

vRealize Automation Cloud Assembly 入門

2019 年 11 月 13 日

vRealize Automation 8.0

您可以从 VMware 网站下载最新的技术文档:

<https://docs.vmware.com/cn/>。

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

**威睿信息技术（中国）有
限公司**
北京办公室
北京市
朝阳区新源南路 8 号
启皓北京东塔 8 层 801
www.vmware.com/cn

上海办公室
上海市
淮海中路 333 号
瑞安大厦 804-809 室
www.vmware.com/cn

广州办公室
广州市
天河路 385 号
太古汇一座 3502 室
www.vmware.com/cn

版权所有 © 2021 VMware, Inc. 保留所有权利。 [版权和商标信息](#)

目录

- 1** vRealize Automation Cloud Assembly 是什么 4
- 2** vRealize Automation Cloud Assembly 有哪些用途 5
- 3** 开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前 6
- 4** 如何设置 vRealize Automation Cloud Assembly 21
 - 如何使用快速入门开始 21
 - 进行浏览，了解快速入门的用途 29
 - 如何使用引导式设置开始 42
- 5** 使用 vRealize Automation Cloud Assembly 可以执行其他哪些操作 48

vRealize Automation Cloud Assembly 是什么

1

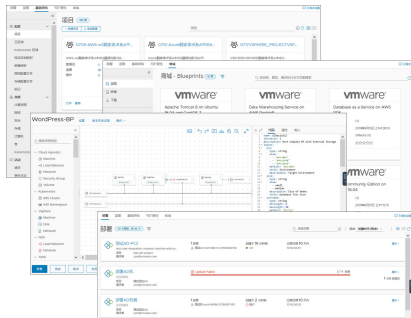
vRealize Automation Cloud Assembly 是一种云端服务，用于为云计算基础架构创建和部署计算机、应用程序和服务。

作为云管理员，您可以：

- 配置用户部署蓝图所使用的云供应商基础架构。
- 设置项目以将服务用户与基础架构资源连接起来。
- 导入蓝图和 OVA 文件，以支持使用商城的蓝图开发人员。
- 将用户管理和蓝图基础架构委派给项目经理，让您腾出精力专注于云资源。

作为蓝图开发人员，您可以：

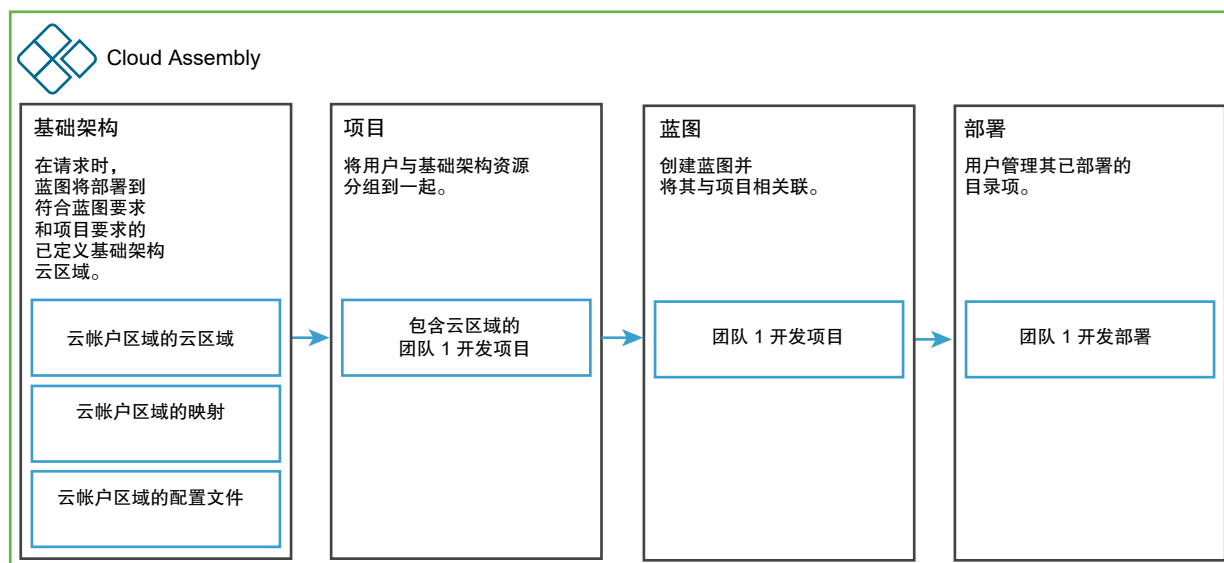
- 创建并迭代蓝图，直到它们满足您的开发需求。
- 根据您的项目成员资格将蓝图部署给提供支持的云供应商。
- 在整个开发生命周期内管理已部署的资源。



vRealize Automation Cloud Assembly 有哪些用途

2

vRealize Automation Cloud Assembly 提供自动化服务，开发团队可以在该服务中以迭代方式开发蓝图以及将蓝图部署到指定的云供应商。



vRealize Automation Cloud Assembly 的主要用途是创建和部署蓝图。

作为 vRealize Automation Cloud Assembly 管理员（通常称为云管理员），您需要配置基础架构以支持蓝图开发和部署。基础架构始于云供应商，然后作为项目成员添加 vRealize Automation Cloud Assembly 用户并将这些用户作为项目链接到云帐户区域。此时，您可以继续开发蓝图，也可以将开发工作移交给项目管理员和成员。

作为项目成员，您可以使用 vRealize Automation Cloud Assembly 来以迭代方式开发和部署蓝图，直到开发出适用于生产的产品为止。部署位置由云管理员在基础架构中配置。管理员最了解您组织的资源和预算。

开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前

3

开始以云管理员身份使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前，您必须收集有关公有云帐户和私有云帐户的信息。使用此检查表可帮助您开始添加云资源。

开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前

要执行的操作...	所需内容 ...
注册并登录到 vRealize Automation Cloud Assembly	VMware ID。 <ul style="list-style-type: none">■ 使用公司电子邮件地址设置 My VMware 帐户。
连接到 vRealize Automation 服务	对出站流量打开并具有透过防火墙对以下域的访问权限的 HTTPS 端口 443： <ul style="list-style-type: none">■ *.vmwareidentity.com■ gaz.csp-vidm-prod.com■ *.vmware.com 有关端口和协议的详细信息，请参见 VMware 端口和协议 。 有关所需端口和协议的相关信息，请参见： <ul style="list-style-type: none">■ “安装”帮助中的端口和协议■ “参考架构”帮助中的端口要求

要执行的操作...**所需内容 ...**

添加
Amazon
Web
Services
(AWS) 云帐户

提供具有读取和写入权限的超级用户帐户。用户帐户必须是 AWS 标识与访问管理 (IAM) 系统中的电源访问策略 (PowerUserAccess) 的成员。

- 20 位访问密钥 ID 和相应的私有访问密钥

如果您使用的是外部 HTTP Internet 代理，则必须针对 IPv4 对其进行配置。

vRealize Automation 基于操作的可扩展性 (ABX) 和外部 IPAM 集成可能需要额外的权限。

要允许 Auto Scaling 功能，建议具备以下 AWS 权限：

- Auto Scaling 操作：
 - autoscaling:DescribeAutoScalingInstances
 - autoscaling:AttachInstances
 - autoscaling>DeleteLaunchConfiguration
 - autoscaling:DescribeAutoScalingGroups
 - autoscaling:UpdateAutoScalingGroup
 - autoscaling>DeleteAutoScalingGroup
 - autoscaling:DescribeLoadBalancers
 - autoscaling>CreateAutoScalingGroup

- Auto Scaling 资源：

- *

提供所有 Auto Scaling 资源权限。

要允许 AWS Security Token Service (AWS STS) 功能对 AWS 身份和访问支持临时、有限特权凭据，需要具备以下权限：

- AWS STS 资源：

- *

提供所有 STS 资源权限。

要允许 EC2 功能，需要具备以下 AWS 权限：

- EC2 操作：
 - 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

要执行的操作...

所需内容 ...

- 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

注 vRealize Automation 基于操作的可扩展性 (ABX) 或外部 IPAM 集成不需要 SpotFleet 请求权限。

- EC2 资源:

- *

提供所有 EC2 资源权限。

要允许弹性负载均衡功能，需要具备以下 AWS 权限：

- 负载均衡器操作：

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

- 负载均衡器资源：

- *

要执行的操
作...

所需内容 ...

提供所有负载均衡器资源权限。

要执行的操作...

所需内容 ...

添加

Microsoft
Azure 云帐户

配置 Microsoft Azure 实例，并获取可以在其中使用订阅 ID 的有效 Microsoft Azure 订阅。

按照 Microsoft Azure 产品文档中的[如何：使用门户创建可访问资源的 Azure AD 应用程序和服务主体](#)所述创建 Active Directory 应用程序。

如果您使用的是外部 HTTP Internet 代理，则必须针对 IPv4 对其进行配置。

记录以下信息：

- 订阅 ID

允许您访问 Microsoft Azure 订阅。

- 租户 ID

在 Microsoft Azure 帐户中创建的 Active Directory 应用程序的授权端点。

- 客户端应用程序 ID

用于访问 Microsoft Azure 个人帐户中的 Microsoft Active Directory。

- 客户端应用程序密钥

生成的唯一的密钥，用于与客户端应用程序 ID 配对。

创建和验证 Microsoft Azure 云帐户需要以下权限：

- Microsoft 计算

- 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 网络

- 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

要执行的操作...

所需内容 ...

- 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 资源
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/delete
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/read
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/write
- Microsoft 存储
 - 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

如果要使用 Microsoft Azure 与基于操作的可扩展性配合使用，除了最小权限外，还需要以下权限：

- 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

**要执行的操
作...****所需内容 ...**

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

如果要将 Microsoft Azure 与包含扩展的基于操作的可扩展性配合使用，还需要以下权限：

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

要执行的操作...

所需内容 ...

添加
Google
Cloud
Platform
(GCP) 云帐户

Google Cloud Platform 云帐户与 Google Cloud Platform 计算引擎交互。

创建和验证 Google Cloud Platform 云帐户需要项目管理员和所有者凭据。

如果您使用的是外部 HTTP Internet 代理，则必须针对 IPv4 对其进行配置。

必须启用计算引擎服务。在 vRealize Automation 中创建云帐户时，请使用在初始化计算引擎时创建的服务帐户。

还需要以下计算引擎权限，具体取决于用户可以执行的操作：

- roles/compute.admin

用于完全控制所有计算引擎资源。

- roles/iam.serviceAccountUser

用于访问管理已配置为作为服务帐户运行的虚拟机实例的用户。授予对以下资源和服务的访问权限：

- compute.*

- resourceManager.projects.get

- resourceManager.projects.list

- serviceUsage.quotas.get

- serviceUsage.services.get

- serviceUsage.services.list

- roles/compute.imageUser

提供列出和读取映像的权限，而无需对映像具有其他权限。在项目级别授予 compute.imageUser 角色，使用户能够列出项目中的所有映像。它还允许用户根据项目中的映像创建实例和永久磁盘等资源。

- 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

提供创建、修改和删除虚拟机实例的权限。这包括创建、修改和删除磁盘以及配置受防护 VMBETA 设置的权限。

对于管理虚拟机实例（但不是网络或安全设置或作为服务帐户运行的实例）的用户，将此角色授予包含实例的组织、文件夹或项目，或者授予单个实例。

管理已配置为作为服务帐户运行的虚拟机实例的用户还需要 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

- compute.disks.get

要执行的操作...

所需内容 ...

- 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
- resourcemanager.projects.list

要执行的操作...

所需内容 ...

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

用于完全控制计算引擎实例、实例组、磁盘、快照和映像。还提供对所有计算引擎网络资源的读取访问权限。

注 如果在实例级别为用户授予此角色，则该用户无法创建新的实例。

- 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
- compute.interconnects.get

要执行的操作...

所需内容 ...

- 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
- compute.targetTcpProxies.get

要执行的操作...

所需内容 ...

- 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

添加 NSX-T 云帐户

提供具有以下读取和写入权限的帐户：

- NSX-T 企业级管理员角色和访问凭据
- NSX-T IP 地址或 FQDN

管理员还需要访问 vCenter Server，如此页面上以下“基于 vCenter 的云帐户的 vSphere 代理要求”部分中所述。

添加 NSX-V 云帐户

提供具有以下读取和写入权限的帐户：

- NSX-V 企业级管理员角色和访问凭据
- NSX-V IP 地址或 FQDN

管理员还需要访问 vCenter Server，如此页面上以下“基于 vCenter 的云帐户的 vSphere 代理要求”部分中所述。

添加 vCenter 云帐户

提供具有以下读取和写入权限的帐户：

- vCenter IP 地址或 FQDN

管理员还需要访问 vCenter Server，如此页面上以下“基于 vCenter 的云帐户的 vSphere 代理要求”部分中所述。

添加 VMware Cloud on AWS (VMC) 云帐户

提供具有以下读取和写入权限的帐户：

- cloudadmin@vmc.local 帐户或 CloudAdmin 组中的任何用户帐户
- NSX 企业级管理员角色和访问凭据
- 对您组织的 VMware Cloud on AWS SDDC 环境的 NSX 云管理员访问权限
- 对您组织的 VMware Cloud on AWS SDDC 环境的管理员访问权限
- 您组织的 VMware Cloud on AWS 服务中的 VMware Cloud on AWS 环境的 VMware Cloud on AWS API 令牌
- vCenter IP 地址或 FQDN

管理员还需要访问您的目标 VMware Cloud on AWS SDDC 使用的 vCenter，它具有本页以下“基于 vSphere 的云帐户的 vCenter 代理要求”部分中列出的所有权限。

有关创建和使用 VMware Cloud on AWS 云帐户所需的权限的详细信息，请参见 VMware Cloud on AWS [产品文档](#)中的管理 VMware Cloud on AWS 数据中心。

基于 vCenter 的云帐户的 vSphere 代理要求

下表列出了管理 VMware Cloud on AWS 和 vCenter 云帐户所需的权限。必须对 vCenter Server 中的所有集群启用这些权限，而不仅仅是托管端点的集群。

对于所有基于 vCenter Server 的云帐户（包括 NSX-V、NSX-T、vCenter 和 VMware Cloud on AWS），管理员必须拥有 vSphere 端点凭据，或者在 vCenter 中运行代理服务的凭据，从而提供对主机 vCenter Server 的管理访问权限。

有关 vSphere 代理要求的详细信息，请参见 [VMware vSphere 产品文档](#)。

表 3-1. vSphere 代理管理 vCenter Server 实例所需的权限

属性值	权限
数据存储	<ul style="list-style-type: none"> ■ 分配空间 ■ 浏览数据存储 ■ 低级别文件操作
数据存储集群	配置数据存储集群
文件夹	<ul style="list-style-type: none"> ■ 创建文件夹 ■ 删除文件夹
全局	<ul style="list-style-type: none"> ■ 管理自定义属性 ■ 设置自定义属性
网络	分配网络
权限	修改权限
资源	<ul style="list-style-type: none"> ■ 将虚拟机分配给资源池 ■ 迁移已关闭电源的虚拟机 ■ 迁移已打开电源的虚拟机
内容库	<p>要分配内容库的权限，管理员必须将该权限作为全局权限授予用户。有关相关信息，请参见位于 VMware vSphere 文档 内的 vSphere 虚拟机管理中的内容库权限的层次结构继承。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 添加库项目 ■ 创建本地库 ■ 创建已订阅库 ■ 删除库项目 ■ 删除本地库 ■ 删除已订阅库 ■ 下载文件 ■ 逐出库项目 ■ 逐出已订阅库 ■ 探查订阅信息 ■ 读取存储 ■ 同步库项目 ■ 同步已订阅库 ■ 类型自检 ■ 更新配置设置 ■ 更新文件 ■ 更新库 ■ 更新库项目 ■ 更新本地库 ■ 更新已订阅库 ■ 查看配置设置

表 3-1. vSphere 代理管理 vCenter Server 实例所需的权限（续）

属性值	权限
标记	<ul style="list-style-type: none"> ■ 分配或取消分配 vSphere 标记 ■ 创建 vSphere 标记 ■ 创建 vSphere 标记类别 ■ 删除 vSphere 标记 ■ 删除 vSphere 标记类别 ■ 标记 vSphere 标记 ■ 编辑 vSphere 标记类别 ■ 修改类别的使用者字段 ■ 修改标记的使用者字段
vApp	<ul style="list-style-type: none"> ■ 导入 ■ vApp 应用程序配置 <p>OVF 模板以及从内容库置备虚拟机时都需要使用 <code>vApp.Import</code> 应用程序配置。</p> <p>使用 <code>cloud-init</code> 执行云配置脚本时，需要 <code>vApp.vApp</code> 应用程序配置。此设置允许修改 vApp 的内部结构，例如产品信息和属性。</p>
虚拟机 - 清单	<ul style="list-style-type: none"> ■ 从现有项创建 ■ 新建 ■ 移动 ■ 移除
虚拟机 - 交互	<ul style="list-style-type: none"> ■ 配置 CD 媒体 ■ 控制台交互 ■ 设备连接 ■ 关闭电源 ■ 打开电源 ■ 重置 ■ 挂起 ■ 工具安装
虚拟机 - 配置	<ul style="list-style-type: none"> ■ 添加现有磁盘 ■ 添加新磁盘 ■ 添加或移除 ■ 移除磁盘 ■ 高级 ■ 更改 CPU 数目 ■ 更改资源 ■ 扩展虚拟磁盘 ■ 磁盘更改跟踪 ■ 内存 ■ 修改设备设置 ■ 重命名 ■ 设置注释 ■ 设置 ■ 交换文件位置

表 3-1. vSphere 代理管理 vCenter Server 实例所需的权限（续）

属性值	权限
虚拟机 - 置备	<ul style="list-style-type: none">■ 自定义■ 克隆模板■ 克隆虚拟机■ 部署模板■ 读取自定义规范
虚拟机 - 状态	<ul style="list-style-type: none">■ 创建快照■ 移除快照■ 恢复到快照

如何设置 vRealize Automation Cloud Assembly

4

要设置并验证您的 vRealize Automation Cloud Assembly 实例，可以使用快速入门向导和引导式设置。向导会要求您提供用于配置 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker 的值。引导式设置在支持面板中提供了指导您在用户界面中完成 vRealize Automation Cloud Assembly 配置过程的说明。

- [如何使用 VMware vCenter Server 快速入门开始使用 vRealize Automation](#)

如果您是 vRealize Automation 的新用户，则快速入门是一个很好的入门方式。快速入门可帮助您（云管理员）设置内部部署 SDDC，以便您可以使用 vRealize Automation 置备资源，填充自助目录，以及将第一个蓝图部署到您的 vSphere 实例。

- [如何使用引导式设置开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly](#)

要设置并验证 vRealize Automation Cloud Assembly 实例，您可以基于云帐户配置基础架构，然后创建并部署蓝图以确保一切事务都流经系统。

如何使用 VMware vCenter Server 快速入门开始使用 vRealize Automation

如果您是 vRealize Automation 的新用户，则快速入门是一个很好的入门方式。快速入门可帮助您（云管理员）设置内部部署 SDDC，以便您可以使用 vRealize Automation 置备资源，填充自助目录，以及将第一个蓝图部署到您的 vSphere 实例。

使用快速入门，可以执行以下 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker 任务。

首次运行快速入门后，快速入门会在控制台服务页面上添加为一个图标。您可以再次运行该程序以添加新的 vCenter Server 实例。

- 添加 vCenter Server 云帐户。云帐户是用于从 vCenter Server 实例收集数据以及将资源部署到其中的凭据。
- 添加 NSX-T 或 NSX-V 云帐户并将其与 vCenter Server 帐户相关联。NSX 云帐户是用于创建和部署 NSX 网络资源的凭据。
- 创建一个项目将您的用户与云帐户区域链接起来，以便他们可以将应用程序模板和蓝图连同网络和存储资源一起部署到您的 vCenter Server 实例中。
- 创建可部署的示例计算机蓝图。

- 创建租约和计算机命名策略。租约策略控制部署的活动时长。命名策略为资源提供标准化命名约定。
- 将模板添加到目录中。
- 从目录部署计算机。

对您来说，这里的很多术语可能都是新术语。在您学习快速入门和概览时，我们将更加详细地介绍这些新概念。运行快速入门后，请使用[浏览 vRealize Automation](#)，[了解快速入门的用途](#)浏览结果。

在以下情况下，无法选择快速入门。

- 如果在不使用 vSphere 的情况下希望添加不同类型的云帐户，可以使用引导式设置作为此过程的首次指导。
- 只能运行快速入门一次。不能再次运行。请考虑使用引导式设置。
- 有关引导式设置的详细信息，请参见[如何使用引导式设置开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly](#)。

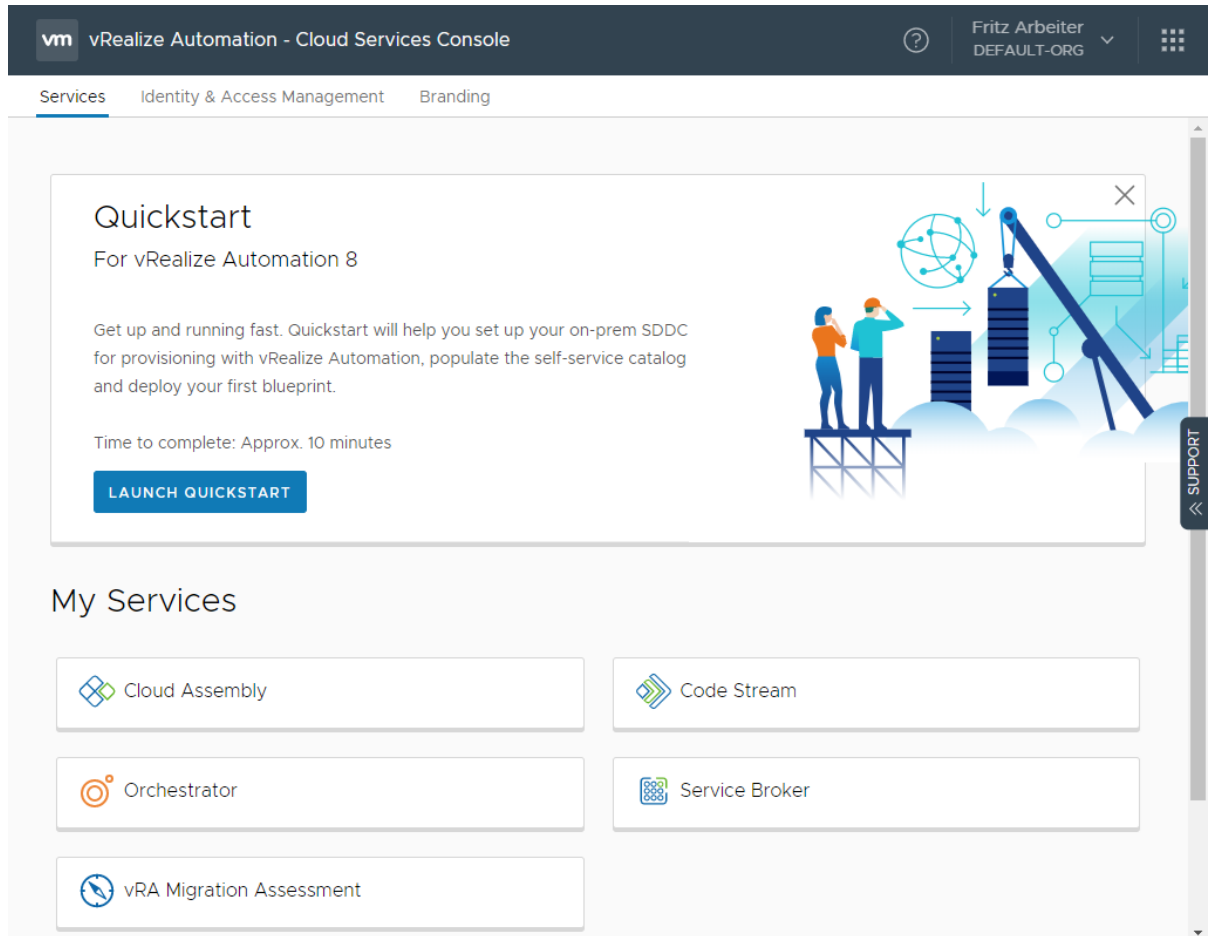
在此过程中，我们提供示例值来说明工作流。请将这些示例替换为贴合您环境的值。

前提条件

- 确认您拥有要添加为云帐户的 vCenter Server 的 IP 地址或 FQDN。您还必须拥有具有必要权限的 vCenter Server 用户帐户的凭据。请参见[第 3 章 开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前](#)中的 vCenter Server 要求。
- 确认您拥有要添加为云帐户的 NSX-V 或 NSX-T 实例的 IP 地址或 FQDN。您还必须拥有具有创建、读取、编辑和删除权限的用户帐户的凭据。请参见[第 3 章 开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前](#)中的 NSX 要求。

步骤

- 1 首次安装 vRealize Automation 并登录后，单击启动快速入门。



- 2 单击 **VMware vCenter Server**。

3 添加 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

请记住，此处的所有值均为用例示例。您的帐户值取决于您的环境。

在输入值时，避免出现任何首尾空格。

a 输入地址和凭据。

b 单击**验证**。

如果您未配置证书，则会显示“证书不可信”警告。您可以解决信任问题，也可以单击**接受**并继续。

- c 选择要部署到的数据中心。

The screenshot shows the 'Quickstart' wizard window. The first step is 'Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning'. The form contains the following fields and controls:

- vCenter IP address/FQDN ***: A text input field containing 'server.company.com' with an information icon.
- 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 confirmation message box with a close button.
- Allow provisioning to these datacenters ***: A section with a checked checkbox and the label 'VC60-Datacenter'.
- CREATE AND GO TO NEXT STEP**: A large blue button at the bottom.

Below the main form, there are two expandable sections:

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

每个数据中心都添加为 vRealize Automation 中的帐户区域云区域。

- d 单击**创建并转到下一步**。

4 添加与 vCenter Server 关联的 NSX 实例。

对于此示例，值针对的是 NSX-T。

The screenshot shows the 'Quickstart' wizard window at the second step: 'Add the NSX manager registered with your vCenter'. The form contains the following fields and controls:

- 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.
- NSX-T IP address/FQDN ***: A text input field containing 'nsx.company.com' with an information icon.
- 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 large blue button at the bottom.

- a 选择 NSX 版本。

选择您使用的 NSX 版本。如果没有 NSX，请选择无。

- b 输入地址和凭据。

- c 单击**验证**。

同样，如果您未配置证书，则会显示“证书不可信”警告。您可以解决信任问题，也可以单击**接受**并继续。

- d 单击**创建并转到下一步**。

5 设置第一个蓝图的部署位置。

此过程设置基础架构中的元素。将提供 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker 中使用的术语，以便您加以熟悉并了解如何在 UI 中使用这些术语。

- a 单击文本框以激活收集的值，然后选择**数据中心**。

此页面上的其他可能值根据提供的凭据从 vCenter Server 实例中收集。此数据中心将成为 vRealize Automation Cloud Assembly 中的云区域。

- b 选择要部署的 vCenter Server **模板**。

此模板是 vCenter Server 实例上的虚拟机模板。

可以通过单击文本字段来使用自动搜索。

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.

Datacenter *

Template *

Template	OS	Architecture
ubuntu14046-x86	Template: ubuntu14046-...	LINUX
ubuntu14046-x86	Template: ubuntu14046-...	LINUX
ubuntu1410-x64	Template: ubuntu1410-x...	LINUX
ubuntu1410-x86	Template: ubuntu1410-x...	LINUX
ubuntu16043-x64	Template: ubuntu16043-...	LINUX

Default network *

Connection type

NEXT STEP

> Apply basic governance policy

- c 选择**数据存储/集群**。

此数据存储将成为存储配置文件。

- d 选择**默认网络**。

如果配置的是 NSX，请选择 NSX 网络，而不是 vCenter Server 网络。

此网络将成为支持网络配置文件的云区域。

- e 要选择并配置 DHCP 或静态 IP 连接类型，请单击**配置**并提供特定于您环境的值。

您配置的网络连接将成为网络配置文件。

- f 单击下一步。

在此配置过程中，已为您定义一个快速入门项目。该项目最终将链接您的用户、基础架构和置备模板。您可以在概览中查看该项目。

- 6** 提供租约策略和计算机命名策略，以便所有部署都具有相同的租约时间并遵循标准命名约定。

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

这些策略将应用于与快速入门项目关联的部署。快速入门将为您创建项目。您定义策略。

- a 编辑租约并选择时间，在此时间之后，如果用户未续订则销毁资源。

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 编辑计算机名称，并选择要使用的命名约定。

Machine Name Prefix

Name and numbering method for new machines

Requestor name - 001

Requestor name - 001
Project name - 001
none

CANCEL

SAVE

- c 单击下一步。

7 在“摘要”页面上验证您的配置请求。

- 如果要立即部署模板，以便可以在 Cloud Assembly 和 vCenter Server 实例上查看结果，请选中该复选框。如果不选中该复选框，则会创建基础架构、蓝图和目录项，但不会进行部署。
- 如果要将 NSX 蓝图添加到目录，请选中该复选框。NSX 蓝图包括网络、负载均衡器、防火墙和第 1 层路由器。如果不选中该复选框，则会创建蓝图，但不会将其发布到目录。

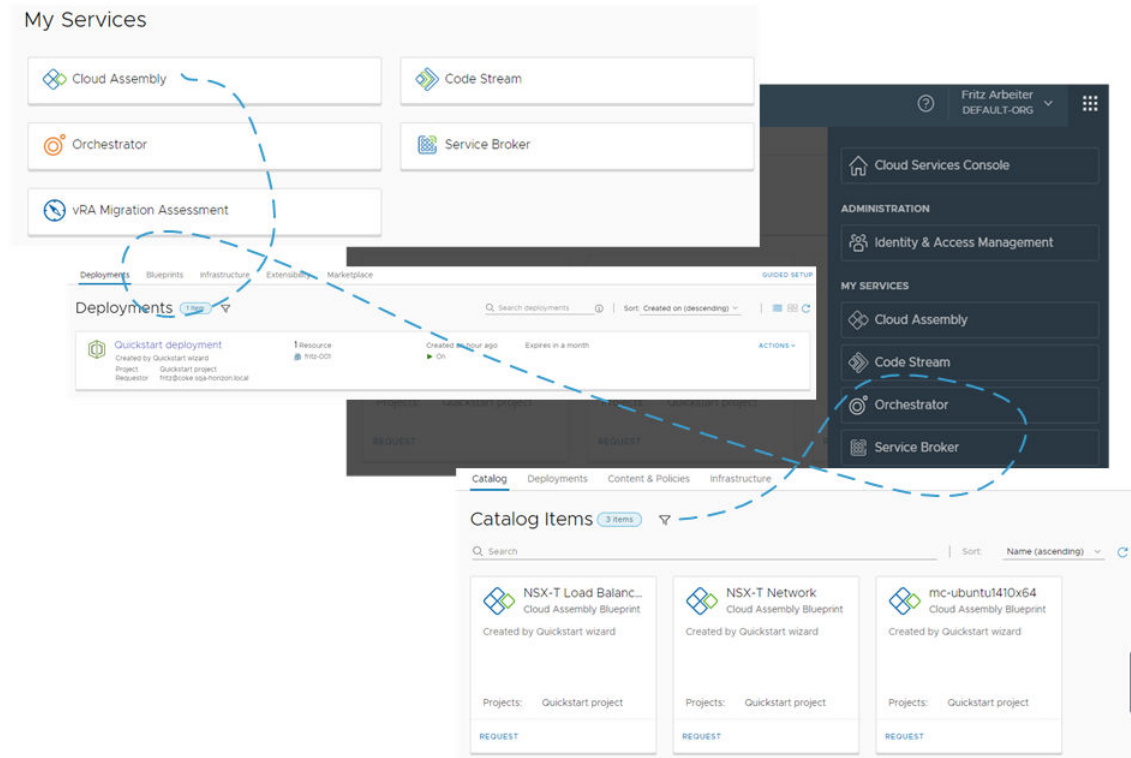
8 单击运行快速入门。

后续步骤

浏览 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker，详细了解如何管理基础架构、创建蓝图以及部署和管理资源。请参见[浏览 vRealize Automation，了解快速入门的用途](#)。

浏览 vRealize Automation，了解快速入门的用途

如果您运行 vRealize Automation 快速入门，向导将配置云帐户、某个基础架构、项目及一些蓝图。它还会部署一个蓝图。请按照此过程中的步骤进行操作，了解添加的内容。此外，还可以使用此概览了解部分 vRealize Automation Cloud Assembly 和 vRealize Automation Service Broker 功能。



本概览中提供信息的顺序复制了您在添加新的云帐户、开发自己的蓝图以及使其作为目录可供您的使用者使用时遵循的基本工作流程。要扩展配置的基础架构以支持各种开发运营团队项目，您必须扩大基础架构，以便可以创建更精致的蓝图。本概览只是让您熟悉用户界面及其使用方式的一个起点。

首先是控制台，然后是 **vRealize Automation Cloud Assembly**，云管理员和蓝图开发人员在这里完成大部分工作。然后是 **vRealize Automation Service Broker**，您将其配置为提供您的使用者可能会请求和管理的目录项。

前提条件

- 此过程假设您已运行快速入门。请参见[如何使用 VMware vCenter Server 快速入门开始使用 vRealize Automation](#)。
- 如果未执行此操作，您可以使用引导式设置开始创建云基础架构。请参见[如何使用引导式设置开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly](#)。
- 以具有云管理员角色的用户身份登录。

步骤

1 浏览快速入门对 vRealize Automation Cloud Assembly 所做的更改

此 vRealize Automation Cloud Assembly 概览展示了快速入门的配置和部署情况。设计目标为指导您完成用户界面的操作，并帮助您了解稍后可能需要您独自执行的一些任务。

2 浏览快速入门对 vRealize Automation Service Broker 所做的更改

您可以在 vRealize Automation Service Broker 中为用户提供供他们部署到您提供的云帐户的蓝图目录和其他模板。在此部分概览中，您可以查看快速入门为您配置了哪些内容。

浏览快速入门对 vRealize Automation Cloud Assembly 所做的更改

此 vRealize Automation Cloud Assembly 概览展示了快速入门的配置和部署情况。设计目标为指导您完成用户界面的操作，并帮助您了解稍后可能需要您独自执行的一些任务。

登录到 vRealize Automation 时，您可能会看到“身份与访问管理”和“品牌”选项卡。概览中未介绍这些选项卡。您可以使用它们添加用户和管理组织。

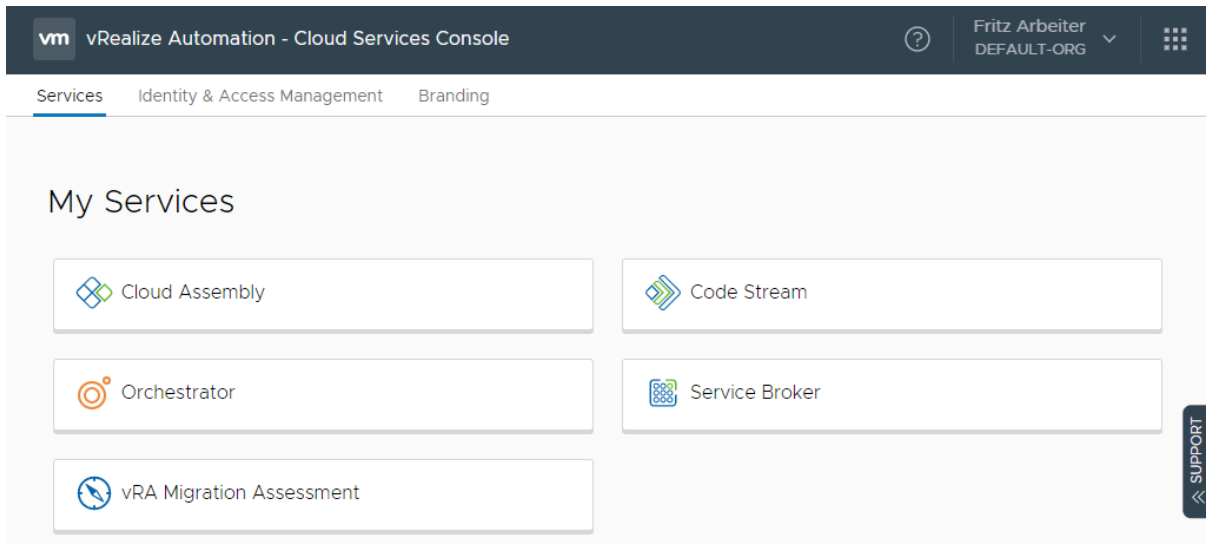
有关身份管理和品牌的详细信息，请参见[管理 vRealize Automation](#)

前提条件

- 此过程假设您已运行快速入门。请参见[如何使用 VMware vCenter Server 快速入门开始使用 vRealize Automation](#)。
- 以具有管理员角色的用户身份登录。

步骤

- 1 以云管理员身份登录到 vRealize Automation。

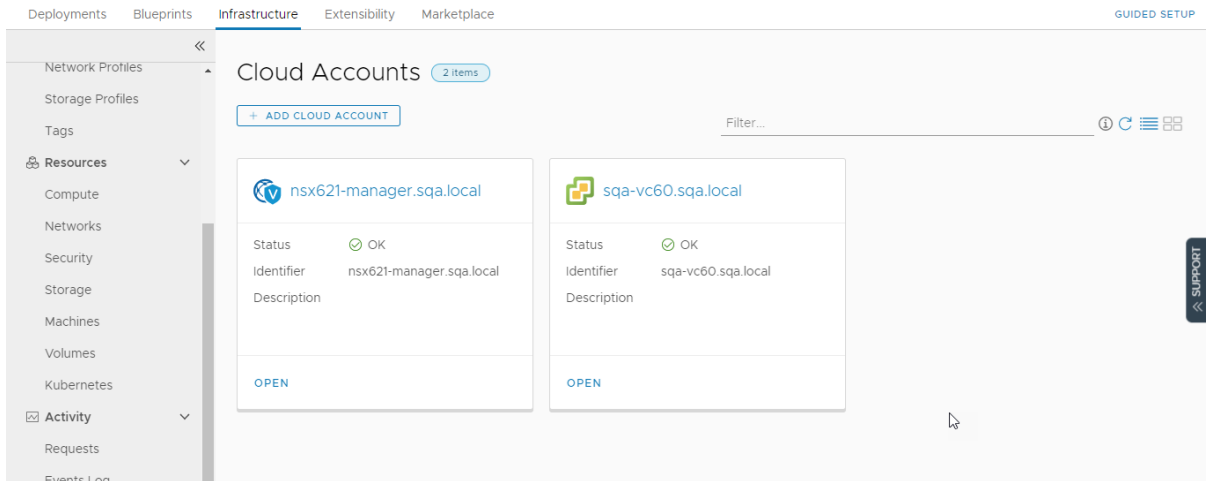


- 2 单击 **Cloud Assembly**。

vRealize Automation Cloud Assembly 随即打开，并且“部署”选项卡处于活动状态。

vRealize Automation Cloud Assembly 中的部署是在云帐户平台上置备的蓝图。成功部署蓝图是您作为管理员或蓝图设计人员的最终目标。由于本概览是为了帮助您了解工作流，因此我们首先连接到云帐户，然后返回到部署。

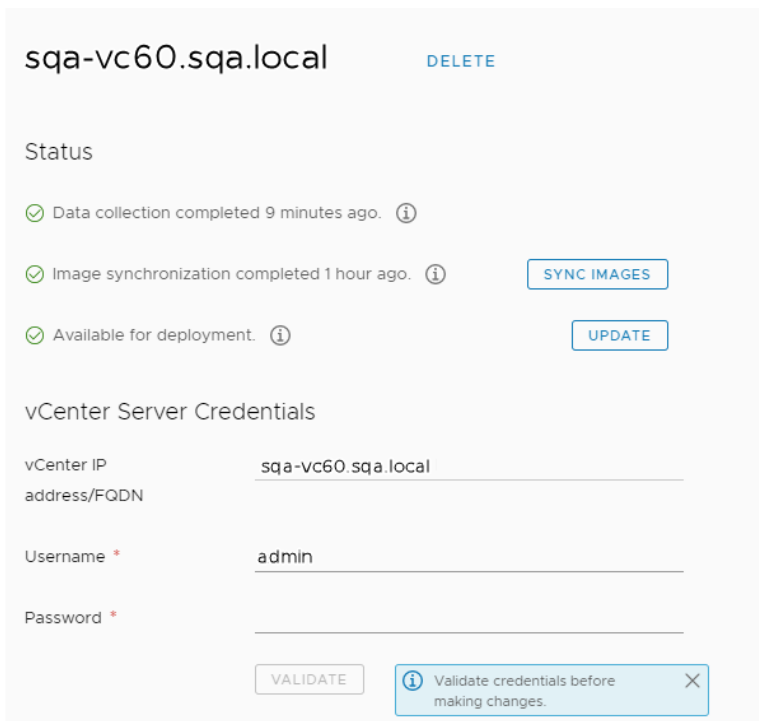
- 3 要了解 vCenter Server 快速入门如何配置 vRealize Automation Cloud Assembly 以支持部署，请首先选择**基础架构 > 连接 > 云帐户**。



云帐户提供用于连接到目标系统的凭据。使用提供的凭据，vRealize Automation Cloud Assembly 可以监控状态，收集信息并将工作负载部署到这些系统。在此示例中，您可以看到在快速入门中提供的 NSX 和 vSphere 实例。

每次运行快速入门时，都会添加一个新的云区域。

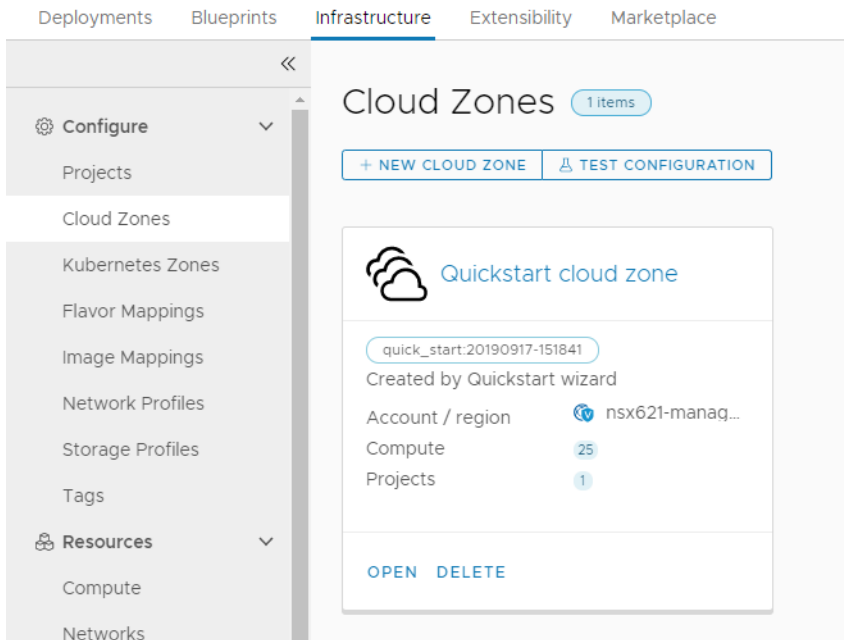
- a 单击 vSphere 云帐户名称。



请注意，帐户名称基于 vCenter Server FQDN，并且 NSX 端点与您提供的 NSX 实例相匹配。

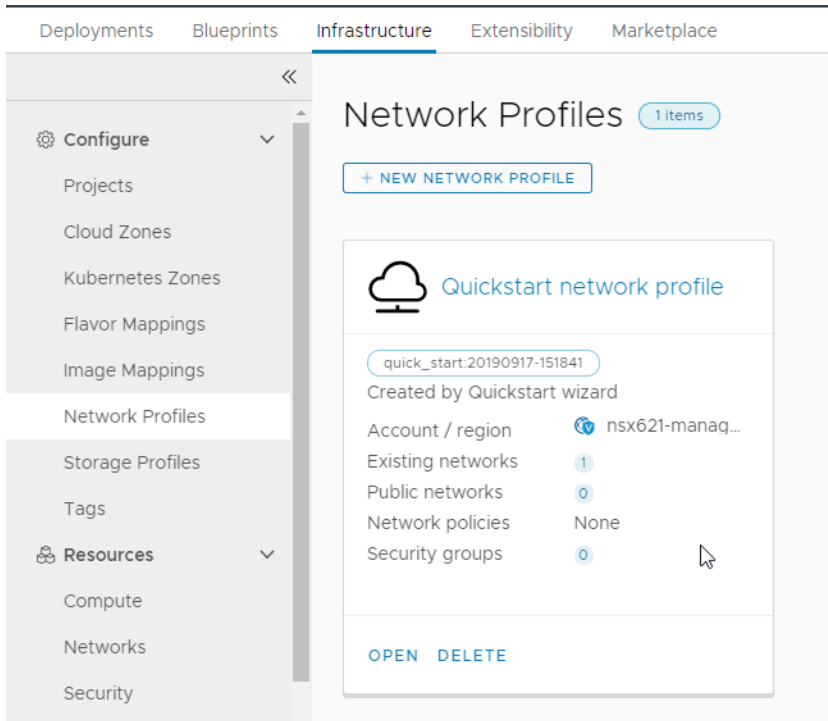
如果查看 NSX 云帐户，您将看到在名称和 vSphere 端点方面具有相同的关系。此用户界面中的端点是云帐户。

4 让我们看一下从云帐户创建的云区域。选择**基础架构 > 配置 > 云区域**



云区域是与您的云帐户关联的帐户区域或数据中心。如果您的云帐户包含多个区域，则可以从该云帐户创建多个云区域。例如，您可能有多个数据中心或区域，每个数据中心或区域成为一个云区域。然后，将云区域与项目相关联，从而能够向用户授予部署到一组特定云资源的权限。

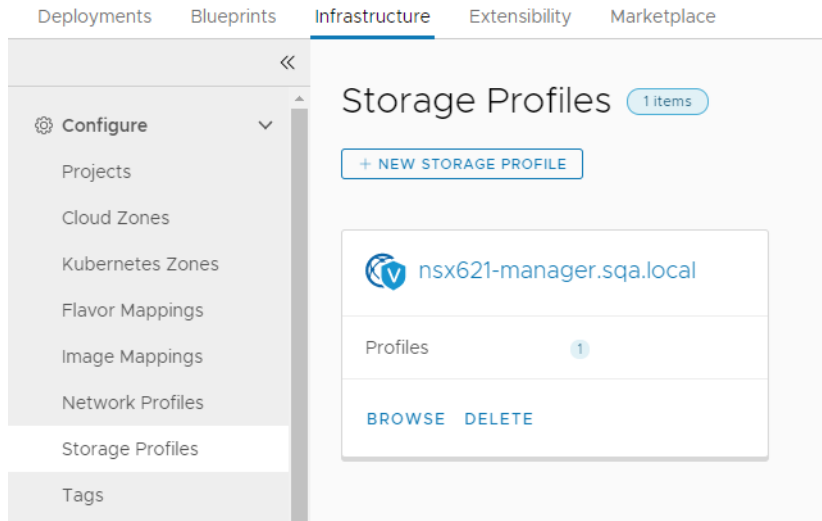
5 要查看您配置的网络，请选择**基础架构 > 配置 > 网络配置文件**。



网络配置文件定义了可用于特定区域或数据中心的云帐户的一组网络和网络设置。

如果运行快速入门多次，则每运行一次都会添加一个网络配置文件。

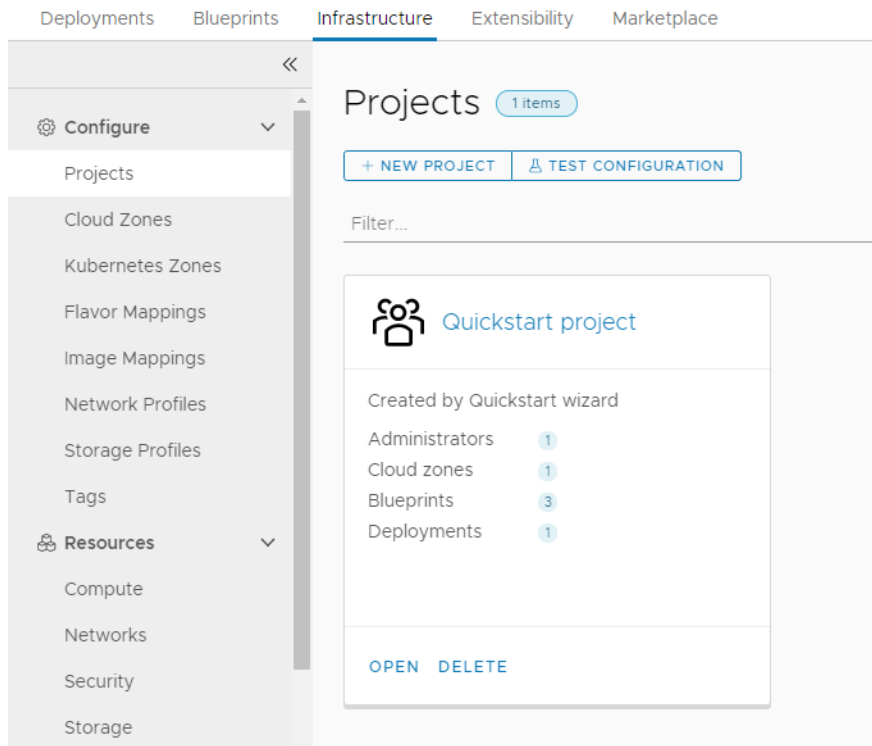
- 6 要查看您配置的存储，请选择**基础架构 > 配置 > 存储配置文件**。



存储配置文件在特定于云的区域下进行组织。一个云帐户可能具有多个区域，每个区域下有多个存储配置文件。

如果运行快速入门向导多次，则每运行一次都会向关联的数据中心添加存储配置文件。

- 7 要查看已创建的项目（即使未提供任何特定值），请选择**基础架构 > 配置 > 项目**。



项目将用户和资源链接在一起，以便用户只能部署到您指定的云区域。您可以稍后创建其他项目以支持不同的开发团队。

- a 单击项目名称，然后单击**用户**选项卡。

您可以在此选项卡中向项目添加更多用户。

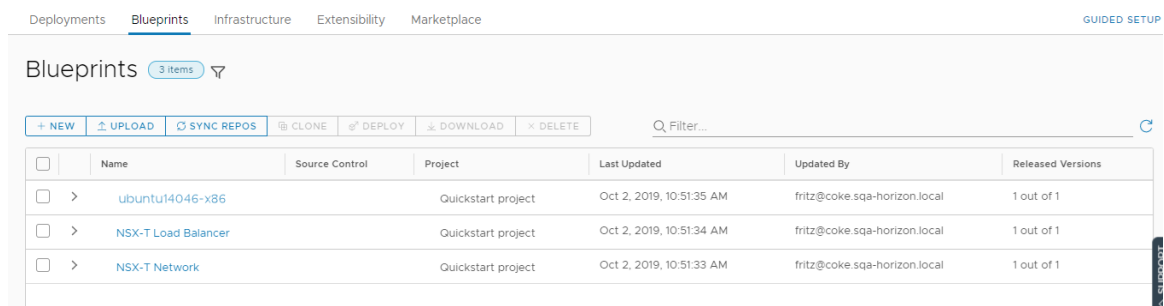
- b 单击**置备**选项卡。

您可以在此选项卡中添加或移多云区域。请注意，您具有快速入门云区域。

- c 向下滚动置备页面，找到**自定义命名**。

请注意，自定义命名模板具有在快速入门的策略部分中选择的计算机名称前缀格式。自定义命名与项目关联。

- 8 要查看已创建的蓝图，请单击**蓝图**选项卡。



	Name	Source Control	Project	Last Updated	Updated By	Released Versions
<input type="checkbox"/>	> ubuntu14046-x86		Quickstart project	Oct 2, 2019, 10:51:35 AM	fritz@coke.sqa-horizon.local	1 out of 1
<input type="checkbox"/>	> NSX-T Load Balancer		Quickstart project	Oct 2, 2019, 10:51:34 AM	fritz@coke.sqa-horizon.local	1 out of 1
<input type="checkbox"/>	> NSX-T Network		Quickstart project	Oct 2, 2019, 10:51:33 AM	fritz@coke.sqa-horizon.local	1 out of 1

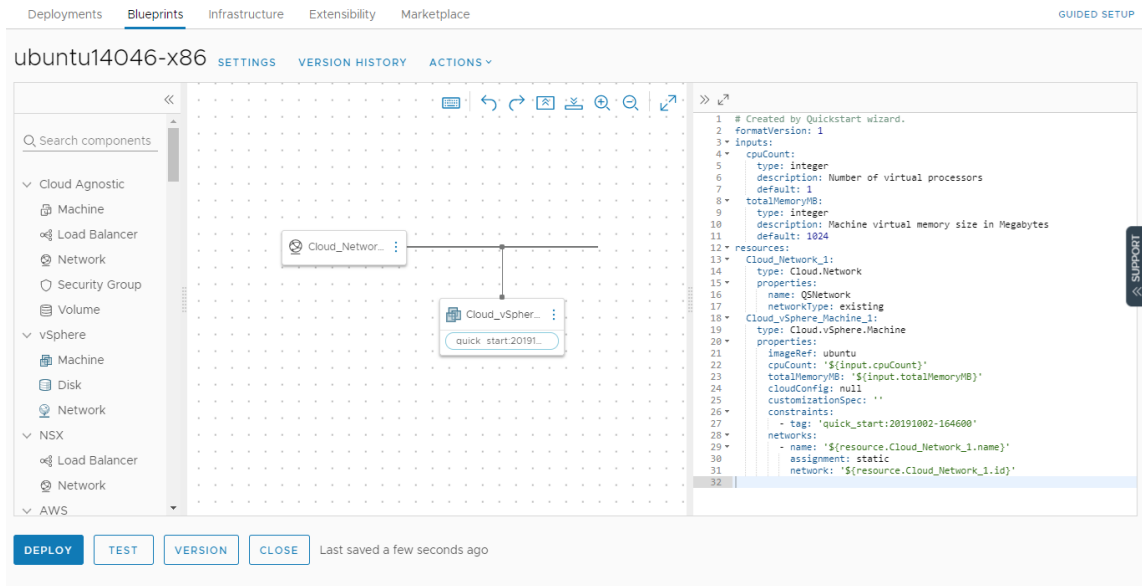
在快速入门中，您有三个蓝图。已部署计算机蓝图，但是 NSX-T 网络和负载均衡器蓝图作为示例提供，未进行部署。

如果运行快速入门向导多次，将为每个向导创建一个蓝图，您将拥有多个蓝图。

- a 在“项目”列中，请注意，蓝图与快速入门项目相关联。

- b 在“已发布版本”列中，请注意，每个蓝图均已发布。

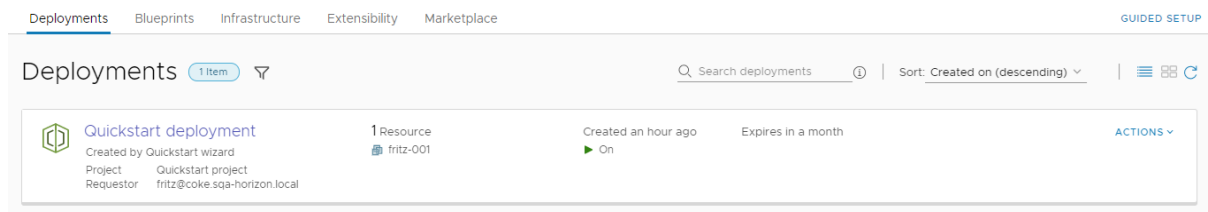
- c 要查看蓝图画布以及您发布蓝图的位置，请单击您在快速入门中选择的蓝图的名称。在此示例中，蓝图名称以 **ubuntu** 开头。



- d 中心是画布，您可在其中拖动和连接组件。
- e 右侧是蓝图即代码 YAML 编辑器，您可在其中细化蓝图的所有详细信息。
- YAML 定义蓝图组件。
- f 左侧是您可以添加到蓝图中的可搜索组件列表。
- g 要对蓝图进行版本控制，请单击**版本**，并注意已发布一个蓝图版本。

您可以在 vRealize Automation Cloud Assembly 中部署蓝图，已发布或未发布均可。要使蓝图可在 vRealize Automation Service Broker 中使用，必须发布蓝图。

9 单击部署选项卡。

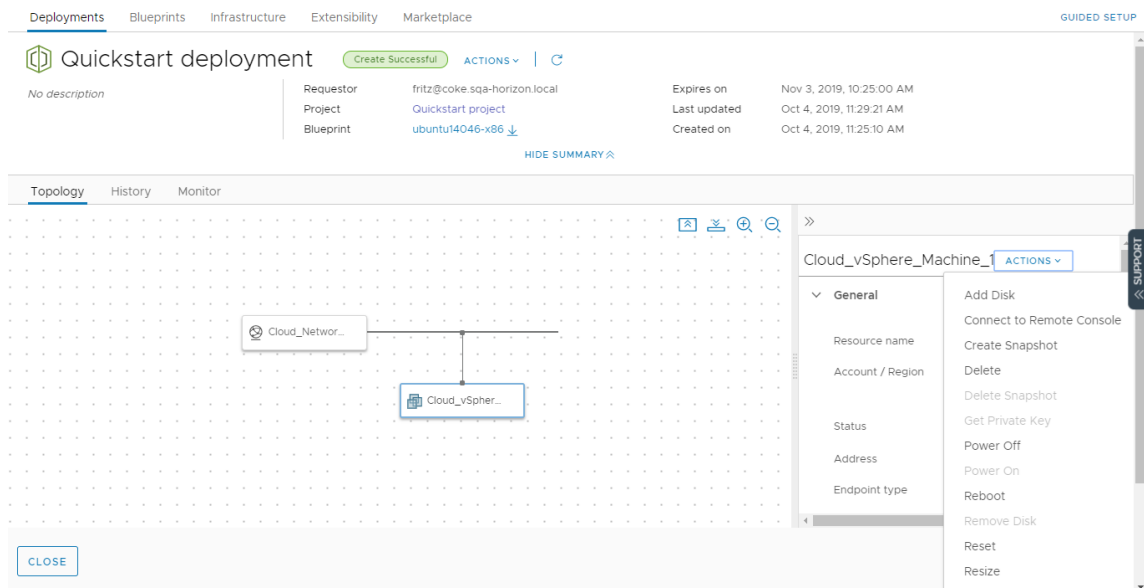


如果运行快速入门向导多次，您将拥有作为每个向导配置的验证的多个部署。

a 查看在部署卡视图上提供的信息。

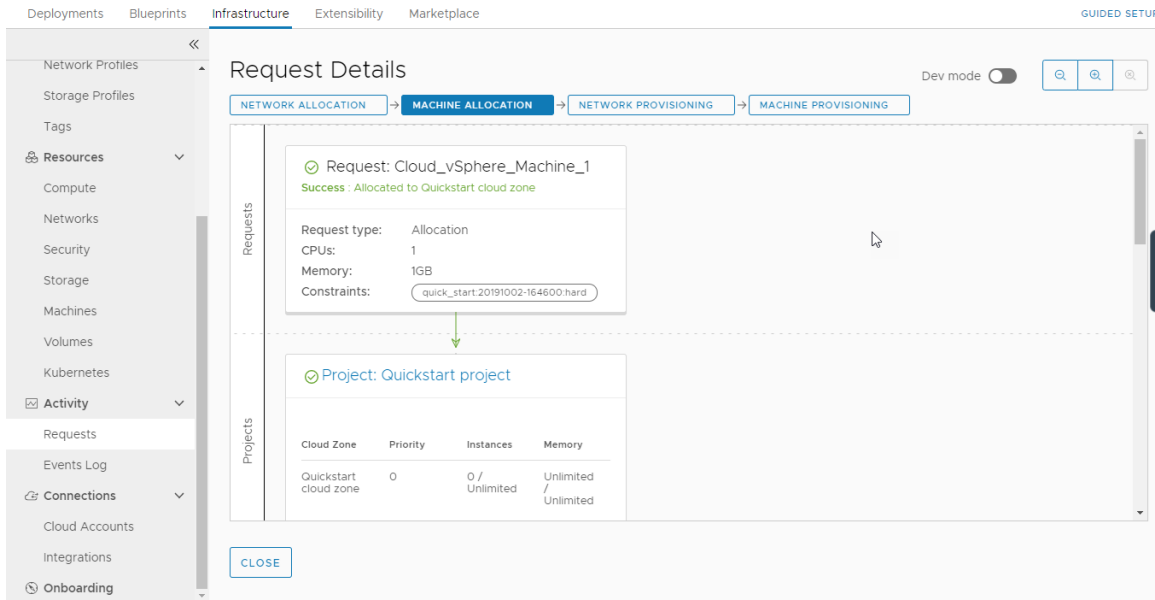
- 部署名称为快速入门部署。
- 项目是快速入门项目。
- 请求者 **Fritz**。在您的环境中，它是用于运行快速入门的用户帐户。
- 资源名称为 **fritz-001**。此名称基于您在快速入门中定义的自定义命名。如果使用此命名约定部署其他资源，则该名称很可能是 **fritz-002**。
- 电源状态表示资源已开启。
- 当月过期为开始租约期。该值将倒计时到过期日期。
- 操作是您可以进行的部署级更改，包括关闭电源或销毁。

b 单击部署列表中的部署名称，以便您可以查看部署详细信息并查看可用信息。



- 用于创建部署的蓝图名称。在此示例中，它是您在快速入门中选择的模板。
- 可以在“拓扑”选项卡中查看已部署组件之间的关系。此示例是一个简单计算机。如果部署具有多个计算机、网络 and 存储，则可以看到更可靠的拓扑。
- “历史记录”和“监控”选项卡。“历史记录”显示部署日志以及您通过操作进行的任何更改。如果与 **vRealize Operations Manager** 集成，则“监控”将提供相关信息。
- 部署资源的帐户区域。
- 可以在所选资源上运行的操作。

10 要了解部署的置备方式，请选择**基础架构 > 活动 > 请求**，然后单击部署名称。



“请求详细信息”提供如何处理和置备部署请求的图形视图。您可以查看项目、计算机以及网络分配和置备，以了解工作负载的放置位置。

在创建基础架构和蓝图时，“请求详细信息”提供了可用于对意外行为或部署故障进行故障排除的见解。

后续步骤

继续 vRealize Automation Service Broker 中的旅程。

浏览快速入门对 vRealize Automation Service Broker 所做的更改

您可以在 vRealize Automation Service Broker 中为用户提供供他们部署到您提供的云帐户的蓝图目录和其他模板。在此部分概览中，您可以查看快速入门为您配置了哪些内容。

本概览让您开始学习用户界面并了解您稍后可以自行执行的一些任务。

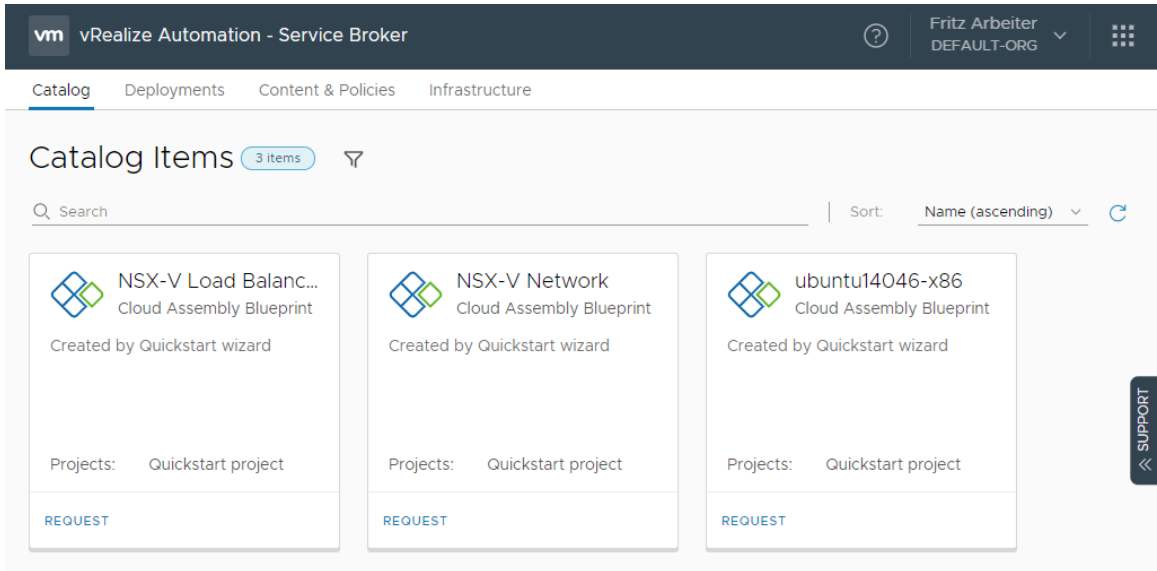
如果运行快速入门向导多次，在此过程中，您将看到多个与每次运行对应的代表性示例。

前提条件

查看 Cloud Assembly 概览。请参见[浏览快速入门对 vRealize Automation Cloud Assembly 所做的更改](#)。

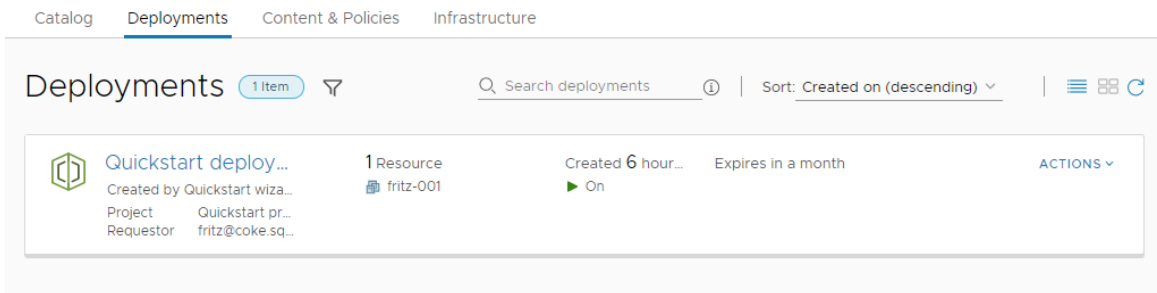
步骤

- 1 要了解使用者如何部署蓝图和其他模板，请使用右上角的菜单导航到 vRealize Automation Service Broker。
 - a 单击右上角的导航矩阵。
 - b 选择 **Service Broker**。



请注意，这三个目录项是从 vRealize Automation Cloud Assembly 中发布的蓝图。

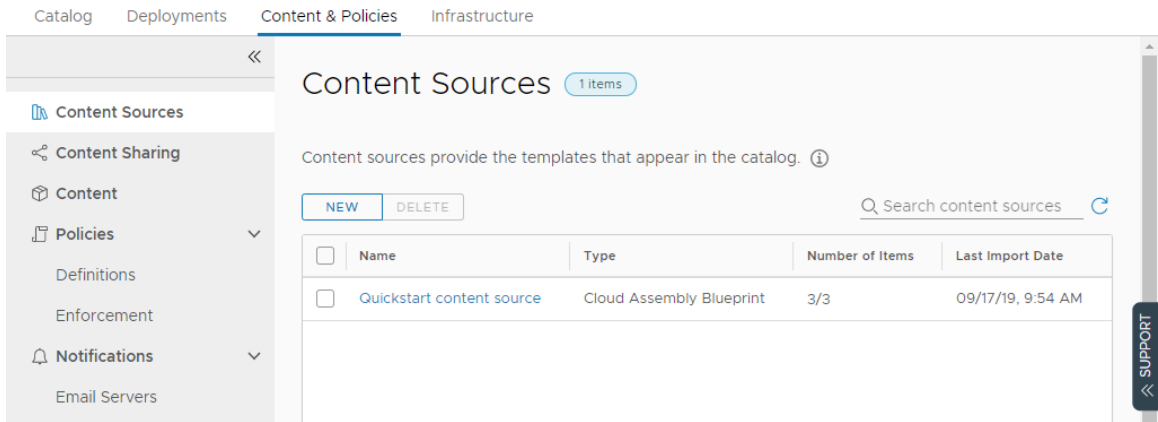
- c 要查看快速入门部署了哪些内容，请单击**部署**选项卡。



请注意，此部署与我们在 vRealize Automation Cloud Assembly 中看到的部署是同一个。

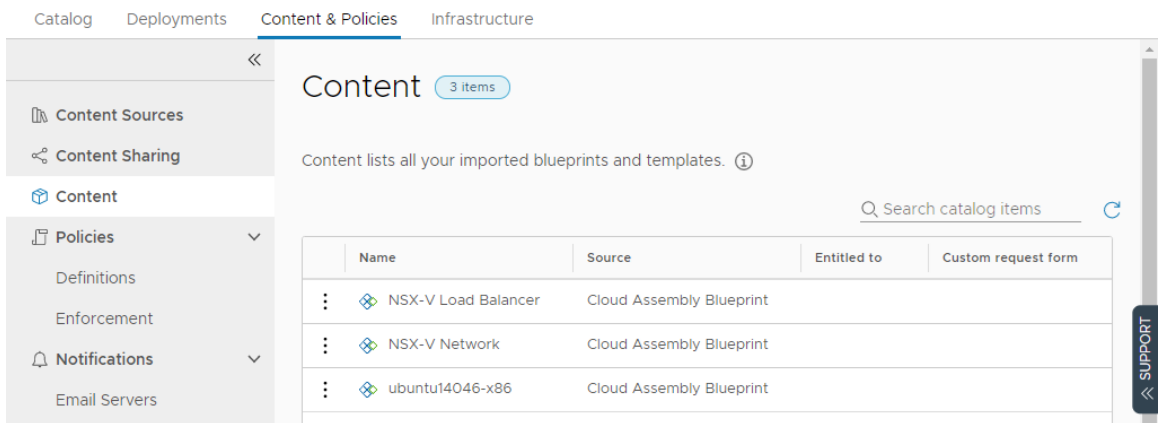
2 要查看快速入门是如何配置 vRealize Automation Service Broker 在目录中提供蓝图的，请选择内容和策略。

a 单击内容源。



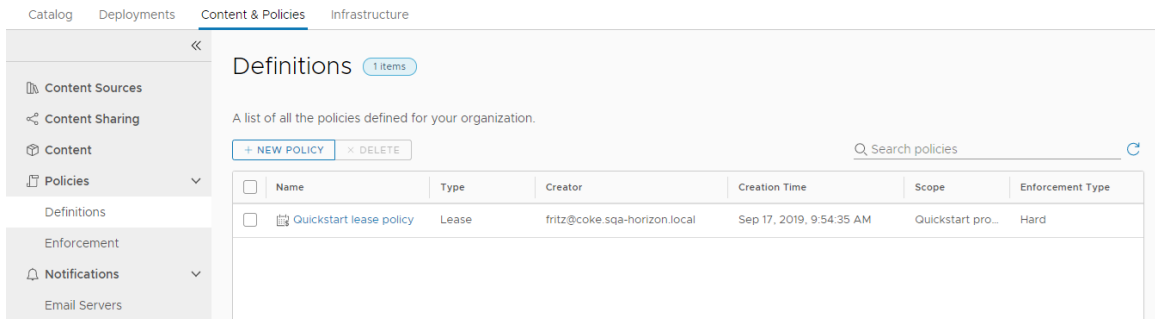
在此例中，Cloud Assembly 蓝图是内容源。还可以添加 Amazon Web Services CloudFormation 模板、vRealize Orchestrator 工作流以及您希望提供给使用者的模板。

b 单击内容。



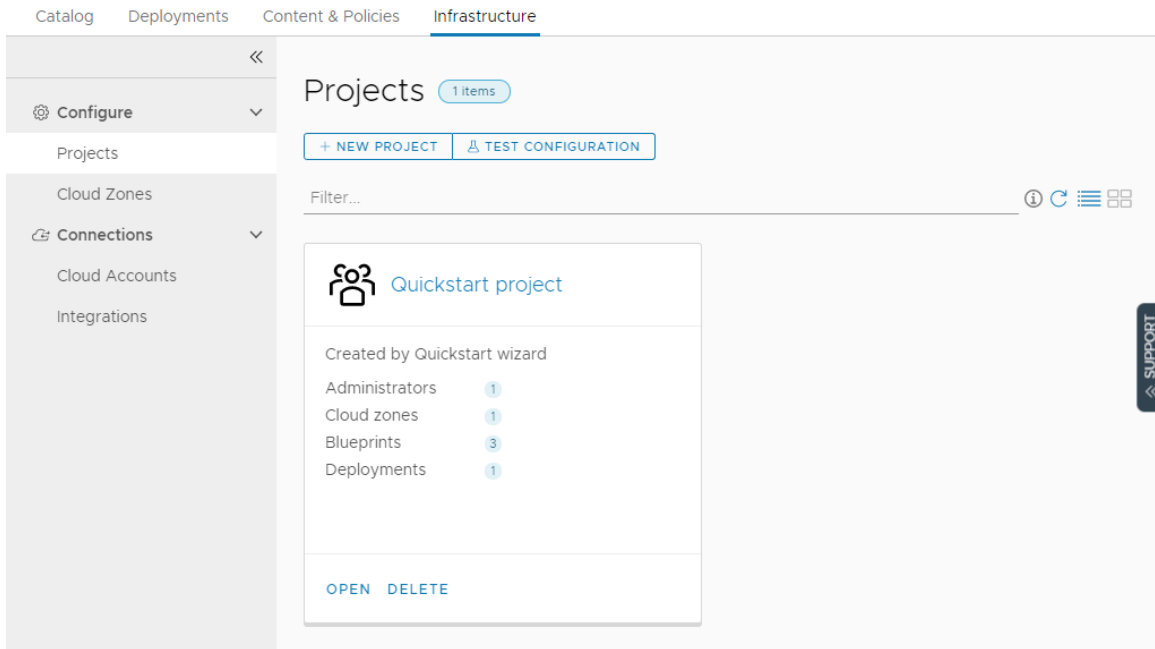
在这里，可以看到 vRealize Automation Service Broker 中所有内容的列表，包括来自 vRealize Automation Cloud Assembly 的蓝图。

c 选择策略 > 定义。



在 vRealize Automation Service Broker 中创建和管理策略，包括应用于 vRealize Automation Cloud Assembly 部署的租约策略。

d 要查看在快速入门中创建的项目和自定义名称，以及您在概览的 vRealize Automation Cloud Assembly 部分中看到的项目和自定义名称，请选择基础架构 > 配置 > 项目。



请注意，在 vRealize Automation Cloud Assembly 中看到的基础架构选项中，只有少数几个可在 vRealize Automation Service Broker 中使用。仅提供为使用者设置目录必须使用的选项。

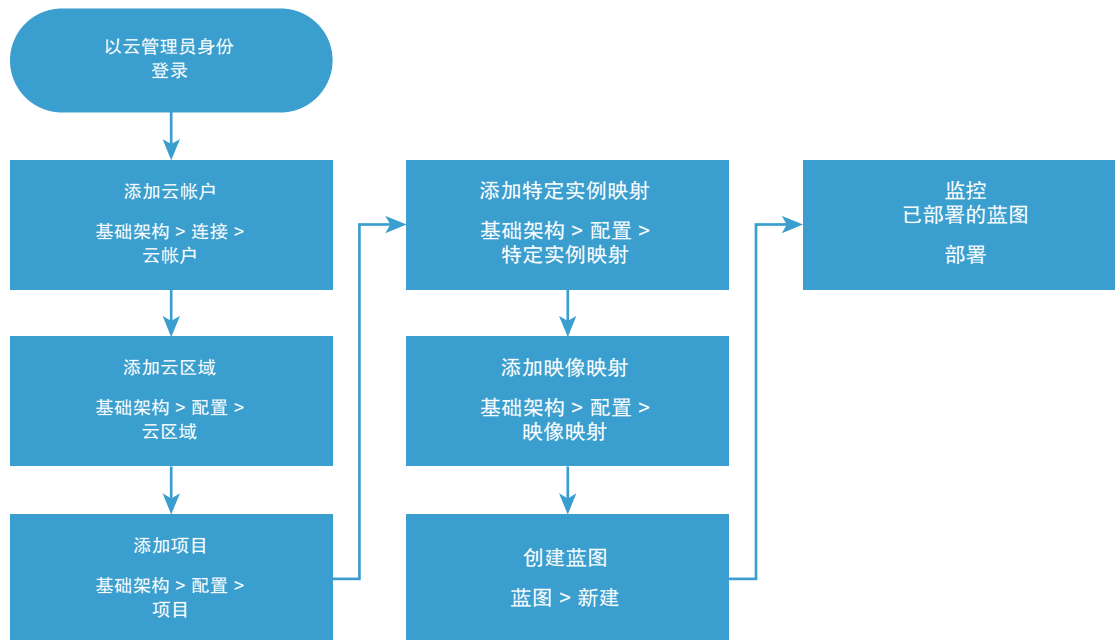
后续步骤

要添加其他云帐户，配置基础架构支持该帐户，并部署蓝图支持该帐户，请使用引导式设置。请参见[如何使用引导式设置开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly](#)。

如何使用引导式设置开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly

要设置并验证 vRealize Automation Cloud Assembly 实例，您可以基于云帐户配置基础架构，然后创建并部署蓝图以确保一切事务都流经系统。

此用例可帮助首次使用 vRealize Automation Cloud Assembly 的云管理员。您可以添加一个 Amazon Web Services 云帐户，并配置与该帐户相关的基础架构。基础架构包含一个云帐户区域、一个用于将用户链接到该区域的项目以及可在部署时使用的某个大小和映像映射。要测试该基础架构，下一步是创建并部署一个简单蓝图。



为帮助您使用此入门流程，用户界面中提供了作为引导式设置的说明。

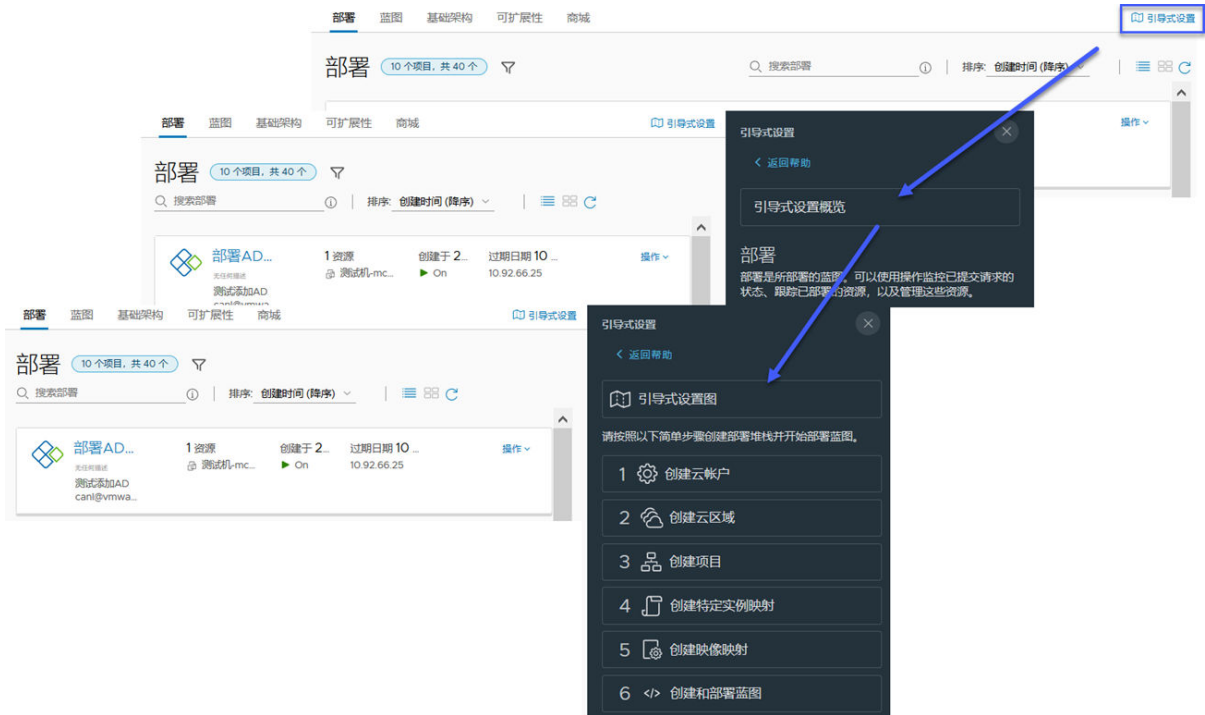
首次登录到 vRealize Automation Cloud Assembly 时，可能会显示引导式设置图。该图说明了您配置的组件在请求时如何处理蓝图。单击**继续**，然后配置云帐户。

前提条件

- 以云管理员身份登录。
- 验证您是否有连接到云帐户所需的凭据。如果您有 Amazon Web Services 帐户，则考虑使用这些凭据。有关详细信息，请参见 [第 3 章 开始使用 vRealize Automation Cloud Assembly 之前](#)。

步骤

1 打开引导式设置。



- a 单击选项卡栏上的**引导式设置**。
- b 在支持面板中，单击**引导式设置概览**。

引导式设置与您在用户界面中打开的页面上下文相关。最初打开的引导式设置主题取决于您在用户界面中打开的页面。引导式设置概览的链接位于每个入门主题的顶部。

- c 在步骤列表中，单击**创建云帐户**开始。

引导式设置将打开云帐户主题，并在 UI 中打开该页面。

使用支持面板中的信息和内置工作流设置基础架构，创建蓝图并部署蓝图。

2 添加云帐户。

The screenshot shows the 'Cloud Accounts' (云帐户) page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar with navigation options: 部署 (Deployments), 蓝图 (Blueprints), 基础架构 (Infrastructure), 可扩展性 (Extensibility), and 商城 (Marketplace). The main content area shows a list of cloud accounts. Two accounts are visible:

Account Name	Status	Identifier	Description
1114VCアア中表鵬@展ホCEéÜBäãæðeoàù*ñ...	良好 (Good)	eso-pks-vc01.eng.vmware.com	アア中表鵬@展ホCEéÜBäãæðeoàù*ñUse
aws あア11a a中表鵬@展ホガ繁體áé準118nTesti...	良好 (Good)	***E7XA	开发的AWS账号

On the right, the 'Guided Setup' (引导式设置) sidebar is open, showing a 'Cloud Accounts' (云帐户) section. It explains that cloud accounts are used to manage public and private cloud data centers. The steps listed are:

- 1 单击 **添加云帐户**。
- 2 选择要添加的帐户类型。
- 3 输入云凭据，然后单击 **验证**。
- 4 输入云帐户名称和描述。
- 5 添加适用的功能标记。添加功能标记，以便在部署期间将此云帐户与蓝图限制相匹配。例如，可以将帐户标记为 **dev**，以指示它与适用于开发环境的蓝图相匹配。如果您准备好定义标记，则可以返回到云帐户，稍后再添加标记。
- 6 单击 **添加**。

At the bottom of the sidebar, there is a button labeled '下一步: 创建云区域' (Next Step: Create Cloud Region).

3 为您的 Amazon Web Services 区域之一创建云区域。

The screenshot shows the 'Cloud Zones' (云区域) page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar with navigation options: 部署 (Deployments), 蓝图 (Blueprints), 基础架构 (Infrastructure), 可扩展性 (Extensibility), and 商城 (Marketplace). The main content area shows a list of cloud zones. Two zones are visible:

Zone Name	Account / region	Compute	Projects
176 / pmitrov-test	176 / pmitrov-test	1	1
65CloudZoneWithResourcePool	vc65 / Datacenter	0	1

On the right, the 'Guided Setup' (引导式设置) sidebar is open, showing a 'Cloud Zones' (云区域) section. It explains that cloud zones associate compute resources with projects and account/regions to form the basis of deployable virtual machines. The steps listed are:

- 1 Click **New Cloud Zone** or use one of the existing Cloud Zones.
- 2 Select an account/region and enter a name and description.
- 3 Select a placement policy that defines how provisioned resources are distributed among hosts in this cloud zone.
- 4 Add applicable capability tags. Add capability tags, which match this cloud zone to blueprint constraints during provisioning. For example you might tag a zone as **dev** to indicate that it's matched with blueprints intended for a development environment. If you

4 创建一个具有用户和云区域的项目。

The screenshot shows the 'Project' (项目) page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main content area displays a list of projects, including '0709-AWS-w2' and '0710-Azure'. Each project entry shows details like 'Administrator' (管理员), 'Cloud Region' (云区域), 'Blueprint' (蓝图), 'Deployment' (部署), and 'Action' (操作). A sidebar on the right titled 'Guided Setup' (引导式设置) provides a step-by-step guide for creating a project, including steps for adding users and selecting cloud regions.

项目 173 页

+ 新建项目 + 测试配置 筛选...

0709-AWS-w2 騎家表がA中e驕停B道Ü...
AWS-w2 騎家表がA中e驕停B道Ü8àü^n
管理员 1
云区域 1
蓝图 17
部署 1
操作 3
打开 删除

0710-Azure 騎家表がA中e驕停B道Ü8àü...
Azure 騎家表がA中e驕停B道Ü8àü^n
蓝图 1
操作 1

引导式设置

< 返回帮助

引导式设置概览

项目
项目将用户和云区域链接在一起。可将项目视为控制哪些用户可以使用哪些云资源的组。创建支持组织目标的项目，从而确保用户有权访问适当的区域。

- 1 单击 **新建项目**。
- 2 在“摘要”选项卡上输入项目信息。对于此设置示例，项目名称为 **dev-basic**。
- 3 单击 **用户** 选项卡，然后添加一个或多个用户。项目用户必须是现有的活动服务组织用户。
- 4 单击 **查看** 选项卡，然后添加一个或多个区域。所选区域必须具有适当的基础架构资源以支持项目目标。如果您是刚刚开始使用，请暂时忽略“限制”和“自定义属性”。如有必要，您可以返回并且稍后再添加。
- 5 单击 **创建**。

下一步: 创建特定实例映射

5 创建 small 特定实例映射。

The screenshot shows the 'Specific Instance Mapping' (特定实例映射) page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main content area displays a list of instance mappings, including 'medium', 'small', and 'small-svfm'. Each entry shows details like 'Account/Region' (帐户/区域) and 'Action' (操作). A sidebar on the right titled 'Guided Setup' (引导式设置) provides a step-by-step guide for creating a specific instance mapping, including steps for adding new mappings and specifying resources.

特定实例映射 32 页

+ 新建特定实例映射 筛选...

medium
帐户/区域 6
打开 删除

small
帐户/区域 12
打开 删除

small-svfm

引导式设置

< 返回帮助

引导式设置概览

特定实例映射
云供应商使用特定实例或实例类型表示计算资源的标准部署大小，例如小型 (1 个 CPU，2 GB RAM) 或大型 (2 个 CPU，8 GB RAM)。构建蓝图时，可以选择适合您需求的特定实例。

对于每个帐户/区域，将特定实例名称映射到值。

- 1 单击 **新建特定实例映射**。
- 2 输入新的 **特定实例名称**，例如 **StdSmall_1_2**。
- 3 单击 **帐户/区域**，然后选择一个可用的云帐户/区域。
- 4 指定计算资源值。
 - 对于 Microsoft Azure: 单击或键入值，然后选择 **Standard_B1ms**。
 - 对于 AWS: 单击或键入值，然后选择 **t2.small**。
 - 对于 vSphere 或 NSX-V/T: 指定 1 个 CPU 和 2 GB RAM 内存。

6 创建 ubuntu-16 映像映射。

部署 蓝图 基础架构 可扩展性 商城 引导式设置

映像映射

33 项

+ 新建映像映射

按名称查看 筛选...

Hong-IM-Photon中Cé鷗停B道ÜBàù*ñ止

帐户/区域 1

打开 删除

IM4AWSあçア7 1 1表ボあA中Cé鷗停B道ÜB...

帐户/区域 1

打开 删除

IM4AWS测试

帐户/区域 1

引导式设置

< 返回帮助

引导式设置概览

映像映射

云供应商使用映像根据操作系统设置 (如 ubuntu-16 配置) 配置虚拟机。构建蓝图时, 可以选择适合您需求的映像。对于每个帐户/区域, 将映像名称映射到值。此外, 还可以添加限制和配置脚本以进一步控制资源放置。

对于每个帐户/区域, 将映像名称映射到值。

- 1 单击新建映像映射。
- 2 输入新的映像名称, 例如 ubuntu-16。
- 3 单击帐户/区域, 然后选择一个可用的云帐户/区域。
- 4 单击值, 然后开始键入 ubuntu-16。选择一个可用的 ubuntu-16 配置以完成第一个映射行。如果您是刚刚开始使用, 请暂时忽略限制和云配置。如有必要, 您可以返回并且稍后再添加。
- 5 单击 (+), 为每个可用的云帐户/区域添加映像为 ubuntu-16 的另一个映像映射行。
- 6 单击创建。

下一步: 创建和部署蓝图

7 创建一个简单蓝图, 以部署安装了 ubuntu-16 操作系统的小型计算机。

部署 蓝图 基础架构 可扩展性 商城 引导式设置

新建蓝图

名称 * Blueprint-1

描述

项目 * 搜索项目

Service Broker 中的蓝图共享

☒ 仅与此项目共享

☐ 允许管理员与此组织中的任何项目共享

取消 创建

引导式设置

< 返回帮助

引导式设置概览

蓝图

蓝图是所部署的资源的规范。可以在部署蓝图后不断对其进行改进。

- 1 单击新建。
- 2 输入名称, 选择项目, 然后单击创建。此设置中的蓝图和项目示例分别为 Blueprint-1 和 dev-basic。
- 3 将组件拖动到画布中。例如, 云平台无关 > 计算机是一个云平台无关的虚拟机, 可以部署到任何云供应商。
- 4 编辑代码以配置属性。例如, 下面的 YAML 代码将特定实例大小和操作系统映像添加到与云平台无关的虚拟机。

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

8 检查已部署的蓝图。

部署 10个项目, 共 22个 搜索部署 排序: 创建时间 (降序) 引导式设置

部署

部署是所部署的蓝图。可以使用操作监控已提交请求的状态、跟踪已部署的资源，以及管理这些资源。

- 1 监控请求状态。
 - 在部署卡视图状态栏上跟踪置备过程。
 - 如果部署状态为“正在运行”，则应用程序将部署并运行。还可以使用 IP 地址。
- 2 对失败的请求进行故障排除。
 - 单击部署名称，然后查看**历史记录**选项卡以了解错误消息。
- 3 管理已部署的资源。
 - 单击部署名称，然后查看**拓扑**选项卡以了解部署结构并访问指向云资源上应用程序的...

使用 vRealize Automation Cloud Assembly 可以执行其他哪些操作

5

作为云管理员，您可以使用 vRealize Automation Cloud Assembly 向开发人员提供蓝图，以便他们可以部署蓝图。要管理云资源，您需要配置帐户、区域、策略和项目。如果适合您的组织，您可以委派项目成员创建蓝图，也可以自己创建蓝图。

除了以下建议之外，您还可以为用户分配角色。请参见《[管理 vRealize Automation](#)》。

要了解...	请参见《使用和管理 vRealize Automation Cloud Assembly》中的以下章节...
添加更多云帐户和集成。	为您的组织设置 Cloud Assembly
生成基础架构。	构建 Cloud Assembly 资源基础架构
有效使用项目。	如何设置 Cloud Assembly 项目
创建多层蓝图。	WordPress 用例
生成蓝图。	如何创建和部署 Cloud Assembly 蓝图
对失败的部署进行故障排除。	部署失败时可以执行哪些操作