

# Introducción a vRealize Automation Cloud Assembly

Diciembre de 2022  
vRealize Automation 8.7

Puede encontrar la documentación técnica más actualizada en el sitio web de VMware:

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

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

**VMware Spain, S.L.**  
Calle Rafael Boti 26  
2.ª planta  
Madrid 28023  
Tel.: +34 914125000  
[www.vmware.com/es](http://www.vmware.com/es)

Copyright © 2022 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y la marca comercial.](#)

# Contenido

- 1** Qué es Cloud Assembly 4
- 2** ¿Qué hace Cloud Assembly? 6
- 3** Antes de comenzar con Cloud Assembly 7
- 4** Cómo se configura Cloud Assembly 23
  - Cómo comenzar a utilizar el inicio rápido de vCenter Server 24
  - Cómo comenzar a usar el inicio rápido de VMware Cloud Foundation 33
  - Realizar un recorrido para ver lo que hizo el inicio rápido 42
    - El recorrido por el inicio rápido cambia a Cloud Assembly 44
    - Recorrido por los cambios del inicio rápido en Service Broker 55
  - Cómo comenzar con la configuración guiada 59
- 5** Qué más se puede hacer con Cloud Assembly 70

# Qué es Cloud Assembly

# 1

vRealize Automation Cloud Assembly es un servicio basado en la nube que se utiliza para crear e implementar máquinas, aplicaciones y servicios en una infraestructura de nube.

Como administrador de nube, puede hacer lo siguiente:

- Configurar la infraestructura del proveedor de nube en la que los usuarios implementen sus plantillas de nube.
- Configurar proyectos para vincular a los usuarios de servicios con los recursos de infraestructura.
- Delegar la infraestructura de implementación y administración de usuarios a los administradores de proyecto, con el fin de liberarse para poder centrarse en los recursos de nube.

Como desarrollador de plantillas de nube, puede hacer lo siguiente:

- Crear e iterar plantillas hasta que satisfagan sus necesidades de desarrollo.
- Implementar plantillas en los proveedores de nube complementarios según su membresía en el proyecto.
- Administrar los recursos implementados en todo el ciclo de vida de desarrollo.

The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface. At the top, the 'Projects' section shows 26 items, with filters for '+ NEW PROJECT' and 'TEST CONFIGURATION'. Below this, there are project cards for 'Marketing', 'MP-proj', and 'NSXV-PROJ'. The 'Marketing' project is expanded, showing 'Zones', 'Cloud templates', and 'Deployments'. The 'WordPress-BP' project is selected, showing a workflow diagram with steps like 'WordPress', 'Load Balancer', 'Backup', and 'Archived'. The 'Deployments' section shows 20 items of 101, with a search bar and sort options. Two deployment entries are visible: 'evandTest\_2' and 'evandTest\_1', both with 2 resources and a status of 'On'.

**Projects** 26 items

+ NEW PROJECT TEST CONFIGURATION

Marketing MP-proj NSXV-PROJ

Zones Cloud templates Deployments

WordPress-BP

SETTINGS VERSION HISTORY ACTIONS

Search components

Cloud Agnostic Machine Network Load Balancer Volume AWS vSphere

OPEN DELETE

**Deployments** 20 items of 101

Search deployments Sort: Created on (descending)

evandTest\_2 2 Resources Created a mo... Never expires ACTIONS

Project PC-PROJ... Owner evand@v...

evandTest\_1 2 Resources Created a mo... Never expires ACTIONS

Project PC-PROJ... Owner evand@v...

```

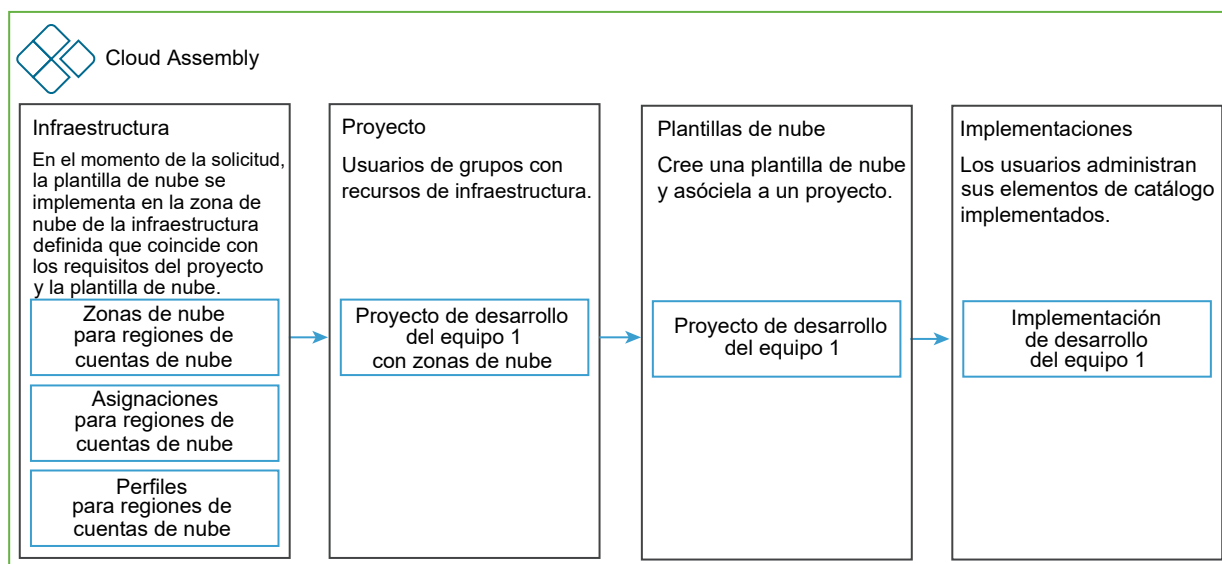
1 inputs:
2 image:
3 type: string
4 enum:
5 - ubuntu-16
6 - cores
7 description: Select the machine OS
8 title: Operating system
9 size:
10 type: string
11 enum:
12 - small
13 - medium
14 - large
15 description: Size of Nodes
16 title: Node Size
17 zone:
18 type: string
19 enum:
20 - 'zone:dev'
21 - 'zone:test'
22 - 'zone:prod'
23 description: 'Select the development, tes
24 title: Deployment Zone
25 counts:
26 type: integer
27 default: 2
28 maximum: 5
29 minimum: 2
30 title: Wordpress Cluster Size (Numb
31 description: Wordpress Cluster Size (Numb
32 archivedOnSize:
33 type: number
34 default: 4
35 maximum: 10
36 title: Wordpress Archive Size (N
37

```

# ¿Qué hace Cloud Assembly?

## 2

Cloud Assembly proporciona un servicio de automatización en el que los equipos de desarrollo pueden crear e implementar VMware Cloud Templates de forma iterativa para proveedores de nube designados.



El objetivo principal de Cloud Assembly es crear plantillas de nube y, a continuación, implementarlas.

Como administrador de Cloud Assembly, generalmente denominado "administrador de nube", usted se encarga de configurar la infraestructura para que admita el desarrollo y la implementación de plantillas. La infraestructura comienza con los proveedores de nube y, a continuación, agrega usuarios de Cloud Assembly como miembros del proyecto y los vincula a las regiones de la cuenta de nube como proyectos. En este punto, puede seguir desarrollando plantillas o transferir el desarrollo a los administradores y miembros del proyecto.

Como miembro de un proyecto, utilice Cloud Assembly a medida que desarrolla e implementa plantillas de forma iterativa, hasta conseguir un producto apto para producción. El administrador de nube configura las ubicaciones de implementación como parte de la infraestructura. El administrador es quien mejor conoce los recursos y el presupuesto de su organización.

# Antes de comenzar con Cloud Assembly

## 3

Antes de empezar a trabajar en Cloud Assembly como administrador de nube, debe recopilar información sobre sus cuentas de nube pública y privada. Utilice esta lista de comprobación que le ayudará a agregar los recursos de nube.

### Antes de la incorporación con Cloud Assembly

Para...	Necesita...
Registrarse e iniciar sesión en Cloud Assembly	Un identificador de VMware. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Configure una cuenta de <a href="#">My VMware</a> con su dirección de correo electrónico corporativa.</li></ul>
Conectarse a los servicios de vRealize Automation	El puerto HTTPS 443 abierto al tráfico saliente con acceso a través de firewall a: <ul style="list-style-type: none"><li>■ *.vmwareidentity.com</li><li>■ gaz.csp-vidm-prod.com</li><li>■ *.vmware.com</li></ul> Para obtener más información sobre puertos y protocolos, consulte <a href="#">Puertos y protocolos de VMware</a> . Para obtener más información sobre puertos y protocolos, consulte <a href="#">Requisitos de puertos</a> en la ayuda de <a href="#">Arquitectura de referencia</a> .

Para...	Necesita...
Agregar una cuenta de nube de vCenter	<p>Se necesitan privilegios para que el agente de vSphere administre la instancia de vCenter Server. Proporcionar una cuenta con los siguientes privilegios de lectura y escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dirección IP o FQDN de vCenter</li> </ul> <p>Se enumeran los permisos necesarios para administrar las cuentas de nube de VMware Cloud on AWS y vCenter. Los permisos deben estar habilitados para todos los clústeres de vCenter Server, no solo para los clústeres que alojan endpoints.</p> <p>Para todas las cuentas de nube basadas en vCenter Server, entre las que se incluyen NSX-V, NSX-T, vCenter y VMware Cloud on AWS, el administrador debe tener credenciales de endpoint de vSphere o las credenciales con las que el servicio del agente se ejecuta en vCenter, las cuales proporcionan acceso administrativo a la instancia de vCenter Server de host.</p> <p>Para obtener más información sobre los requisitos del agente de vSphere, consulte la <a href="#">documentación del producto de VMware vSphere</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Almacén de datos <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asignar espacio</li> <li>■ Examinar almacén de datos</li> <li>■ Operaciones de archivo de bajo nivel</li> </ul> </li> <li>■ Clúster de almacenes de datos <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Configurar un clúster de almacenes de datos</li> </ul> </li> <li>■ Carpeta <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Crear carpeta</li> <li>■ Eliminar carpeta</li> </ul> </li> <li>■ Global <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administrar atributos personalizados</li> <li>■ Establecer atributo personalizado</li> </ul> </li> <li>■ Red <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asignar red</li> </ul> </li> <li>■ Permisos <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Modificar permiso</li> </ul> </li> <li>■ Recurso <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asignar máquina virtual a grupo de recursos</li> <li>■ Migrar máquina virtual apagada</li> <li>■ Migrar máquina virtual encendida</li> </ul> </li> <li>■ Profile-Driven Storage <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vista de Profile-Driven Storage</li> </ul> <p>Para devolver una lista de directivas de almacenamiento que se pueden asignar a un perfil de almacenamiento, conceda el privilegio StorageProfile.View a todas las cuentas que conecten vRealize Automation a vCenter Server.</p> </li> <li>■ Biblioteca de contenido</li> </ul>

Para...	Necesita...
	<p>Para asignar un privilegio a una biblioteca de contenido, un administrador debe conceder el privilegio al usuario como privilegio global. Para obtener información relacionada, consulte <a href="#">Herencia jerárquica de permisos para bibliotecas de contenido</a> en <i>Administrar máquinas virtuales de vSphere</i> en la <a href="#">documentación de VMware vSphere</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agregar elemento de biblioteca</li> <li>■ Crear biblioteca local</li> <li>■ Crear biblioteca suscrita</li> <li>■ Eliminar elemento de biblioteca</li> <li>■ Eliminar biblioteca local</li> <li>■ Eliminar biblioteca suscrita</li> <li>■ Descargar archivos</li> <li>■ Desalojar elemento de biblioteca</li> <li>■ Sondear información de suscripción</li> <li>■ Leer almacenamiento</li> <li>■ Sincronizar elemento de biblioteca</li> <li>■ Sincronizar biblioteca suscrita</li> <li>■ Escribir introspección</li> <li>■ Actualizar opciones de configuración</li> <li>■ Actualizar archivos</li> <li>■ Actualizar biblioteca</li> <li>■ Actualizar elemento de biblioteca</li> <li>■ Actualizar biblioteca local</li> <li>■ Actualizar biblioteca suscrita</li> <li>■ Ver opciones de configuración</li> <li>■ Etiquetado de vSphere <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asignar o anular la asignación de la etiqueta de vSphere</li> <li>■ Asignar o anular la asignación de la etiqueta de vSphere en el objeto</li> <li>■ Crear una etiqueta de vSphere</li> <li>■ Crear una categoría de etiquetas de vSphere</li> <li>■ Eliminar etiqueta de vSphere</li> <li>■ Eliminar categoría de etiqueta de vSphere</li> <li>■ Editar etiqueta de vSphere</li> <li>■ Editar categoría de etiqueta de vSphere</li> <li>■ Modifica la categoría o el campo Usado por</li> <li>■ Modificar campo UsedBy de la etiqueta</li> </ul> </li> <li>■ vApp <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Importar</li> <li>■ Configuración de aplicación vApp</li> </ul> <p>La configuración de la aplicación vApp.Import es necesaria para las plantillas de OVF y para aprovisionar las máquinas virtuales desde la biblioteca de contenido.</p> <p>Se requiere la configuración de la aplicación vApp.vApp cuando se utiliza cloud-init para la creación de scripts de configuración de nube. Esta configuración permite modificar la estructura interna de una vApp, como la información y las propiedades de un producto.</p> </li> </ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Máquina virtual: Inventario <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Crear a partir de existente</li> <li>■ Crear nuevo</li> <li>■ Mover</li> <li>■ Eliminar</li> </ul> </li> <li>■ Máquina virtual: Interacción <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Configurar CD</li> <li>■ Interacción de consola</li> <li>■ Conexión de dispositivos</li> <li>■ Apagar</li> <li>■ Encender</li> <li>■ Restablecer</li> <li>■ Suspende</li> <li>■ Instalación de herramientas</li> </ul> </li> <li>■ Máquina virtual: Configuración <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agregar disco existente</li> <li>■ Agregar nuevo</li> <li>■ Eliminar disco</li> <li>■ Configuración avanzada</li> <li>■ Cambiar recuento de CPU</li> <li>■ Cambiar recurso</li> <li>■ Extender disco virtual</li> <li>■ Seguimiento de cambios en el disco</li> <li>■ Memoria</li> <li>■ Modificar configuración de dispositivo</li> <li>■ Cambiar nombre</li> <li>■ Establecer anotación</li> <li>■ Configuración</li> <li>■ Colocación de archivo de intercambio</li> </ul> </li> <li>■ Máquina virtual: Aprovisionamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Personalizar</li> <li>■ Clonar plantilla</li> <li>■ Clonar máquina virtual</li> <li>■ Implementar plantilla</li> <li>■ Leer especificaciones de personalización</li> </ul> </li> <li>■ Máquina virtual: Estado <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Crear instantánea</li> <li>■ Quitar instantánea</li> <li>■ Revertir a instantánea</li> </ul> </li> </ul>

Para...	Necesita...
Agregar una cuenta de nube de Amazon Web Services (AWS)	<p>Proporcionar una cuenta de usuario avanzado con privilegios de lectura y escritura. La cuenta de usuario debe pertenecer a la directiva de acceso de alimentación (PowerUserAccess) en el sistema de administración de identidades y acceso (Identity and Access Management, IAM) de AWS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identificador de clave de acceso de 20 dígitos y la clave de acceso secreta correspondiente</li> </ul> <p>Si utiliza un proxy de Internet HTTP externo, debe configurarlo para IPv4. La extensibilidad basada en acciones (Actions-based Extensibility, ABX) de vRealize Automation y la integración de IPAM externa pueden requerir permisos adicionales.</p> <p>Se recomiendan los siguientes permisos de AWS para permitir las funciones de ajuste automático de escala:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acciones de ajuste automático de escala: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ autoscaling:DescribeAutoScalingInstances</li> <li>■ autoscaling:AttachInstances</li> <li>■ autoscaling&gt;DeleteLaunchConfiguration</li> <li>■ autoscaling:DescribeAutoScalingGroups</li> <li>■ autoscaling&gt;CreateAutoScalingGroup</li> <li>■ autoscaling:UpdateAutoScalingGroup</li> <li>■ autoscaling&gt;DeleteAutoScalingGroup</li> <li>■ autoscaling:DescribeLoadBalancers</li> </ul> </li> <li>■ Recursos de ajuste automático de escala: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ *</li> </ul> <p>Proporcione todos los permisos de recursos de ajuste automático de escala.</p> <p>Se requieren los siguientes permisos para permitir que las funciones del servicio de token de seguridad de AWS (AWS Security Token Service, AWS STS) admitan credenciales temporales de privilegios limitados para la identidad y el acceso de AWS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Recursos de AWS STS: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ *</li> </ul> <p>Proporcione todos los permisos de recursos de STS.</p> <p>Se requieren los siguientes permisos de AWS para permitir las funciones de EC2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Acciones de EC2: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ec2:AttachVolume</li> <li>■ ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress</li> <li>■ ec2&gt;DeleteSubnet</li> <li>■ ec2&gt;DeleteSnapshot</li> <li>■ ec2:DescribeInstances</li> <li>■ ec2&gt;DeleteTags</li> <li>■ ec2:DescribeRegions</li> <li>■ ec2:DescribeVolumesModifications</li> <li>■ ec2&gt;CreateVpc</li> <li>■ ec2:DescribeSnapshots</li> <li>■ ec2:DescribeInternetGateways</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ec2:DeleteVolume</li> <li>■ ec2:DescribeNetworkInterfaces</li> <li>■ ec2:StartInstances</li> <li>■ ec2:DescribeAvailabilityZones</li> <li>■ ec2:CreateInternetGateway</li> <li>■ ec2:CreateSecurityGroup</li> <li>■ ec2:DescribeVolumes</li> <li>■ ec2:CreateSnapshot</li> <li>■ ec2:ModifyInstanceAttribute</li> <li>■ ec2:DescribeRouteTables</li> <li>■ ec2:DescribeInstanceTypes</li> <li>■ ec2:DescribeInstanceTypeOfferings</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&gt;DeleteSecurityGroup</li> <li>■ ec2&gt;DeleteVpc</li> <li>■ ec2:CreateSubnet</li> <li>■ ec2:DescribeSubnets</li> <li>■ ec2:RequestSpotFleet</li> </ul>
	<p><b>Nota</b> El permiso de solicitud de SpotFleet no es necesario para la extensibilidad basada en acciones de vRealize Automation ni las integraciones de IPAM externas.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Recursos de EC2: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ *</li> </ul> <p>Proporcione todos los permisos de recursos de EC2.</p> <p>Se requieren los siguientes permisos de AWS para permitir funciones de equilibrio de carga elástica:</p> </li> <li>■ Acciones de equilibrador de carga: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ elasticloadbalancing&gt;DeleteLoadBalancer</li> </ul> </li> </ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <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&gt;CreateTargetGroup</li> <li>■ elasticloadbalancing&gt;DeleteLoadBalancerListeners</li> <li>■ elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer</li> <li>■ elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer</li> <li>■ elasticloadbalancing&gt;CreateLoadBalancerListeners</li> <li>■ Recursos de equilibrador de carga: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ *</li> </ul> </li> </ul> <p>Proporcione todos los permisos de recursos del equilibrador de carga. Pueden habilitarse los siguientes permisos de administración de identidades y acceso (Identity and Access Management, IAM) de AWS, aunque no son obligatorios:</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...	Necesita...
Agregar una cuenta de nube de Microsoft Azure	<p>Configure una instancia de Microsoft Azure y obtenga una suscripción válida a Microsoft Azure a partir de la que pueda usar el identificador de suscripción.</p> <p>Cree una aplicación de Active Directory como se describe en <a href="#">Procedimientos: Uso del portal para crear una aplicación de Azure AD y una entidad de servicio con acceso a los recursos</a> en la documentación del producto de Microsoft Azure.</p> <p>Si utiliza un proxy de Internet HTTP externo, debe configurarlo para IPv4.</p> <p>Tome nota de la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Identificador de suscripción</b> Permite acceder a las suscripciones de Microsoft Azure.</li> <li>■ <b>Identificador de tenant</b> Es el endpoint de autorización de las aplicaciones de Active Directory que se crean en la cuenta de Microsoft Azure.</li> <li>■ <b>Identificador de la aplicación cliente</b> Otorga acceso a Microsoft Active Directory en la cuenta individual de Microsoft Azure.</li> <li>■ <b>Clave secreta de la aplicación cliente</b> Es la clave secreta única generada para emparejarse con el identificador de la aplicación cliente.</li> </ul> <p>Los siguientes permisos para crear y validar cuentas de nube de Microsoft Azure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Microsoft Compute</b> <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>■ <b>Microsoft Network</b> <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> </ul> </li> </ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <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> <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> <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> <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> <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> <p>Si utiliza Microsoft Azure con extensibilidad basada en acciones, se requieren los siguientes permisos (además de los permisos mínimos):</p> <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/*/action</li> </ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>■ Microsoft.Web/apimanagementaccounts/apis/read</li> <li>■ Microsoft.Authorization/roleAssignments/read</li> <li>■ Microsoft.Authorization/roleAssignments/write</li> <li>■ Microsoft.Authorization/roleAssignments/delete</li> <li>■ Microsoft.Insights/Components/Read</li> <li>■ Microsoft.Insights/Components/Write</li> <li>■ Microsoft.Insights/Components/Query/Read</li> </ul> <p>Si utiliza Microsoft Azure con extensibilidad basada en acciones con extensiones, también se necesitan los siguientes permisos:</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> <p>Para obtener información relacionada sobre la creación de una cuenta de nube de Microsoft Azure, consulte <a href="#">Configurar Microsoft Azure</a>.</p>

Para...	Necesita...
Agregar una cuenta de nube de Google Cloud Platform (GCP)	<p>La cuenta de nube de Google Cloud Platform interactúa con el motor de proceso de Google Cloud Platform.</p> <p>Se requieren las credenciales de propietario y administrador del proyecto para crear y validar cuentas de nube de Google Cloud Platform.</p> <p>Si utiliza un proxy de Internet HTTP externo, debe configurarlo para IPv4. El servicio del motor de proceso debe estar habilitado. Al crear la cuenta de nube en vRealize Automation, utilice la cuenta de servicio que se creó al inicializar el motor de proceso.</p> <p>También se requieren los siguientes permisos de motor de proceso, en función de las acciones que el usuario puede realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ roles/compute.admin           <p>Proporciona un control total sobre todos los recursos del motor de proceso.</p> </li> <li>■ roles/iam.serviceAccountUser           <p>Proporciona acceso a los usuarios que administran instancias de máquinas virtuales configuradas para ejecutarse como una cuenta de servicio. Concede acceso a los siguientes recursos y servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ compute.*</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> </li> <li>■ roles/compute.imageUser           <p>Proporciona permiso para enumerar y leer imágenes sin tener otros permisos sobre la imagen. La concesión de la función compute.imageUser en el nivel de proyecto ofrece a los usuarios la posibilidad de enumerar todas las imágenes del proyecto. También permite que los usuarios creen recursos, como instancias y discos persistentes, en función de las imágenes del proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ compute.images.get</li> <li>■ compute.images.getFromFamily</li> <li>■ compute.images.list</li> <li>■ compute.images.useReadOnly</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> </li> <li>■ roles/compute.instanceAdmin           <p>Proporciona permisos para crear, modificar y eliminar instancias de máquinas virtuales. Esto incluye los permisos para crear, modificar y eliminar discos, así como para configurar opciones de VMBETA blindadas.</p> </li> </ul>

Para...	Necesita...
	<p>Para los usuarios que administran instancias de máquinas virtuales (pero no opciones de red o de seguridad ni instancias que se ejecutan como cuentas de servicio), conceda esta función a la organización, a la carpeta o al proyecto que contengan las instancias, o a las instancias individuales.</p> <p>Los usuarios que administran instancias de máquinas virtuales configuradas para ejecutarse como una cuenta de servicio también necesitan la función <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> <li>■ <code>compute.addresses.use</code></li> <li>■ <code>compute.autoscalers</code></li> <li>■ <code>compute.diskTypes</code></li> <li>■ <code>compute.disks.create</code></li> <li>■ <code>compute.disks.createSnapshot</code></li> <li>■ <code>compute.disks.delete</code></li> <li>■ <code>compute.disks.get</code></li> <li>■ <code>compute.disks.list</code></li> <li>■ <code>compute.disks.resize</code></li> <li>■ <code>compute.disks.setLabels</code></li> <li>■ <code>compute.disks.update</code></li> <li>■ <code>compute.disks.use</code></li> <li>■ <code>compute.disks.useReadOnly</code></li> <li>■ <code>compute.globalAddresses.get</code></li> <li>■ <code>compute.globalAddresses.list</code></li> <li>■ <code>compute.globalAddresses.use</code></li> <li>■ <code>compute.globalOperations.get</code></li> <li>■ <code>compute.globalOperations.list</code></li> <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>compute.instanceGroupManagers</code></li> <li>■ <code>compute.instanceGroups</code></li> <li>■ <code>compute.instanceTemplates</code></li> <li>■ <code>compute.instances</code></li> <li>■ <code>compute.licenses.get</code></li> <li>■ <code>compute.licenses.list</code></li> <li>■ <code>compute.machineTypes</code></li> <li>■ <code>compute.networkEndpointGroups</code></li> <li>■ <code>compute.networks.get</code></li> <li>■ <code>compute.networks.list</code></li> <li>■ <code>compute.networks.use</code></li> <li>■ <code>compute.networks.useExternalIp</code></li> <li>■ <code>compute.projects.get</code></li> </ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <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.useExternalIp</li> <li>■ compute.targetPools.get</li> <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>Proporciona un control total sobre las instancias del motor de proceso, los grupos de instancias, los discos, las instantáneas y las imágenes. También proporciona acceso de lectura a todos los recursos de redes del motor de proceso.</p> <p><b>Nota</b> Si concede esta función a un usuario en el nivel de instancia, ese usuario no podrá crear instancias nuevas.</p> <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> </ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <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> <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.useExternalIp</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> </ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <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.useExternalIp</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> <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>
Agregar una cuenta de nube de NSX-T	<p>Proporcionar una cuenta con los siguientes privilegios de lectura y escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dirección IP o FQDN de NSX-T</li> <li>■ NSX-T Data Center: función de administrador empresarial y credenciales de acceso</li> </ul> <p>Los administradores <i>también</i> requieren acceso a vCenter Server como se describe en la sección <i>Agregar una cuenta de nube de vCenter</i> de esta tabla.</p>

Para...	Necesita...
Agregar una cuenta de nube de NSX-V	<p>Proporcionar una cuenta con los siguientes privilegios de lectura y escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Función de administrador empresarial de NSX-V y credenciales de acceso</li> <li>■ Dirección IP o FQDN de NSX-V</li> </ul> <p>Los administradores <i>también</i> requieren acceso a vCenter Server como se describe en la sección <i>Agregar una cuenta de nube de vCenter</i> de esta tabla.</p>
Agregar una cuenta de nube de VMware Cloud on AWS (VMC)	<p>Proporcionar una cuenta con los siguientes privilegios de lectura y escritura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La cuenta cloudadmin@vmc.local o cualquier cuenta de usuario en el grupo CloudAdmin</li> <li>■ Función de administrador empresarial de NSX y credenciales de acceso</li> <li>■ Acceso de administrador de nube de NSX al entorno de SDDC de VMware Cloud on AWS de la organización</li> <li>■ Acceso de administrador al entorno de SDDC de VMware Cloud on AWS de la organización</li> <li>■ Token de API de VMware Cloud on AWS del entorno de VMware Cloud on AWS en el servicio VMware Cloud on AWS de la organización</li> <li>■ Dirección IP o FQDN de vCenter</li> </ul> <p>Los administradores <i>también</i> requieren acceso a vCenter Server como se describe en la sección <i>Agregar una cuenta de nube de vCenter</i> de esta tabla.</p> <p>Para obtener más información sobre los permisos necesarios a fin de crear y usar cuentas de nube de VMware Cloud on AWS, consulte <i>Administrar el centro de datos de VMware Cloud on AWS</i> en la <a href="#">documentación del producto</a> de VMware Cloud on AWS.</p>
Integrar con vRealize Operations Manager	<p>Proporcione una cuenta de inicio de sesión local o no local para vRealize Operations Manager con los siguientes privilegios de lectura.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instancia de adaptador Adaptador de vCenter &gt; Instancia de adaptador de VC para <i>vCenter-FQDN</i></li> </ul> <p>Es posible que primero se deba importar la cuenta no local para poder asignar su función de solo lectura.</p>

# Cómo se configura Cloud Assembly

# 4

Para configurar y verificar su instancia de Cloud Assembly, puede usar un asistente de inicio rápido y una configuración guiada. El asistente le solicita que proporcione valores que se utilizan para configurar Cloud Assembly y Service Broker. La configuración guiada proporciona instrucciones en un panel de asistencia que le guiarán a través de un proceso de configuración de Cloud Assembly en la interfaz de usuario.

- [Cómo comenzar a utilizar vRealize Automation con el inicio rápido de VMware vCenter Server](#)

Si no está familiarizado con vRealize Automation, el inicio rápido es una manera excelente de comenzar. El inicio rápido lo ayuda a usted, como administrador de nube, a configurar la instancia de vCenter Server local para que pueda aprovisionar recursos mediante vRealize Automation, rellenar el catálogo de autoservicio e implementar la primera plantilla de nube en la instancia de vSphere.

- [Cómo comenzar a usar vRealize Automation con el inicio rápido de VMware Cloud Foundation](#)

Si utiliza VMware Cloud Foundation para administrar el SDDC, el inicio rápido le ayudará a conectarlo a vRealize Automation, de manera que pueda aprovisionar recursos y, a continuación, administrar el ciclo de vida de dichos recursos.

- [Realizar un recorrido por vRealize Automation para ver lo que hizo el inicio rápido](#)

Si ejecuta el inicio rápido de vRealize Automation, el asistente configura las cuentas de nube, parte de la infraestructura, un proyecto y algunas plantillas de nube. También implementa una plantilla de nube. Siga los pasos de este procedimiento para ver lo que se agregó. También puede utilizar este recorrido para obtener información sobre algunas de las funciones de Cloud Assembly y Service Broker.

- [Cómo comenzar a utilizar Cloud Assembly con la configuración guiada](#)

Para configurar y verificar la instancia de Cloud Assembly, configure la infraestructura en función de las cuentas de nube y, a continuación, cree e implemente plantillas de nube para asegurarse de que todo el sistema funciona correctamente.

## Cómo comenzar a utilizar vRealize Automation con el inicio rápido de VMware vCenter Server

Si no está familiarizado con vRealize Automation, el inicio rápido es una manera excelente de comenzar. El inicio rápido lo ayuda a usted, como administrador de nube, a configurar la instancia de vCenter Server local para que pueda aprovisionar recursos mediante vRealize Automation, rellenar el catálogo de autoservicio e implementar la primera plantilla de nube en la instancia de vSphere.

Mediante el inicio rápido de vCenter Server, podrá realizar las siguientes tareas en Cloud Assembly y Service Broker.

- Agregue una cuenta de nube de vCenter Server. Las cuentas de nube son las credenciales que se usan para recopilar datos e implementar recursos en la instancia de vCenter Server.
- Agregue una cuenta de nube de NSX-T o NSX-V y asóciela con la cuenta de vCenter Server. Las cuentas de nube de NSX son las credenciales que se usan para crear e implementar recursos de red de NSX.
- Seleccione un centro de datos. El centro de datos se agrega como una región de la cuenta de nube.
- Cree una plantilla de máquina de ejemplo que pueda implementar.
- Cree un proyecto. El proyecto vincula a sus usuarios con regiones de la cuenta de nube a fin de que puedan implementar plantillas de aplicación con redes y recursos de almacenamiento en la instancia de vCenter Server.
- Cree directivas de nomenclatura de máquinas y de concesiones. La directiva de concesiones controla el tiempo que una implementación está activa. La directiva de nomenclatura proporciona una convención de nomenclatura estandarizada para los recursos.
- Agregue las plantillas al catálogo.
- Implemente una máquina desde el catálogo.

Después de ejecutar el inicio rápido la primera vez, este se agrega como un icono en la página de servicios de la consola. Puede volver a ejecutarlo para agregar nuevas instancias de vCenter Server o Cloud Foundation.

Gran parte de esta terminología puede resultarle nueva. A medida que avance por el inicio rápido y el recorrido, le explicaremos más detalladamente los nuevos conceptos. Después de ejecutar el inicio rápido, utilice [Realizar un recorrido por vRealize Automation para ver lo que hizo el inicio rápido](#) para explorar los resultados.

En las siguientes circunstancias, no se puede optar por el inicio rápido.

- Si no utiliza vSphere y desea agregar un tipo diferente de cuenta de nube, puede utilizar la configuración guiada como una ayuda inicial para realizar el proceso.
- Solo puede ejecutar el inicio rápido una vez. No puede ejecutarlo una segunda vez. Considere la posibilidad de utilizar la configuración guiada.

- Para obtener más información sobre la configuración guiada, consulte [Cómo comenzar a utilizar Cloud Assembly con la configuración guiada](#).

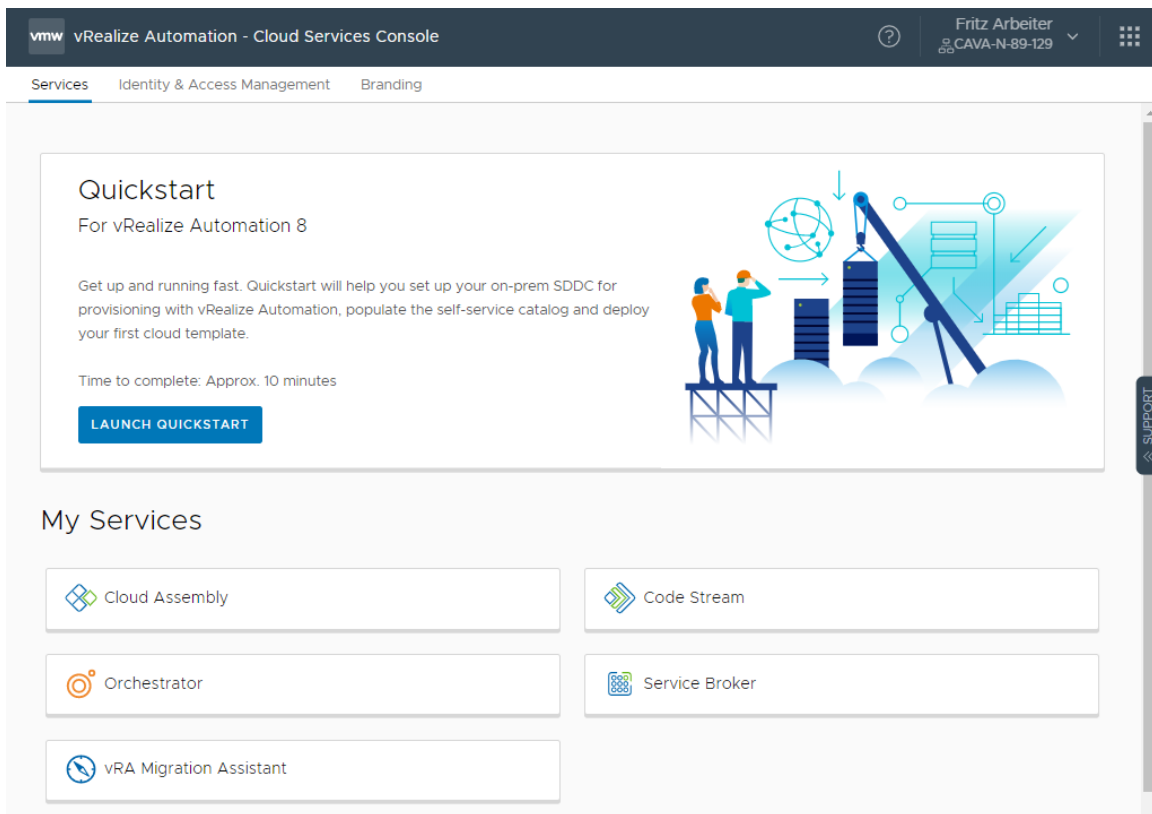
En este procedimiento, ofrecemos valores de ejemplo para ilustrar el flujo de trabajo. Sustituya estos ejemplos por valores que sean relevantes para su entorno.

### Requisitos previos

- Compruebe que tiene la dirección IP o el FQDN del vCenter Server que va a agregar como una cuenta de nube. También debe tener las credenciales de una cuenta de usuario de vCenter Server con los permisos necesarios. Consulte los requisitos de vCenter Server en [Capítulo 3 Antes de comenzar con Cloud Assembly](#).
- Compruebe que tiene la dirección IP o el FQDN de la instancia de NSX-V o NSX-T que va a agregar como una cuenta de nube. También debe tener las credenciales de una cuenta de usuario que tenga permisos para crear, leer, editar y eliminar. Consulte los requisitos de NSX en [Capítulo 3 Antes de comenzar con Cloud Assembly](#).

### Procedimiento

- 1 Después de instalar vRealize Automation e iniciar sesión por primera vez, haga clic en **Comenzar inicio rápido**.



- 2 En la tarjeta VMware vCenter Server, haga clic en **Iniciar**.

### 3 Agregue su 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

Recuerde que todos los valores son ejemplos de casos prácticos. Los valores de su cuenta dependen del entorno que tenga.

Evite los espacios iniciales o finales cuando introduzca los valores.

- a Si va a agregar su primera cuenta, seleccione **Agregar una nueva cuenta de vCenter Server**.

Si va a agregar cuentas adicionales mediante el asistente, seleccione **Utilizar una cuenta de vCenter Server existente**.

- b Introduzca la dirección y las credenciales.
- c Haga clic en **Validar**.

Si los certificados no están configurados, aparece una advertencia sobre el certificado que no es de confianza. Puede resolver la confianza o hacer clic en **Aceptar** y continuar.

- d Después de una validación exitosa, seleccione los centros de datos en los que desea realizar la implementación.

The screenshot shows a configuration step titled "1 vCenter Server" with the subtitle "Add a vCenter Server and enable datacenters for provisioning". Below this is a section "Add a new vCenter Server account" with a dropdown arrow. It 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 ".....". To the right of each field is an information icon (i). Below the password field is a "VALIDATE" button. A green success message box is displayed, stating "Credentials validated successfully." with a checkmark icon and a close button (X). Below this is a checkbox labeled "Allow provisioning to these datacenters \*" which is checked, with a dropdown menu showing "Datacenter" and an information icon (i). At the bottom is a blue button labeled "CREATE AND GO TO NEXT STEP".

Cada centro de datos se agrega como una zona de nube de región de cuenta en vRealize Automation.

- e Haga clic en **Crear e ir al paso siguiente**.
- 4 Agregue la instancia de NSX que está asociada con su vCenter Server.
- En este ejemplo, los valores son para 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 \***  ⓘ

**Username \***  ⓘ

**Password \***

**NSX Mode**  ⓘ

☒ Endpoint created successfully

- a Seleccione la versión de NSX.

Seleccione la versión de NSX que utiliza. Si no tiene NSX, seleccione **Ninguno**.

- b Introduzca la dirección y las credenciales.

- c Seleccione el **Modo de NSX** con las capacidades que desee usar para administrar el endpoint.

No se puede cambiar el modo una vez creada la cuenta.

- d Revise la información y, a continuación, haga clic en **Validar y crear**.

- e Haga clic en **Siguiente paso**.

## 5 Configure el contenido de sus primeras plantillas y dónde se implementarán.

Este proceso configura los elementos de la infraestructura y crea las primeras VMware Cloud Templates que estarán disponibles en el catálogo de Service Broker. Se proporcionan los términos que se utilizan en Cloud Assembly y Service Broker para que se familiarice con ellos y con la forma en que se utilizan en la interfaz de usuario.

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 Haga clic en el cuadro de texto para seleccionar el **Centro de datos**.

Los otros valores posibles de esta página se recopilan de la instancia de vCenter Server en función de las credenciales proporcionadas. Este centro de datos se convierte en una zona de nube en Cloud Assembly.

- b Para agregar una o varias plantillas que existen en vCenter Server al catálogo, seleccione **Plantillas de máquina virtual** y seleccione las plantillas.

Se trata de plantillas de máquina virtual en la instancia de vCenter Server.

- c Para implementar una plantilla, haga clic en **Seleccionar plantillas** y busque la plantilla que desea implementar.

- d Seleccione el **almacén de datos o clúster**.

Este almacén de datos se convierte en un perfil de almacenamiento.

- e Para agregar una **Red**, haga clic en **Examinar** y seleccione la red.

Si va a configurar NSX, seleccione la red de NSX, y no la red de vCenter Server.

Esta red se convierte en una zona de nube que admite el perfil de red.

- f Para seleccionar y configurar un tipo de conexión IP estática o DHCP, haga clic en **Configurar** y proporcione los valores específicos de su entorno.

La conexión de red que configure se convertirá en un perfil de red.

- g Para agregar plantillas de NSX, haga clic en **Agregar también plantillas de NSX Cloud al catálogo** y seleccione el **Enrutador lógico de nivel 0** y el **Clúster de Edge**.

- h Haga clic en **Siguiente paso**.

Como parte de este proceso de configuración, se define una zona de nube de inicio rápido y se agregan plantillas de vCenter Server como plantillas de nube y elementos de catálogo.

## 6 Cree un proyecto y asigne usuarios.

Los proyectos se utilizan para administrar personas, recursos asignados, plantillas de nube e implementaciones. Pueden utilizar un grupo empresarial para administrar el acceso y los costes.

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

- a Si es la primera vez que utiliza el inicio rápido, seleccione **Crear un nuevo proyecto**.  
  
Si utiliza el inicio rápido para agregar más plantillas a un proyecto, seleccione **Utilizar un proyecto existente**.
- b Si va a poner estas plantillas a disposición de otros usuarios, agregue un **Administrador y Miembros**.  
  
Los administradores tienen más permisos que los miembros.
- c Haga clic en **Siguiente paso**.

- 7 Proporcione las directivas de inicio y una directiva de nomenclatura de máquinas para que todas las implementaciones tengan los mismos requisitos de aprobación y el mismo tiempo de concesión, y de modo que sigan una convención de nomenclatura estándar.

▼ 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](#)

Estas directivas se aplican a las implementaciones asociadas con el proyecto de inicio rápido. El inicio rápido crea el proyecto por usted. Usted define las directivas.

- a Edite la directiva de aprobación y asígnesela a usted mismo.

La directiva de aprobación requiere que el usuario asignado apruebe la solicitud de implementación antes de que se implementen los recursos. Si la asigna a otro usuario, debe cambiar los permisos personalizados para que pueda otorgarse a usted mismo la capacidad de aprobar la solicitud.

- b Edite la concesión y seleccione el tiempo tras el cual se destruirán los recursos si el usuario no los renueva.

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 el nombre de la máquina y seleccione la convención de nomenclatura que desea utilizar.

Machine Name Prefix ×

Name and numbering method for new machines

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

CANCEL SAVE

- d Haga clic en **Siguiente paso**.

- 8 Verifique las solicitudes de configuración en la página Resumen.

▼ 6 Summary Review and apply your changes

<b>vCenter Server</b> nsxt-vc.sqa.local Datacenter - Datacenter NSX nsxt-mgr-1.sqa.local	<b>Content</b> VM templates - 2	<b>Cloud Template</b> Template - RHELTemplate Network - nsxt-policy-06 Datastore - NSX-T-Compute-LUN1 DHCP	<b>Project and Policies</b> Project - Quickstart Project 6 Approval - None Lease - 1 week Naming - Requestor - 001
--	------------------------------------	--	---

**RUN QUICKSTART**

- 9 Haga clic en **Ejecutar inicio rápido**.

#### Pasos siguientes

Realice un recorrido por Cloud Assembly y Service Broker para obtener más información sobre cómo administrar la infraestructura, crear plantillas, e implementar y administrar recursos. Consulte [Realizar un recorrido por vRealize Automation para ver lo que hizo el inicio rápido](#).

## Cómo comenzar a usar vRealize Automation con el inicio rápido de VMware Cloud Foundation

Si utiliza VMware Cloud Foundation para administrar el SDDC, el inicio rápido le ayudará a conectarlo a vRealize Automation, de manera que pueda aprovisionar recursos y, a continuación, administrar el ciclo de vida de dichos recursos.

Con el inicio rápido de Cloud Foundation, podrá realizar las siguientes tareas de Cloud Assembly y Service Broker que se utilizan en este procedimiento.

- Agregue una cuenta de nube de vCenter Server para la instancia de vCenter Server asociada al dominio de carga de trabajo de SDDC Manager seleccionado. Las cuentas de nube son las credenciales que se usan para recopilar datos e implementar recursos en la instancia de vCenter Server.
- Agregue una cuenta de nube de NSX-T. Las cuentas de NSX Cloud son las credenciales que se usan para crear e implementar recursos de red de NSX.
- Seleccione un centro de datos. El centro de datos se agrega como una región de la cuenta de nube.
- Cree una plantilla de nube de máquina de ejemplo que pueda implementar.
- Cree un proyecto. El proyecto vincula a sus usuarios con regiones de la cuenta de nube a fin de que puedan implementar plantillas de nube con redes y recursos de almacenamiento en la instancia de vCenter Server.
- Cree directivas de nomenclatura de máquinas y de concesiones. La directiva de concesiones controla el tiempo que una implementación está activa. La directiva de nomenclatura proporciona una convención de nomenclatura estandarizada para los recursos.
- Agregue las plantillas al catálogo.
- Implemente una máquina desde el catálogo.

Después de ejecutar el inicio rápido la primera vez, este se agrega como un icono en la página de servicios de la consola. Puede volver a ejecutarlo para agregar nuevas instancias de vCenter Server o Cloud Foundation.

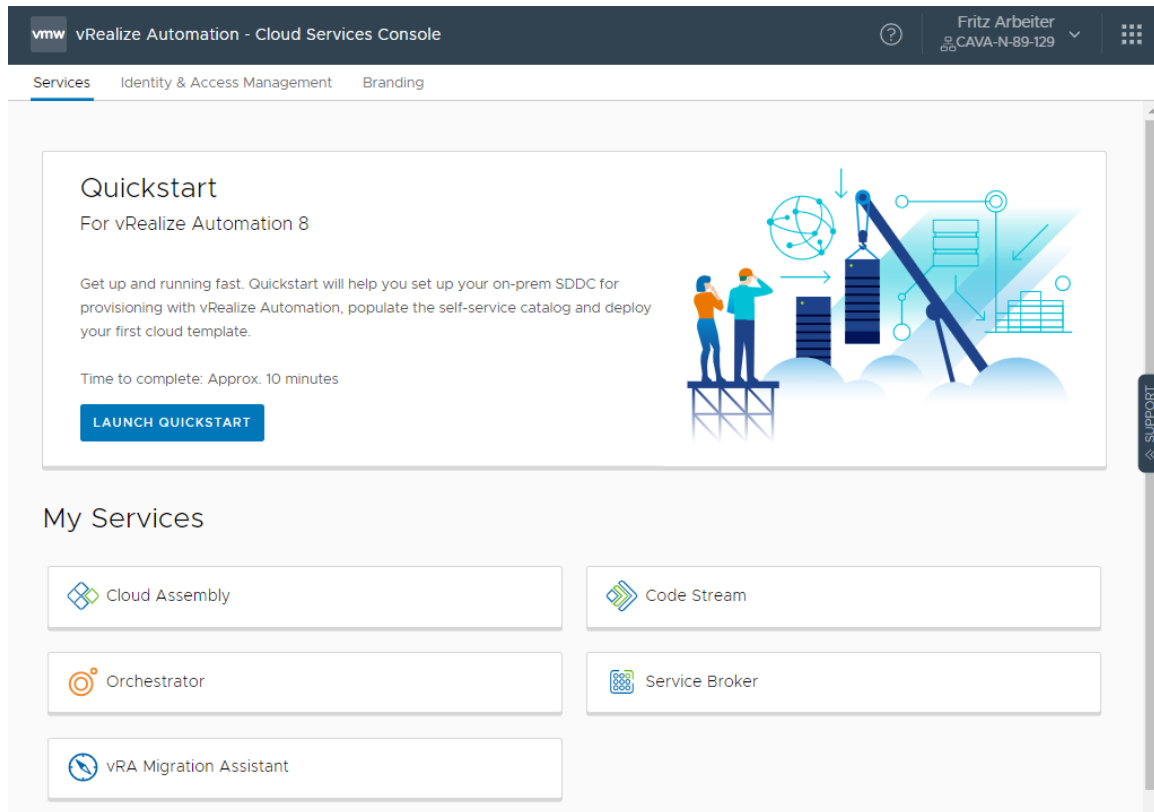
Gran parte de esta terminología puede resultarle nueva. Cuando finalice el inicio rápido, revise el recorrido. Si bien se basa en el inicio rápido de vCenter Server, también se aplica a Cloud Foundation. En el recorrido, se presentarán los nuevos conceptos más detalladamente. Para obtener más información, consulte [Realizar un recorrido por vRealize Automation para ver lo que hizo el inicio rápido](#).

#### Requisitos previos

- Compruebe que tiene la dirección IP o el FQDN de SDDC Manager de Cloud Foundation que va a agregar como una cuenta de nube. También debe tener las credenciales de una cuenta de usuario de SDDC Manager con los permisos necesarios.
- Compruebe que existan los siguientes elementos en la instancia de Cloud Foundation.
  - Una instancia de NSX-T Edge implementada
  - Un enrutador de nivel 0
- Compruebe que tiene una plantilla de máquina virtual que vRealize Automation pueda implementar como parte del inicio rápido.

## Procedimiento

- 1 Después de instalar vRealize Automation e iniciar sesión por primera vez, haga clic en **Comenzar inicio rápido**.



- 2 En la tarjeta VMware Cloud Foundation, haga clic en **Iniciar**.
- 3 Agregue la instancia de 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	(i)
SDDC Manager admin *	admin.username	(i)
SDDC Manager password *	.....	

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

Recuerde que todos los valores son ejemplos de casos prácticos. Los valores de su cuenta dependen del entorno que tenga.

Evite los espacios iniciales o finales cuando introduzca los valores.

- a Introduzca la dirección y las credenciales.
- b Haga clic en **Validar**.

Si los certificados no están configurados, aparece una advertencia sobre el certificado que no es de confianza. Puede resolver la confianza o hacer clic en **Aceptar** y continuar.

- c Después de una validación exitosa, seleccione el dominio de carga de trabajo en el que desea realizar la implementación.

## 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

El dominio de carga de trabajo se agrega como una zona de nube de región de cuenta en vRealize Automation.

- d Haga clic en **Crear e ir al paso siguiente**.

- 4 Compruebe la instancia de vCenter Server asociada con el dominio de carga de trabajo y, a continuación, seleccione los centros de datos.

2 Cloud Account Enter credentials for vCenter Server and NSX Manager

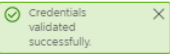
Cloud Account Name \* VCF vCenter Server Cloud Account

Auto Configuration ☐ Automatically create service credentials ⓘ

vCenter Server vcfmgmtvc.eng.vmware.com

vCenter Server username \* administrator@vsphere.local

vCenter Server password \* .....

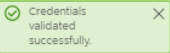
VALIDATE 

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

- Revise la información, proporcione las credenciales y, a continuación, haga clic en **Validar y crear**.
- Seleccione los centros de datos en los que desea realizar la implementación.  
Cada centro de datos se agrega como una zona de nube de región de cuenta en vRealize Automation.
- Haga clic en **Crear e ir al paso siguiente**.

- 5 Compruebe la instancia de NSX-T asociada con el dominio de carga de trabajo y, a continuación, seleccione el enrutador y 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

- a Revise la información y, a continuación, haga clic en **Validar y crear**.
  - b Seleccione el **Enrutador de nivel 0** y el **Clúster de Edge** que desea utilizar en el perfil de red.
  - c Haga clic en **Siguiente paso**.
- 6 Configure la plantilla de nube.

Este proceso configura los elementos de la infraestructura. Se proporcionan los términos que se utilizan en Cloud Assembly y Service Broker para que se familiarice con ellos y con la forma en que se utilizan en la interfaz de usuario.

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 Haga clic en el cuadro de texto para seleccionar el **Centro de datos**.

Los otros valores posibles de esta página se recopilan de la instancia de vCenter Server en función de las credenciales proporcionadas. Este centro de datos se convierte en una zona de nube en Cloud Assembly.

- b Para agregar una o varias plantillas que existen en vCenter Server al catálogo, seleccione **Plantillas de máquina virtual** y seleccione las plantillas.

Se trata de plantillas de máquina virtual en la instancia de vCenter Server.

- c Para implementar una plantilla, haga clic en **Seleccionar plantillas** y busque la plantilla que desea implementar.

- d Seleccione el **almacén de datos o clúster**.

Este almacén de datos se convierte en un perfil de almacenamiento.

- e Para agregar una **Red**, haga clic en **Examinar** y seleccione la red.

Si va a configurar NSX, seleccione la red de NSX, y no la red de vCenter Server.

Esta red se convierte en una zona de nube que admite el perfil de red.

- f Para seleccionar y configurar un tipo de conexión IP estática o DHCP, haga clic en **Configurar** y proporcione los valores específicos de su entorno.

La conexión de red que configure se convertirá en un perfil de red.

- g Para agregar plantillas de NSX, haga clic en **Agregar también plantillas de NSX Cloud al catálogo** y seleccione el **Enrutador lógico de nivel 0** y el **Clúster de Edge**.
- h Haga clic en **Siguiente paso**.

Como parte de este proceso de configuración, se define un proyecto de inicio rápido. Luego, el proyecto vincula a los usuarios, la infraestructura y las plantillas de aprovisionamiento. Puede ver el proyecto en el recorrido.

## 7 Cree un proyecto y asigne usuarios.

Los proyectos se utilizan para administrar personas, recursos asignados, plantillas de nube e implementaciones. Pueden utilizar un grupo empresarial para administrar el acceso y los costes.

▼ 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 \***      VCF Quickstart Project 2

**Description**     

**Administrators**      connie X      ⓘ  
                                  Search users

**Members**      Search users      ⓘ

**NEXT STEP**

- a Si es la primera vez que utiliza el inicio rápido, seleccione **Crear un nuevo proyecto**.  
 Si utiliza el inicio rápido para agregar más plantillas a un proyecto, seleccione **Utilizar un proyecto existente**.
- b Si va a poner estas plantillas a disposición de otros usuarios, agregue un **Administrador** y **Miembros**.  
 Los administradores tienen más permisos que los miembros.
- c Haga clic en **Siguiente paso**.

- 8 Proporcione las directivas de inicio y una directiva de nomenclatura de máquinas para que todas las implementaciones tengan los mismos requisitos de aprobación y el mismo tiempo de concesión, y de modo que sigan una convención de nomenclatura estándar.

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
EDIT

Lease
1 week
Configure the how long the Quickstart deployments are active.
EDIT

Machine Name
Project - Requestor - 001
Configure how the deployed machines are named.
EDIT

NEXT STEP

Estas directivas se aplican a las implementaciones asociadas con el proyecto de inicio rápido. El inicio rápido crea el proyecto según el nombre predeterminado o el que se proporcione. Usted define las directivas.

- a Edite la directiva de aprobación y asígnesela a usted mismo.

La directiva de aprobación requiere que el usuario asignado apruebe la solicitud de implementación antes de que se implementen los recursos. Si la asigna a otro usuario, debe cambiar los permisos personalizados para que pueda otorgarse a usted mismo la capacidad de aprobar la solicitud.

- b Edite la concesión y seleccione el tiempo tras el cual se destruirán los recursos si el usuario no los renueva.

Lease
X

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 el nombre de la máquina y seleccione la convención de nomenclatura que desea utilizar.

Machine Name Prefix ×

Name and numbering method for new machines

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

CANCEL SAVE

- d Haga clic en **Siguiente paso**.

- 9 Verifique las solicitudes de configuración en la página Resumen.

6 Summary Review and apply your changes

MGMT  
SDDC Manager -  
vcfmgmtvc.eng  
Workload Domain  
- MGMT  
Datacenter -  
SDDC-Datacenter

Content  
VM templates - 1

Cloud Template  
Template - tiny-  
linux  
Network - test-  
segment-1

Project and Policies  
Project - VCF  
Quickstart Project  
2  
Approval - None  
Lease - 1 week  
Naming - Project -  
Requestor - 001

RUN QUICKSTART

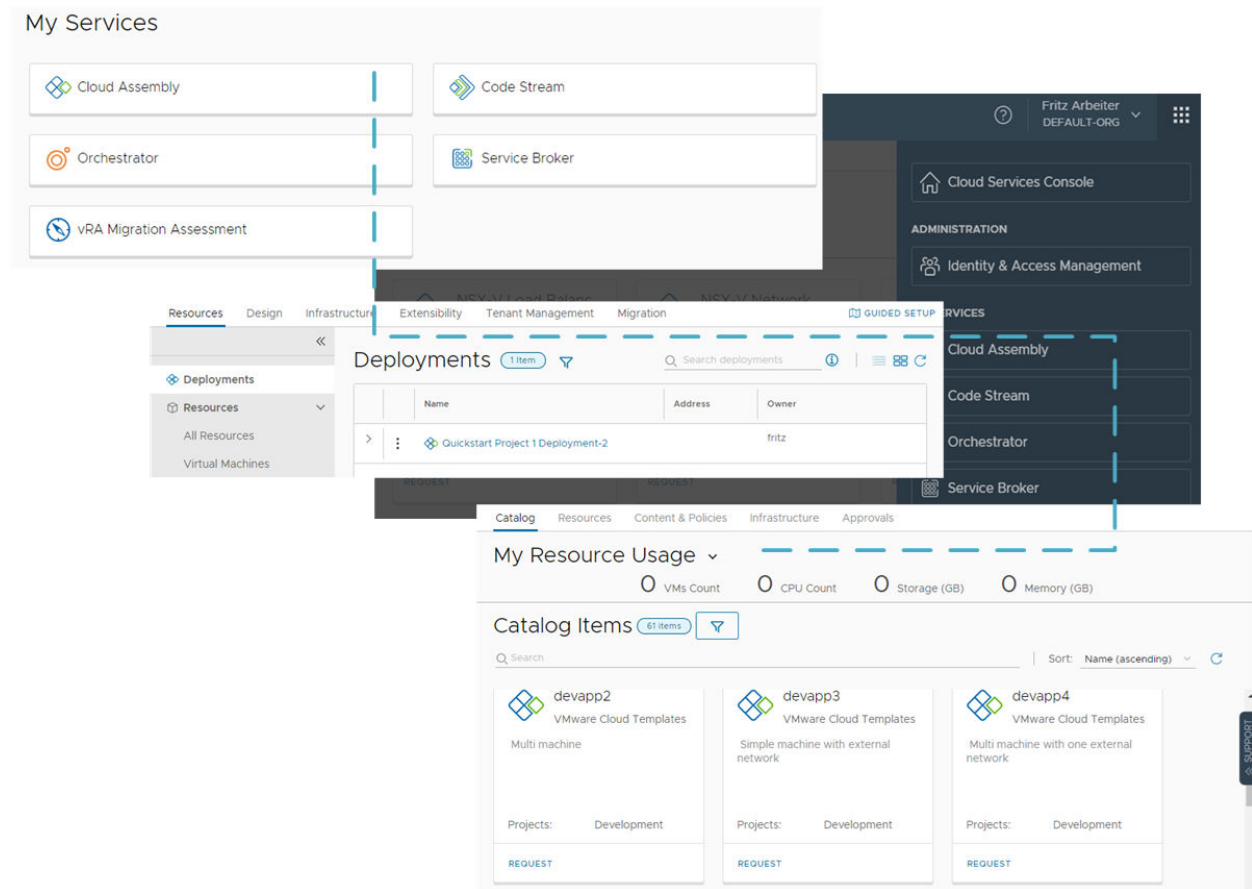
- 10 Haga clic en **Ejecutar inicio rápido**.

#### Pasos siguientes

Realice un recorrido por Cloud Assembly y Service Broker para obtener más información sobre cómo administrar la infraestructura, crear plantillas de nube, e implementar y administrar recursos. Consulte [Realizar un recorrido por vRealize Automation para ver lo que hizo el inicio rápido](#).

## Realizar un recorrido por vRealize Automation para ver lo que hizo el inicio rápido

Si ejecuta el inicio rápido de vRealize Automation, el asistente configura las cuentas de nube, parte de la infraestructura, un proyecto y algunas plantillas de nube. También implementa una plantilla de nube. Siga los pasos de este procedimiento para ver lo que se agregó. También puede utilizar este recorrido para obtener información sobre algunas de las funciones de Cloud Assembly y Service Broker.



La información que se presenta en este recorrido se basa en el inicio rápido de vCenter Server, pero los resultados son similares si se ejecuta el inicio rápido de VMware Cloud Foundation.

El recorrido sigue el flujo de trabajo básico que se utiliza a medida que agrega nuevas cuentas de nube, desarrolla sus propias plantillas de nube y las pone a disposición de los consumidores como catálogo. Para expandir la infraestructura configurada de modo que admita una variedad de proyectos de equipo de operaciones de desarrollo, debe ampliar la infraestructura a fin de poder crear plantillas más refinadas. Este recorrido es solo un punto de partida. Está pensado para que se familiarice con la interfaz de usuario y con el modo de utilizarla.

Comience con la consola y siga con Cloud Assembly, donde los administradores de nube y los desarrolladores de plantillas de nube realizan la mayor parte de su trabajo. Después sigue Service Broker, que se configura para proporcionar elementos del catálogo que los consumidores pueden solicitar y administrar.

### Requisitos previos

- En este procedimiento, se supone que ejecutó el inicio rápido. Consulte [Cómo comenzar a utilizar vRealize Automation con el inicio rápido de VMware vCenter Server](#).
- Si no lo hizo, puede usar la instalación guiada para comenzar a crear su infraestructura de nube. Consulte [Cómo comenzar a utilizar Cloud Assembly con la configuración guiada](#).

- Inicie sesión como usuario con función de administrador de nube.

## Procedimiento

### 1 El recorrido por el inicio rápido cambia a Cloud Assembly

En este recorrido por Cloud Assembly se muestra lo que configuró e implementó el inicio rápido. Está diseñado para guiarle a través de la interfaz de usuario y ayudarle a comprender algunas de las tareas que puede realizar por su cuenta más adelante.

### 2 El recorrido por el inicio rápido cambia a Service Broker

Service Broker es donde se proporciona a los usuarios un catálogo de plantillas que pueden implementar en las cuentas de nube que usted les proporcionó. En esta parte del recorrido, puede ver lo que el inicio rápido configuró por usted.

## El recorrido por el inicio rápido cambia a Cloud Assembly

En este recorrido por Cloud Assembly se muestra lo que configuró e implementó el inicio rápido. Está diseñado para guiarle a través de la interfaz de usuario y ayudarle a comprender algunas de las tareas que puede realizar por su cuenta más adelante.

Al iniciar sesión en vRealize Automation, es posible que aparezcan las pestañas Administración de identidades y acceso, y Marca. Estas pestañas no se incluyen como parte del recorrido. Se utilizan a medida que se agregan usuarios y se administran las organizaciones.

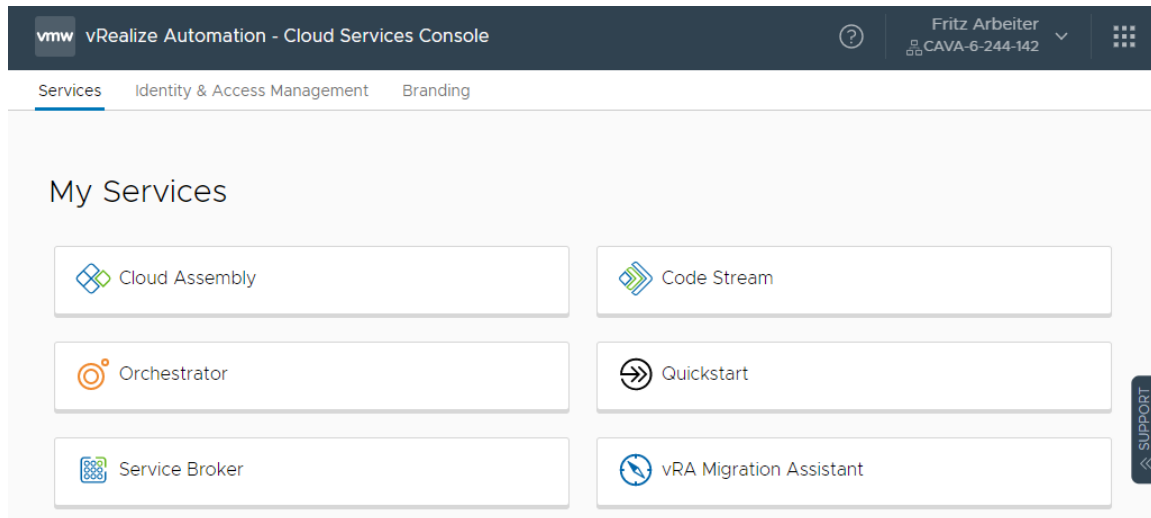
Para obtener más información sobre la administración de identidades y la marca, consulte [Administrar vRealize Automation](#).

## Requisitos previos

- En este procedimiento, se supone que ejecutó el inicio rápido. Consulte [Cómo comenzar a utilizar vRealize Automation con el inicio rápido de VMware vCenter Server](#).
- Inicie sesión como usuario con función de administrador.

## Procedimiento

- 1 Como administrador de nube, inicie sesión en vRealize Automation.

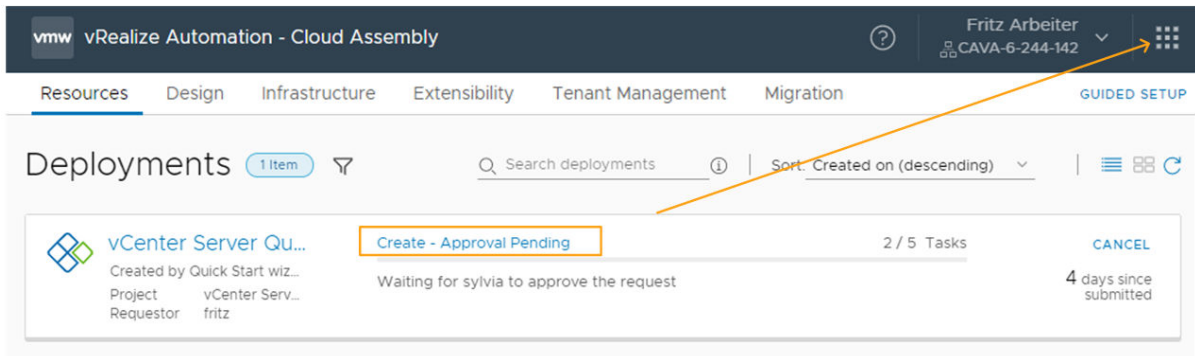


- 2 Haga clic en **Cloud Assembly**.

Cloud Assembly se abre con la página Implementaciones activa.

Las implementaciones en Cloud Assembly son las plantillas de nube que se aprovisionan en las plataformas de la cuenta de nube. Una plantilla de nube implementada correctamente representa el objetivo final como administrador o diseñador de plantillas de nube. Debido a que este recorrido está pensado para ayudarle a comprender el flujo de trabajo, empezamos por la conexión a las cuentas de nube y, más adelante, volvemos a las implementaciones.

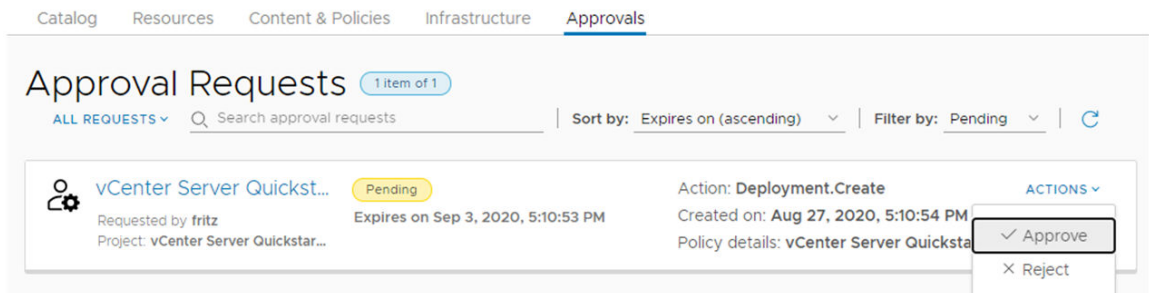
- 3 Para acceder a Service Broker, haga clic en el icono de conmutador de VMware Cloud Services en la barra de herramientas y, luego, haga clic en **Service Broker**.



- a Para acceder a Service Broker, haga clic en el icono de conmutador de VMware Cloud Services en la barra de herramientas y, luego, haga clic en **Service Broker**.

Considere la posibilidad de abrirlo en una pestaña nueva, de modo que sea eficiente. Volverá a Cloud Assembly para reiniciar el recorrido en unos pocos pasos.

- b Inicie sesión como el usuario aprobador y haga clic en la pestaña **Aprobaciones**.

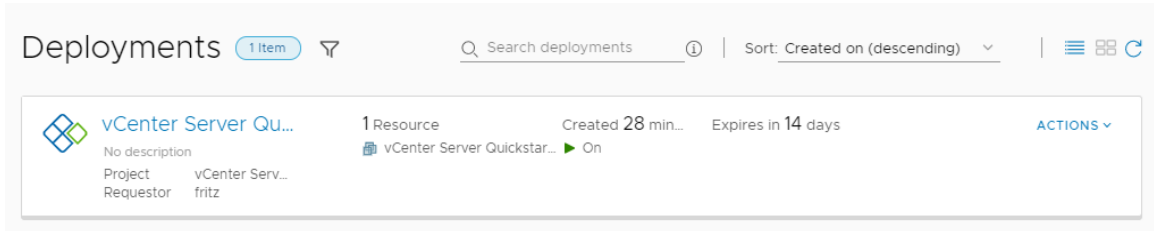


Si la solicitud de aprobación no aparece, usted es un aprobador. Puede configurar el usuario que asignó o puede otorgarse permiso a usted mismo. Para concederse permisos de aprobación, vuelva a Cloud Assembly y otórguese la función Administrar aprobaciones. Si ve la solicitud de aprobación, omita esta sección de permisos.

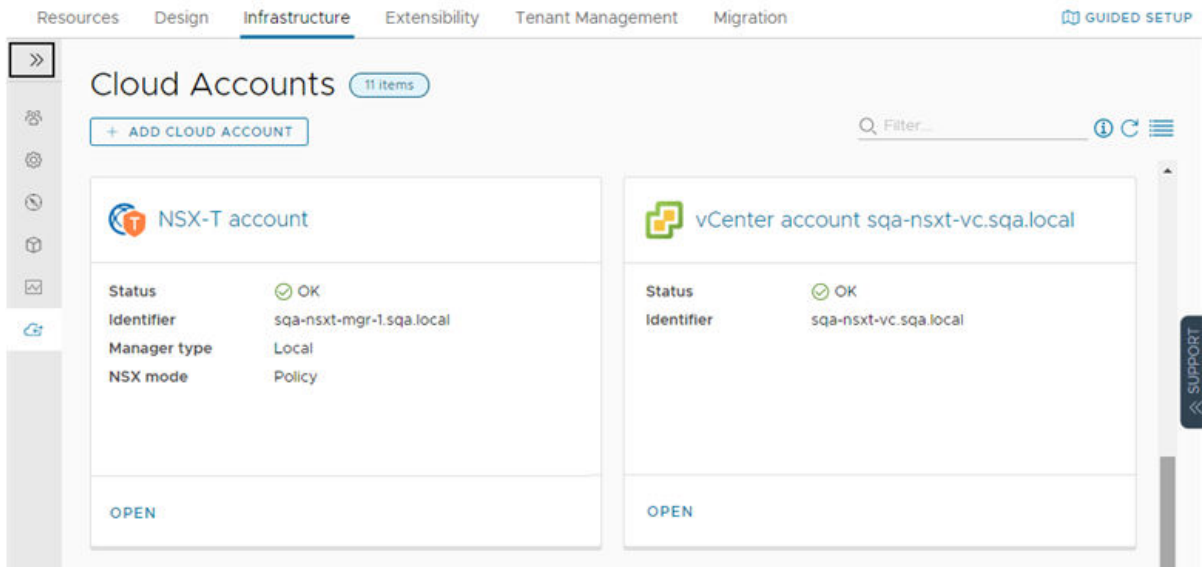
- 1 En Cloud Assembly, seleccione **Infraestructura > Administración > Funciones personalizadas** y haga clic en **Nueva función personalizada**.
- 2 Introduzca un nombre, seleccione **Administrar aprobaciones** y haga clic en **Crear**.
- 3 En la tarjeta o al abrir la función personalizada, haga clic en Asignar y agréguese como usuario.

- c En la pestaña Aprobaciones de Service Broker, haga clic en **Acciones** y seleccione **Aprobar**.
- d Vuelva a Cloud Assembly y seleccione **Recursos > Implementaciones**.

Continuaremos con el recorrido cuando se complete el proceso de implementación. A continuación, se muestra un ejemplo de una implementación exitosa.



- 4 Para obtener información sobre cómo el inicio rápido de vCenter Server configuró Cloud Assembly para que admita la implementación, comience por seleccionar **Infraestructura > Conexiones > Cuentas de nube**.



Las cuentas de nube proporcionan las credenciales que se utilizan para conectarse a los sistemas de destino. Con las credenciales proporcionadas, Cloud Assembly puede supervisar el estado, recopilar información e implementar cargas de trabajo en esos sistemas. En este ejemplo, puede ver las instancias de NSX y vSphere que proporcionó en el inicio rápido.

Cada vez que se ejecuta el inicio rápido, se agrega una nueva zona de nube.

- a Haga clic en el nombre de la cuenta de nube de vSphere.

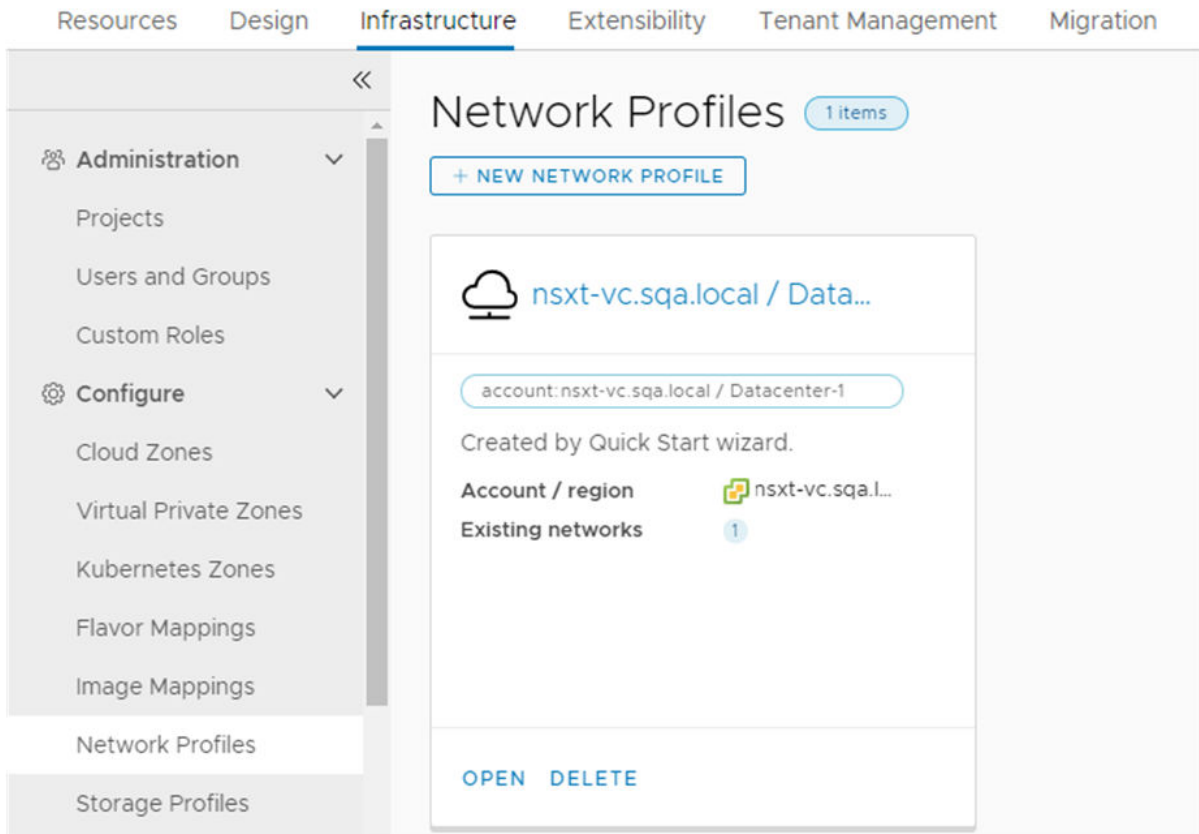
Tenga en cuenta que el nombre de la cuenta se basa en el FQDN de vCenter Server y que el endpoint de NSX coincide con la instancia de NSX que proporcionó.

Si observa la cuenta de nube de NSX, verá las mismas relaciones con respecto al nombre y al endpoint de vSphere. En esta interfaz de usuario, el endpoint es la cuenta de nube.

- 5 Veamos las zonas de nube que se crearon a partir de las cuentas de nube. Seleccione **Infraestructura > Configurar > Zonas de nube**

Las zonas de nube son las regiones o los centros de datos de la cuenta que están asociados a su cuenta de nube. Si su cuenta de nube incluye más de una región, es posible que se creen varias zonas de nube a partir de esa cuenta de nube. Por ejemplo, es posible que tenga más de un centro de datos o una región, y que cada uno de ellos se convierta en una zona de nube. Las zonas de nube se asocian con los proyectos, lo que le permite conceder permiso a los usuarios para que realicen implementaciones en un conjunto específico de recursos de nube.

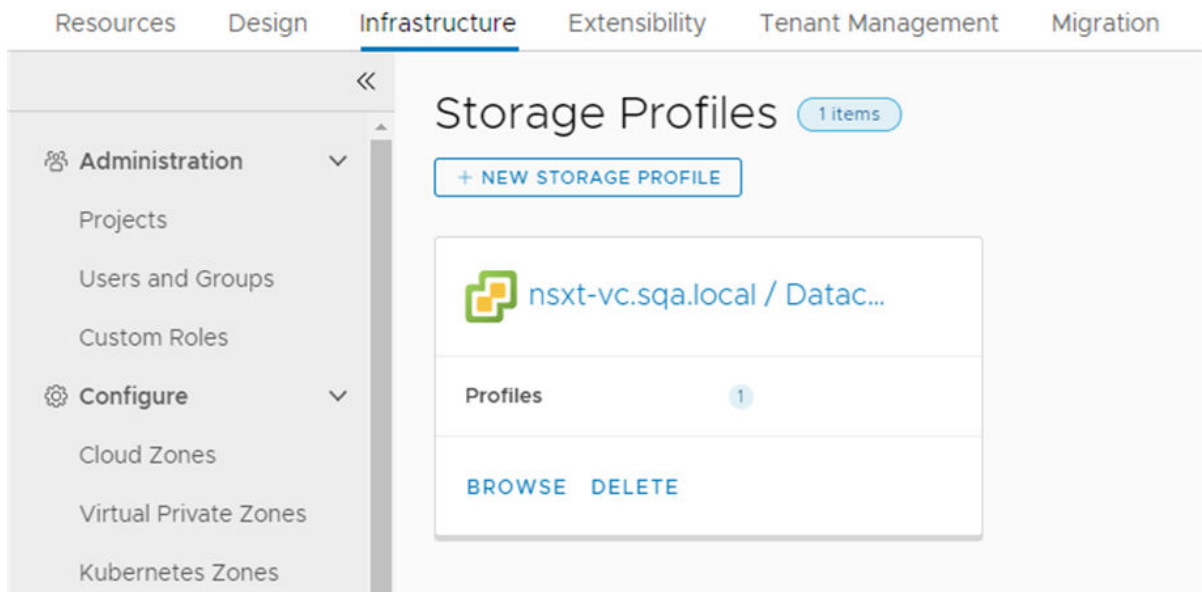
- 6 Para ver la red que se configuró, seleccione **Infraestructura > Configurar > Perfiles de red**.



Un perfil de red define un grupo de redes y los ajustes de red que están disponibles para una cuenta de nube en una región o un centro de datos en particular.

Si ejecuta el inicio rápido más de una vez, se agrega un perfil de red con cada ejecución.

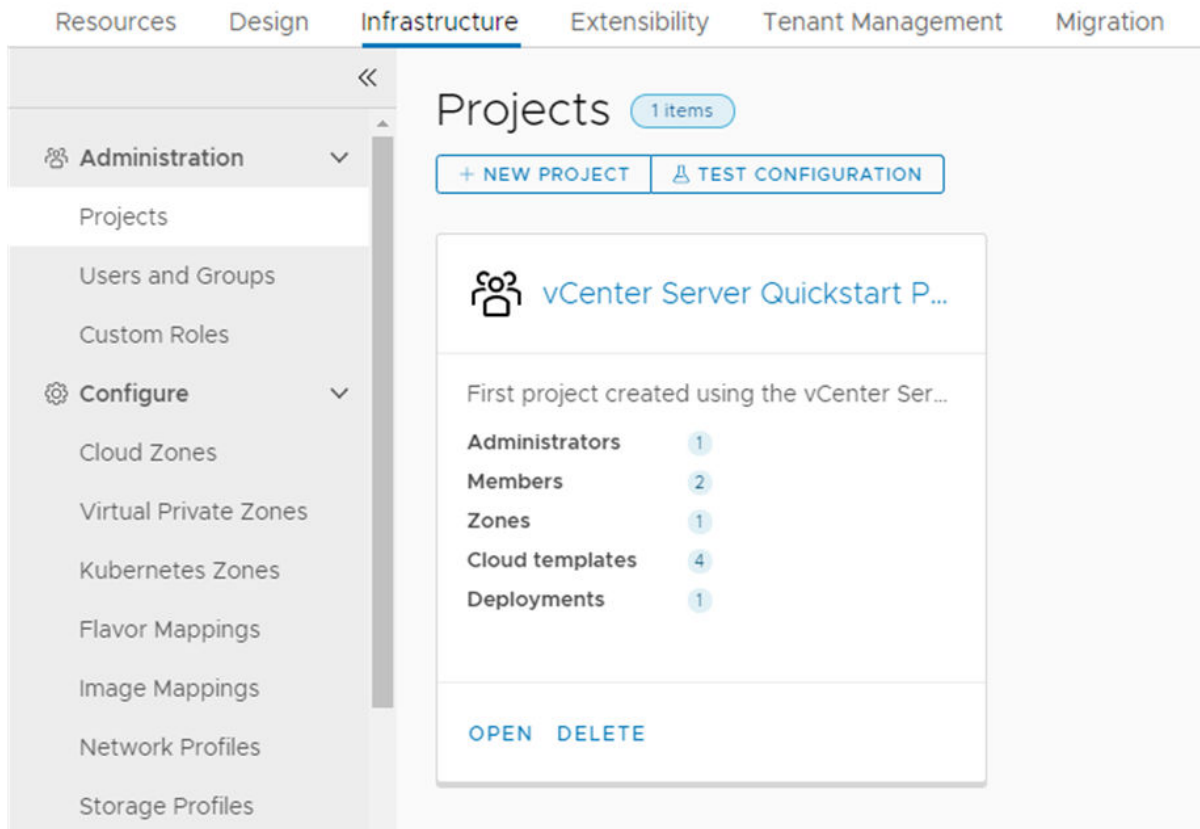
- 7 Para ver el almacenamiento que configuró, seleccione **Infraestructura > Configurar > Perfiles de almacenamiento**.



Los perfiles de almacenamiento se organizan en regiones específicas de la nube. Una cuenta de nube puede tener varias regiones, con varios perfiles de almacenamiento en cada una de ellas.

Si ejecuta el asistente de inicio rápido más de una vez, con cada ejecución se agrega un perfil de almacenamiento al centro de datos asociado.

- 8 Para ver el proyecto que se creó, aunque no ofreció valores específicos, seleccione **Infraestructura > Proyectos > Proyectos**.



Los proyectos vinculan usuarios y recursos, de modo que los usuarios solo pueden realizar implementaciones en las zonas de nube que usted especifique. Posteriormente, puede crear otros proyectos para admitir distintos equipos de desarrollo.

- a Haga clic en el nombre del proyecto y, a continuación, haga clic en la pestaña **Usuarios**.

En esta pestaña se pueden añadir más usuarios a un proyecto.

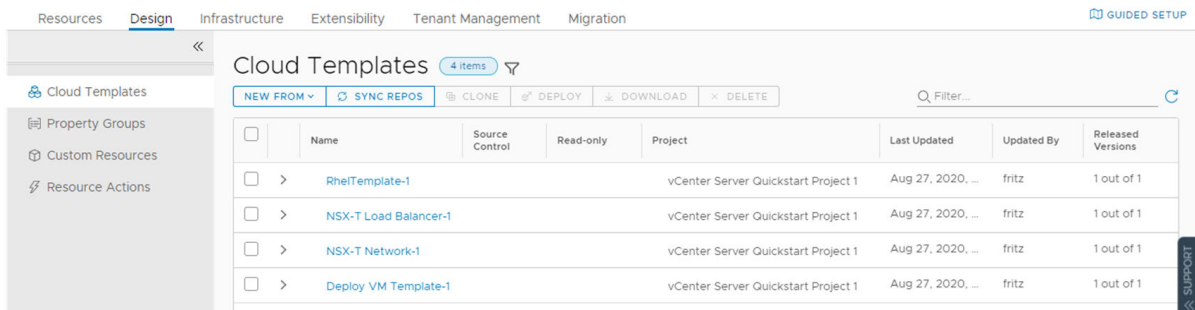
- b Haga clic en la pestaña **Aprovisionamiento**.

En esta pestaña se agregan o eliminan las zonas de nube. Tenga en cuenta que tiene la zona de nube de inicio rápido.

- c Desplácese hacia abajo por la página de aprovisionamiento y busque **Nombre personalizado**.

Tenga en cuenta que la plantilla de nomenclatura personalizada tiene el formato de prefijo de nombre de máquina que seleccionó en la sección directivas en el inicio rápido. La nomenclatura personalizada se asocia con los proyectos.

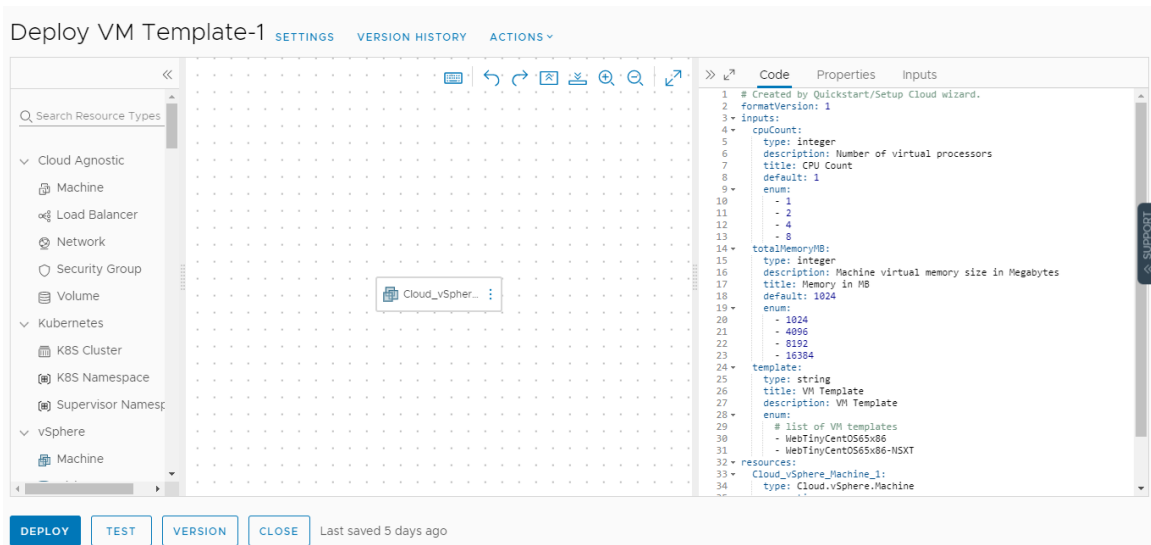
## 9 Para ver las plantillas de nube que se crearon, haga clic en la pestaña **Plantillas de nube**.



Como parte del inicio rápido, tiene tres plantillas de nube. Se implementó la plantilla de nube de máquina; las plantillas de equilibrador de carga y de red de NSX-T se proporcionan como ejemplos y no se implementaron.

Si se ejecuta el asistente de inicio rápido más de una vez, tendrá plantillas de nube que se crearán para cada configuración del asistente.

- En la columna Proyecto, observe que las plantillas de nube están asociadas con el proyecto de inicio rápido.
- En la columna Versiones publicadas, observe que se publicaron todas las plantillas de nube.
- Para ver el lienzo de plantillas de nube y el lugar en el que se publican las plantillas, haga clic en el nombre de la plantilla que seleccionó en el inicio rápido. En este ejemplo, el nombre de la plantilla de nube empieza con .



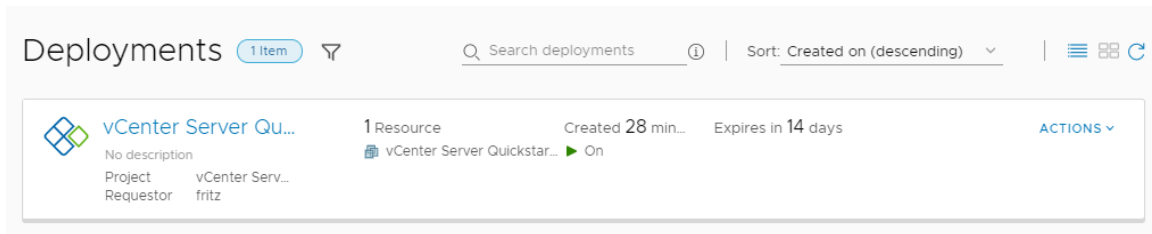
- En el centro se encuentra el lienzo donde se arrastran los componentes y se conectan.
- A la derecha se encuentra el editor de YAML de la plantilla de nube como código, donde puede refinar todos los detalles de una plantilla de nube.

El YAML define los componentes de la plantilla de nube.

- f En la parte izquierda, se encuentra la lista en la que se pueden buscar los componentes para agregar a la plantilla de nube.
- g Para asignarle una versión a la plantilla de nube, haga clic en **Versión** y observe que ya existe una versión publicada de la plantilla.

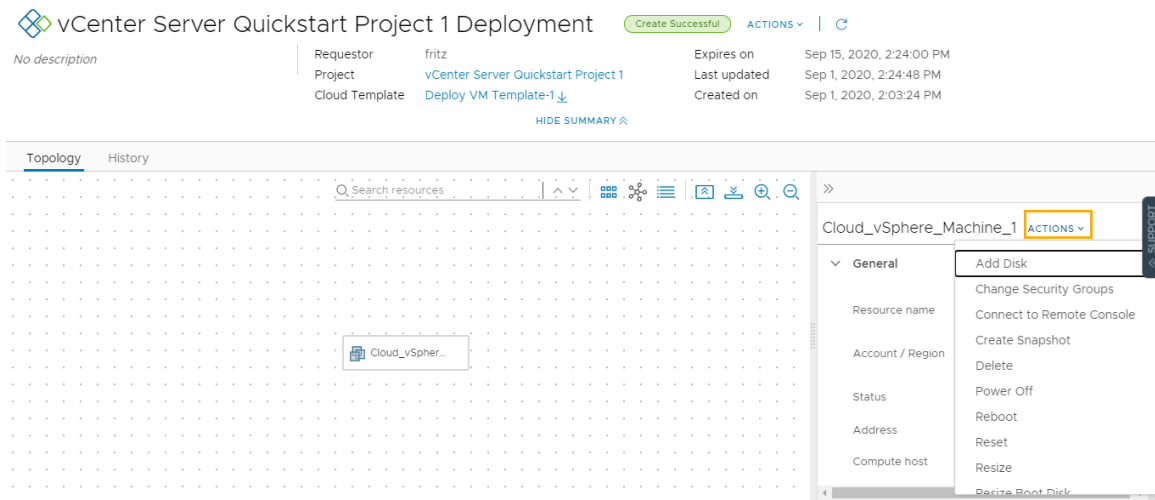
Puede implementar plantillas de nube en Cloud Assembly que estén publicadas o sin publicar. Para que las plantillas estén disponibles en Service Broker, deben publicarse.

## 10 Seleccione **Recursos > Implementaciones**.



Si se ejecutó el asistente de inicio rápido más de una vez, tendrá implementaciones como validación para cada configuración del asistente.

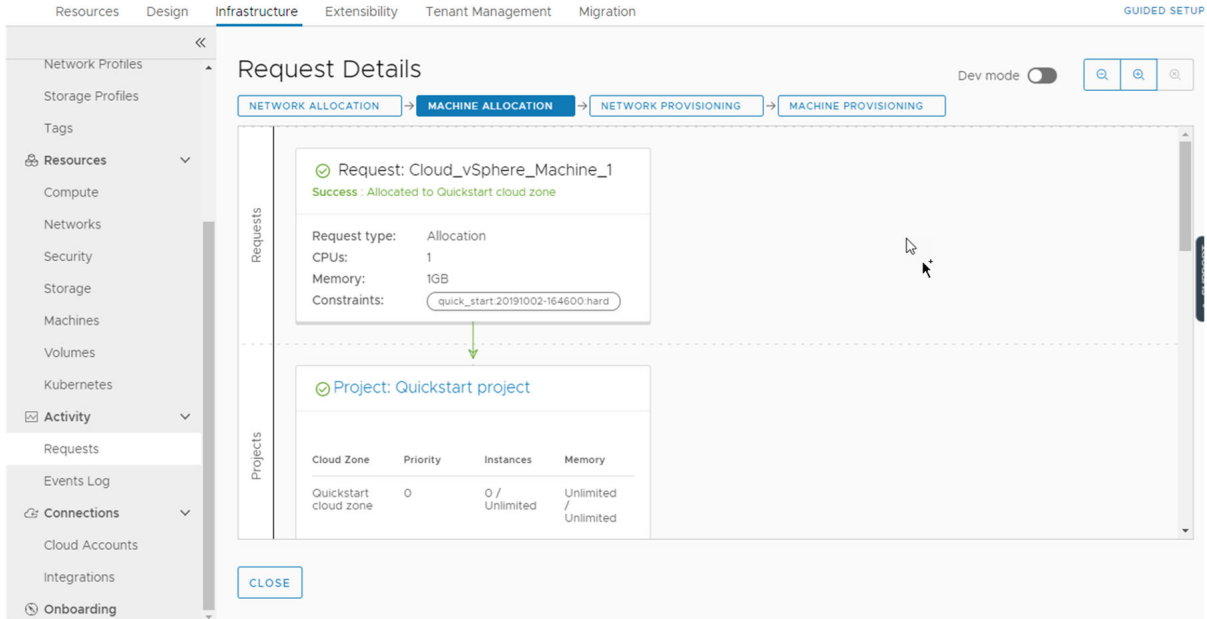
- a Revise la información que se proporciona en la tarjeta de implementación.
  - El nombre de la implementación es una implementación de inicio rápido.
  - El proyecto es un proyecto de inicio rápido.
  - El solicitante es Fritz. En el entorno, es la cuenta de usuario que se utilizó para ejecutar el inicio rápido.
  - El nombre del recurso es fritz-001. Este nombre se basa en la nomenclatura personalizada que definió en el inicio rápido. Si implementa otro recurso con esta convención de nomenclatura, es probable que el nombre sea fritz-002.
  - El estado de alimentación indica que el recurso está activado.
  - "Vence en el mes de" es el período de concesión inicial. El valor será una cuenta regresiva hasta la fecha de vencimiento.
  - Las acciones son los cambios en el nivel de implementación que puede realizar, lo que incluye apagar o destruir.
- b Haga clic en el nombre de la implementación en la lista de implementaciones para poder ver los detalles de la implementación y revisar la información disponible.



- El nombre de la plantilla de nube que se utilizó para crear la implementación. En este ejemplo, es la plantilla que seleccionó en el inicio rápido.
- La pestaña Topología proporciona una visualización de la relación entre los componentes implementados. Este ejemplo es una máquina sencilla. Si la implementación tenía varias máquinas, redes y almacenamientos, puede ver una topología más sólida.
- Pestañas de Historial y Supervisar. Historial como el registro de la implementación y los cambios que realice mediante las acciones. Supervisar es relevante si se realiza una integración con vRealize Operations Manager.

- Regiones de la cuenta en las que se implementó el recurso.
- Acciones que puede ejecutar en el recurso seleccionado.

11 Para comprender cómo se aprovisionó la implementación, seleccione **Infraestructura > Actividad > Solicitudes** y haga clic en el nombre de la implementación.



Los detalles de la solicitud proporcionan una vista gráfica de cómo se procesa y aprovisiona la solicitud de implementación. Puede consultar el proyecto, la máquina y la asignación y el aprovisionamiento de red para ver dónde se colocó la carga de trabajo.

A medida que crea la infraestructura y las plantillas de nube, los detalles de la solicitud proporcionan información que puede utilizar para solucionar problemas de comportamiento o errores de implementación inesperados.

### Pasos siguientes

Continúe el recorrido en Service Broker.

## El recorrido por el inicio rápido cambia a Service Broker

Service Broker es donde se proporciona a los usuarios un catálogo de plantillas que pueden implementar en las cuentas de nube que usted les proporcionó. En esta parte del recorrido, puede ver lo que el inicio rápido configuró por usted.

El recorrido le permite comenzar a conocer la interfaz de usuario y comprender algunas de las tareas que puede realizar por su cuenta más adelante.

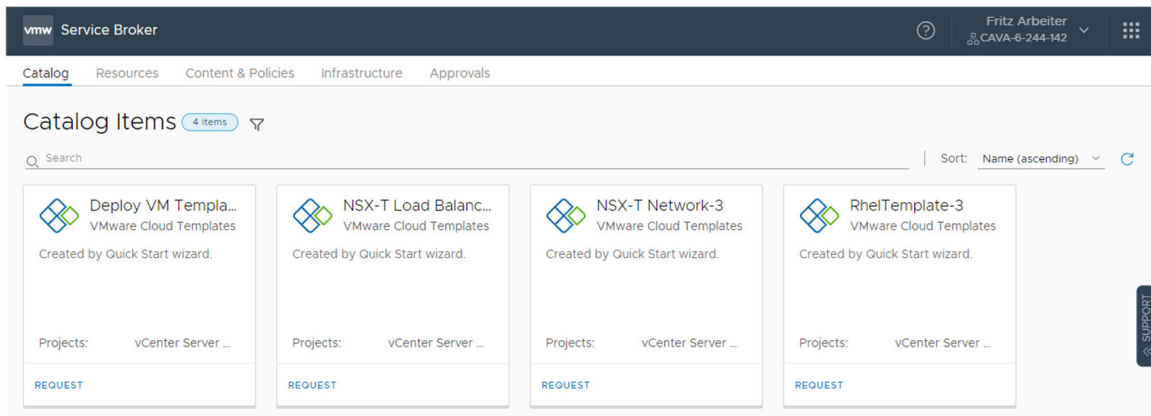
Si ejecuta el asistente de inicio rápido más de una vez, verá ejemplos representativos de cada ejecución a medida que avanza en este recorrido.

## Requisitos previos

Revise el recorrido de Cloud Assembly. Consulte [El recorrido por el inicio rápido cambia a Cloud Assembly](#).

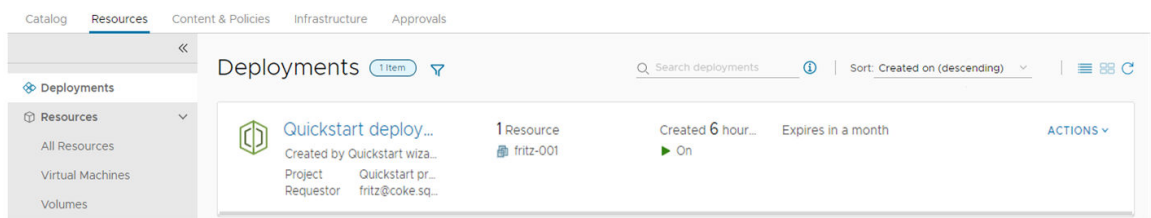
## Procedimiento

- 1 Para ver cómo los consumidores implementan plantillas, vaya a Service Broker mediante el menú situado en la esquina superior derecha.
  - a Haga clic en la matriz de navegación en la esquina superior derecha.
  - b Seleccione **Service Broker**.



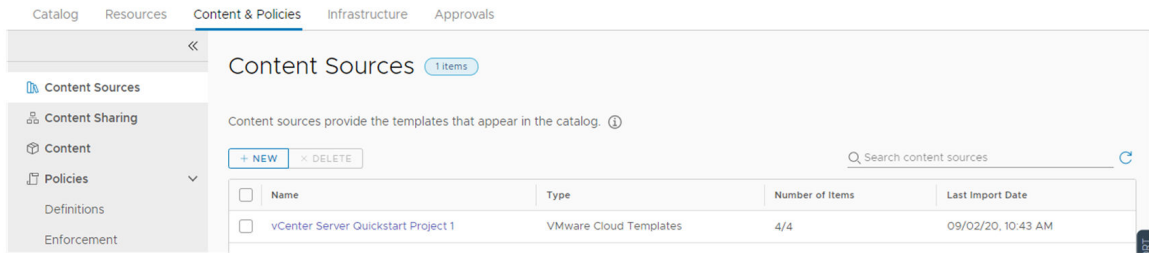
Tenga en cuenta que los tres elementos del catálogo son las instancias de VMware Cloud Templates publicadas desde Cloud Assembly.

- c Para ver lo que implementó el inicio rápido, seleccione **Recursos > Implementaciones**.



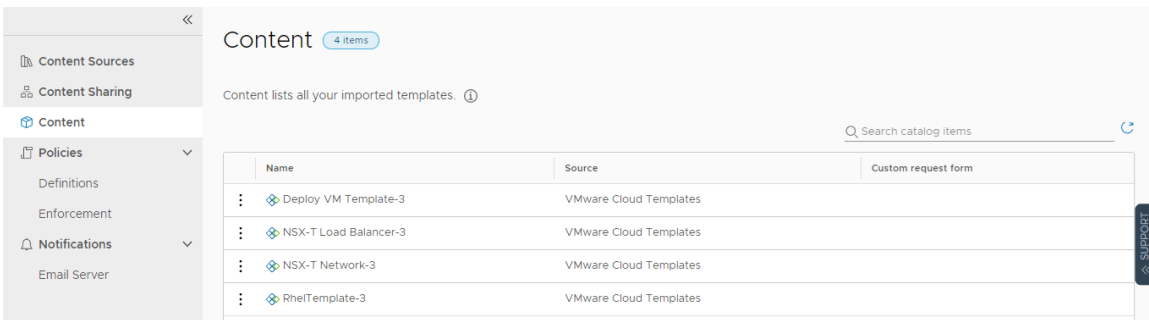
Tenga en cuenta que esta implementación es la misma que vimos en Cloud Assembly.

- 2 Si desea revisar la manera en la que el inicio rápido configuró Service Broker para proporcionar las plantillas del catálogo, seleccione **Contenido y directivas**.
  - a Haga clic en **Orígenes de contenido**.



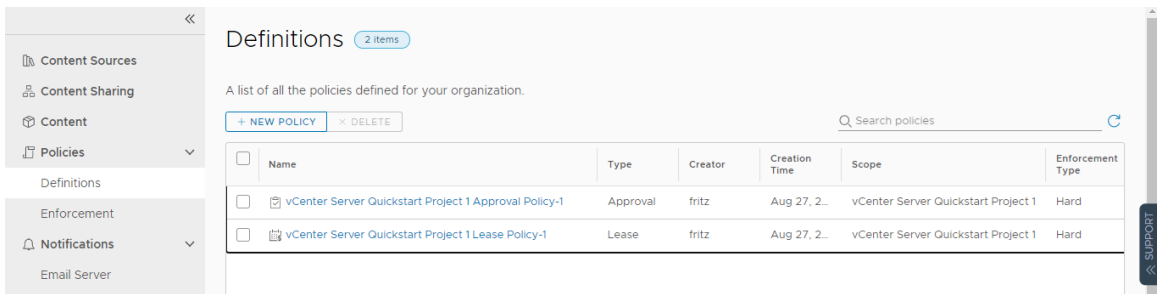
En este caso, las plantillas de Cloud Assembly son el origen de contenido. También puede agregar plantillas de CloudFormation de Amazon Web Services, flujos de trabajo de vRealize Orchestrator y las plantillas que desee proporcionar a los consumidores.

- b Haga clic en **Contenido**.



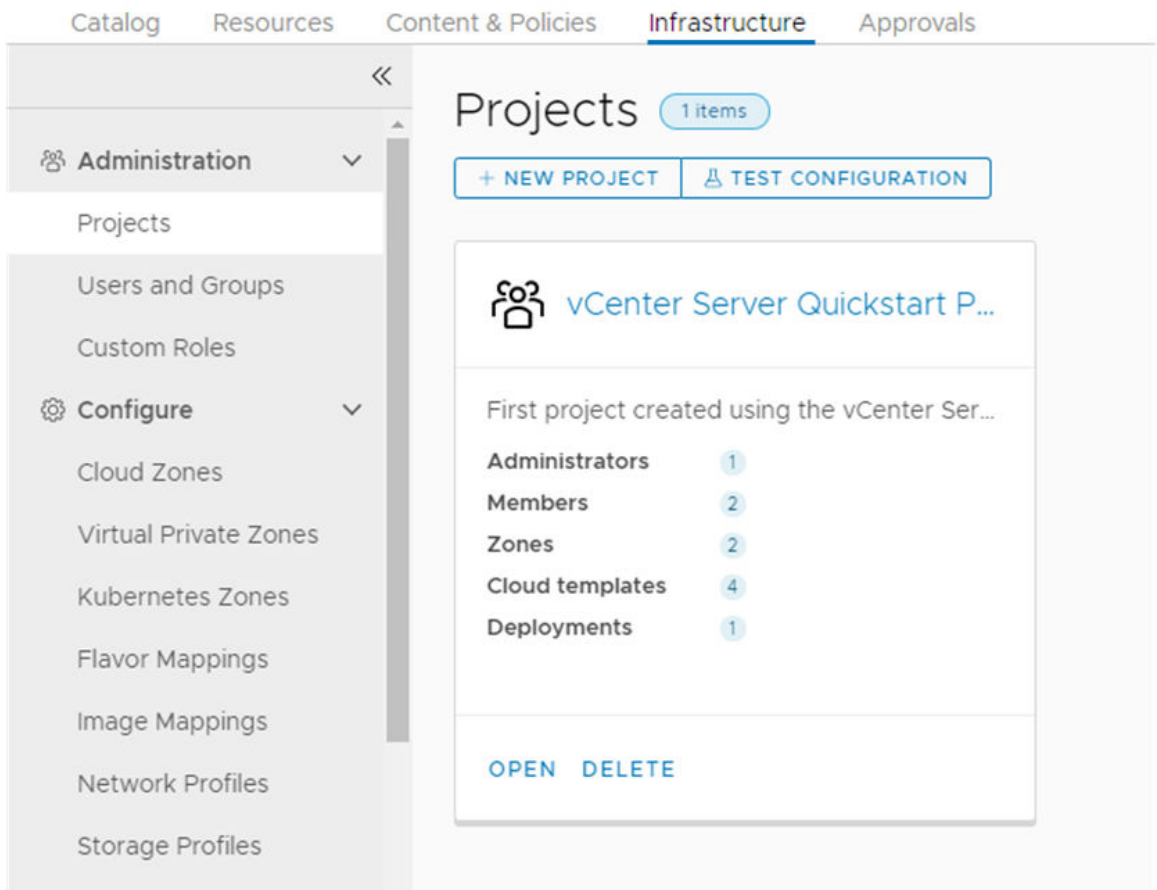
En esta lista, puede ver todo el contenido de Service Broker, incluidas las plantillas de Cloud Assembly.

- c Seleccione **Directivas > Definiciones**.



Las directivas se crean y administran en Service Broker, incluidas las directivas de concesiones que se aplican a las implementaciones de Cloud Assembly.

- d Para revisar el proyecto y el nombre personalizado que creó en el inicio rápido y que vio en la parte de Cloud Assembly del recorrido, seleccione **Infraestructura > Administración > Proyectos**.



Tenga en cuenta que solo una cantidad limitada de las opciones de infraestructura que vio en Cloud Assembly están disponibles en Service Broker. Solo se proporcionan las opciones que debe usar para configurar el catálogo de sus consumidores.

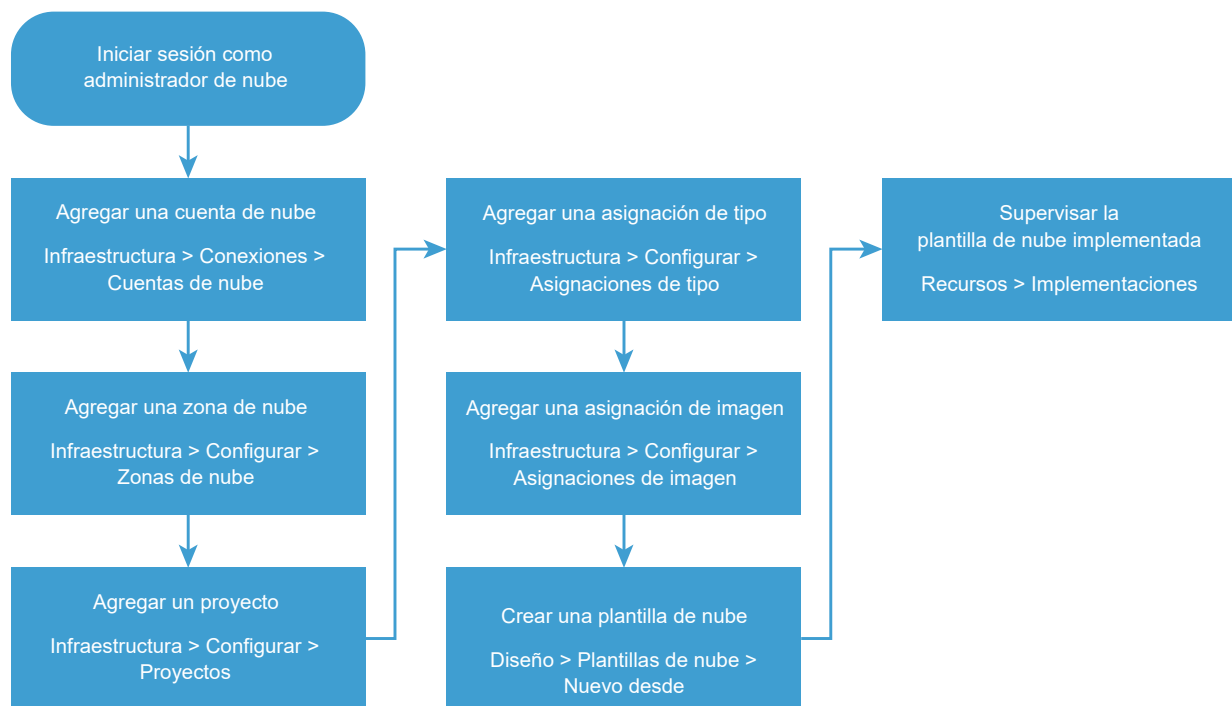
## Pasos siguientes

Para agregar otra cuenta de nube, configure la infraestructura e implemente una plantilla para poder admitirla. Use la configuración guiada. Consulte [Cómo comenzar a utilizar Cloud Assembly con la configuración guiada](#).

## Cómo comenzar a utilizar Cloud Assembly con la configuración guiada

Para configurar y verificar la instancia de Cloud Assembly, configure la infraestructura en función de las cuentas de nube y, a continuación, cree e implemente plantillas de nube para asegurarse de que todo el sistema funciona correctamente.

Como administrador de nube, este caso de uso resulta útil la primera vez que utiliza Cloud Assembly. Agregue una cuenta de nube de Amazon Web Services y configure la infraestructura relacionada con esa cuenta. La infraestructura consta de una región de cuenta de nube, un proyecto para vincular usuarios a la región y algunas asignaciones de imágenes y tamaños que se utilizan en el momento de la implementación. A continuación, para probar la infraestructura, cree e implemente una plantilla de nube simple.



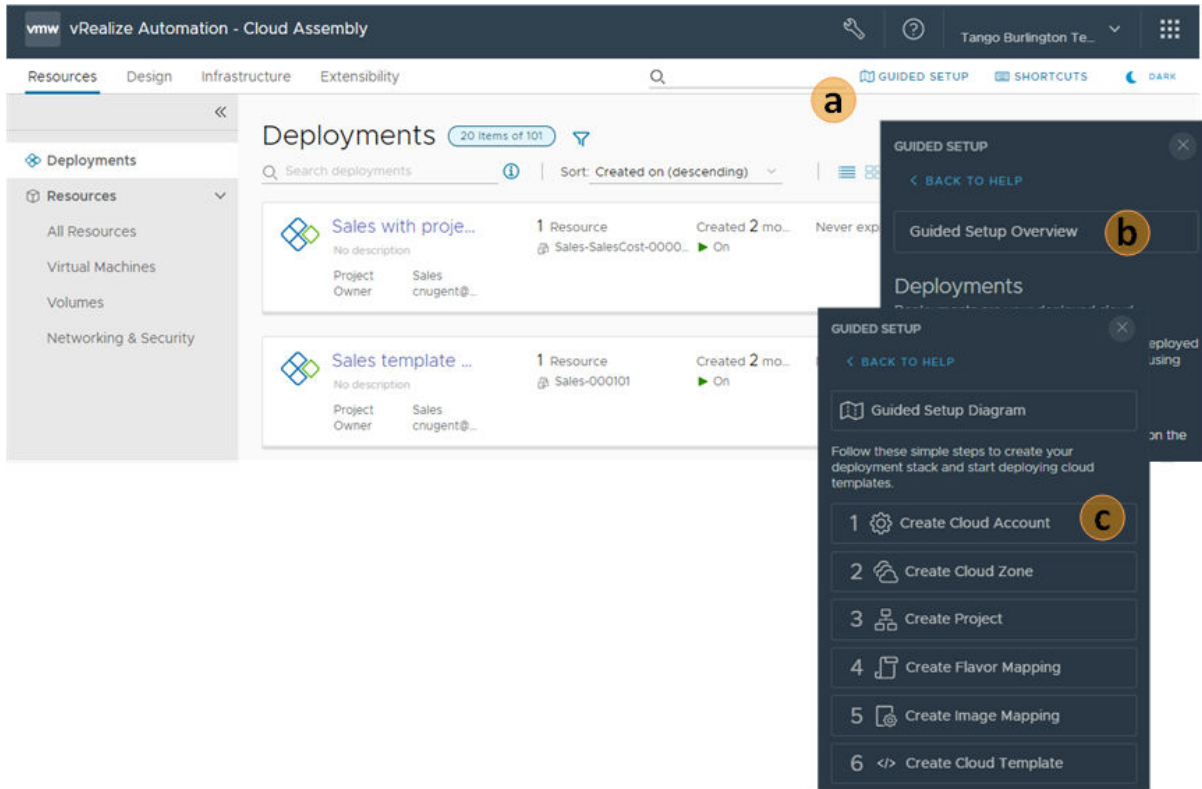
Para ayudarlo con este proceso de introducción, hay instrucciones disponibles como una configuración guiada en la interfaz de usuario.

La primera vez que inicie sesión en Cloud Assembly, es posible que aparezca el diagrama de configuración guiada. El diagrama muestra cómo los componentes que configura procesan una plantilla de nube en el momento de la solicitud. Haga clic en **Continuar** y configure su cuenta de nube.

#### Requisitos previos

- Inicie sesión como administrador de nube.
- Compruebe que tiene las credenciales necesarias para conectarse a la cuenta de nube. Si tiene una cuenta de Amazon Web Services, considere la posibilidad de usar dichas credenciales. Consulte [Capítulo 3 Antes de comenzar con Cloud Assembly](#) para obtener detalles.

## Procedimiento

1 Abra la **Configuración guiada**.

a Haga clic en **Configuración guiada** en la barra de pestañas.

b En el panel de asistencia, haga clic en **Descripción general de la configuración guiada**.

La configuración guiada varía según el contexto de la página de la interfaz de usuario en la que usted se encuentra. El tema de configuración guiada inicial que se abre depende de la página de la interfaz de usuario en la que usted se encuentra. El vínculo a la descripción general de la configuración guiada se encuentra en la parte superior de cada tema de introducción.

c En la lista de pasos, haga clic en **Crear cuenta de nube** para comenzar.

La guía abre el tema de la cuenta de nube y abre la página de la interfaz de usuario.

Utilice la información del panel de soporte y el flujo de trabajo proporcionado para configurar la infraestructura, crear una plantilla de nube e implementar la plantilla.

## 2 Agregue una cuenta de nube.

The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main panel shows a list of Cloud Accounts under the 'Infrastructure' tab. Two accounts are visible: 'nsxt-manager' and 'nsxv-manager-new'. Both accounts have a status of 'OK' and are of type 'Local'. The 'nsxt-manager' account has an identifier 'cmbu-w01-nsx10.eng.vmware.com' and an 'NSX mode' of 'Manager'. The 'nsxv-manager-new' account has an identifier 'eso-vra-vc03-nsxmgr01.eng.vmware.com'. A '+ ADD CLOUD ACCOUNT' button is located at the top left of the list. A sidebar on the right titled 'GUIDED SETUP' provides a 'Guided Setup Overview' and a list of five steps for adding a cloud account.

**Cloud Accounts** 10 items

+ ADD CLOUD ACCOUNT Filter...

**nsxt-manager**

Status	OK
Identifier	cmbu-w01-nsx10.eng.vmware.com
Manager type	Local
NSX mode	Manager

OPEN

**nsxv-manager-new**

Status	OK
Identifier	eso-vra-vc03-nsxmgr01.eng.vmware.com

10 items

**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 Cree una zona de nube para una de sus regiones de Amazon Web Services.

Resources
Design
Infrastructure
Extensibility

Cloud Zones 7 items

+ NEW CLOUD ZONE
TEST CONFIGURATION

Filter...

vCenter account sqa-nsxt-vc.sqa.local / Da...

Account / region	vCenter account sqa-nsxt-...
Compute	3
Projects	0

OPEN
DELETE

CmbuTangoE2EVC01-Res1

CmbuTangoE2EVC01

Account / region	CmbuTangoE2EVC01 / ES...
------------------	--------------------------

7 items

GUIDED SETUP

## 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.

- Click **New Cloud Zone** or use one of the existing Cloud Zones.
- Select an account/region and enter a name and description.
- Select a placement policy that defines how provisioned resources are distributed among hosts in this cloud zone.
- 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.
- Click the **Compute** tab and view the compute resources in this cloud zone. If you don't want to use all the compute

#### 4 Cree un proyecto con usuarios y la zona de nube.

Resources
Design
Infrastructure
Extensibility

Projects 10 items
+ NEW PROJECT
TEST CONFIGURATION

Q Filter...

AmazonCloudGrp

Administrators 1
Zones 1
Cloud templates 1

OPEN DELETE

CustomFormsGroup

Administrators 2

10 items

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 Cree una asignación de tipo `small`.

Resources
Design
**Infrastructure**
Extensibility

Flavor Mappings
5 items

+ NEW FLAVOR MAPPING

VIEW BY NAME
Filter...

small

Account / regions18

OPENDELETE

v-medium

Account / regions1

OPENDELETE

v-small

Account / regions4

GUIDED SETUP
GUIDED SETUP

SHORTCUTS

DARK

< BACK TO HELP

Guided Setup Overview

### 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

## 6 Cree una asignación de imágenes de ubuntu-16.

The screenshot displays the 'Image Mappings' section of the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main area shows a list of mappings with columns for the mapping name and the number of accounts/regions. The mappings listed are 'TinyCentOS' (5), 'centos' (3), and 'jieaaptestvcMapping'. Each mapping has 'OPEN' and 'DELETE' buttons. A '+ NEW IMAGE MAPPING' button is at the top. The right sidebar, titled 'GUIDED SETUP', contains a 'Guided Setup Overview' section and a list of steps for creating a new mapping.

**Image Mappings** (14 items)

+ NEW IMAGE MAPPING

VIEW BY NAME Filter...

Image Mapping	Account / region	Actions
TinyCentOS	5	OPEN DELETE
centos	3	OPEN DELETE
jieaaptestvcMapping		

**Guided Setup Overview**

**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.

- 7 Cree una plantilla de nube simple que implemente una máquina pequeña con el sistema operativo Ubuntu 16.

The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main window shows the 'Cloud Templates' section with a 'New Cloud Template' dialog box open. The dialog box has the following fields and options:

- Name \***: A text input field with the placeholder text 'e.g. cloud template1'.
- Description**: A large text area for entering a description.
- Project \***: A search input field with the placeholder text 'Search for a project'.
- Cloud template sharing in Service Broker**: Two radio button options:
  - ☒ Share only with this project
  - ☐ Allow an administrator to share with any project in this organization

At the bottom of the dialog are 'CANCEL' and 'CREATE' buttons. To the right of the main window is a 'Guided Setup Overview' sidebar with the following content:

### 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.

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

## 8 Verifique la plantilla de nube implementada.

Resources Design Infrastructure Extensibility

»

## Deployments 30 Items of 303

Q Search deployments

	Name	Address
>	tes ldap	
>	aws-vm-with-new-disk-and-network_58baa...	
>	aws-vm-with-new-disk_917a31fb-a760-49ff...	
>	aws-vm-with-new-disk_b41a1248-a0f5-4104...	
>	aws-vm-new-disk_2094ab8c-119d-4ea7-b2f...	
>	aws-disk-2	
>	azure-vm-existing-disk-network_1700383d-...	
>	azure-disk-2	
>	azure-vm-existing-disk_c6c3fd9c-c178-1f62	

30 Deployments

### Guided Setup Overview

## 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

# Qué más se puede hacer con Cloud Assembly

## 5

Como administrador de nube, puede usar Cloud Assembly para proporcionar plantillas de nube a los desarrolladores para que puedan implementar las plantillas. Para administrar los recursos de nube, configure las cuentas, las regiones, las directivas y los proyectos. Según las necesidades de su organización, puede delegar la creación de plantillas de nube en los miembros del proyecto o puede crearlas personalmente.

Además de las siguientes sugerencias, puede asignar funciones a los usuarios. Consulte [Administrar vRealize Automation](#).

Para obtener más información sobre cómo...	Consulte en <i>Usar y administrar Cloud Assembly...</i>
Agregar más cuentas de nube e integraciones.	<a href="#">Configurar Cloud Assembly para su organización</a>
Crear su infraestructura.	<a href="#">Crear una infraestructura de recursos de Cloud Assembly</a>
Usar proyectos eficazmente.	<a href="#">Cómo se configuran los proyectos de Cloud Assembly</a>
Tutoriales de infraestructura y plantillas, a partir de vSphere.	<a href="#">Tutorial de vSphere</a>
Desarrollar plantillas de nube.	<a href="#">Cómo crear e implementar plantillas de nube de Cloud Assembly</a>
Solucionar problemas de implementaciones con errores.	<a href="#">¿Qué hacer si se produce un error en una implementación?</a>