cloud Assembly 時，您可能會遇到引導式設定圖。此圖說明了請求時所設定的元件是如何處理藍圖的。按一下**繼續**，並設定您的雲端帳戶。

必要條件

- 以雲端管理員身分登入。
- 確認您擁有連線至雲端帳戶所需的認證。如果您有 Amazon Web Services 帳戶，請考慮使用這些認證。如需詳細資料，請參閱[第 3 章 開始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前](#)。

程序

1 開啟引導式設定。



- a 在索引標籤列上按一下**引導式設定**。
- b 在支援面板中按一下**引導式設定概觀**。

引導式設定與您在使用者介面中所處的頁面上下文相關。開啟的初始引導式設定主題取決於您在使用者介面中所處的頁面。引導式設定概觀的連結位於每個入門主題的頂端。

- c 在步驟清單中，按一下**建立雲端帳戶**以開始。

引導式設定會開啟雲端帳戶主題，並在 UI 中開啟頁面。

使用支援面板和內建工作流程中的資訊來設定基礎結構、建立藍圖，並部署藍圖。

2 新增雲端範本。

部署

藍圖

基礎結構

擴充性

市集

››

›

›

›

›

›

›

雲端帳戶

66 個項目

+ 新增雲端帳戶

篩選...

114VCアアア中表鷗@屢朮EéÜBaäæðeöäü*ñ...

狀態

良好

識別碼

eso-pks-vc01.eng.vmware.com

說明

アアア中表鷗@屢朮EéÜBaäæðeöäü*ñUse

開啟

aws

アアア11a a中表鷗@屢朮가繁體aé幸i18nTesti...

狀態

良好

識別碼

***E7XA

說明

开发的AWS账号

引導式設定

› 返回說明

引導式設定概觀

雲端帳戶

雲端帳戶可讓您將公有雲和內部部署資料中心置於管理之下。

1 按一下 **新增雲端帳戶**。

2 選取您要新增的帳戶類型。

3 輸入雲端認證，然後按一下 **驗證**。

4 輸入雲端帳戶名稱和說明。

5 新增通用的功能標籤。
在佈建期間，將與此雲端帳戶相符的功能標籤新增至藍圖限制。例如，您可以將帳戶標記為 **dev**，以指示其與用於開發環境的藍圖相符。如果您尚未準備好定義標籤，可以返回雲端帳戶並稍後新增標籤。

6 按一下 **新增**。

下一步：建立雲端區域

3 為其中一個 Amazon Web Services 區域建立雲端區域。

部署

藍圖

基礎結構

擴充性

市集

雲端區域

103 個項目

+ 新增雲端區域

△ 測試組態

篩選...

1

🔍

☰

☐

346-aws简体體字测试举

帳戶/區域

計算

專案

Cloud Account for AWS...

6

1

開啟

刪除

270_VC_account騎家表があA中E6獨停B...

帳戶/區域

計算

專案

270_VC_account騎家表...

14

1

開啟

刪除

引導式設定

◀ 返回說明

引導式設定概觀

雲端區域

雲端區域會將計算資源與專案和帳戶/區域相關聯，以組成可部署虛擬機器的基礎。此外，這可讓您定義 Cloud Assembly 與藍圖限制相符的功能，以定義任何處以及如何為部署設定資源。

- 按一下**新增雲端區域**或使用其中一個現有的雲端區域。
- 選取帳戶/區域，然後輸入名稱與說明。
- 選取定義如何在此雲端區域中的主機之間散佈資源的放置原則。
- 新增適用的功能標籤。
在佈建期間，將與此雲端區域相符的功能標籤新增至藍圖限制。例如，您可以將區域標記為 `dev`，以指示其與用於開發環境的藍圖相符。如果您尚未準備好定義標籤，可以返回雲端區域並稍後新增標籤。
- 按一下**計算資源索引標籤**，然後檢視此雲端區域中的計算資源。如果您不想使用所有計算資源，請將標籤新增至所需的計算資源，然後在篩選器中輸入該標籤。
- 按一下**建立**。

下一步：建立專案

4 使用使用者和雲端區域建立專案。

The screenshot shows the '專案' (Projects) page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar with navigation options: 部署 (Deploy), 藍圖 (Blueprints), 基礎結構 (Infrastructure), 擴充性 (Extensibility), and 市集 (Marketplace). The '基礎結構' (Infrastructure) tab is selected, showing a list of projects. Two projects are visible: '0709-AWS-w2' and '0710-Azure'. Each project entry includes a name, a description, and a table of attributes (管理員, 雲端區域, 藍圖, 部署, 動作) with corresponding counts. Below the list are '開啟' (Open) and '刪除' (Delete) buttons. On the right, a '引導式設定' (Guided Setup) sidebar is open, displaying a '專案' (Project) section with instructions for creating a new project, adding users, and selecting regions. The instructions are numbered 1 through 5, and a '下一步: 建立類型模板對應' (Next step: Create type template mapping) button is at the bottom.

5 建立 small 類型模板對應。

The screenshot shows the '類型模板對應' (Type Template Mapping) page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar with navigation options: 部署 (Deploy), 藍圖 (Blueprints), 基礎結構 (Infrastructure), 擴充性 (Extensibility), and 市集 (Marketplace). The '基礎結構' (Infrastructure) tab is selected, showing a list of type template mappings. Three mappings are visible: 'medium', 'small', and 'small-svfm'. Each entry includes a name, a description, and a table of attributes (帳戶/區域) with corresponding counts. Below the list are '開啟' (Open) and '刪除' (Delete) buttons. On the right, a '引導式設定' (Guided Setup) sidebar is open, displaying a '類型模板對應' (Type Template Mapping) section with instructions for creating a new type template mapping, adding a name, selecting a region, and specifying values. The instructions are numbered 1 through 4, and a '下一步: 建立類型模板對應' (Next step: Create type template mapping) button is at the bottom.

6 建立 ubuntu-16 映像對應。

映像對應 33 個項目

+ 新增映像對應

依名稱檢視 篩選...

Hong-IM-Photon中Cé鷗停B道ÜBàùªñ止

帳戶/區域 1

開啟 刪除

IM4AWSあçアア11表ボあA中Cé鷗停B道ÜB...

帳戶/區域 1

開啟 刪除

引導式設定

< 返回說明

引導式設定概觀

映像對應

雲端廠商使用映像來根據作業系統設定 (例如 ubuntu-16 組態) 設定虛擬機器。建置藍圖時，您可以選取符合需求的映像。將映像名稱對應到每個帳戶/區域的值。您也可以新增限制和組態指令碼來進一步控制資源放置。

將映像名稱對應到每個帳戶/區域的值。

- 1 按一下**新增映像對應**。
- 2 輸入新的映像名稱，例如 **ubuntu-16**。
- 3 按一下**帳戶/區域**，然後選取其中一個可用的雲端帳戶/區域。
- 4 按一下**值**，然後開始輸入 **ubuntu-16**。選取其中一個可用的 ubuntu-16 組態，以完成第一個對應列。如果您剛剛開始使用，請暫時略過**限制**和**CloudConfig**。如有必要，您可以返回並稍後新增這些內容。
- 5 按一下 (+) 為每個可用雲端帳戶/區域的 ubuntu-16 映像新增其他映像對應列。

7 建立用於部署具有 ubuntu-16 作業系統的小型機器的簡單藍圖。

新增藍圖

名稱 * Blueprint-1

說明

專案 *

搜尋專案

Service Broker 中的藍圖共用

☒ 僅與此專案共用

☐ 允許管理員與此組織中的任何專案共用

取消 建立

引導式設定

< 返回說明

引導式設定概觀

藍圖

藍圖是您部署的資源的規格。部署藍圖後，您可以不斷改進藍圖。

- 1 按一下**新增**。
- 2 輸入名稱，選取專案，然後按一下**建立**。此設定中的藍圖和專案範例為 **Blueprint-1** 和 **dev-basic**。
- 3 將元件拖曳至畫布。例如，**雲端中立 > 機器**是雲端中立的虛擬機器，可部署到任何雲端廠商。
- 4 編輯代碼以設定內容。例如，下列 YAML 代碼會將類型模板大小和作業系統映像新增至雲端中立的虛擬機器。

```
resources:
  Cloud_Machine_1:
    type: Cloud.Machine
    properties:
      flavor: StdSmall_1_2
```

8 檢查已部署的藍圖。

The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly console. The main area shows a list of deployments under the '部署' (Deployments) tab. The list includes columns for deployment name, status, resources, creation time, and expiration time. The first deployment, 'Disk', shows an 'Update Failed' status with a message: 'No placement exists that satisfies all of the disk requirements. Please check if suitable placements and cloud zones exist and they have...'. The second deployment, 'Cloud_Mach...', shows '0 資源' (0 resources) and '建立於 2 天前' (Created 2 days ago). The third deployment, 'TestingDepl...', shows '1 資源' (1 resource) and '建立於 7 天前' (Created 7 days ago). The fourth deployment, 'TestingDepl...', shows 'Create Failed' status with a message: 'No placement exists that satisfies all of the disk requirements. Please check if suitable placements and cloud zones exist and they have...'. The sidebar on the right contains a '部署' (Deployments) section with a description: '部署是您已部署的藍圖。您可以採用措施監控已提交申請的狀態、追蹤已部署的資源及管理這些資源。' (Deployments are the blueprints you have deployed. You can adopt measures to monitor the status of submitted applications, track deployed resources, and manage these resources.). Below this, there are three numbered steps: 1. 監控申請狀態 (Monitor application status), 2. 疑難排解失敗的申請 (Troubleshoot failed applications), and 3. 管理已部署的資源 (Manage deployed resources).

| 部署 | 狀態 | 資源 | 建立時間 | 到期時間 |
|----------------|---------------|----------|----------|------|
| Disk | Update Failed | 2 / 8 工作 | 2 小時 前提交 | |
| Cloud_Mach... | 0 資源 | 建立於 2 天前 | 到期 8 天內 | |
| TestingDepl... | 1 資源 | 建立於 7 天前 | 到期 3 天內 | |
| TestingDepl... | Create Failed | 2 / 4 工作 | | |

我還可以使用 vRealize Automation Cloud Assembly 執行哪些操作

5

做為雲端管理員，您可以使用 vRealize Automation Cloud Assembly 向開發人員提供藍圖，以便他們可以部署藍圖。若要管理雲端資源，您可以設定帳戶、區域、原則和專案。如果適合您的組織，您可以將藍圖建立委派給專案成員，也可以自行建立。

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 vRealize Automation Cloud Assembly》中的以下內容... |
|--------------|--|
| 新增更多雲端帳戶和整合。 | 為組織設定 Cloud Assembly |
| 建置基礎結構。 | 建置 Cloud Assembly 資源基礎結構 |
| 有效地使用專案。 | 如何設定 Cloud Assembly 專案 |
| 建立多層藍圖。 | WordPress 使用案例 |
| 建置藍圖。 | 如何建立和部署 Cloud Assembly 藍圖 |
| 疑難排解失敗的部署。 | 如果部署失敗，我該如何解決 |