

# Introdução ao vRealize Automation Cloud Assembly

6 DE OUTUBRO DE 2020  
vRealize Automation 8.2

Você pode encontrar a documentação técnica mais atualizada no site da VMware, em:

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

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware Brasil**  
Rua Surubim, 504 4º andar CEP 04571-050  
Cidade Monções  
São Paulo  
SÃO PAULO: 04571-050  
Brasil  
Tel: +55 11 55097200  
Fax: + 55. 11. 5509-7224  
[www.vmware.com/br](http://www.vmware.com/br)

Copyright © 2020 VMware, Inc. Todos os direitos reservados. [Informações sobre direitos autorais e marca registrada.](#)

# Conteúdo

- 1** O que é o vRealize Automation Cloud Assembly 4
- 2** O que faz o Cloud Assembly? 5
- 3** Antes de começar com o Cloud Assembly 6
- 4** Como configurar o vRealize Automation Cloud Assembly 21
  - Como começar a trabalhar usando o Início Rápido do vCenter Server 22
  - Como começar a trabalhar usando o Início Rápido do VMware Cloud Foundation 31
  - Desejo seguir um tour para ver o que o Início Rápido fez 40
    - O tour do Início Rápido muda para vRealize Automation Cloud Assembly 42
    - Tour das alterações do Início Rápido no Service Broker 52
  - Como começar a trabalhar usando a Configuração Guiada 56
- 5** O que mais posso fazer com o vRealize Automation Cloud Assembly? 62

# O que é o vRealize Automation Cloud Assembly

1

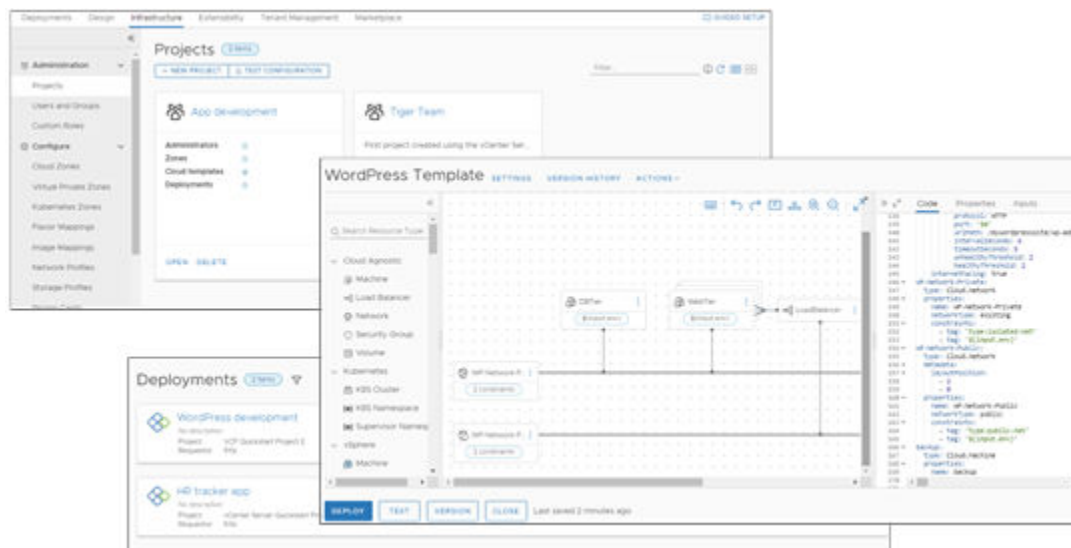
O vRealize Automation Cloud Assembly é um serviço com base na nuvem que você usa para criar e implantar máquinas, aplicativos e serviços para a sua infraestrutura em nuvem.

Como administrador de nuvem, você pode:

- Configurar a infraestrutura do fornecedor de nuvem para a qual seus usuários implantam seus modelos de nuvem.
- Configurar projetos para vincular os usuários do serviço aos recursos de infraestrutura.
- Importar modelos e arquivos OVA para apoiar os desenvolvedores de modelos que usam o Marketplace.
- Delegar o gerenciamento do usuário e a infraestrutura de implantação para gerenciadores de projeto, deixando você livre para se concentrar nos seus recursos de nuvem.

Como desenvolvedor de modelos de nuvem, você pode:

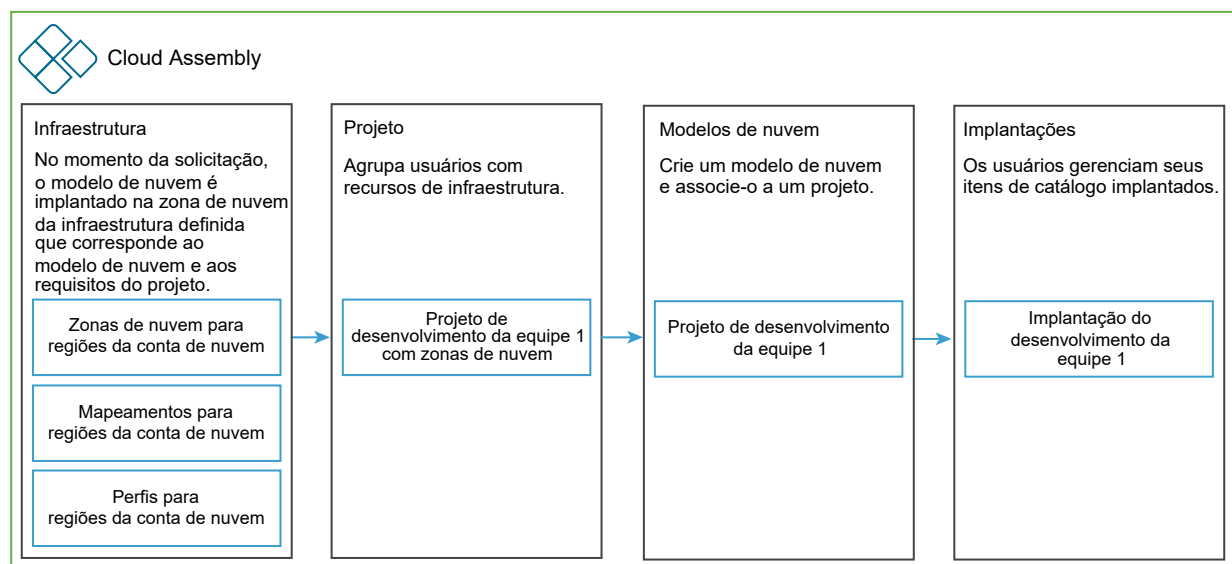
- Criar e iterar nos modelos até que eles atendam às suas necessidades de desenvolvimento.
- Implantar modelos em fornecedores de nuvem compatíveis com base na associação do seu projeto.
- Gerenciar os recursos implantados durante todo o ciclo de vida do desenvolvimento.



# O que o vRealize Automation Cloud Assembly faz

## 2

O vRealize Automation Cloud Assembly fornece um serviço de automação no qual as suas equipes de desenvolvimento podem desenvolver e implantar o VMware Cloud Templates de maneira iterativa em fornecedores de nuvem designados.



O objetivo principal do vRealize Automation Cloud Assembly é criar modelos de nuvem e depois implantá-los.

Como administrador do vRealize Automation Cloud Assembly, geralmente chamado de administrador de nuvem, você configura a infraestrutura para suportar o desenvolvimento e a implantação de modelos. A infraestrutura começa com fornecedores de nuvem. Em seguida, você adiciona usuários do vRealize Automation Cloud Assembly como membros do projeto e os vincula às regiões das contas de nuvem como projetos. Nesse ponto, você pode continuar desenvolvendo modelos ou transferir esse desenvolvimento aos administradores e membros do projeto.

Como membro do projeto, use o vRealize Automation Cloud Assembly conforme você desenvolve e implanta iterativamente os modelos, até que tenha um produto digno de produção. Os locais de implantação são configurados por seu administrador de nuvem como parte da infraestrutura. O administrador tem a melhor compreensão dos recursos e do orçamento das suas organizações.

# Antes de começar com o vRealize Automation Cloud Assembly

3

Antes de começar a trabalhar no vRealize Automation Cloud Assembly como administrador de nuvem, você deve coletar informações sobre suas contas de nuvens públicas e privadas. Use esta lista de verificação para ajudá-lo a começar a adicionar seus recursos de nuvem.

## Antes de se integrar ao vRealize Automation Cloud Assembly

Para...	Você precisa...
Inscrever-se e fazer login no vRealize Automation Cloud Assembly	<p>Um ID da VMware.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Configure uma conta <a href="#">My VMware</a> usando seu endereço de e-mail corporativo.</li></ul>
Conectar ao vRealize Automation Services	<p>A porta HTTPS 443 abre para o tráfego de saída com acesso por meio do firewall para:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ *.vmwareidentity.com</li><li>■ gaz.csp-vidm-prod.com</li><li>■ *.vmware.com</li></ul> <p>Para obter mais informações sobre portas e protocolos, consulte <a href="#">VMware Ports and Protocols</a>.</p> <p>Para obter informações relacionadas sobre portas e protocolos necessários, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Portas e protocolos</a> na ajuda de <i>Instalação</i></li><li>■ <a href="#">Requisitos de porta</a> na ajuda de <i>Arquitetura de referência</i></li></ul>

Para...	Você precisa...
Adicionar uma conta de nuvem do Amazon Web Services (AWS)	<p>Forneça uma conta de usuário avançado com privilégios de leitura e gravação. A conta do usuário deve ser membro da política de acesso avançado (PowerUserAccess) no sistema do AWS Identity and Access Management (IAM).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ID da chave de acesso de 20 dígitos e Chave secreta de acesso correspondente</li> </ul> <p>Se estiver usando um proxy de Internet HTTP externo, este deverá ser configurado para IPv4.</p> <p>A extensibilidade com base em ações (ABX) e integração de IPAM externo do vRealize Automation podem exigir permissões adicionais.</p> <p>As seguintes permissões do AWS são sugeridas para permitir as funções de autodimensionamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ações de autodimensionamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ autodimensionamento: DescribeAutoScalingInstances</li> <li>■ autodimensionamento: AttachInstances</li> <li>■ autodimensionamento: DeleteLaunchConfiguration</li> <li>■ autodimensionamento: DescribeAutoScalingGroups</li> <li>■ autodimensionamento: CreateAutoScalingGroup</li> <li>■ autodimensionamento: UpdateAutoScalingGroup</li> <li>■ autodimensionamento: DeleteAutoScalingGroup</li> <li>■ autodimensionamento: DescribeLoadBalancers</li> </ul> </li> <li>■ Recursos de autodimensionamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ *</li> </ul> <p>Forneça todas as permissões de recurso de autodimensionamento.</p> </li> </ul> <p>As seguintes permissões são obrigatórias para permitir que as funções do serviço de token de segurança do AWS (AWS STS) ofereçam credenciais temporárias e de privilégio limitado para identidade e acesso ao AWS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Recursos do AWS STS: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ *</li> </ul> <p>Forneça todas as permissões de recursos do STS.</p> </li> </ul> <p>As seguintes permissões do AWS são obrigatórias para permitir funções do EC2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ações do EC2: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ec2: AttachVolume</li> <li>■ ec2: AuthorizeSecurityGroupIngress</li> <li>■ ec2: DeleteSubnet</li> <li>■ ec2: DeleteSnapshot</li> <li>■ ec2: DescribeInstances</li> <li>■ ec2: DeleteTags</li> <li>■ ec2: DescribeRegions</li> <li>■ ec2: DescribeVolumesModifications</li> <li>■ ec2: CreateVpc</li> <li>■ ec2: DescribeSnapshots</li> <li>■ ec2: DescribeInternetGateways</li> <li>■ ec2: DeleteVolume</li> <li>■ ec2: DescribeNetworkInterfaces</li> <li>■ ec2: StartInstances</li> <li>■ ec2: DescribeAvailabilityZones</li> <li>■ ec2: CreateInternetGateway</li> <li>■ ec2: CreateSecurityGroup</li> </ul> </li> </ul>

Para...	Você precisa...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ec2: DescribeVolumes</li> <li>■ ec2: CreateSnapshot</li> <li>■ ec2: ModifyInstanceAttribute</li> <li>■ ec2: DescribeRouteTables</li> <li>■ ec2: DescribeInstanceStatus</li> <li>■ ec2: DetachVolume</li> <li>■ ec2: RebootInstances</li> <li>■ ec2: AuthorizeSecurityGroupEgress</li> <li>■ ec2: ModifyVolume</li> <li>■ ec2: TerminateInstances</li> <li>■ ec2: DescribeSpotFleetRequestHistory</li> <li>■ ec2: DescribeTags</li> <li>■ ec2: CreateTags</li> <li>■ ec2: RunInstances</li> <li>■ ec2: DescribeNatGateways</li> <li>■ ec2: StopInstances</li> <li>■ ec2: DescribeSecurityGroups</li> <li>■ ec2: CreateVolume</li> <li>■ ec2: DescribeSpotFleetRequests</li> <li>■ ec2: DescribeImages</li> <li>■ ec2: DescribeVpcs</li> <li>■ ec2: DeleteSecurityGroup</li> <li>■ ec2: DeleteVpc</li> <li>■ ec2: CreateSubnet</li> <li>■ ec2: DescribeSubnets</li> <li>■ ec2: RequestSpotFleet</li> </ul>
	<p><b>Observação</b> A permissão de solicitação SpotFleet não é obrigatória para extensibilidade com base em ações (ABX) do vRealize Automation ou integrações IPAM externas.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Recursos do EC2: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ *</li> </ul> <p>Forneça todas as permissões de recursos do EC2.</p> </li> </ul>
	<p>As seguintes permissões do AWS são obrigatórias para permitir funções do balanceador de carga:</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ações do balanceador de carga: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ elasticloadbalancing:DeleteLoadBalancer</li> <li>■ elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers</li> <li>■ elasticloadbalancing:RemoveTags</li> <li>■ elasticloadbalancing:CreateLoadBalancer</li> <li>■ elasticloadbalancing:DescribeTags</li> <li>■ elasticloadbalancing:ConfigureHealthCheck</li> <li>■ elasticloadbalancing: AddTags</li> <li>■ elasticloadbalancing: CreateTargetGroup</li> <li>■ elasticloadbalancing:DeleteLoadBalancerListeners</li> <li>■ elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer</li> <li>■ elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer</li> <li>■ elasticloadbalancing:CreateLoadBalancerListeners</li> </ul> </li> </ul>



Para...	Você precisa...
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Recursos do balanceador de carga:<ul style="list-style-type: none"><li>■ *</li></ul></li></ul> <p>Forneça todas as permissões de recursos do balanceador de carga.</p> <p>As seguintes permissões do AWS Identity and Access Management (IAM) podem ser habilitadas, embora não sejam necessárias:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ iam: SimulateCustomPolicy</li><li>■ iam: GetUser</li><li>■ iam: ListUserPolicies</li><li>■ iam: GetUserPolicy</li><li>■ iam: ListAttachedUserPolicies</li><li>■ iam: GetPolicyVersion</li><li>■ iam: ListGroupsForUser</li><li>■ iam: ListGroupPolicies</li><li>■ iam: GetGroupPolicy</li><li>■ iam: ListAttachedGroupPolicies</li><li>■ iam: ListPolicyVersions</li></ul>

Para...	Você precisa...
Adicionar uma conta de nuvem do Microsoft Azure	<p>Configure uma instância do Microsoft Azure e obtenha uma assinatura válida do Microsoft Azure na qual você possa usar o ID da assinatura.</p> <p>Crie um aplicativo Active Directory conforme descrito em <a href="#">Como: usar o portal para criar um aplicativo do Azure AD e a entidade de segurança de serviço que pode acessar recursos</a>, na documentação do produto Microsoft Azure.</p> <p>Se estiver usando um proxy de Internet HTTP externo, este deverá ser configurado para IPv4.</p> <p>Anote as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ID da assinatura <p>Permite que você acesse suas assinaturas do Microsoft Azure.</p> </li> <li>■ ID do Tenant <p>O endpoint de autorização para os aplicativos do Active Directory criado na conta do Microsoft Azure.</p> </li> <li>■ ID do aplicativo cliente <p>Fornece acesso ao Microsoft Active Directory em sua conta individual do Microsoft Azure.</p> </li> <li>■ Chave secreta do aplicativo cliente <p>A chave secreta exclusiva gerada para emparelhar com o ID do aplicativo cliente.</p> </li> </ul> <p>As seguintes permissões são necessárias para criar e validar contas de nuvem do Microsoft Azure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Compute <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/deallocate/action</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/delete</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/powerOff/action</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/read</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/restart/action</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/start/action</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/write</li> <li>■ Microsoft.Compute/availabilitySets/write</li> <li>■ Microsoft.Compute/availabilitySets/read</li> <li>■ Microsoft.Compute/availabilitySets/delete</li> <li>■ Microsoft.Compute/disks/delete</li> <li>■ Microsoft.Compute/disks/read</li> <li>■ Microsoft.Compute/disks/write</li> </ul> </li> <li>■ Microsoft Network <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft.Network/loadBalancers/backendAddressPools/join/action</li> <li>■ Microsoft.Network/loadBalancers/delete</li> <li>■ Microsoft.Network/loadBalancers/read</li> <li>■ Microsoft.Network/loadBalancers/write</li> <li>■ Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action</li> <li>■ Microsoft.Network/networkInterfaces/read</li> <li>■ Microsoft.Network/networkInterfaces/write</li> <li>■ Microsoft.Network/networkInterfaces/delete</li> <li>■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action</li> <li>■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read</li> </ul> </li> </ul>

Para...	Você precisa...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/write</li> <li>■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/delete</li> <li>■ Microsoft.Network/publicIPAddresses/delete</li> <li>■ Microsoft.Network/publicIPAddresses/join/action</li> <li>■ Microsoft.Network/publicIPAddresses/read</li> <li>■ Microsoft.Network/publicIPAddresses/write</li> <li>■ Microsoft.Network/virtualNetworks/read</li> <li>■ Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/delete</li> <li>■ Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action</li> <li>■ Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read</li> <li>■ Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write</li> <li>■ Microsoft.Network/virtualNetworks/write</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Resources               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/delete</li> <li>■ Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/read</li> <li>■ Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/write</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Storage               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft.Storage/storageAccounts/delete</li> <li>■ Microsoft.Storage/storageAccounts/listKeys/action</li> <li>■ Microsoft.Storage/storageAccounts/read</li> <li>■ Microsoft.Storage/storageAccounts/write</li> </ul> </li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Web               <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft.Web/sites/read</li> <li>■ Microsoft.Web/sites/write</li> <li>■ Microsoft.Web/sites/delete</li> <li>■ Microsoft.Web/sites/config/read</li> <li>■ Microsoft.Web/sites/config/write</li> <li>■ Microsoft.Web/sites/config/list/action</li> <li>■ Microsoft.Web/sites/publishxml/action</li> <li>■ Microsoft.Web/serverfarms/write</li> <li>■ Microsoft.Web/serverfarms/delete</li> <li>■ Microsoft.Web/sites/hostruntime/functions/keys/read</li> <li>■ Microsoft.Web/sites/hostruntime/host/read</li> <li>■ Microsoft.web/sites/functions/masterkey/read</li> </ul> </li> </ul>

Se você estiver usando o Microsoft Azure com extensibilidade baseada em ação, as seguintes permissões serão necessárias, além das permissões mínimas:

- 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

Para...	Você precisa...
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Microsoft.Web/sites/hostruntime/functions/keys/read</li><li>■ Microsoft.Web/sites/hostruntime/host/read</li><li>■ Microsoft.Web/sites/functions/masterkey/read</li></ul> <p>Se você estiver usando o Microsoft Azure com extensibilidade baseada em ação com extensões, as seguintes permissões também serão necessárias:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write</li><li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read</li><li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete</li></ul>

Para...	Você precisa...
Adicionar uma conta de nuvem da Google Cloud Platform (GCP)	<p>A conta de nuvem da Google Cloud Platform interage com o mecanismo de processamento da Google Cloud Platform.</p> <p>As credenciais de Administrador e Proprietário do Projeto são necessárias para criar e validar contas de nuvem da Google Cloud Platform.</p> <p>Se estiver usando um proxy de Internet HTTP externo, este deverá ser configurado para IPv4.</p> <p>O serviço de mecanismo de processamento deve ser ativado. Ao criar a conta de nuvem no vRealize Automation, use a conta de serviço que foi criada quando o mecanismo de processamento foi inicializado.</p> <p>As seguintes permissões do mecanismo de processamento também são necessárias, dependendo das ações que o usuário pode realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>roles/compute.admin</code> <p>Fornece controle total de todos os recursos do mecanismo de computação.</p> </li> <li>■ <code>roles/iam.serviceAccountUser</code> <p>Fornece acesso a usuários que gerenciam instâncias de máquina virtual configuradas para serem executadas como uma conta de serviço. Conceda acesso aos seguintes recursos e serviços:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>compute.*</code></li> <li>■ <code>resourcemanager.projects.get</code></li> <li>■ <code>resourcemanager.projects.list</code></li> <li>■ <code>serviceusage.quotas.get</code></li> <li>■ <code>serviceusage.services.get</code></li> <li>■ <code>serviceusage.services.list</code></li> </ul> </li> <li>■ <code>roles/compute.imageUser</code> <p>Concede permissão para listar e ler imagens sem ter outras permissões na imagem. A concessão da função <code>compute.imageUser</code> no nível do projeto oferece aos usuários a capacidade de listar todas as imagens no projeto. Também permite que os usuários criem recursos, como instâncias e discos permanentes, com base em imagens do projeto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>compute.images.get</code></li> <li>■ <code>compute.images.getFromFamily</code></li> <li>■ <code>compute.images.list</code></li> <li>■ <code>compute.images.useReadOnly</code></li> <li>■ <code>resourcemanager.projects.get</code></li> <li>■ <code>resourcemanager.projects.list</code></li> <li>■ <code>serviceusage.quotas.get</code></li> <li>■ <code>serviceusage.services.get</code></li> <li>■ <code>serviceusage.services.list</code></li> </ul> </li> <li>■ <code>roles/compute.instanceAdmin</code> <p>Concede permissões para criar, modificar e excluir instâncias de máquina virtual. Isso inclui permissões para criar, modificar e excluir discos e também para definir configurações VMBETA protegidas.</p> <p>Para usuários que gerenciam instâncias de máquina virtual (mas não configurações de rede ou segurança ou instâncias executadas como contas de serviço), conceda essa função à organização, pasta ou projeto que contém as instâncias, ou às instâncias individuais.</p> <p>Os usuários que gerenciam instâncias de máquina virtual configuradas para serem executadas como uma conta de serviço também precisam da função <code>roles/iam.serviceAccountUser</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>compute.acceleratorTypes</code></li> <li>■ <code>compute.addresses.get</code></li> <li>■ <code>compute.addresses.list</code></li> </ul> </li> </ul>

Para...	Você precisa...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ compute.addresses.use</li> <li>■ compute.autoscalers</li> <li>■ compute.diskTypes</li> <li>■ compute.disks.create</li> <li>■ compute.disks.createSnapshot</li> <li>■ compute.disks.delete</li> <li>■ compute.disks.get</li> <li>■ compute.disks.list</li> <li>■ compute.disks.resize</li> <li>■ compute.disks.setLabels</li> <li>■ compute.disks.update</li> <li>■ compute.disks.use</li> <li>■ compute.disks.useReadOnly</li> <li>■ compute.globalAddresses.get</li> <li>■ compute.globalAddresses.list</li> <li>■ compute.globalAddresses.use</li> <li>■ compute.globalOperations.get</li> <li>■ compute.globalOperations.list</li> <li>■ compute.images.get</li> <li>■ compute.images.getFromFamily</li> <li>■ compute.images.list</li> <li>■ compute.images.useReadOnly</li> <li>■ compute.instanceGroupManagers</li> <li>■ compute.instanceGroups</li> <li>■ compute.instanceTemplates</li> <li>■ compute.instances</li> <li>■ compute.licenses.get</li> <li>■ compute.licenses.list</li> <li>■ compute.machineTypes</li> <li>■ compute.networkEndpointGroups</li> <li>■ compute.networks.get</li> <li>■ compute.networks.list</li> <li>■ compute.networks.use</li> <li>■ compute.networks.useExternallp</li> <li>■ compute.projects.get</li> <li>■ compute.regionOperations.get</li> <li>■ compute.regionOperations.list</li> <li>■ compute.regions</li> <li>■ compute.reservations.get</li> <li>■ compute.reservations.list</li> <li>■ compute.subnetworks.get</li> <li>■ compute.subnetworks.list</li> <li>■ compute.subnetworks.use</li> <li>■ compute.subnetworks.useExternallp</li> <li>■ compute.targetPools.get</li> </ul>

Para...	Você precisa...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ compute.targetPools.list</li> <li>■ compute.zoneOperations.get</li> <li>■ compute.zoneOperations.list</li> <li>■ compute.zones</li> <li>■ resourceManager.projects.get</li> <li>■ resourceManager.projects.list</li> <li>■ serviceusage.quotas.get</li> <li>■ serviceusage.services.get</li> <li>■ serviceusage.services.list</li> <li>■ roles/compute.instanceAdmin.v1</li> </ul> <p>Fornece controle total de instâncias do mecanismo de processamento, grupos de instâncias, discos, snapshots e imagens. Também fornece acesso de leitura a todos os recursos de rede do mecanismo de computação.</p> <hr/> <p><b>Observação</b> Se você conceder a um usuário essa função no nível da instância, ele não poderá criar novas instâncias.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ compute.acceleratorTypes</li> <li>■ compute.addresses.get</li> <li>■ compute.addresses.list</li> <li>■ compute.addresses.use</li> <li>■ compute.autoscalers</li> <li>■ compute.backendBuckets.get</li> <li>■ compute.backendBuckets.list</li> <li>■ compute.backendServices.get</li> <li>■ compute.backendServices.list</li> <li>■ compute.diskTypes</li> <li>■ compute.disks</li> <li>■ compute.firewalls.get</li> <li>■ compute.firewalls.list</li> <li>■ compute.forwardingRules.get</li> <li>■ compute.forwardingRules.list</li> <li>■ compute.globalAddresses.get</li> <li>■ compute.globalAddresses.list</li> <li>■ compute.globalAddresses.use</li> <li>■ compute.globalForwardingRules.get</li> <li>■ compute.globalForwardingRules.list</li> <li>■ compute.globalOperations.get</li> <li>■ compute.globalOperations.list</li> <li>■ compute.healthChecks.get</li> <li>■ compute.healthChecks.list</li> <li>■ compute.httpHealthChecks.get</li> <li>■ compute.httpHealthChecks.list</li> <li>■ compute.httpsHealthChecks.get</li> <li>■ compute.httpsHealthChecks.list</li> <li>■ compute.images</li> <li>■ compute.instanceGroupManagers</li> </ul>

Para...	Você precisa...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ compute.instanceGroups</li> <li>■ compute.instanceTemplates</li> <li>■ compute.instances</li> <li>■ compute.interconnectAttachments.get</li> <li>■ compute.interconnectAttachments.list</li> <li>■ compute.interconnectLocations</li> <li>■ compute.interconnects.get</li> <li>■ compute.interconnects.list</li> <li>■ compute.licenseCodes</li> <li>■ compute.licenses</li> <li>■ compute.machineTypes</li> <li>■ compute.networkEndpointGroups</li> <li>■ compute.networks.get</li> <li>■ compute.networks.list</li> <li>■ compute.networks.use</li> <li>■ compute.networks.useExternallp</li> <li>■ compute.projects.get</li> <li>■ compute.projects.setCommonInstanceMetadata</li> <li>■ compute.regionBackendServices.get</li> <li>■ compute.regionBackendServices.list</li> <li>■ compute.regionOperations.get</li> <li>■ compute.regionOperations.list</li> <li>■ compute.regions</li> <li>■ compute.reservations.get</li> <li>■ compute.reservations.list</li> <li>■ compute.resourcePolicies</li> <li>■ compute.routers.get</li> <li>■ compute.routers.list</li> <li>■ compute.routes.get</li> <li>■ compute.routes.list</li> <li>■ compute.snapshots</li> <li>■ compute.sslCertificates.get</li> <li>■ compute.sslCertificates.list</li> <li>■ compute.sslPolicies.get</li> <li>■ compute.sslPolicies.list</li> <li>■ compute.sslPolicies.listAvailableFeatures</li> <li>■ compute.subnetworks.get</li> <li>■ compute.subnetworks.list</li> <li>■ compute.subnetworks.use</li> <li>■ compute.subnetworks.useExternallp</li> <li>■ compute.targetHttpProxies.get</li> <li>■ compute.targetHttpProxies.list</li> <li>■ compute.targetHttpsProxies.get</li> <li>■ compute.targetHttpsProxies.list</li> <li>■ compute.targetInstances.get</li> </ul>



Para...	Você precisa...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ compute.targetInstances.list</li> <li>■ compute.targetPools.get</li> <li>■ compute.targetPools.list</li> <li>■ compute.targetSslProxies.get</li> <li>■ compute.targetSslProxies.list</li> <li>■ compute.targetTcpProxies.get</li> <li>■ compute.targetTcpProxies.list</li> <li>■ compute.targetVpnGateways.get</li> <li>■ compute.targetVpnGateways.list</li> <li>■ compute.urlMaps.get</li> <li>■ compute.urlMaps.list</li> <li>■ compute.vpnTunnels.get</li> <li>■ compute.vpnTunnels.list</li> <li>■ compute.zoneOperations.get</li> <li>■ compute.zoneOperations.list</li> <li>■ compute.zones</li> <li>■ resourceManager.projects.get</li> <li>■ resourceManager.projects.list</li> <li>■ serviceusage.quotas.get</li> <li>■ serviceusage.services.get</li> <li>■ serviceusage.services.list</li> </ul>
Adicionar uma conta de nuvem do NSX-T	<p>Forneça uma conta com os seguintes privilégios de leitura e gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Credenciais de acesso e função de Administrador Empresarial do NSX-T</li> <li>■ Endereço IP ou FQDN do NSX-T</li> </ul> <p>Administradores <i>também</i> exigem acesso ao vCenter Server conforme descrito na seção <i>Requisitos do agente do vSphere para contas de nuvem baseadas no vCenter</i> desta página.</p>
Adicionar uma conta de nuvem do NSX-V	<p>Forneça uma conta com os seguintes privilégios de leitura e gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Credenciais de acesso e função de Administrador Empresarial do NSX-V</li> <li>■ Endereço IP ou FQDN do NSX-V</li> </ul> <p>Administradores <i>também</i> exigem acesso ao vCenter Server conforme descrito na seção <i>Requisitos do agente do vSphere para contas de nuvem baseadas no vCenter</i> desta página.</p>

Para...	Você precisa...
Adicionar uma conta de nuvem do vCenter	<p>Forneça uma conta com os seguintes privilégios de leitura e gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Endereço IP ou FQDN do vCenter</li> </ul> <p>Administradores <i>também</i> exigem acesso ao vCenter Server conforme descrito na seção <i>Requisitos do agente do vSphere para contas de nuvem baseadas no vCenter</i> desta página.</p>
Adicionar uma conta de nuvem do VMware Cloud on AWS (VMC)	<p>Forneça uma conta com os seguintes privilégios de leitura e gravação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ A conta cloudadmin@vmc.local ou qualquer conta de usuário no grupo CloudAdmin</li> <li>■ Credenciais de acesso e função de Administrador Empresarial do NSX</li> <li>■ Acesso de administrador de nuvem do NSX ao ambiente SDDC do VMware Cloud on AWS de sua organização</li> <li>■ Acesso de administrador ao ambiente SDDC do VMware Cloud on AWS de sua organização</li> <li>■ O token de API do VMware Cloud on AWS para o seu ambiente do VMware Cloud on AWS no serviço do VMware Cloud on AWS de sua organização</li> <li>■ Endereço IP ou FQDN do vCenter</li> </ul> <p>Os administradores <i>também</i> exigem acesso ao vCenter que são usados pelo SDDC de destino do VMware Cloud on AWS que tem todas as permissões listadas a seguir nos requisitos do agente do vSphere <i>para a seção de contas de nuvem baseadas no vCenter</i> nesta página.</p> <p>Para obter mais informações sobre as permissões necessárias para criar e usar contas de nuvem do VMware Cloud on AWS, consulte <i>Gerenciando o centro de dados do VMware Cloud on AWS</i>, na VMware Cloud on AWS documentação do produto <a href="https://docs.vmware.com/br/VMware-Cloud-on-AWS/index.html">https://docs.vmware.com/br/VMware-Cloud-on-AWS/index.html</a>.</p>

## Requisitos do agente do vSphere para contas de nuvem baseadas no vCenter

A tabela a seguir lista as permissões necessárias para gerenciar contas de nuvem do VMware Cloud on AWS e do vCenter. As permissões devem ser ativadas para todos os clusters do vCenter Server, não apenas para clusters que hospedarão endpoints.

Para todas as contas de nuvem baseadas no vCenter Server incluindo NSX-V, NSX-T, vCenter e VMware Cloud on AWS — o administrador deve ter credenciais de endpoint do vSphere ou as credenciais sob as quais o serviço do agente é executado no vCenter, que fornecem acesso administrativo ao host do vCenter Server.

Para obter mais informações sobre requisitos do agente do vSphere, consulte a [documentação do produto VMware vSphere](#).

**Tabela 3-1. Permissões necessárias para o agente do vSphere gerenciar a instância do vCenter Server**

Valor do atributo	Permissão
Repositório de dados	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alocar espaço</li> <li>■ Procurar no repositório de dados</li> <li>■ Operações de arquivo de baixo nível</li> </ul>
Cluster de Repositório de Dados	Configurar um cluster de repositório de dados
Pasta	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Criar pasta</li> <li>■ Excluir pasta</li> </ul>

**Tabela 3-1. Permissões necessárias para o agente do vSphere gerenciar a instância do vCenter Server (continuação)**

Valor do atributo	Permissão
Global	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Gerenciar atributos personalizados</li> <li>■ Definir atributo personalizado</li> </ul>
Rede	Atribuir rede
Permissões	Modificar permissão
Recurso	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atribuir VM ao Pool de Res</li> <li>■ Migrar máquina virtual desligada</li> <li>■ Migrar máquina virtual ligada</li> </ul>
Biblioteca de conteúdo	<p>Para atribuir uma permissão em uma biblioteca de conteúdo, um administrador deve conceder a permissão ao usuário como uma permissão global. Para obter informações relacionadas, consulte <a href="#">Herança hierárquica de permissões para bibliotecas de conteúdo</a>, em <i>Administração de máquinas virtuais vSphere</i>, na <a href="#">Documentação do VMware vSphere</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adicionar item de biblioteca</li> <li>■ Criar biblioteca local</li> <li>■ Criar biblioteca assinada</li> <li>■ Excluir item de biblioteca</li> <li>■ Excluir biblioteca local</li> <li>■ Excluir biblioteca assinada</li> <li>■ Baixar arquivos</li> <li>■ Remover item de biblioteca</li> <li>■ Remover biblioteca assinada</li> <li>■ Informações de assinatura de teste</li> <li>■ Ler armazenamento</li> <li>■ Sincronizar item da biblioteca</li> <li>■ Sincronizar biblioteca assinada</li> <li>■ Introspecção de tipo</li> <li>■ Atualizar definições de configuração</li> <li>■ Atualizar arquivos</li> <li>■ Atualizar biblioteca</li> <li>■ Atualizar item de biblioteca</li> <li>■ Atualizar biblioteca local</li> <li>■ Atualizar biblioteca assinada</li> <li>■ Exibir definições de configuração</li> </ul>
Tags	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Atribuir ou cancelar atribuição de tag do vSphere</li> <li>■ Criar uma tag do vSphere</li> <li>■ Criar uma categoria de tag do vSphere</li> <li>■ Excluir tag do vSphere</li> <li>■ Excluir categoria de tag do vSphere</li> <li>■ Editar tag do vSphere</li> <li>■ Editar categoria de tag do vSphere</li> <li>■ Modificar campo UsedBy para a categoria</li> <li>■ Modificar campo UsedBy para a tag</li> </ul>

**Tabela 3-1. Permissões necessárias para o agente do vSphere gerenciar a instância do vCenter Server (continuação)**

Valor do atributo	Permissão
vApp	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Importar</li> <li>■ Configuração de aplicativos vApp</li> </ul> <p>A configuração de aplicativos vApp.Import é necessária para modelos OVF e para provisionar VMs da biblioteca de conteúdo. A configuração de aplicativos vApp.vApp é necessária ao usar cloud-init para scripts de configuração de nuvem. Essa configuração permite a modificação da estrutura interna de um vApp, como informações e propriedades do produto.</p>
Máquina virtual — Inventário	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Criar com base no existente</li> <li>■ Criar novo</li> <li>■ Mover</li> <li>■ Remover</li> </ul>
Máquina virtual — Interação	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Configurar mídia de CD</li> <li>■ Interação do console</li> <li>■ Conexão do dispositivo</li> <li>■ Desligar</li> <li>■ Ligar</li> <li>■ Redefinir</li> <li>■ Suspende</li> <li>■ Instalação de ferramentas</li> </ul>
Máquina virtual - Configuração	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Adicionar disco existente</li> <li>■ Adicionar novo disco</li> <li>■ Remover disco</li> <li>■ Avançado</li> <li>■ Alterar contagem de CPU</li> <li>■ Alterar recurso</li> <li>■ Estender disco virtual</li> <li>■ Rastreamento de alterações do dispositivo</li> <li>■ Memória</li> <li>■ Modificar configurações do dispositivo</li> <li>■ Renomear</li> <li>■ Definir anotação</li> <li>■ Configurações</li> <li>■ Posicionamento de Swapfile</li> </ul>
Máquina virtual — Provisionamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Personalizar</li> <li>■ Clonar modelo</li> <li>■ Clonar máquina virtual</li> <li>■ Implantar modelo</li> <li>■ Ler especificações de personalização</li> </ul>
Máquina virtual — Estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Criar snapshot</li> <li>■ Remover snapshot</li> <li>■ Reverter para snapshot</li> </ul>

# Como configurar o vRealize Automation Cloud Assembly

# 4

Para configurar e verificar sua instância do vRealize Automation Cloud Assembly, você pode usar um assistente de início rápido e uma configuração guiada. O assistente pede que você forneça valores que são usados para configurar o vRealize Automation Cloud Assembly e o vRealize Automation Service Broker. A configuração guiada fornece instruções em um painel de suporte que orienta você em um processo de configuração do vRealize Automation Cloud Assembly na interface do usuário.

- [Como começar a trabalhar com o vRealize Automation usando o Início Rápido do VMware vCenter Server](#)

Se você é novo no vRealize Automation, o Início Rápido é uma ótima maneira de começar. O Início Rápido ajuda você, como administrador da nuvem, a configurar seu vCenter Server local para poder provisionar recursos usando o vRealize Automation, preencher o catálogo de autoatendimento e implementar seu primeiro modelo de nuvem na sua instância do vSphere.

- [Como começar a trabalhar com o vRealize Automation usando o Início Rápido do VMware Cloud Foundation](#)

Se você usar o VMware Cloud Foundation para gerenciar seu SDDC, o Início Rápido ajudará você a conectá-lo ao vRealize Automation para que você possa provisionar recursos e gerenciar o ciclo de vida desses recursos.

- [Desejo seguir um tour do vRealize Automation para ver o que o Início Rápido fez](#)

Se você executar o Início Rápido do vRealize Automation, o assistente configurará contas de nuvem, uma parte da infraestrutura, um projeto e alguns modelos de nuvem. Ele também implantará um modelo de nuvem. Siga as etapas neste procedimento para ver o que foi adicionado. Você também pode usar este tour para saber mais sobre alguns dos recursos do vRealize Automation Cloud Assembly e do vRealize Automation Service Broker.

- [Como começar com o vRealize Automation Cloud Assembly usando a Configuração Guiada](#)

Para configurar e verificar a sua instância do vRealize Automation Cloud Assembly, configure a infraestrutura com base nas contas de nuvem e, em seguida, crie e implante os modelos de nuvem para garantir que tudo esteja fluindo no sistema.

## Como começar a trabalhar com o vRealize Automation usando o Início Rápido do VMware vCenter Server

Se você é novo no vRealize Automation, o Início Rápido é uma ótima maneira de começar. O Início Rápido ajuda você, como administrador da nuvem, a configurar seu vCenter Server local para poder provisionar recursos usando o vRealize Automation, preencher o catálogo de autoatendimento e implementar seu primeiro modelo de nuvem na sua instância do vSphere.

Usando o Início Rápido do vCenter Server, você executa as seguintes tarefas no vRealize Automation Cloud Assembly e no vRealize Automation Service Broker.

- Adicionar uma conta de nuvem do vCenter Server. Contas de nuvem são as credenciais usadas para coletar dados e implantar recursos na sua instância do vCenter Server.
- Adicionar uma conta de nuvem do NSX-T ou NSX-V e associá-la à conta do vCenter Server. As contas de nuvem do NSX são as credenciais usadas para criar e implantar recursos de rede do NSX.
- Selecionar um centro de dados. O centro de dados é adicionado como uma região de conta de nuvem.
- Crie um modelo de máquina de amostra que você possa implantar.
- Criar um projeto. O projeto vincula seus usuários a regiões de contas de nuvem, para que eles possam implantar modelos de aplicativos com redes e recursos de armazenamento na sua instância do vCenter Server.
- Criar políticas de concessão e nomenclatura de máquina. A política de concessão controla por quanto tempo uma implantação está ativa. A política de nomenclatura fornece uma convenção de nomenclatura padronizada para os recursos.
- Adicionar os modelos ao catálogo.
- Implantar uma máquina a partir do catálogo.

Depois de executar o Início Rápido pela primeira vez, ele é adicionado como um bloco na página de serviços do console. Você pode executá-lo novamente para adicionar novas instâncias do vCenter Server ou do Cloud Foundation.

Grande parte dessa terminologia pode ser nova para você. À medida que você passa pelo Início Rápido e pelo tour, explicamos os novos conceitos com mais detalhes. Depois de executar o Início Rápido, use o [Desejo seguir um tour do vRealize Automation para ver o que o Início Rápido fez](#) para ver os resultados.

O Início Rápido não é uma opção nas seguintes circunstâncias.

- Se você não usa o vSphere e deseja adicionar um tipo diferente de conta na nuvem, pode usar a Configuração Guiada como seu guia inicial para o processo.
- É possível executar o Início Rápido apenas uma vez. Você não pode executá-lo uma segunda vez. Considere usar a Configuração Guiada.

- Para obter mais informações sobre a Configuração Guiada, consulte [Como começar com o vRealize Automation Cloud Assembly usando a Configuração Guiada](#).

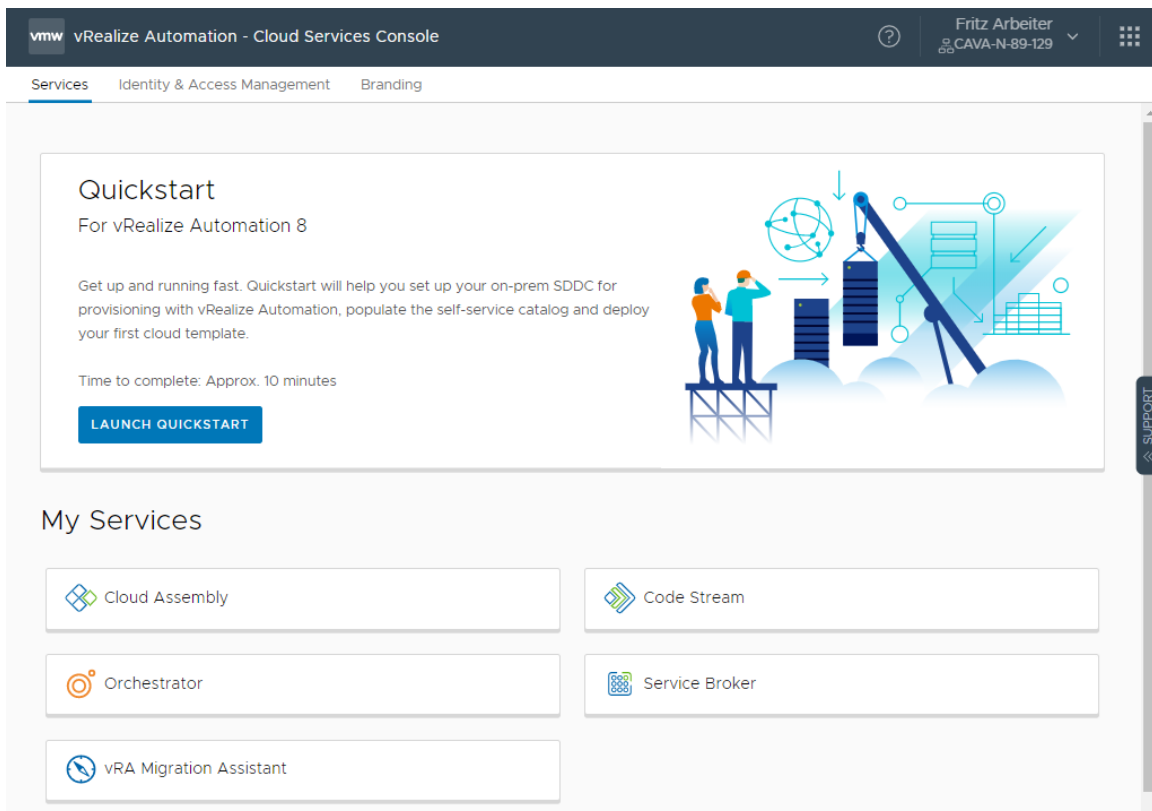
Neste procedimento, fornecemos valores de amostra para ilustrar o fluxo de trabalho. Substitua essas amostras por valores que sejam relevantes para o seu ambiente.

### Pré-requisitos

- Verifique se você tem o endereço IP ou FQDN para o vCenter Server que está adicionando como uma conta de nuvem. Você também deve ter as credenciais para uma conta de usuário do vCenter Server com as permissões necessárias. Consulte os requisitos do vCenter Server em [Capítulo 3 Antes de começar com o vRealize Automation Cloud Assembly](#).
- Verifique se você tem o endereço IP ou FQDN para a instância do NSX-V ou do NSX-T que está adicionando como uma conta de nuvem. Você também deve ter as credenciais de uma conta de usuário que tenha permissão para criar, ler, editar e excluir. Consulte os requisitos do NSX em [Capítulo 3 Antes de começar com o vRealize Automation Cloud Assembly](#).

### Procedimentos

- 1 Depois de instalar o vRealize Automation e fazer login pela primeira vez, clique em **Inicializar o Início Rápido**.



- 2 No cartão do vCenter Server VMware, clique em **Iniciar**.

### 3 Adicione seu vCenter Server.

Quickstart

1
vCenter Server
Add a vCenter Server and enable datacenters for provisioning

Add a new vCenter Server account

vCenter Server IP address/FQDN \*
server.company.com

Username \*
account.name

Password \*
.....

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

> 2 NSX
Add the NSX Manager that is registered with your vCenter Server instance

> 3 Content
Populate the cloud with VM template images

> 4 Project
Create a project, or select an existing project

Lembre-se de que todos os valores aqui são exemplos de casos de uso. Os valores da sua conta dependem do seu ambiente.

Evite espaços no início ou no final ao inserir os valores.

- a Se estiver adicionando sua primeira conta, selecione **Adicionar uma nova conta do vCenter Server**.

Se estiver adicionando outras contas usando o assistente, selecione **Usar uma conta do vCenter Server existente**.

- b Insira o endereço e as credenciais.
- c Clique em **Validar**.

Se seus certificados não estiverem configurados, será exibido um aviso sobre o certificado não confiável. Você pode resolver a confiança ou clicar em **Aceitar** e continuar.



- d Após a validação bem-sucedida, selecione os centros de dados nos quais você deseja implantar.

The screenshot shows a configuration step for adding a vCenter Server. At the top, a header bar indicates the step number '1' and the title 'vCenter Server' with a subtitle 'Add a vCenter Server and enable datacenters for provisioning'. Below this, a dropdown menu is set to 'Add a new vCenter Server account'. The form contains three input fields: 'vCenter Server IP address/FQDN' with the value 'nsxt-vc.sqa.local', 'Username' with the value 'admin', and 'Password' with masked characters. A 'VALIDATE' button is positioned below the password field. To the right of the button, a green notification box displays a checkmark and the text 'Credentials validated successfully.'. Below the validation section, there is a checkbox labeled 'Allow provisioning to these datacenters' which is checked, and a dropdown menu showing 'Datacenter'. A blue button at the bottom of the form reads 'CREATE AND GO TO NEXT STEP'.

Cada centro de dados é adicionado como uma zona de nuvem da região da conta no vRealize Automation.

- e Clique em **Criar e ir para a próxima etapa.**
- 4 Adicione a instância do NSX que está associada ao seu vCenter Server.
- Para este exemplo, os valores referem-se ao NSX-T.

2 NSX

Add the NSX Manager that is registered with your vCenter Server instance

Configuring an NSX instance enables out-of-the-box provider infrastructure as code as well as on-demand network and security services.

**NSX Version \*** ☒ NSX-T ☐ NSX-V ☐ None ⓘ

**NSX-T IP address/FQDN \*** nsxt-mgr-1.sqa.local ⓘ

**Username \*** admin ⓘ

**Password \*** ..... ⓘ

**NSX Mode** Policy ⓘ

✓ Endpoint created successfully ✕

- Selecione a versão do NSX.  
Selecione a versão do NSX que você usa. Se você não tiver NSX, selecione **Nenhum**.
- Insira o endereço e as credenciais.
- Selecione o **Modo NSX** com os recursos que você deseja usar para gerenciar o endpoint.  
Você não pode alterar o modo após a criação da conta.
- Revise as informações e clique em **Validar e Criar**.
- Clique em **Próxima etapa**.

## 5 Configure o conteúdo dos seus primeiros modelos e onde eles são implantados.

Esse processo configura os elementos na sua infraestrutura e cria seus primeiros VMware Cloud Templates que são disponibilizados no catálogo do Service Broker. Os termos que são usados no vRealize Automation Cloud Assembly e vRealize Automation Service Broker são fornecidos para que você se familiarize com eles e como são usados na interface do usuário.

3
Content

Populate the cloud with VM template images

Add content to your cloud. Items added here are used to populate the service catalog.

**Datacenter \***  ⓘ

☒ VM templates

Discovered templates 10 Selected templates 2 [SELECT TEMPLATES](#)

☒ Create and deploy your first cloud template

Provide information needed to create a cloud template, add it to the catalog, and deploy it.

**Template \***  ⓘ

**Datastore / cluster**  ⓘ

**Network \***  ⓘ [BROWSE](#)

**IP assignment type** DHCP ⓘ [CONFIGURE](#)

☒ Also add sample NSX cloud templates to the catalog

Provide information needed to create a network profile that supports sample NSX on-demand infrastructure cloud templates.

**Tier-0 logical router \***  ⓘ

**Edge cluster \***  ⓘ

[NEXT STEP](#)

### a Clique na caixa de texto para selecionar o **Centro de Dados**.

Os outros valores possíveis nesta página são coletados da sua instância do vCenter Server com base nas credenciais fornecidas. Esse centro de dados se torna uma zona de nuvem no vRealize Automation Cloud Assembly.

### b Para adicionar um ou mais modelos existentes no vCenter Server ao seu catálogo, selecione **Modelos de VM** e selecione os modelos.

Esses modelos são modelos de máquina virtual na sua instância do vCenter Server.

### c Para implantar um modelo, clique em **Selecionar Modelos** e localize o modelo que você deseja implantar.

- d Selecione o **Repositório de dados/cluster**.

Esse repositório de dados torna-se um perfil de armazenamento.

- e Para adicionar uma **Rede**, clique em **Procurar** e selecione a rede.

Se você estiver configurando o NSX, selecione a rede NSX, e não a rede vCenter Server.

Esse rede se tornará uma zona de nuvem que oferece suporte ao perfil de rede.

- f Para selecionar e configurar um DHCP ou tipo de conexão de IP estático, clique em **Configurar** e forneça os valores específicos para o seu ambiente.

A conexão de rede que você configura torna-se um perfil de rede.

- g Para adicionar modelos do NSX Cloud, clique em **Também adicionar modelos de nuvem do NSX ao catálogo** e selecione **Roteador lógico de camada 0** e **Edge cluster**.

- h Clique em **Próxima Etapa**.

Como parte desse processo de configuração, um Início Rápido de uma zona de nuvem é definido para você, e modelos do vCenter Server são adicionados como modelos de nuvem e itens de catálogo.

## 6 Crie um projeto e atribua usuários.

Projetos são usados para gerenciar pessoas, recursos atribuídos, modelos de nuvem e implantações. Eles podem operar um grupo de negócios para gerenciar o acesso e os custos.

4
Project

Create a project, or select an existing project

Create or select a project that will have access to resources from this cloud account. You can add additional projects later.

Create a new project

Name \*

vCenter Server Quickstart Project 1

Description

First project created using the vCenter Server wizard.

Administrators

sylvia

Search users

Members

connie

tony

NEXT STEP

Tony Anteater - tony

- a Se esta for a primeira vez que você está usando o Início Rápido, selecione **Criar um novo projeto**.

Se estiver usando o Início Rápido para adicionar mais modelos a um projeto, selecione **Usar um projeto existente**.

- b Se estiver disponibilizando esses modelos para outros usuários, adicione um **Administrador e Membros**.




Administradores têm mais permissões do que membros.

- c Clique em **Próxima Etapa**.

- 7 Forneça as políticas de inicialização e uma política de nomenclatura de máquina para que todas as implantações tenham os mesmos requisitos de aprovação e tempo de concessão e para que eles sigam uma convenção de nomenclatura padrão.

5 Policies Configure governance policies for self service applications

Configure governance policies for your project. Additional policies can be created later.

	Approval	Approval required	Approval policy for deployments and	<a href="#">EDIT</a>
	Lease	2 weeks	Configure the how long the Quickstart	<a href="#">EDIT</a>
	Machine	Project - Requestor -	Configure how the deployed machines are	<a href="#">EDIT</a>

[NEXT STEP](#)

Essas políticas são aplicadas a implantações associadas ao projeto de Início Rápido. O Início Rápido cria o projeto para você. Você define as políticas.

- a Edite a política de aprovação e atribua-a a você mesmo.

A política de aprovação exige que o usuário atribuído aprove a solicitação de implantação antes que os recursos sejam implantados. Se você atribuí-la a outra pessoa, deverá alterar suas permissões personalizadas para dar a si mesmo a capacidade de aprovar a solicitação.

- b Edite a concessão e selecione o tempo após o qual os recursos serão destruídos se não forem renovados pelo usuário.

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](#)

- c Edite o nome da máquina e selecione a convenção de nomenclatura que deseja usar.

Machine Name Prefix ×

Name and numbering method for new machines

Requestor name - 001  
Requestor name - 001  
Project name - 001  
none

CANCEL SAVE

- d Clique em **Próxima Etapa**.

- 8 Verifique suas solicitações de configuração na página Resumo.

▼ 6 Summary Review and apply your changes

vCenter Server  
: nsxt-  
vc.sqa.local  
Datacenter -  
Datacenter  
NSX  
nsxt-mgr-  
1.sqa.local

Content  
VM templates - 2

Cloud Template  
Template -  
RhelTemplate  
Network - nsxt-  
policy-06  
Datastore -  
NSX-T-Compute-  
LUN1  
DHCP

Project and Policies  
Project - Quickstart  
Project 6  
Approval - None  
Lease - 1 week  
Naming -  
Requestor - 001

RUN QUICKSTART

- 9 Clique em **Executar o início rápido**.

#### Próximo passo

Faça um tour do vRealize Automation Cloud Assembly e do vRealize Automation Service Broker para descobrir mais sobre como gerenciar a infraestrutura, criar modelos e implantar e gerenciar recursos. Consulte [Desejo seguir um tour do vRealize Automation para ver o que o Início Rápido fez](#).

## Como começar a trabalhar com o vRealize Automation usando o Início Rápido do VMware Cloud Foundation

Se você usar o VMware Cloud Foundation para gerenciar seu SDDC, o Início Rápido ajudará você a conectá-lo ao vRealize Automation para que você possa provisionar recursos e gerenciar o ciclo de vida desses recursos.

Usando o Início Rápido do Cloud Foundation, realize as seguintes tarefas vRealize Automation Cloud Assembly e vRealize Automation Service Broker que são usadas neste procedimento.

- Adicione uma conta de nuvem do vCenter Server para a instância do vCenter Server associada ao domínio de carga de trabalho do SDDC Manager selecionado. Contas de nuvem são as credenciais usadas para coletar dados e implantar recursos na sua instância do vCenter Server.
- Adiciona uma conta de nuvem do NSX-T. As contas do NSX Cloud são as credenciais usadas para criar e implantar recursos de rede do NSX.
- Selecionar um centro de dados. O centro de dados é adicionado como uma região de conta de nuvem.
- Crie um modelo de nuvem de máquina de amostra que você possa implantar.
- Criar um projeto. O projeto vincula seus usuários a regiões de contas de nuvem, para que eles possam implantar modelos de nuvem com redes e recursos de armazenamento na sua instância do vCenter Server.
- Criar políticas de concessão e nomenclatura de máquina. A política de concessão controla por quanto tempo uma implantação está ativa. A política de nomenclatura fornece uma convenção de nomenclatura padronizada para os recursos.
- Adicionar os modelos ao catálogo.
- Implantar uma máquina a partir do catálogo.

Depois de executar o Início Rápido pela primeira vez, ele é adicionado como um bloco na página de serviços do console. Você pode executá-lo novamente para adicionar novas instâncias do vCenter Server ou do Cloud Foundation.

Grande parte dessa terminologia pode ser nova para você. Ao terminar o Início Rápido, revise o tour. Embora o tour seja baseado no Início Rápido do vCenter Server, ele se aplica ao Cloud Foundation. Nesse tour, você é apresentado aos novos conceitos com mais detalhes. Para obter mais informações, consulte [Desejo seguir um tour do vRealize Automation para ver o que o Início Rápido fez](#).

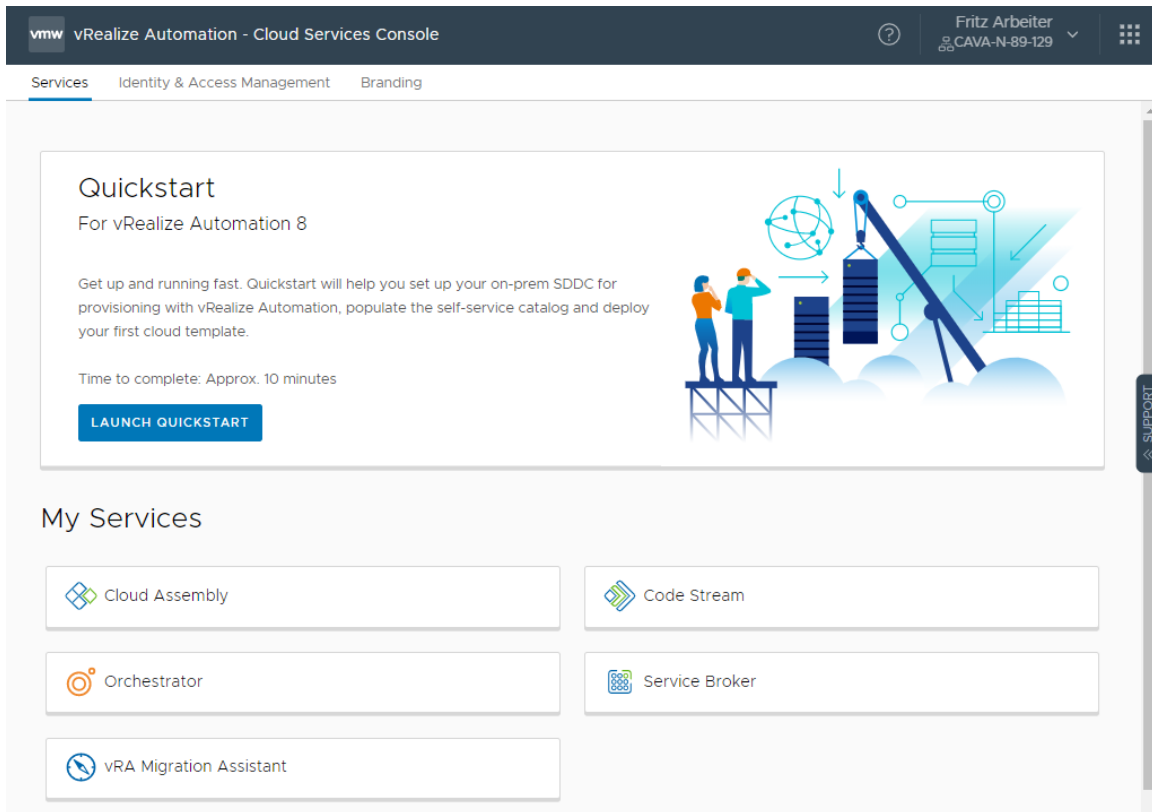
#### Pré-requisitos

- Verifique se você tem o endereço IP ou FQDN para o Cloud Foundation SDDC Manager que está adicionando como uma conta na nuvem. Você também deve ter as credenciais para uma conta de usuário do SDDC Manager com as permissões necessárias.
- Verifique se o seguinte existe na sua instância do Cloud Foundation.
  - Um NSX-T Edge implantado
  - Um roteador de camada 0
- Verifique se você tem um modelo de máquina virtual implantável que o vRealize Automation pode implantar como parte do Início Rápido.



## Procedimentos

- 1 Depois de instalar o vRealize Automation e fazer login pela primeira vez, clique em **Inicializar o Início Rápido**.



- 2 No cartão do VMware Cloud Foundation, clique em **Iniciar**.
- 3 Adicione seu SDDC Manager.

Quickstart

1 SDDC Manager Add a Cloud Foundation SDDC Manager and select a workload domain

Add a new SDDC Manager

SDDC Manager FQDN \* server.company.com ⓘ

SDDC Manager admin \* admin.username ⓘ

SDDC Manager password \* .....

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

Lembre-se de que todos os valores aqui são exemplos de casos de uso. Os valores da sua conta dependem do seu ambiente.

Evite espaços no início ou no final ao inserir os valores.

a Insira o endereço e as credenciais.

b Clique em **Validar**.

Se seus certificados não estiverem configurados, será exibido um aviso sobre o certificado não confiável. Você pode resolver a confiança ou clicar em **Aceitar** e continuar.

c Após a validação bem-sucedida, selecione o domínio de carga de trabalho no qual deseja implantar.

## Quickstart

1
SDDC Manager
Add a Cloud Foundation SDDC Manager and select a workload domain

Add a new SDDC Manager

SDDC Manager FQDN \*

sddcmgr.eng.com

SDDC Manager admin \*

administrator@vsphere.local

SDDC Manager password \*

.....

VALIDATE

✓

Credentials validated successfully.

✕

Workload domain \*

	Name	Status	Type
<input checked="" type="radio"/>	MGMT	✕ Not Configured	MANAGEMENT
<input type="radio"/>	vra-vi-wld	✕ Not Configured	VI

2 Workload domain

CREATE AND GO TO NEXT STEP

O domínio de carga de trabalho é adicionado como uma zona de nuvem de região de conta no vRealize Automation.

d Clique em **Criar e ir para a próxima etapa**.

- 4 Verifique o vCenter Server associado ao domínio de carga de trabalho e selecione os centros de dados.

2 Cloud Account Enter credentials for vCenter Server and NSX Manager

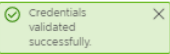
Cloud Account Name \* VCF vCenter Server Cloud Account

Auto Configuration ☐ Automatically create service credentials ⓘ

vCenter Server vcfmgmtvc.eng.vmware.com

vCenter Server username \* administrator@vsphere.local

vCenter Server password \* .....

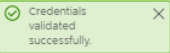
VALIDATE 

NSX Manager vcfnsxmgr.eng.vmware.com

NSX username \* admin

NSX password \* .....

NSX Mode Policy ⓘ

VALIDATE 

Configuration

Allow provisioning to these datacenters \* ☒ SDDC-Datacenter

CREATE AND GO TO NEXT STEP

a Revise as informações, forneça as credenciais e clique em **Validar e Criar**.

b Selecione os centros de dados nos quais você deseja implantar.

Cada centro de dados é adicionado como uma zona de nuvem da região da conta no vRealize Automation.

c Clique em **Criar e ir para a próxima etapa**.

- 5 Verifique o NSX-T associado ao domínio de carga de trabalho e selecione o roteador e o Edge.

Quickstart


3
NSX

Add the NSX Manager that is registered with your vCenter Server instance

The NSX Manager is added as a cloud account with the API credentials that were generated when you connected to the SDDC Manager.

Workload domain	MGMT
NSX-T	cmbuvcfnsxmgr.eng.vmware.com

VALIDATE AND CREATE

 Endpoint created successfully

Tier-0 logical router *	Q vra-vcf-tier-0 ⓘ
Edge cluster *	Q EdgeCluster ⓘ

NEXT STEP

4
Blueprint

Select the blueprint configuration and deployment options

- Revise as informações e clique em **Validar e Criar**.
  - Selecione o **Roteador da camada 0** e o **Edge Cluster** que você deseja usar no seu perfil de rede.
  - Clique em **Próxima Etapa**.
- 6 Configure o modelo de nuvem.

Esse processo configura os elementos na sua infraestrutura. Os termos que são usados no vRealize Automation Cloud Assembly e vRealize Automation Service Broker são fornecidos para que você se familiarize com eles e como são usados na interface do usuário.

3
Content

Populate the cloud with VM template images

Add content to your cloud. Items added here are used to populate the service catalog.

Datacenter \*

Q VCF vCenter Server Cloud Account ⓘ

☒ VM templates

Discovered templates 2

Selected templates 1

SELECT TEMPLATES

☒ Create and deploy your first cloud template

Provide information needed to create a cloud template, add it to the catalog, and deploy it.

Template \*

Q tiny-linux ⓘ

Datastore / cluster

Q Select item ⓘ

Network \*

test-segment-1 ⓘ

BROWSE

IP assignment type

DHCP ⓘ

CONFIGURE

☒ Also add sample NSX cloud templates to the catalog

Provide information needed to create a network profile that supports sample NSX on-demand infrastructure cloud templates.

Tier-0 logical router \*

Q vra-vcf-tier-0 ⓘ

Edge cluster \*

Q EdgeCluster ⓘ

NEXT STEP

- a Clique na caixa de texto para selecionar o **Centro de Dados**.

Os outros valores possíveis nesta página são coletados da sua instância do vCenter Server com base nas credenciais fornecidas. Esse centro de dados se torna uma zona de nuvem no vRealize Automation Cloud Assembly.

- b Para adicionar um ou mais modelos existentes no vCenter Server ao seu catálogo, selecione **Modelos de VM** e selecione os modelos.

Esses modelos são modelos de máquina virtual na sua instância do vCenter Server.

- c Para implantar um modelo, clique em **Selecionar Modelos** e localize o modelo que você deseja implantar.

- d Selecione o **Repositório de dados/cluster**.

Esse repositório de dados torna-se um perfil de armazenamento.

- e Para adicionar uma **Rede**, clique em **Procurar** e selecione a rede.

Se você estiver configurando o NSX, selecione a rede NSX, e não a rede vCenter Server.

Esse rede se tornará uma zona de nuvem que oferece suporte ao perfil de rede.

- f Para selecionar e configurar um DHCP ou tipo de conexão de IP estático, clique em **Configurar** e forneça os valores específicos para o seu ambiente.

A conexão de rede que você configura torna-se um perfil de rede.

- g Para adicionar modelos do NSX Cloud, clique em **Também adicionar modelos de nuvem do NSX ao catálogo** e selecione **Roteador lógico de camada 0** e **Edge cluster**.

- h Clique em **Próxima Etapa**.

Como parte desse processo de configuração, um projeto de início rápido é definido para você. O projeto eventualmente vincula seus usuários, infraestrutura e modelos de provisionamento. Você pode ver o projeto no tour.

## 7 Crie um projeto e atribua usuários.

Projetos são usados para gerenciar pessoas, recursos atribuídos, modelos de nuvem e implantações. Eles podem operar um grupo de negócios para gerenciar o acesso e os custos.

- a Se esta for a primeira vez que você está usando o Início Rápido, selecione **Criar um novo projeto**.

Se estiver usando o Início Rápido para adicionar mais modelos a um projeto, selecione **Usar um projeto existente**.

- b Se estiver disponibilizando esses modelos para outros usuários, adicione um **Administrador** e **Membros**.




Administradores têm mais permissões do que membros.

- c Clique em **Próxima Etapa**.

- 8 Forneça as políticas de inicialização e uma política de nomenclatura de máquina para que todas as implantações tenham os mesmos requisitos de aprovação e tempo de concessão e para que eles sigam uma convenção de nomenclatura padrão.

5 Policies      Configure governance policies for self service applications

Configure governance policies for your project. Additional policies can be created later.

	Approval	None	Approval policy for deployments and actions	<a href="#">EDIT</a>
	Lease	1 week	Configure the how long the Quickstart deployments are active.	<a href="#">EDIT</a>
	Machine Name	Project - Requestor - 001	Configure how the deployed machines are named.	<a href="#">EDIT</a>

[NEXT STEP](#)

Essas políticas são aplicadas a implantações associadas ao projeto de Início Rápido. O Início Rápido cria o projeto para você com base no nome padrão ou um que você fornecer. Você define as políticas.

- a Edite a política de aprovação e atribua-a a você mesmo.

A política de aprovação exige que o usuário atribuído aprove a solicitação de implantação antes que os recursos sejam implantados. Se você atribuí-la a outra pessoa, deverá alterar suas permissões personalizadas para dar a si mesmo a capacidade de aprovar a solicitação.

- b Edite a concessão e selecione o tempo após o qual os recursos serão destruídos se não forem renovados pelo usuário.

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](#)

- c Edite o nome da máquina e selecione a convenção de nomenclatura que deseja usar.

Machine Name Prefix ×

Name and numbering method for new machines

Requestor name - 001  
Requestor name - 001  
Project name - 001  
none

CANCEL SAVE

- d Clique em **Próxima Etapa**.

- 9 Verifique suas solicitações de configuração na página Resumo.

▼ 6 Summary Review and apply your changes

<b>MGMT</b> SDDC Manager - vcfmgmtvc.eng Workload Domain - MGMT Datacenter - SDDC-Datacenter	<b>Content</b> VM templates - 1	<b>Cloud Template</b> Template - tiny- linux Network - test- segment-1	<b>Project and Policies</b> Project - VCF Quickstart Project 2 Approval - None Lease - 1 week Naming - Project - Requestor - 001
--	------------------------------------	--	---

RUN QUICKSTART

- 10 Clique em **Executar o início rápido**.

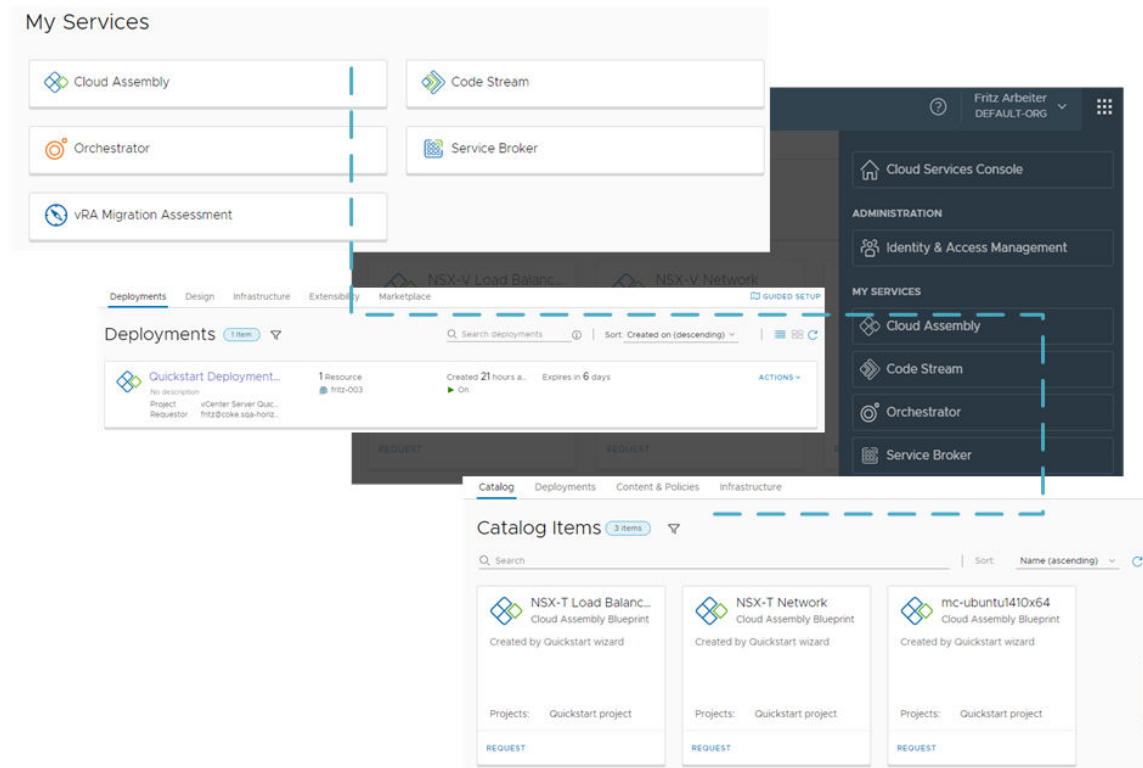
#### Próximo passo

Faça um tour do vRealize Automation Cloud Assembly e do vRealize Automation Service Broker para descobrir mais sobre como gerenciar a infraestrutura, criar modelos de nuvem e implantar e gerenciar recursos. Consulte [Desejo seguir um tour do vRealize Automation para ver o que o Início Rápido fez](#).

## Desejo seguir um tour do vRealize Automation para ver o que o Início Rápido fez

Se você executar o Início Rápido do vRealize Automation, o assistente configurará contas de nuvem, uma parte da infraestrutura, um projeto e alguns modelos de nuvem. Ele também implantará um modelo de nuvem. Siga as etapas neste procedimento para ver o que foi adicionado. Você também pode usar este tour para saber mais sobre alguns dos recursos do vRealize Automation Cloud Assembly e do vRealize Automation Service Broker.





As informações apresentadas neste tour são baseadas no Início Rápido do vCenter Server, mas os resultados serão semelhantes se você executar o Início Rápido do VMware Cloud Foundation.

O tour segue o fluxo de trabalho básico que você usa à medida que adiciona novas contas de nuvem, desenvolve seus próprios modelos de nuvem e os disponibiliza para os seus consumidores como um catálogo. Para expandir sua infraestrutura configurada para oferecer suporte a uma ampla variedade de projetos da equipe de operações de desenvolvimento, você deve ampliar sua infraestrutura para poder criar modelos de nuvem mais refinados. Este tour é apenas um ponto de partida. Ele tem o objetivo de familiarizar você com a interface do usuário e como usá-la.

Você começa com o console e depois segue para o vRealize Automation Cloud Assembly, onde os administradores de nuvem e os desenvolvedores de modelo de nuvem fazem a maior parte do trabalho. Isso é seguido pelo vRealize Automation Service Broker, que você configura para fornecer itens de catálogo que os seus consumidores podem solicitar e gerenciar.

#### Pré-requisitos

- O procedimento pressupõe que você tenha executado o Início Rápido. Consulte [Como começar a trabalhar com o vRealize Automation usando o Início Rápido do VMware vCenter Server](#).
- Caso contrário, você poderá usar a Configuração Guiada para começar a criar sua infraestrutura de nuvem. Consulte [Como começar com o vRealize Automation Cloud Assembly usando a Configuração Guiada](#).

- Faça login como um usuário com função de administrador de nuvem.

## Procedimentos

### 1 [O tour do Início Rápido muda para vRealize Automation Cloud Assembly](#)

Este tour do vRealize Automation Cloud Assembly mostra o que o Início Rápido configurou e implantou. Ele foi projetado para orientá-lo pela interface do usuário e ajudá-lo a compreender algumas das tarefas que você poderá realizar posteriormente por conta própria.

### 2 [O tour do Início Rápido muda para vRealize Automation Service Broker](#)

O vRealize Automation Service Broker é onde você fornece aos seus usuários um catálogo de modelos que eles podem implantar nas contas de nuvem que você fornece. Nesta parte do tour, é possível ver o que o Início Rápido configurou para você.

## O tour do Início Rápido muda para vRealize Automation Cloud Assembly

Este tour do vRealize Automation Cloud Assembly mostra o que o Início Rápido configurou e implantou. Ele foi projetado para orientá-lo pela interface do usuário e ajudá-lo a compreender algumas das tarefas que você poderá realizar posteriormente por conta própria.

Quando você entrar no vRealize Automation, poderá ver a guia Gerenciamento de Acesso e Identidade Visual. Essas guias não são abordadas como parte do tour. Você as usa à medida que adiciona usuários e gerencia suas organizações.

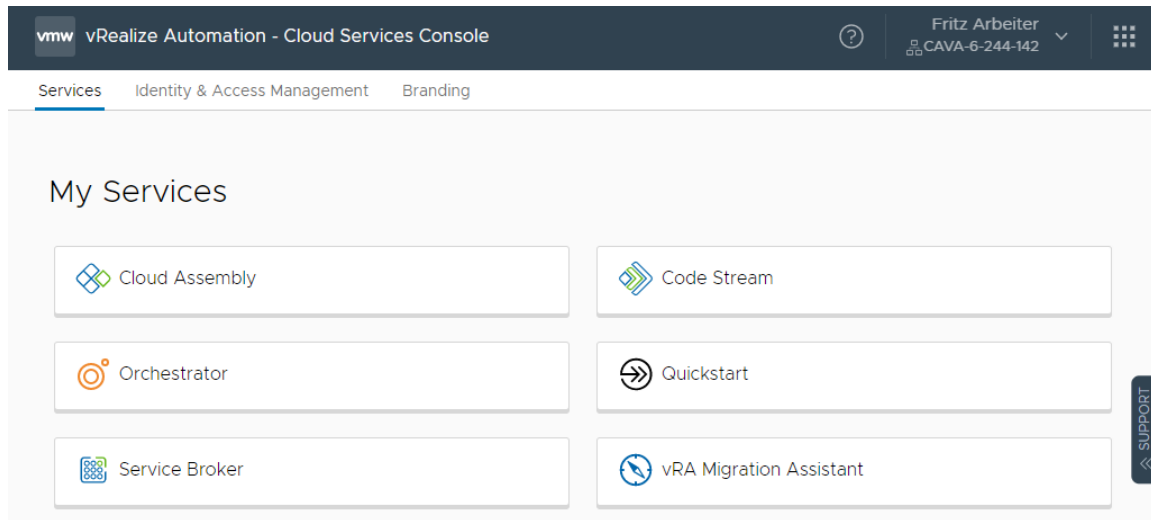
Para obter mais informações sobre gerenciamento de identidade e identidade visual, consulte [Administrando o vRealize Automation](#)

## Pré-requisitos

- Este procedimento pressupõe que você tenha executado o Início Rápido. Consulte [Como começar a trabalhar com o vRealize Automation usando o Início Rápido do VMware vCenter Server](#).
- Faça login como um usuário com função de administrador.

## Procedimentos

- 1 Como administrador de nuvem, faça login no vRealize Automation.

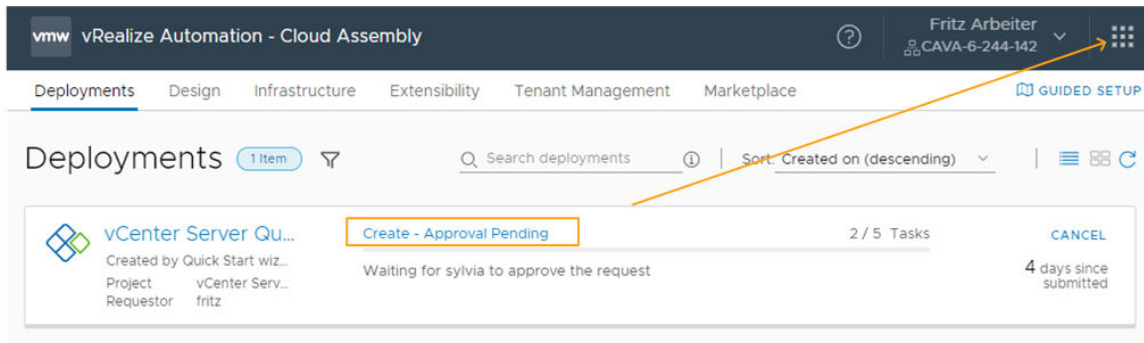


- 2 Clique em **Cloud Assembly**.

O vRealize Automation Cloud Assembly é aberto com a guia Implantações ativa.

As implantações no vRealize Automation Cloud Assembly são os modelo de nuvem que são provisionados nas suas plataformas de conta de nuvem. Um modelo de nuvem implantado com sucesso representa seu objetivo final como administrador ou designer de modelos de nuvem. Como o objetivo deste tour é ajudá-lo a entender seu fluxo de trabalho, começamos com a conexão com as contas de nuvem e retornaremos às implantações depois.

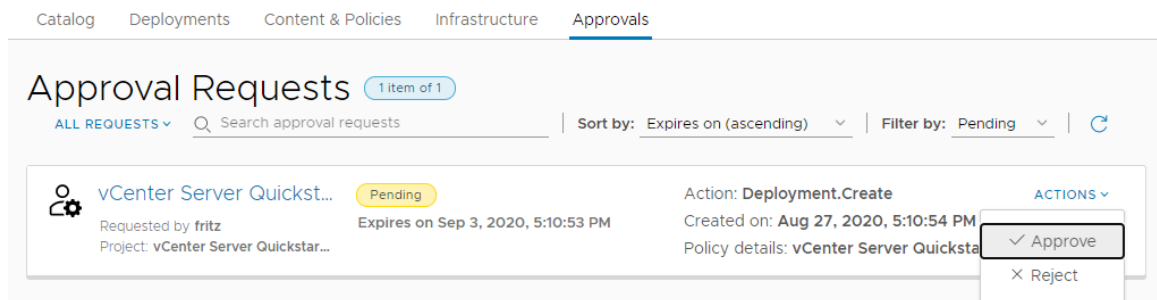
- 3 Para acessar o Service Broker, clique no ícone VMware Cloud Services no seletor na barra de ferramentas e clique em **Service Broker**.



- a Para acessar o Service Broker, clique no ícone VMware Cloud Services no seletor na barra de ferramentas e clique em **Service Broker**.

Considere abri-lo em uma nova guia, apenas para fins de eficiência. Você voltará ao Cloud Assembly para reiniciar o tour depois de apenas algumas etapas.

- b Faça login como o usuário de aprovação e clique na guia **Aprovações**.

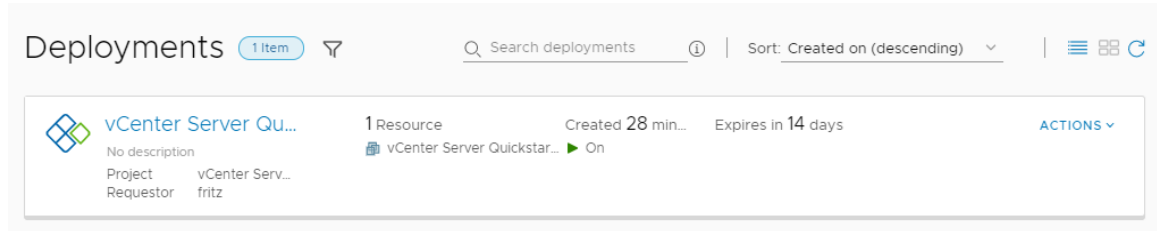


Se você não vir a solicitação de aprovação listada, significa que você é um aprovador. Você pode configurar o usuário que atribuiu ou pode dar permissão a si mesmo. Para dar permissões de aprovação a si mesmo, retorne ao Cloud Assembly e atribua a função Gerenciar Aprovação. Se você vir a solicitação de aprovação, pule essa seção de permissão.

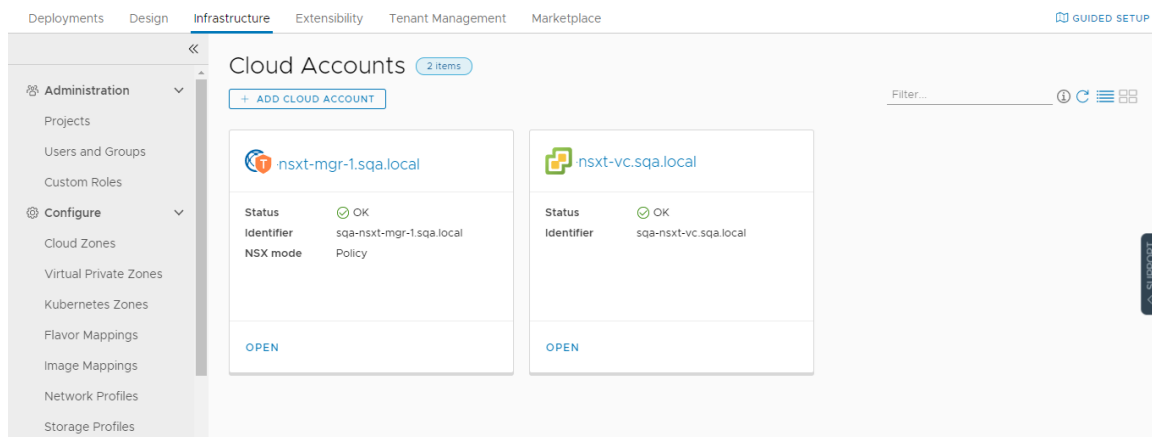
- 1 No Cloud Assembly, selecione **Infraestrutura > Administração > Funções personalizadas** e clique em **Nova função personalizada**.
- 2 Insira um nome, selecione **Gerenciar aprovações** e clique em **Criar**.
- 3 No cartão ou quando você abrir a função personalizada, clique em Atribuir e adicione a si mesmo como usuário.

- c Na guia Aprovações do Service Broker, clique em **Ações** e selecione **Aprovar**.
- d Volte para o Cloud Assembly e clique na guia **Implantações**.

Continuaremos com o tour quando o processo de implantação for concluído. Este é um exemplo de uma implantação bem-sucedida.



- 4 Para saber como o Início Rápido do vCenter Server configurou o vRealize Automation Cloud Assembly para apoiar a implantação, comece selecionando **Infraestrutura > Conexões > Contas de Nuvem**.



Contas de nuvem fornecem as credenciais que são usadas para se conectar aos sistemas de destino. Usando as credenciais fornecidas, o vRealize Automation Cloud Assembly pode monitorar o status, coletar informações e implantar cargas de trabalho nesses sistemas. Neste exemplo, você pode ver as instâncias do NSX e vSphere fornecidas no Início Rápido.

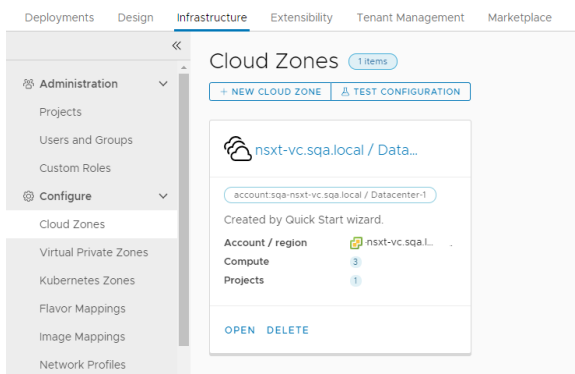
Cada vez que você executa o Início Rápido, uma nova zona de nuvem é adicionada.

- a Clique no nome da conta de nuvem do vSphere.

Observe que o nome da conta é baseado no FQDN do vCenter Server e que o endpoint do NSX corresponde à instância do NSX que você forneceu.

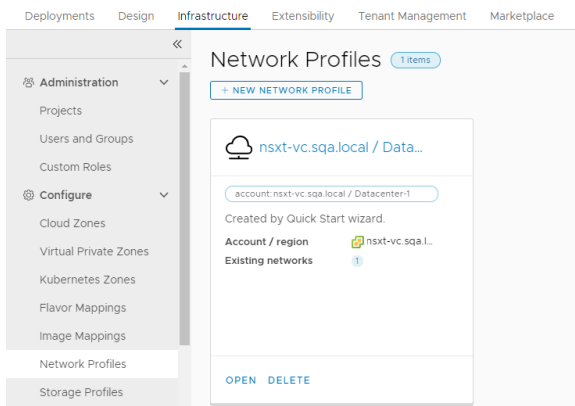
Se você examinar a conta do NSX Cloud, verá os mesmos relacionamentos em relação ao nome e ao endpoint do vSphere. O endpoint, nesta interface de usuário, é a conta de nuvem.

- 5 Vejamos as zonas de nuvem que foram criadas a partir das contas de nuvem. Selecione **Infraestrutura > Configurar > Zonas de Nuvem**



As zonas de nuvem são as regiões de conta ou centros de dados que estão associados à sua conta de nuvem. Se a sua conta de nuvem incluir mais de uma região, várias zonas de nuvem poderão ser criadas a partir dessa conta de nuvem. Por exemplo, você pode ter mais de um centro de dados ou região, e cada um se torna uma zona de nuvem. As zonas de nuvem são então associadas a projetos, permitindo que você conceda permissão aos usuários para implantar em um conjunto específico de recursos de nuvem.

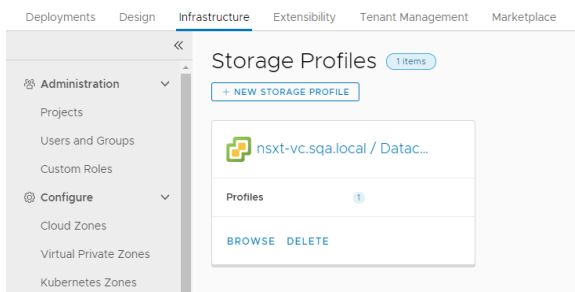
- 6 Para ver a rede que você configurou, selecione **Infraestrutura > Configurar > Perfis de Rede**.



Um perfil de rede define um grupo de redes e configurações de rede que estão disponíveis para uma conta de nuvem em uma determinada região ou centro de dados.

Se você executar o Início Rápido mais de uma vez, um perfil de rede será adicionado todas as vezes que você o executar.

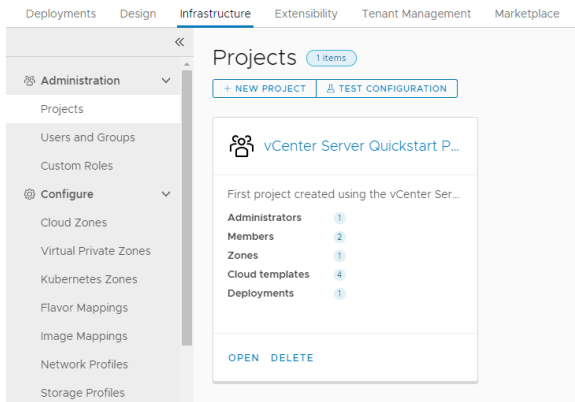
- 7 Para ver o armazenamento que você configurou, selecione **Infraestrutura > Configurar > Perfis de Armazenamento**.



Os perfis de armazenamento são organizados em regiões específicas da nuvem. Uma conta de nuvem pode ter várias regiões, com vários perfis de armazenamento em cada região.

Se você executar o assistente de Início Rápido mais de uma vez, um perfil de armazenamento será adicionado ao centro de dados associado todas as vezes que você executar o assistente.

- 8 Para ver o projeto que foi criado, mesmo que você não tenha fornecido valores específicos, selecione **Infraestrutura > Configurar > Projetos**.



Projetos vinculam usuários e recursos, para que os usuários só possam implantar nas zonas de nuvem que você especificar. Posteriormente, você poderá criar outros projetos para oferecer suporte a diferentes equipes de desenvolvimento.

- a Clique no nome do projeto e depois na guia **Usuários**.

Esta guia é onde você pode adicionar mais usuários a um projeto.

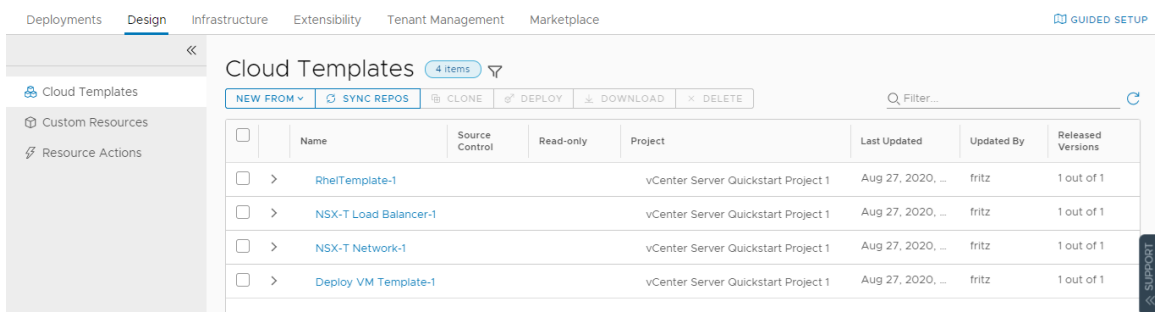
- b Clique na guia **Provisionamento**.

Esta guia é onde você adiciona ou remove as zonas de nuvem. Observe que você tem a Zona de nuvem de início rápido.

- c Role na página de provisionamento e localize **Nomenclatura Personalizada**.

Observe que o modelo de nomenclatura personalizado tem o formato de prefixo do nome da máquina que você selecionou na seção de políticas do Início Rápido. A nomenclatura personalizada está associada a projetos.

- 9 Para ver os modelos de nuvem que foram criados, clique na guia **Modelos de Nuvem**.

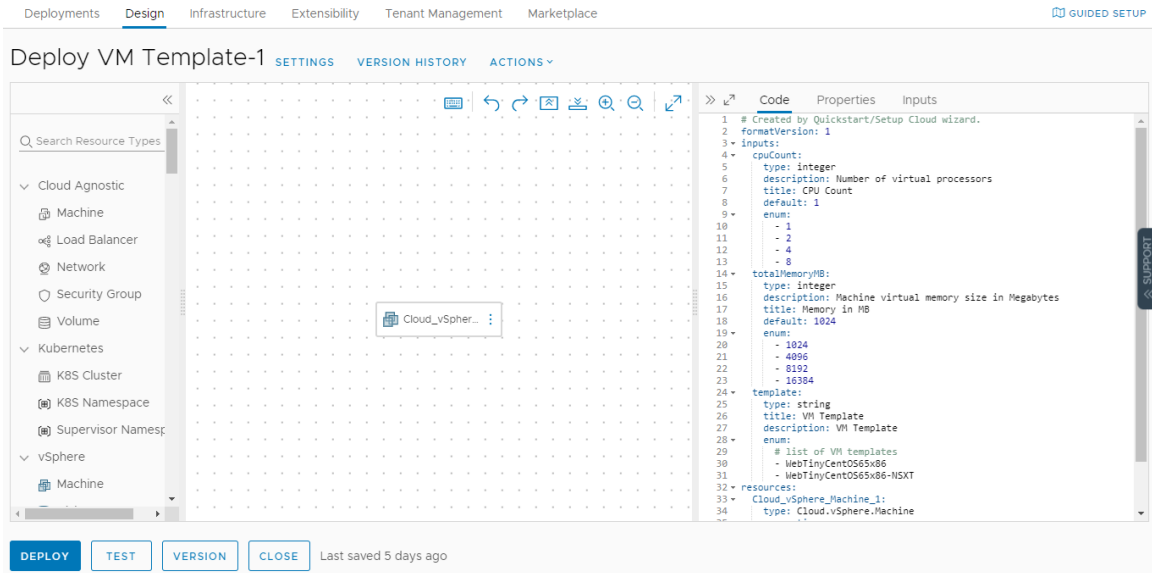


Como parte do Início Rápido, você tem três modelos de nuvem. O modelo de nuvem da máquina foi implantado, a rede NSX-T e os modelos do balanceador de carga são fornecidos como exemplos e não foram implantados.



Se você executar o assistente de Início Rápido mais de uma vez, terá modelos de nuvem criados para cada configuração do assistente.

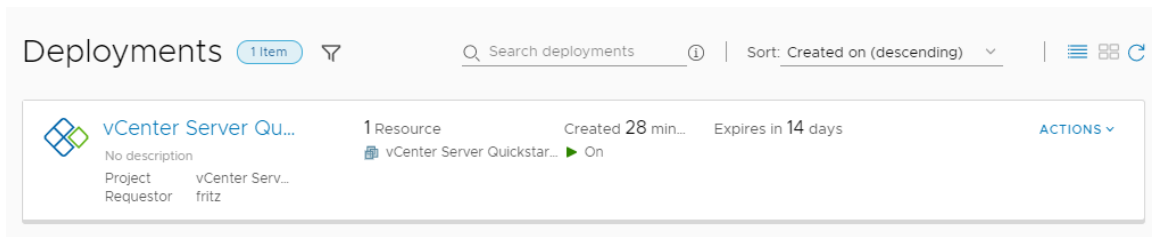
- Na coluna Projeto, observe que os modelos de nuvem estão associados ao projeto Início Rápido.
- Na coluna Versões Liberadas, observe que cada modelo de nuvem está lançado.
- Para ver a tela de modelo de nuvem e onde você libera os modelos, clique no nome do modelo de nuvem selecionado no Início Rápido. Neste exemplo, o nome do modelo de nuvem começa com .



- No centro está a tela para onde você arrasta componentes e os conecta.
- À direita está o editor YAML de modelo de nuvem como código, onde você pode refinar todos os detalhes de um modelo de nuvem.  
O YAML define os componentes do modelo de nuvem.
- À esquerda está a lista pesquisável de componentes que você pode adicionar ao modelo de nuvem.
- Para criar a versão do modelo de nuvem, clique em **Versão** e observe que já existe uma versão lançada do modelo.

É possível implantar modelos de nuvem no vRealize Automation Cloud Assembly que estão lançados ou não. Para disponibilizar modelos no vRealize Automation Service Broker, eles devem ser lançados.

**10** Clique na guia **Implantações**.



Se você tiver executado o assistente de Início Rápido mais de uma vez, terá implantações como validação para cada configuração do assistente.

a Revise as informações fornecidas no cartão de implantação.

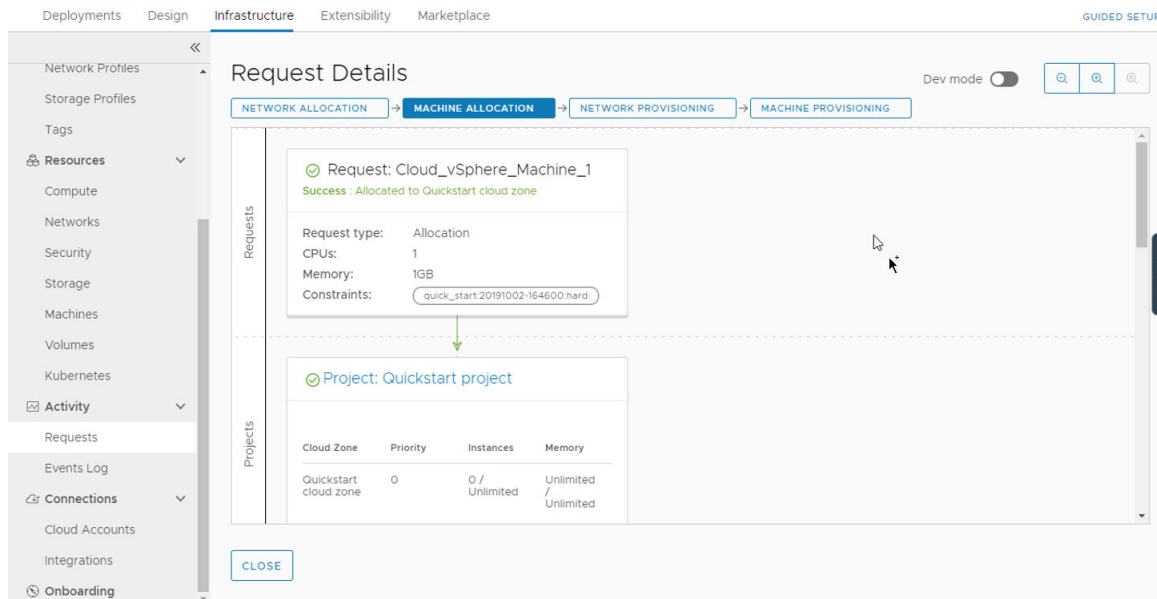
- O nome da implantação é implantação de Início Rápido.
- O Projeto é um projeto de Início Rápido.
- O solicitante é Fritz. No seu ambiente, é a conta de usuário que você usou para executar o Início Rápido.
- O nome do recurso é fritz-001. Esse nome é baseado na nomenclatura personalizada que você definiu no Início Rápido. Se você implantar outro recurso usando essa convenção de nomenclatura, o nome provavelmente será fritz-002.
- O status de energia indica que o recurso está ligado.
- Expira no mês é o período inicial da concessão. O valor contará regressivamente até a data de vencimento.
- Ações são as alterações no nível de implantação que você pode fazer, incluindo desligar ou destruir.

b Clique no nome da implantação na lista de implantações para que você possa ver seus detalhes e revisar as informações disponíveis.

- Nome do modelo de nuvem que foi usado para criar a implantação. Neste exemplo, é o modelo que você selecionou no Início Rápido.
- A guia Topologia fornece uma visualização do relacionamento entre os componentes implantados. Este exemplo é uma máquina simples. Se a implantação teve várias máquinas, rede e armazenamento, será possível ver uma topologia mais robusta.
- Guias para Histórico e Monitor. Histórico como o log da implantação e quaisquer alterações que você fizer usando as ações. Monitorar é relevante no caso de uma integração com o vRealize Operations Manager .

- Regiões de conta onde o recurso foi implantado.
- Ações que você pode executar no recurso selecionado.

11 Para entender como a implantação foi provisionada, selecione **Infraestrutura > Atividade > Solicitações** e clique no nome da implantação.



Os Detalhes da Solicitação fornecem uma visão gráfica de como a solicitação de implantação é processada e fornecida. Você pode examinar o projeto, a máquina e a alocação e o provisionamento de rede para ver onde a carga de trabalho foi colocada.

Conforme você cria sua infraestrutura e modelos de nuvem, os detalhes da solicitação fornecem ideias que você pode usar para solucionar problemas de comportamento inesperado ou falhas de implantação.

#### Próximo passo

Continue seu tour no vRealize Automation Service Broker.

## O tour do Início Rápido muda para vRealize Automation Service Broker

O vRealize Automation Service Broker é onde você fornece aos seus usuários um catálogo de modelos que eles podem implantar nas contas de nuvem que você fornece. Nesta parte do tour, é possível ver o que o Início Rápido configurou para você.

Esse tour permite que você comece a aprender a interface do usuário e a entender algumas das tarefas que poderá realizar posteriormente por conta própria.

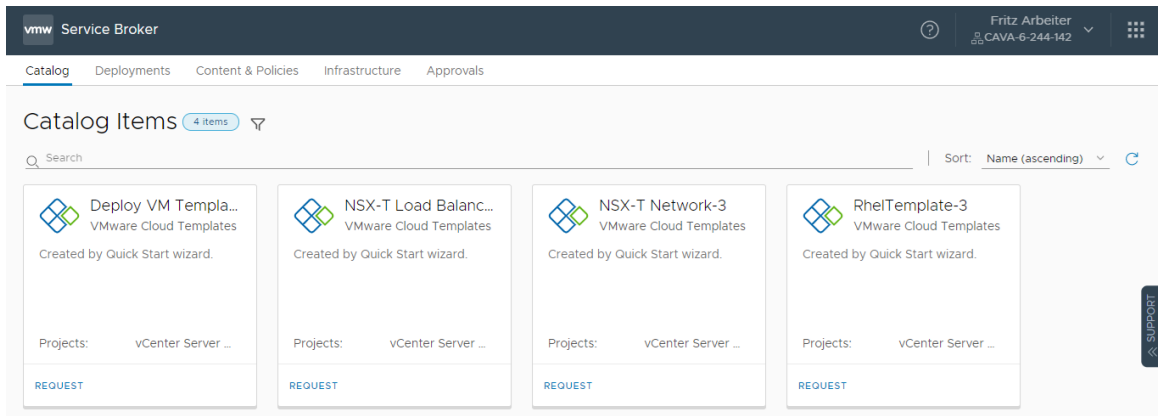
Se você executar o assistente de Início Rápido mais de uma vez, verá exemplos representativos de cada execução à medida que avança neste tour.

## Pré-requisitos

Reveja o tour do Cloud Assembly. Consulte [O tour do Início Rápido muda para vRealize Automation Cloud Assembly](#).

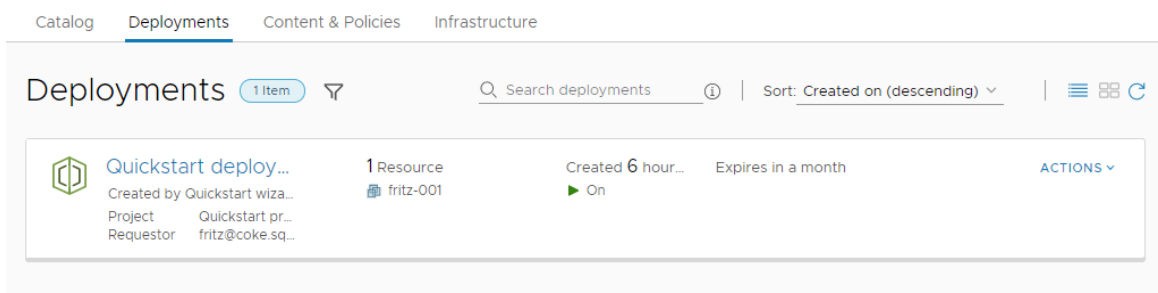
## Procedimentos

- 1 Para ver como seus consumidores implantam modelos, navegue até vRealize Automation Service Broker usando o menu no canto superior direito.
  - a Clique na matriz de navegação no canto superior direito.
  - b Selecione **Service Broker**.



Observe que os três itens de catálogo são os VMware Cloud Templates lançados do vRealize Automation Cloud Assembly.

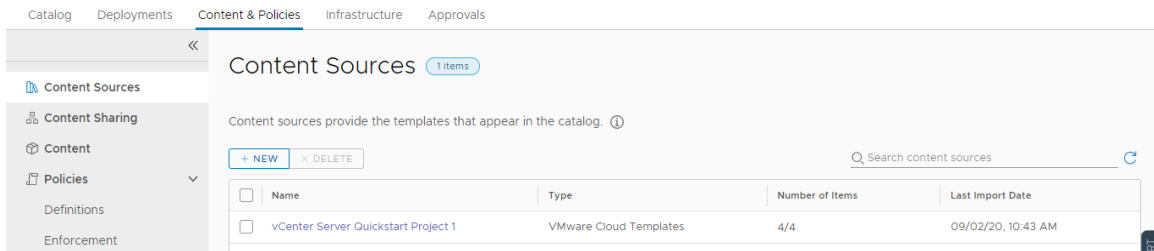
- c Para ver o que o Início Rápido implantou, clique na guia **Implantações**.



Observe que essa implantação é a mesma que vimos no vRealize Automation Cloud Assembly.

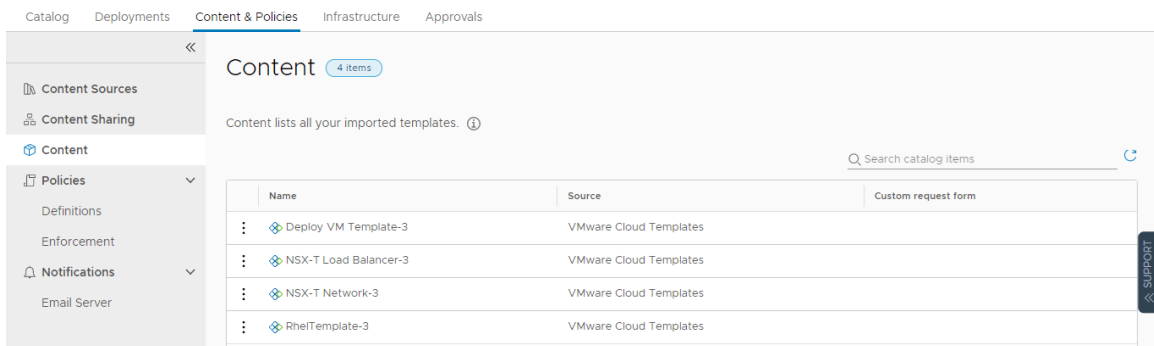
- 2 Para revisar como o Início Rápido configurou o vRealize Automation Service Broker para fornecer os modelos no catálogo, selecione **Conteúdo e Políticas**.

- a Clique em **Fontes de Conteúdo**.

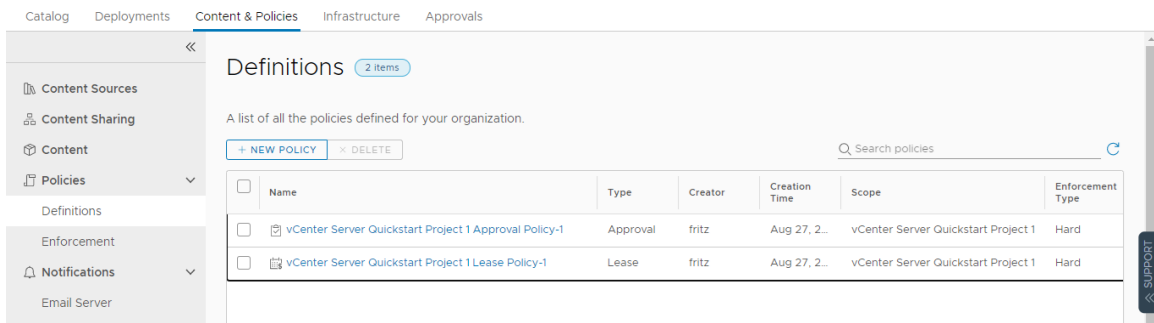


Nesse caso, os modelos do Cloud Assembly são a fonte de conteúdo. Você também pode adicionar modelos do Amazon Web Services CloudFormation, fluxos de trabalho do vRealize Orchestrator e modelos que deseja fornecer aos seus consumidores.

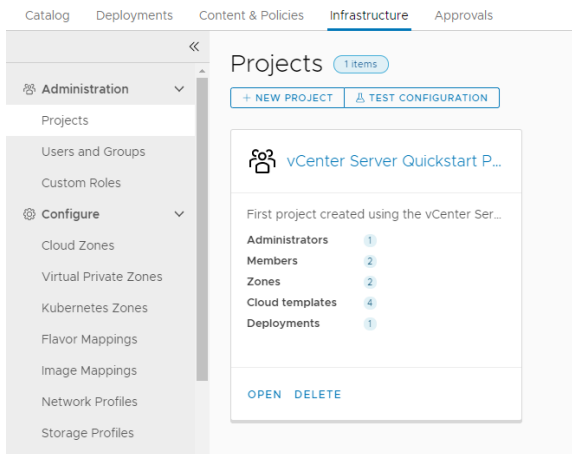
- b Clique em **Conteúdo**.



Esta lista é onde você vê a lista de todo o conteúdo no vRealize Automation Service Broker, incluindo os modelos do vRealize Automation Cloud Assembly.

c Seleccione **Políticas > Definições.**

Você cria e gerencia políticas no vRealize Automation Service Broker, incluindo políticas de concessão que se aplicam a implantações do vRealize Automation Cloud Assembly.

d Para revisar o projeto e o nome personalizado que você criou no Início Rápido e que viu na parte vRealize Automation Cloud Assembly do tour, seleccione **Infraestrutura > Configurar > Projetos.**

Observe que apenas um número limitado de opções de infraestrutura que você viu no vRealize Automation Cloud Assembly estão disponíveis no vRealize Automation Service Broker. Apenas as opções que você deve usar para configurar o catálogo para os seus consumidores são fornecidas.

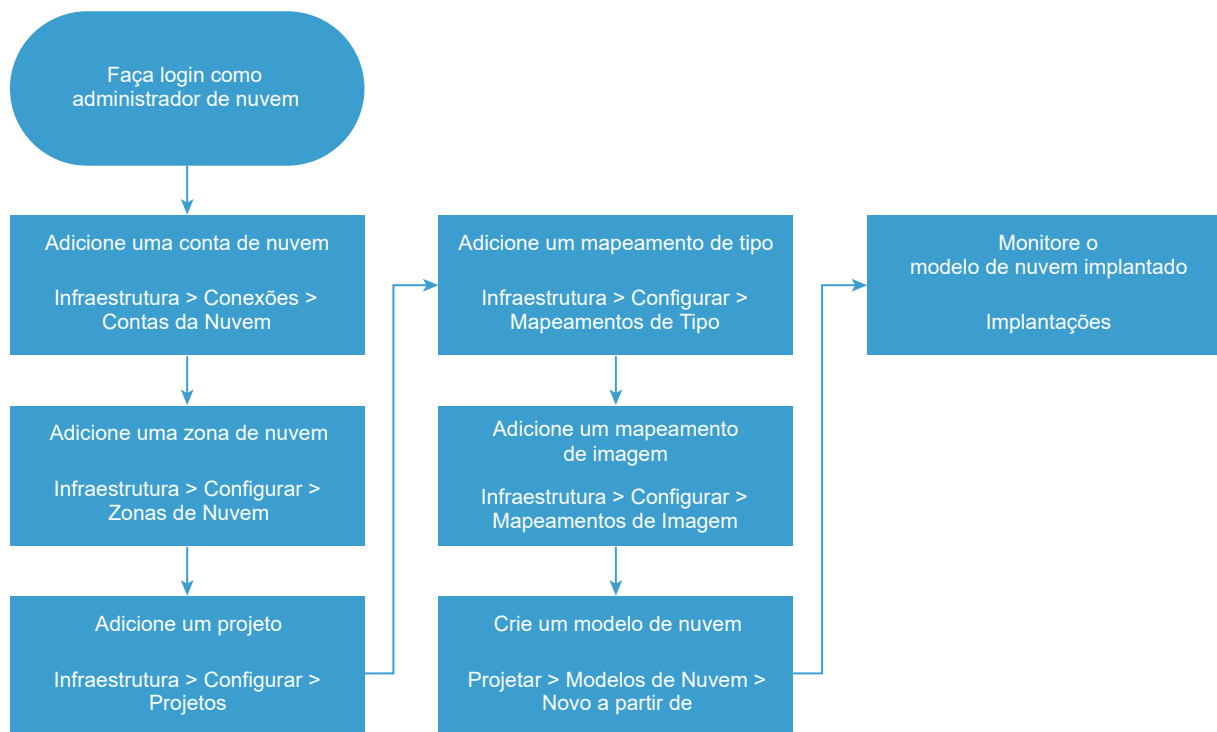
**Próximo passo**

Para adicionar outra conta de nuvem, configurar a infraestrutura para oferecer suporte a ela e implantar um modelo para suportá-la, use a configuração guiada. Consulte [Como começar com o vRealize Automation Cloud Assembly usando a Configuração Guiada.](#)

## Como começar com o vRealize Automation Cloud Assembly usando a Configuração Guiada

Para configurar e verificar a sua instância do vRealize Automation Cloud Assembly, configure a infraestrutura com base nas contas de nuvem e, em seguida, crie e implante os modelos de nuvem para garantir que tudo esteja fluindo no sistema.

Este caso de uso ajuda você, administrador de nuvem, a usar pela primeira vez o vRealize Automation Cloud Assembly. Adicione uma conta de nuvem do Amazon Web Services e configure a infraestrutura relacionada a essa conta. A infraestrutura consiste em uma região da conta de nuvem, um projeto para vincular os usuários à região e alguns mapeamentos de tamanho e imagem que você usa no momento da implantação. Para testar a infraestrutura, você cria e implanta um modelo de nuvem simples.



Para ajudá-lo nesse processo de introdução, as instruções ficam disponíveis como uma configuração guiada na interface do usuário.

Na primeira vez em que você fizer login no vRealize Automation Cloud Assembly, poderá encontrar o diagrama de configuração guiada. O diagrama ilustra como os componentes que você configura processam um modelo de nuvem no momento da solicitação. Clique em **Continuar** e configure a sua conta de nuvem.

### Pré-requisitos

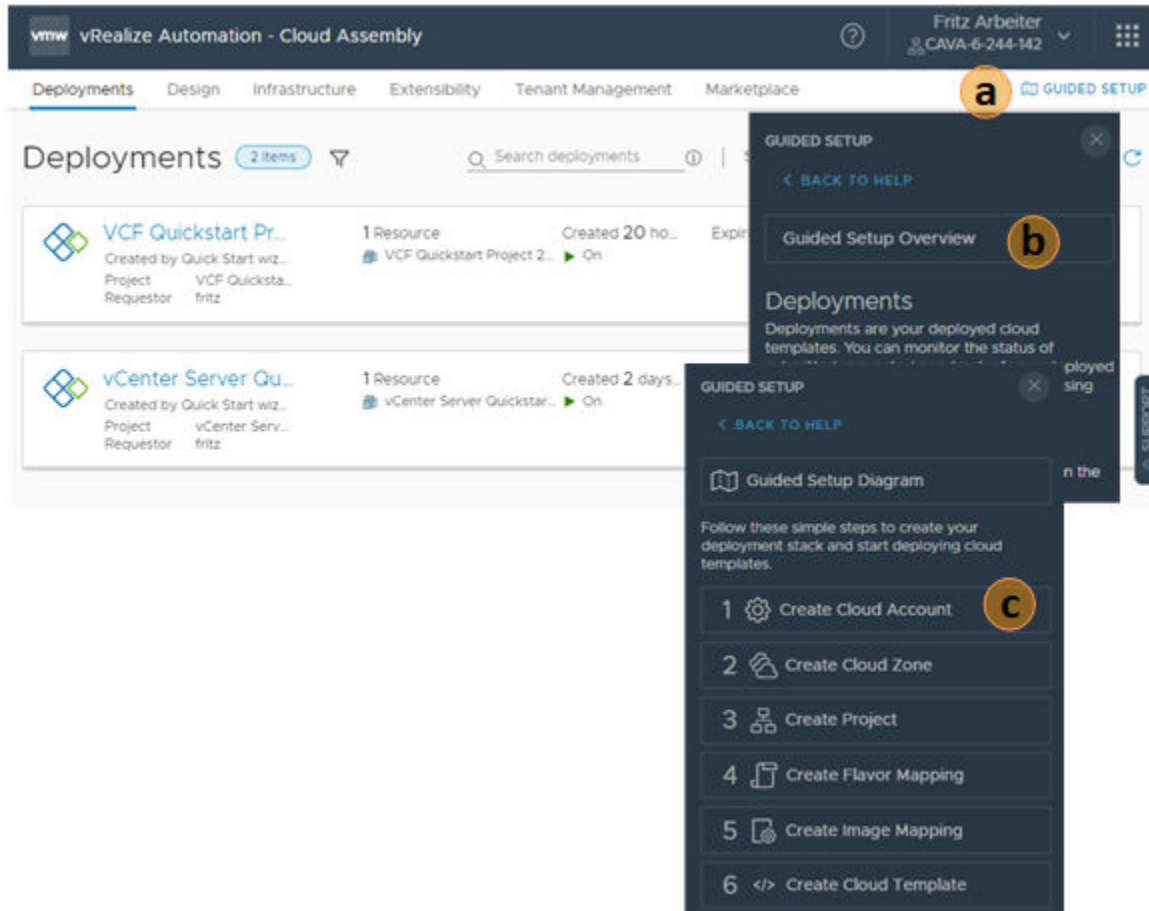
- Faça login como administrador de nuvem.



- Verifique se você tem as credenciais necessárias para se conectar à conta de nuvem. Se você tiver uma conta do Amazon Web Services, considere o uso dessas credenciais. Consulte o [Capítulo 3 Antes de começar com o vRealize Automation Cloud Assembly](#) para obter detalhes.

## Procedimentos

### 1 Abra a **Configuração Guiada**.



- Clique em **Configuração Guiada** na barra de guias.
- No painel de suporte, clique em **Visão Geral da Configuração Interativa**.

A Configuração Guiada é sensível ao contexto da página em que você se encontra na interface do usuário. O tópico inicial da Configuração Guiada que é aberto depende da página em que você está na interface do usuário. O link para a visão geral da Configuração Guiada está na parte superior de cada tópico de introdução.

- Na lista de etapas, clique em **Criar Conta de Nuvem**.

A Configuração Guiada abre o tópico da conta de nuvem e abre a página na interface do usuário.

Use as informações no painel de suporte e o fluxo de trabalho fornecidos para configurar sua infraestrutura, criar um modelo de nuvem e implantar o modelo.

## 2 Adicione uma conta de nuvem.

**Cloud Accounts** (3 items)

+ ADD CLOUD ACCOUNT

Filter...

Account Name	Status	Identifier	NSX mode
sqa-nsxt-mgr-1.sqa.local	OK	sqa-nsxt-mgr-1.sqa.local	Policy
sqa-nsxt-vc.sqa.local	OK	sqa-nsxt-vc.sqa.local	

OPEN

**GUIDED SETUP**

< BACK TO HELP

Guided Setup Overview

**Cloud Accounts**

Cloud accounts allow you to bring your public cloud and on-prem data centers under management.

- 1 Click **Add Cloud Account**.
- 2 Select the account type you would like to add.
- 3 Enter cloud credentials and click **Validate**.
- 4 Enter cloud account name and description.
- 5 Add applicable capability tags. Add capability tags, which match this cloud account to cloud template constraints during provisioning. For example you might tag an account as **dev** to indicate that it's matched with cloud templates intended for a development environment. If you are not ready to define tags, you can return to the cloud account and add tags later.

## 3 Crie uma zona de nuvem para uma das suas regiões do Amazon Web Services.

**Cloud Zones** (4 items)

+ NEW CLOUD ZONE TEST CONFIGURATION

Filter...

Zone Name	Account / region	Compute	Projects
VCF vCenter Server Cloud Account / SDDC-Datacenter-4	account:VCF vCenter Server Cloud Account / SDDC-Datacenter-4	5	1
sqa-nsxt-vc.sqa.local / Datacenter-3	account:sqa-nsxt-vc.sqa.local / Datacenter-3		

OPEN DELETE

**Cloud Zones**

Cloud zones associate compute resources with projects and account/regions to form the basis of deployable virtual machines. In addition, they enable you to define capabilities that Cloud Assembly matches with cloud template constraints to define where and how resources are configured for deployments.

- 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 cloud template constraints during provisioning. For example you might tag a zone as **dev** to indicate that it's matched with cloud templates intended for a development environment. If you are not ready to define tags, you can return to the cloud zone and add tags later.
- 5 Click the **Compute** tab and view the compute resources in this cloud zone. If you don't want to use all the compute resources, add a tag to the compute resources that you want, and then enter

#### 4 Crie um projeto com usuários e a zona de nuvem.

**Projects** 2 items

+ NEW PROJECT TEST CONFIGURATION

Filter...

**vCenter Server Quickstart Project 1**

First project created using the vCenter Server wizard.

Administrators	1
Members	2
Zones	2
Cloud templates	4
Deployments	1

OPEN DELETE

**VCF Quickstart Project 2**

Administrators	1
Zones	1

**Guided Setup Overview**

**Projects**

Projects link users and cloud zones. Think of projects as groups that control who can use what cloud resources. Create projects that support the goals of your organization, ensuring that users have access to the appropriate zones.

- 1 Click **New Project**.
- 2 Enter project information on the **Summary** tab. For this setup example, the project name is *dev-basic*.
- 3 Click the **Users** tab and add one or more users. Project users must be existing active service organization users.
- 4 Click the **Provisioning** tab and add one or more zones. The selected zones must have the appropriate infrastructure resources to support the project goals. If you are just getting started, ignore Constraints and Custom Properties for now. You can go back and add them later if necessary.
- 5 Click **Create**.

**NEXT: CREATE FLAVOR MAPPING**

#### 5 Crie um mapeamento de tipo small.

**Flavor Mappings** 2 items

+ NEW FLAVOR MAPPING

VIEW BY NAME Filter...

**medium**

Account / regions 1

OPEN DELETE

**small**

Account / regions 1

OPEN DELETE

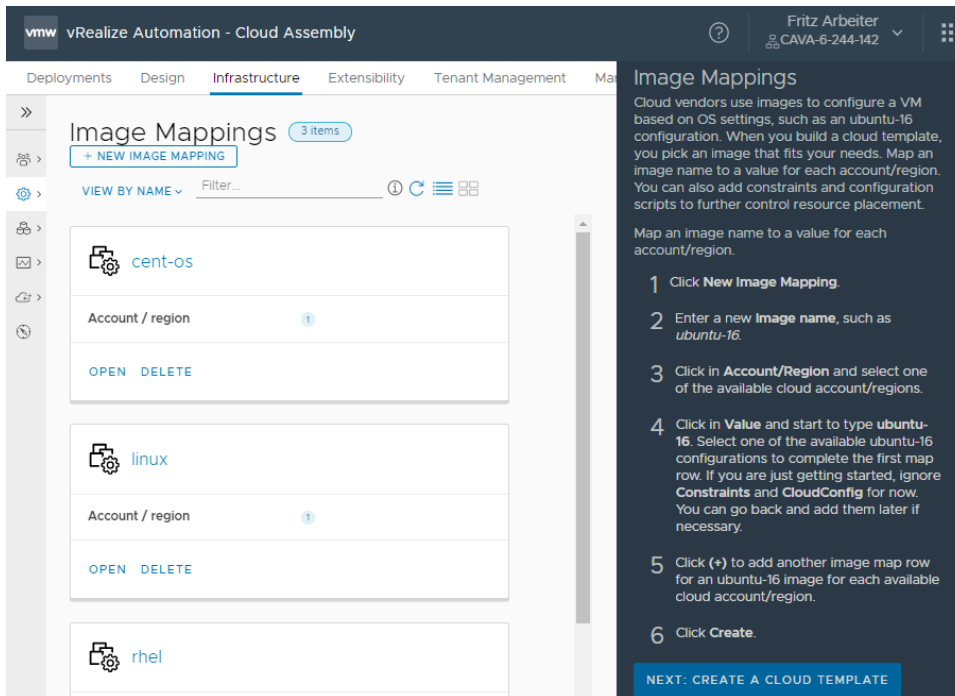
**Flavor Mappings**

Cloud vendors use flavors, or instance types, to express standard deployment sizings such as small (1 CPU, 2 GB RAM) or large (2 CPU, 8 GB RAM) for compute resources. When you build a cloud template, you pick a flavor that fits your needs.

Map a flavor name to a value for each account/region.

- 1 Click **New Flavor Mapping**.
- 2 Enter a new **Flavor name**, such as *StdSmall\_1\_2*.
- 3 Click in **Account/Region** and select one of the available cloud account/regions.
- 4 Specify a compute value.
  - For Microsoft Azure: Click or type in **Value** and select *Standard\_B1ms*.
  - For AWS: Click or type in **Value** and select *t2.small*.
  - For vSphere or NSX-V/T: Specify 1 CPU and 2 GB RAM memory.
- 5 Click (+) to add another flavor map row of the same size for each available cloud account/region.
- 6 Click **Create**.

## 6 Crie um mapeamento de imagem ubuntu-16.



**Image Mappings**

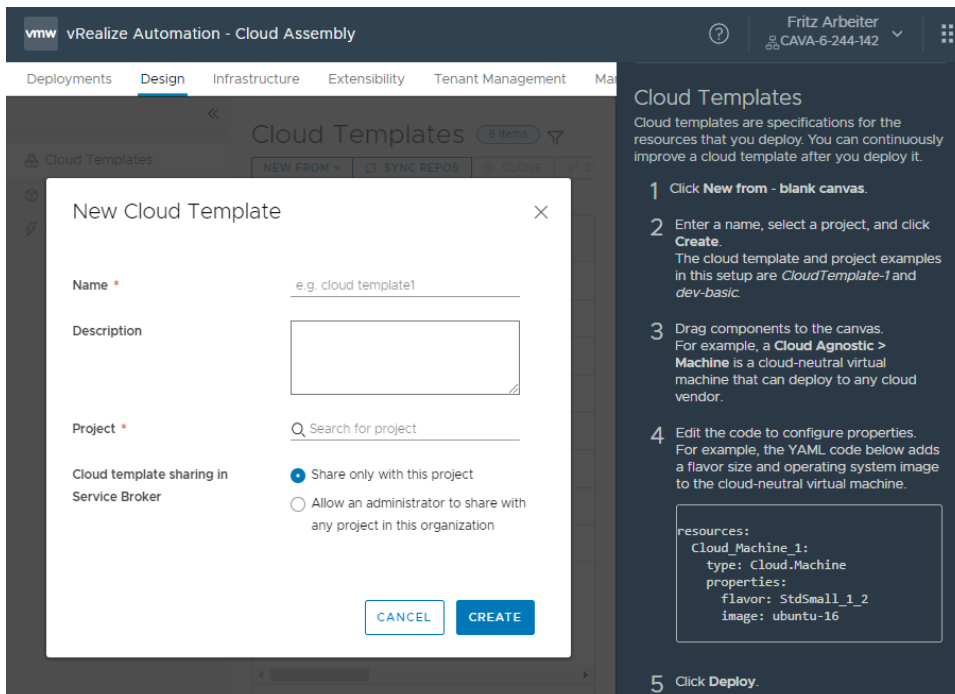
Cloud vendors use images to configure a VM based on OS settings, such as an ubuntu-16 configuration. When you build a cloud template, you pick an image that fits your needs. Map an image name to a value for each account/region. You can also add constraints and configuration scripts to further control resource placement.

Map an image name to a value for each account/region.

- 1 Click **New Image Mapping**.
- 2 Enter a new **Image name**, such as **ubuntu-16**.
- 3 Click in **Account/Region** and select one of the available cloud account/regions.
- 4 Click in **Value** and start to type **ubuntu-16**. Select one of the available ubuntu-16 configurations to complete the first map row. If you are just getting started, ignore **Constraints** and **CloudConfig** for now. You can go back and add them later if necessary.
- 5 Click (+) to add another image map row for an ubuntu-16 image for each available cloud account/region.
- 6 Click **Create**.

**NEXT: CREATE A CLOUD TEMPLATE**

## 7 Crie um modelo de nuvem simples que implanta uma máquina pequena com o sistema operacional Ubuntu 16.



**Cloud Templates**

Cloud templates are specifications for the resources that you deploy. You can continuously improve a cloud template after you deploy it.

- 1 Click **New from - blank canvas**.
- 2 Enter a name, select a project, and click **Create**. The cloud template and project examples in this setup are *CloudTemplate-1* and *dev-basic*.
- 3 Drag components to the canvas. For example, a **Cloud Agnostic > Machine** is a cloud-neutral virtual machine that can deploy to any cloud vendor.
- 4 Edit the code to configure properties. For example, the YAML code below adds a flavor size and operating system image to the cloud-neutral virtual machine.
- 5 Click **Deploy**.

**New Cloud Template**

Name \* e.g. cloud template1

Description

Project \* Search for project

Cloud template sharing in Service Broker

☒ Share only with this project

☐ Allow an administrator to share with any project in this organization

**CANCEL CREATE**

```
resources:
  Cloud_Machine_1:
    type: Cloud.Machine
    properties:
      flavor: StdSmall_1_2
      image: ubuntu-16
```

## 8 Verifique em seu modelo de nuvem implantado.

The screenshot shows the vRealize Automation - Cloud Assembly interface. The top navigation bar includes tabs for Deployments, Design, Infrastructure, Extensibility, Tenant Management, and Monitoring. The main content area is titled 'Deployments' and shows a list of two deployments: 'VCF ...' and 'vCent...'. Each deployment card displays '1 Resource', a 'Create...' button, an 'Expires in ...' field, and an 'ACTIONS' dropdown menu. The right-hand sidebar contains a 'Deployments' section with instructions on how to monitor request status, troubleshoot failed requests, and manage deployed resources.

**Deployments**

Deployments are your deployed cloud templates. You can monitor the status of submitted requests, keep track of your deployed resources, and manage those resources using actions.

- 1 Monitor the request status.
  - Track the provisioning process on the deployment card status bar.
  - If the deployment status is Running, your application is deployed and running. The IP address is also available.
- 2 Troubleshoot failed requests.
  - Click the deployment name and review the **History** tab for error messages.
- 3 Manage deployed resources.
  - Click the deployment name and review the **Topology** tab to understand the deployment structure and access the external link to the application on the cloud resource. You must have a valid login for the account/region or datastore it was deployed to.

# O que mais posso fazer com o vRealize Automation Cloud Assembly?

## 5

Como administrador de nuvem, use o vRealize Automation Cloud Assembly para fornecer modelos de nuvem aos seus desenvolvedores para que eles possam implantar esses modelos. Para gerenciar os recursos de nuvem, configure as contas, as regiões, as políticas e os projetos. Se for adequado à sua organização, é possível delegar a criação de modelos de nuvem aos membros do projeto ou criá-los você mesmo.

Além das sugestões a seguir, você pode atribuir funções aos seus usuários. Consulte [Administrando o vRealize Automation](#).

<b>Para saber mais sobre...</b>	<b>Consulte em <i>Usando e gerenciando o vRealize Automation Cloud Assembly</i>...</b>
Adicionando mais contas de nuvem e integrações.	<a href="#">Como configurar o Cloud Assembly para a organização</a>
Compilamento da sua infraestrutura.	<a href="#">Como criar sua infraestrutura de recursos do Cloud Assembly</a>
Uso dos projetos de forma eficaz.	<a href="#">Como configurar projetos do Cloud Assembly</a>
Criando um modelo de nuvem de várias camadas.	<a href="#">Caso de uso WordPress</a>
Desenvolvendo modelos de nuvem.	<a href="#">Como criar e implantar modelos de nuvem do Cloud Assembly</a>
Solução de problemas nas implantações em que houve falha.	<a href="#">O que poderei fazer se houver falha em uma implantação do</a>