

# Introducción a vRealize Automation Cloud Assembly

13 DE NOVIEMBRE DE 2020  
vRealize Automation 8.1

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 © 2021 VMware, Inc. Todos los derechos reservados. [Información sobre el copyright y la marca comercial.](#)

# Contenido

- 1** Qué es vRealize Automation Cloud Assembly 4
- 2** ¿Qué hace vRealize Automation Cloud Assembly? 6
- 3** Antes de comenzar con vRealize Automation Cloud Assembly 7
- 4** Cómo se configura vRealize Automation 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 31
  - Realizar un recorrido para ver lo que hizo el inicio rápido 41
    - El recorrido por el inicio rápido cambia a vRealize Automation Cloud Assembly 43
    - El recorrido por el inicio rápido cambia a vRealize Automation Service Broker 51
  - Cómo comenzar con la configuración guiada 55
- 5** Qué más se puede hacer con vRealize Automation Cloud Assembly 61

# Qué es vRealize Automation 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 blueprints.
- Configurar proyectos para vincular a los usuarios de servicios con los recursos de infraestructura.
- Importar blueprints y archivos OVA para ayudar a los desarrolladores de proyectos mediante el catálogo.
- Delegar la infraestructura de blueprints 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 blueprints, puede hacer lo siguiente:

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

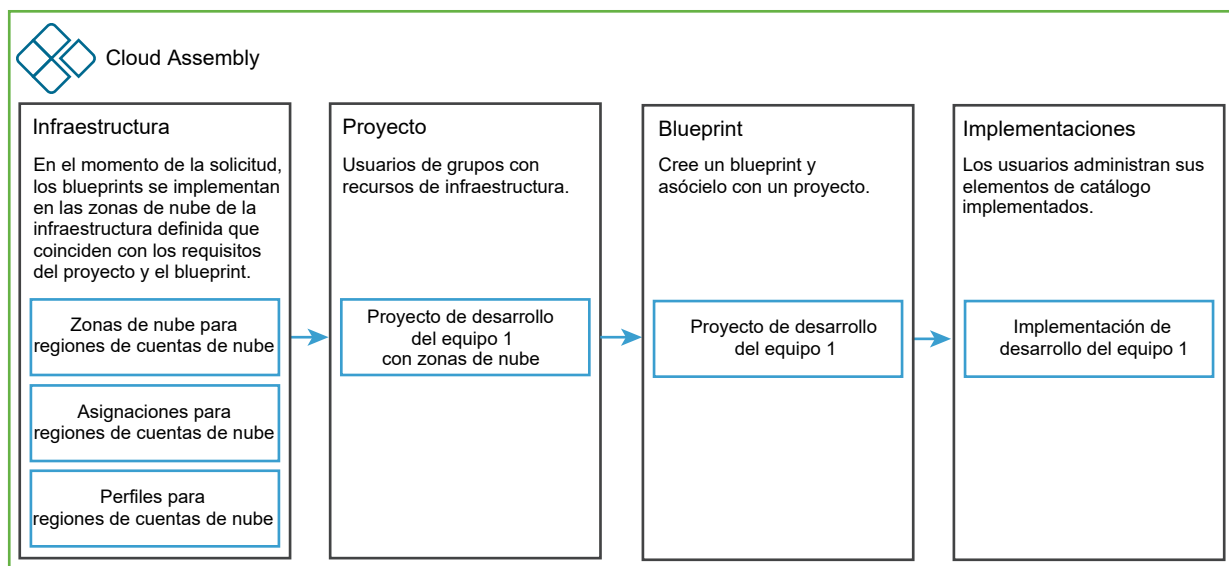
The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface, which is divided into several main sections:

- Left Sidebar (Configure):** Contains a navigation menu with categories like Projects, Cloud Zones, Kubernetes Zones, Flavor Mappings, Image Mappings, Network Profiles, Storage Profiles, Tags, Resources, Compute, Network, Storage, Machines, Volumes, and Activity. The 'Projects' section is currently selected.
- Projects Section:** Shows a list of projects with columns for Name, Administrators, Members, Cloud zones, Blueprints, and Deployments. A 'NEW PROJECT' button is visible at the top.
- Marketplace - Blueprints:** Displays a search bar and a list of available blueprints. Two blueprints are highlighted: 'Apache HTTP Server using Puppet' and 'Hybrid RDS/EC2 WordPress'. The 'WordPress-BP' blueprint is selected, showing its details and a 'DEPLOY' button.
- WordPress-BP Details:** Shows the blueprint's configuration, including a search bar for components, a list of components (Cloud Agnostic, Machine, Network, Load Balancer, Volume, AWS, vSphere, Azure, Configuration, Management), and a 'DEPLOY' button.
- Deployments:** Shows a list of deployments with columns for Project, Requestor, Resource, Created Time, and Status. Three deployments are listed, all with a status of 'Running'.

# ¿Qué hace vRealize Automation Cloud Assembly?

## 2

vRealize Automation Cloud Assembly proporciona un servicio de automatización en el que los equipos de desarrollo pueden desarrollar e implementar blueprints de forma iterativa para proveedores de nube designados.



El objetivo principal de vRealize Automation Cloud Assembly es crear blueprints y, a continuación, implementarlos.

Como administrador de vRealize Automation Cloud Assembly, generalmente denominado administrador de nube, se encarga de configurar la infraestructura para que admita la implementación y el desarrollo de blueprints. La infraestructura comienza con los proveedores de nube y, a continuación, agrega usuarios de vRealize Automation 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 blueprints o puede transferir el desarrollo a los administradores y miembros del proyecto.

Como miembro de un proyecto, utilice vRealize Automation Cloud Assembly a medida que desarrolla e implementa blueprints 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 vRealize Automation Cloud Assembly

## 3

Antes de empezar a trabajar en vRealize Automation 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 vRealize Automation Cloud Assembly

Para...	Necesita...
Registrarse e iniciar sesión en vRealize Automation Cloud Assembly	<p>Un identificador de VMware.</p> <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	<p>El puerto HTTPS 443 abierto al tráfico saliente con acceso a través de firewall a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ *.vmwareidentity.com</li><li>■ gaz.csp-vidm-prod.com</li><li>■ *.vmware.com</li></ul> <p>Para obtener más información sobre puertos y protocolos, consulte <a href="#">Puertos y protocolos de VMware</a>.</p> <p>Para obtener información relacionada sobre puertos y protocolos necesarios, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Puertos y protocolos</a> en la ayuda de <i>Instalación</i></li><li>■ <a href="#">Requisitos de puertos</a> en la ayuda de <i>Arquitectura de referencia</i></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.</p> <p>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:UpdateAutoScalingGroup</li> <li>■ autoscaling&gt;DeleteAutoScalingGroup</li> <li>■ autoscaling:DescribeLoadBalancers</li> <li>■ autoscaling&gt;CreateAutoScalingGroup</li> </ul> </li> <li>■ Recursos de ajuste automático de escala: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ *</li> </ul> </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> </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> <li>■ ec2&gt;DeleteVolume</li> <li>■ ec2:DescribeNetworkInterfaces</li> <li>■ ec2:StartInstances</li> <li>■ ec2:DescribeAvailabilityZones</li> <li>■ ec2&gt;CreateInternetGateway</li> </ul> </li> </ul>



Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ec2:CreateSecurityGroup</li> <li>■ ec2:DescribeVolumes</li> <li>■ ec2:CreateSnapshot</li> <li>■ ec2:ModifyInstanceAttribute</li> <li>■ ec2:DescribeRouteTables</li> <li>■ ec2:DescribeInstanceStatus</li> <li>■ ec2:DetachVolume</li> <li>■ ec2:RebootInstances</li> <li>■ ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress</li> <li>■ ec2:ModifyVolume</li> <li>■ ec2:TerminateInstances</li> <li>■ ec2:DescribeSpotFleetRequestHistory</li> <li>■ ec2:DescribeTags</li> <li>■ ec2:CreateTags</li> <li>■ ec2:RunInstances</li> <li>■ ec2:DescribeNatGateways</li> <li>■ ec2:StopInstances</li> <li>■ ec2:DescribeSecurityGroups</li> <li>■ ec2:CreateVolume</li> <li>■ ec2:DescribeSpotFleetRequests</li> <li>■ ec2:DescribeImages</li> <li>■ ec2:DescribeVpcs</li> <li>■ ec2&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> <li>■ elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers</li> <li>■ elasticloadbalancing:RemoveTags</li> <li>■ elasticloadbalancing&gt;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> </ul> </li> </ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ elasticloadbalancing:CreateLoadBalancerListeners</li><li>■ Recursos de equilibrador de carga:<ul style="list-style-type: none"><li>■ *</li></ul></li></ul>
	Proporcione todos los permisos de recursos de equilibrador de carga.

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>■ Identificador de suscripción <p>Permite acceder a las suscripciones de Microsoft Azure.</p> </li> <li>■ Identificador de tenant <p>Es el endpoint de autorización de las aplicaciones de Active Directory que se crean en la cuenta de Microsoft Azure.</p> </li> <li>■ Identificador de la aplicación cliente <p>Otorga acceso a Microsoft Active Directory en la cuenta individual de Microsoft Azure.</p> </li> <li>■ Clave secreta de la aplicación cliente <p>Es la clave secreta única generada para emparejarse con el identificador de la aplicación cliente.</p> </li> </ul> <p>Los siguientes permisos para crear y validar cuentas de nube de Microsoft Azure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Compute <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/deallocate/action</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/delete</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/powerOff/action</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/read</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/restart/action</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/start/action</li> <li>■ Microsoft.Compute/virtualMachines/write</li> <li>■ Microsoft.Compute/availabilitySets/write</li> <li>■ Microsoft.Compute/availabilitySets/read</li> <li>■ Microsoft.Compute/availabilitySets/delete</li> <li>■ Microsoft.Compute/disks/delete</li> <li>■ Microsoft.Compute/disks/read</li> <li>■ Microsoft.Compute/disks/write</li> </ul> </li> <li>■ Microsoft Network <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft.Network/loadBalancers/backendAddressPools/join/action</li> <li>■ Microsoft.Network/loadBalancers/delete</li> <li>■ Microsoft.Network/loadBalancers/read</li> <li>■ Microsoft.Network/loadBalancers/write</li> <li>■ Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action</li> <li>■ Microsoft.Network/networkInterfaces/read</li> <li>■ Microsoft.Network/networkInterfaces/write</li> <li>■ Microsoft.Network/networkInterfaces/delete</li> <li>■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action</li> </ul> </li> </ul>

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

Si utiliza Microsoft Azure con extensibilidad basada en acciones, se requieren los siguientes permisos (además de los permisos mínimos):

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

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

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.</p> <p>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> <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 roles/iam.serviceAccountUser.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ compute.acceleratorTypes</li> <li>■ compute.addresses.get</li> </ul> </li> </ul>

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

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <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> <hr/> <p><b>Nota</b> Si concede esta función a un usuario en el nivel de instancia, ese usuario no podrá crear instancias nuevas.</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ compute.acceleratorTypes</li> <li>■ compute.addresses.get</li> <li>■ compute.addresses.list</li> <li>■ compute.addresses.use</li> <li>■ compute.autoscalers</li> <li>■ compute.backendBuckets.get</li> <li>■ compute.backendBuckets.list</li> <li>■ compute.backendServices.get</li> <li>■ compute.backendServices.list</li> <li>■ compute.diskTypes</li> <li>■ compute.disks</li> <li>■ compute.firewalls.get</li> <li>■ compute.firewalls.list</li> <li>■ compute.forwardingRules.get</li> <li>■ compute.forwardingRules.list</li> <li>■ compute.globalAddresses.get</li> <li>■ compute.globalAddresses.list</li> <li>■ compute.globalAddresses.use</li> <li>■ compute.globalForwardingRules.get</li> <li>■ compute.globalForwardingRules.list</li> <li>■ compute.globalOperations.get</li> <li>■ compute.globalOperations.list</li> <li>■ compute.healthChecks.get</li> <li>■ compute.healthChecks.list</li> <li>■ compute.httpHealthChecks.get</li> <li>■ compute.httpHealthChecks.list</li> <li>■ compute.httpsHealthChecks.get</li> <li>■ compute.httpsHealthChecks.list</li> <li>■ compute.images</li> </ul>



Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <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.useExternallp</li> <li>■ compute.projects.get</li> <li>■ compute.projects.setCommonInstanceMetadata</li> <li>■ compute.regionBackendServices.get</li> <li>■ compute.regionBackendServices.list</li> <li>■ compute.regionOperations.get</li> <li>■ compute.regionOperations.list</li> <li>■ compute.regions</li> <li>■ compute.reservations.get</li> <li>■ compute.reservations.list</li> <li>■ compute.resourcePolicies</li> <li>■ compute.routers.get</li> <li>■ compute.routers.list</li> <li>■ compute.routes.get</li> <li>■ compute.routes.list</li> <li>■ compute.snapshots</li> <li>■ compute.sslCertificates.get</li> <li>■ compute.sslCertificates.list</li> <li>■ compute.sslPolicies.get</li> <li>■ compute.sslPolicies.list</li> <li>■ compute.sslPolicies.listAvailableFeatures</li> <li>■ compute.subnetworks.get</li> <li>■ compute.subnetworks.list</li> <li>■ compute.subnetworks.use</li> <li>■ compute.subnetworks.useExternallp</li> <li>■ compute.targetHttpProxies.get</li> <li>■ compute.targetHttpProxies.list</li> <li>■ compute.targetHttpsProxies.get</li> <li>■ compute.targetHttpsProxies.list</li> </ul>

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> <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>■ Función de administrador empresarial de NSX-T y credenciales de acceso</li> <li>■ Dirección IP o FQDN de NSX-T</li> </ul> <p>Los administradores <i>también</i> requieren acceso a vCenter Server como se describe en la siguiente sección <i>Requisitos del agente de vSphere para las cuentas de nube basadas en vCenter</i> de esta página.</p>
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 siguiente sección <i>Requisitos del agente de vSphere para las cuentas de nube basadas en vCenter</i> de esta página.</p>

Para...	Necesita...
Agregar una cuenta de nube de vCenter	<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 vCenter</li> </ul> <p>Los administradores <i>también</i> requieren acceso a vCenter Server como se describe en la siguiente sección <i>Requisitos del agente de vSphere para las cuentas de nube basadas en vCenter</i> de esta página.</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 la instancia de vCenter utilizada por el SDDC de VMware Cloud on AWS de destino que tiene todos los permisos enumerados en la siguiente sección de <i>requisitos del agente de vSphere para las cuentas de nube basadas en vCenter</i> de esta página.</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>

## Requisitos del agente de vSphere para las cuentas de nube basadas en vCenter

En la siguiente tabla, se enumeran los permisos necesarios para administrar VMware Cloud on AWS y las cuentas de nube de vCenter. Los permisos deben estar habilitados para todos los clústeres de vCenter Server, no solo para los clústeres que alojan endpoints.

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.

Para obtener más información sobre los requisitos del agente de vSphere, consulte la [documentación del producto de VMware vSphere](#).

**Tabla 3-1. Permisos necesarios para que el agente de vSphere administre una instancia de vCenter Server**

Valor de atributo	Permiso
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>
Clúster de almacenes de datos	Configurar un clúster de almacenes de datos
Carpeta	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Crear carpeta</li> <li>■ Eliminar carpeta</li> </ul>

**Tabla 3-1. Permisos necesarios para que el agente de vSphere administre una instancia de vCenter Server (continuación)**

Valor de atributo	Permiso
Global	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Administrar atributos personalizados</li> <li>■ Establecer atributo personalizado</li> </ul>
Red	Asignar red
Permisos	Modificar permiso
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>
Biblioteca de contenido	<p>Para asignar un permiso en una biblioteca de contenido, un administrador debe conceder dicho permiso al usuario como permiso 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>■ Desalojar biblioteca suscrita</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> </ul>
Etiquetas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Asignar etiqueta de vSphere o anular esta asignación</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 una categoría de etiquetas de vSphere</li> <li>■ Editar etiqueta de vSphere</li> <li>■ Editar una categoría de etiquetas de vSphere</li> <li>■ Modificar campo UsedBy de la categoría</li> <li>■ Modificar campo UsedBy de la etiqueta</li> </ul>

**Tabla 3-1. Permisos necesarios para que el agente de vSphere administre una instancia de vCenter Server (continuación)**

Valor de atributo	Permiso
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>La configuración de la aplicación vApp . vApp es necesaria 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>
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>
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>■ Suspender</li> <li>■ Instalación de herramientas</li> </ul>
Máquina virtual: Configuración	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Agregar disco existente</li> <li>■ Agregar disco nuevo</li> <li>■ Agregar o quitar</li> <li>■ Quitar 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>

**Tabla 3-1. Permisos necesarios para que el agente de vSphere administre una instancia de vCenter Server (continuación)**

Valor de atributo	Permiso
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>
Máquina virtual: Estado	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Crear instantánea</li><li>■ Quitar instantánea</li><li>■ Revertir a instantánea</li></ul>

# Cómo se configura vRealize Automation Cloud Assembly

# 4

Para configurar y verificar su instancia de vRealize Automation 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 vRealize Automation Cloud Assembly y vRealize Automation Service Broker. La configuración guiada proporciona instrucciones en un panel de asistencia que le guiarán a través de un proceso de configuración de vRealize Automation 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 el primer blueprint 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 algunos blueprints. También implementa un blueprint. 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 vRealize Automation Cloud Assembly y vRealize Automation Service Broker.

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

Para configurar y verificar la instancia de vRealize Automation Cloud Assembly, configure la infraestructura en función de las cuentas de nube y, a continuación, cree e implemente blueprints 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 el primer blueprint en la instancia de vSphere.

Mediante el inicio rápido de vCenter Server, podrá realizar las siguientes tareas en vRealize Automation Cloud Assembly y vRealize Automation 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 asíóciela con la cuenta de vCenter Server. 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 un blueprint 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 y blueprints 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 vRealize Automation Cloud Assembly con la configuración guiada](#).

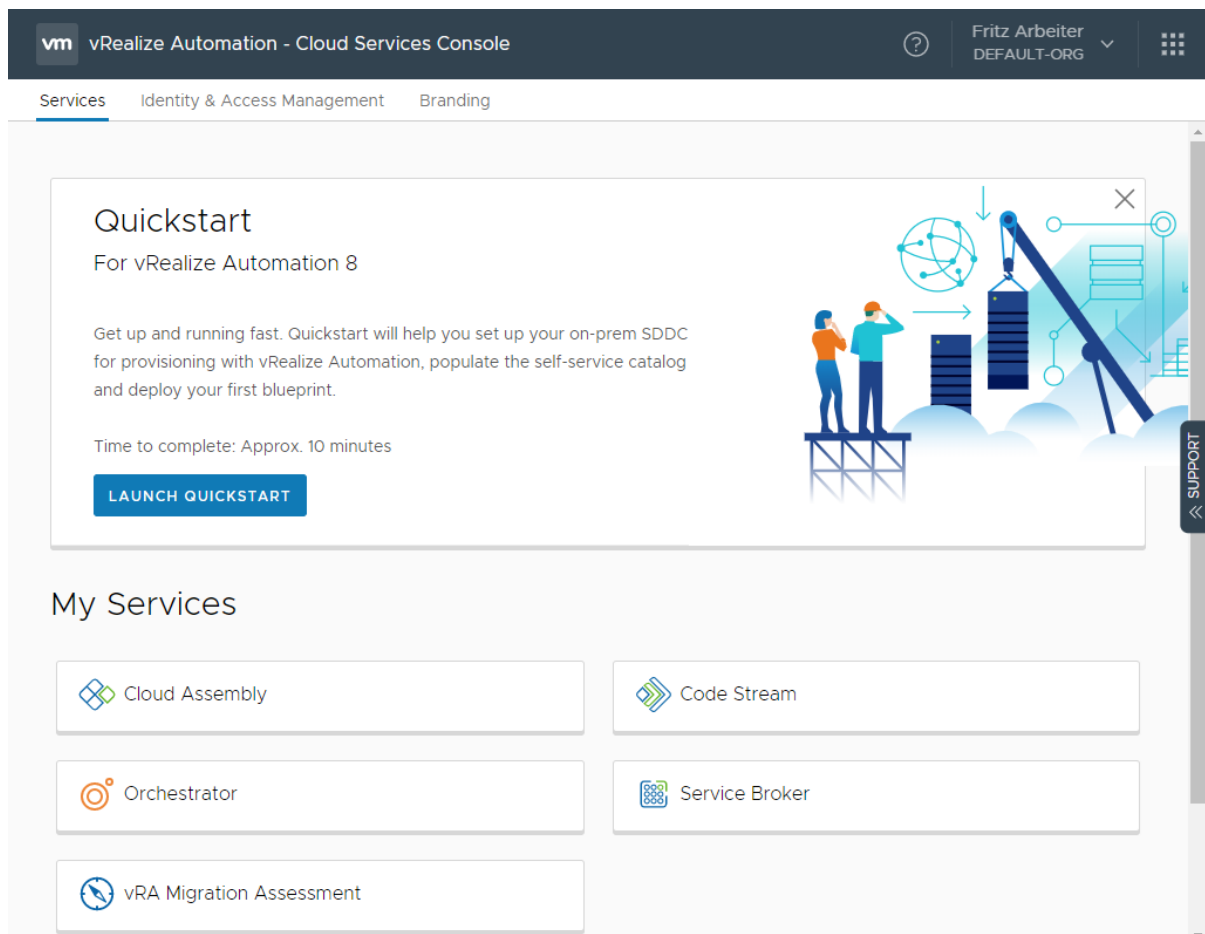
En este procedimiento, ofrecemos valores de ejemplo para ilustrar el flujo de trabajo. Sustituya estos ejemplos por valores que sean relevantes para su entorno.

### 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 vRealize Automation 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 vRealize Automation Cloud Assembly](#).

### Procedimiento

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



2 Haga clic en **VMware vCenter Server**.

3 Agregue su vCenter Server.

### Quickstart

Add a new vCenter Server account ▾

vCenter Server IP address/FQDN \*

server.cmpany.com ⓘ

Username \*

your.name ⓘ

Password \*

.....

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

> 2 NSX	Add the NSX Manager that is registered with your vCenter Server instance.
> 3 Blueprint	Select the blueprint configuration and deployment options
> 4 Policies	Apply basic governance policies
> 5 Summary	Review and apply your changes

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.

- Introduzca la dirección y las credenciales.
- 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 Seleccione los centros de datos en los que desea realizar la implementación.

Quickstart

---

Add a new vCenter Server account ▾

vCenter Server IP address/FQDN \*  ⓘ

Username \*  ⓘ

Password \*

✓ Credentials validated successfully. ✕

Allow provisioning to these datacenters \* ☒ Datacenter ⓘ

Cada centro de datos 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 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 \***

ⓘ Endpoint created successfully ✕

**Tier-0 logical router \***  ⓘ

**Edge cluster \***  ⓘ

- Seleccione la versión de NSX.  
Seleccione la versión de NSX que utiliza. Si no tiene NSX, seleccione **Ninguno**.
- Introduzca la dirección y las credenciales.
- Revise la información y, a continuación, haga clic en **Validar y crear**.
- Seleccione el **Enrutador de nivel 0** y el **Clúster de Edge** que desea utilizar en el perfil de red.
- Haga clic en **Siguiente paso**.

## 5 Configure el primer blueprint y el lugar en el que se implementa.

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

- Haga clic en el cuadro de texto para activar los valores recopilados y seleccione 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 vRealize Automation Cloud Assembly.

- Seleccione la **plantilla** de vCenter Server que desea implementar.

Esta es una plantilla de máquina virtual de la instancia de vCenter Server.

Para utilizar la búsqueda automática, haga clic en el campo de texto.

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

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

- Seleccione la **red predeterminada**.

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.

- 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.


- 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.


- 6 Proporcione una directiva de concesiones y una directiva de nomenclatura de máquinas para que todas las implementaciones tengan el mismo tiempo de concesión y sigan una convención de nomenclatura estándar.

4 Policies
Apply basic governance policies

These policies are applied to the QuickStart deployments.


Project
vCenter Server
Create or select a project.
EDIT


Lease
1 month
Configure the how long the Quickstart
EDIT


Machine
Project name - 001
Configure how the deployed machines are
EDIT

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.

- Edite el nombre del proyecto.
- Edite la concesión y seleccione el tiempo tras el cual se destruirán los recursos si el usuario no los renueva.
- Edite el nombre de la máquina y seleccione la convención de nomenclatura que desea utilizar.
- Haga clic en **Siguiente paso**.

## 7 Verifique las solicitudes de configuración en la página Resumen.

5
Summary
Review and apply your changes

vCenter Server  
sqa-nsxt-vc2.sqa.local  
1 datacenters  
enabled

NSX  
NSX-T  
sqa-nsxt-mgr-1.sqa.local

Blueprint  
WebTinyCentOS65x86  
nsxt-px-67  
dhcp

Policies  
Project - vCenter  
Server Quickstart  
Project 4  
Lease - 1 month  
Naming - Project  
name - 001

☒

Automatically deploy my template when Quickstart completes

☒

Add sample NSX-T blueprints to the catalog

RUN QUICKSTART

- Si desea implementar inmediatamente la plantilla para poder ver los resultados en Cloud Assembly y en la instancia de vCenter Server, active la casilla de verificación. Si no lo hace, se crearán la infraestructura, el blueprint y el elemento del catálogo, pero no se implementarán.
- Si desea agregar los blueprints de NSX al catálogo, marque la casilla de verificación. El blueprint de NSX incluye una red, un equilibrador de carga, un firewall y un enrutador de nivel 1. Si no marca la casilla de verificación, los blueprints se crearán, pero no se publicarán en el catálogo.

## 8 Haga clic en **Ejecutar inicio rápido**.

### Pasos siguientes

Realice un recorrido por vRealize Automation Cloud Assembly y vRealize Automation Service Broker para obtener más información sobre cómo administrar la infraestructura, crear blueprints, 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 vRealize Automation Cloud Assembly y vRealize Automation 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 un blueprint 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 y blueprints 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

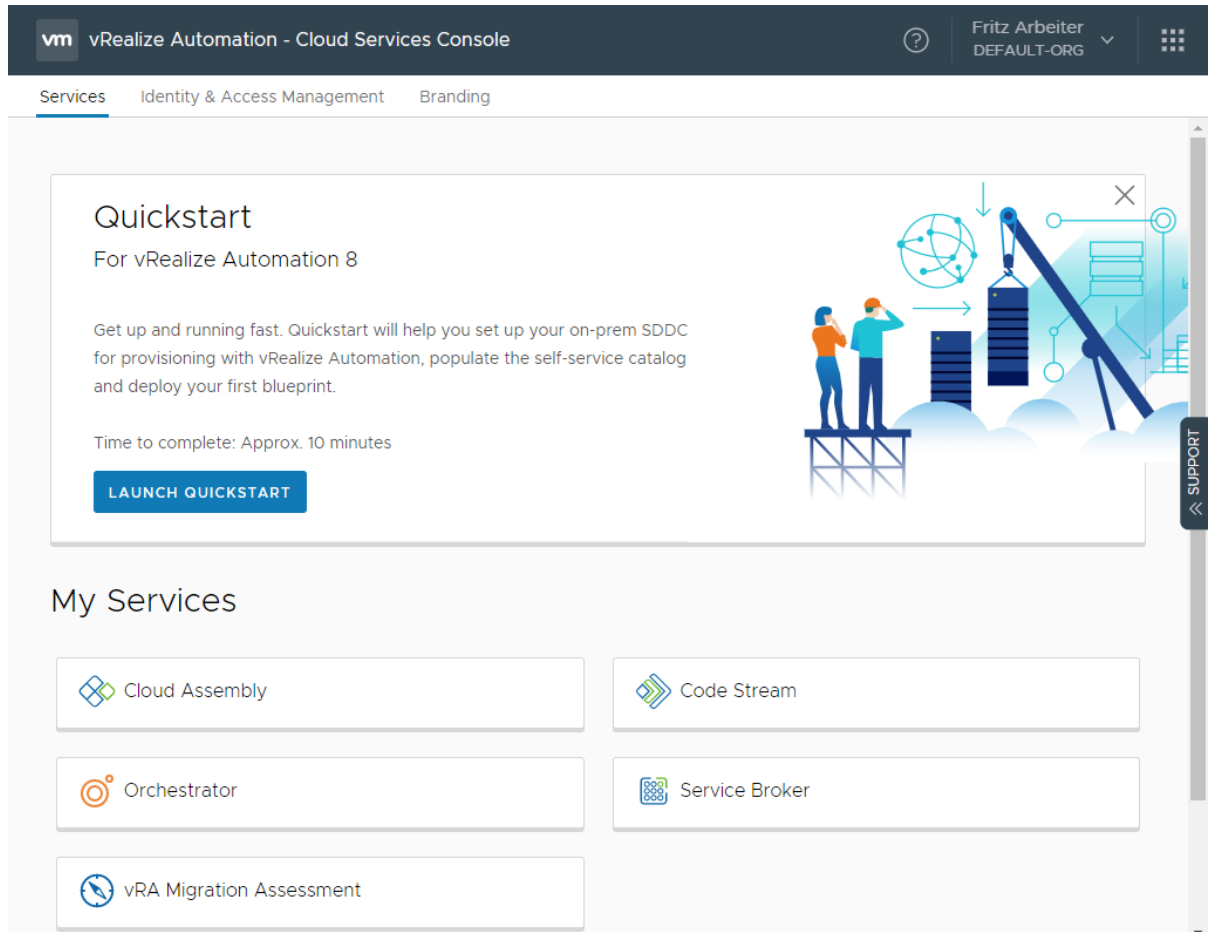
- Compruebe que tiene la dirección IP o el FQDN de SDDC Manager de Cloud Foundation que va a agregar como una cuenta de nube. También debe tener las credenciales de una cuenta de usuario de SDDC Manager con los permisos necesarios.
- Compruebe que existan los siguientes elementos en la instancia de Cloud Foundation.
  - Una instancia de NSX-T Edge implementada
  - Una red predeterminada
  - 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 Haga clic en **VMware Cloud Foundation**.

### 3 Agregue la instancia de SDDC Manager.

Quickstart

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

SDDC Manager FQDN \*
server.company.com.

SDDC Manager admin \*
admin.username

SDDC Manager password \*
.....

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

2
vCenter Server
Add a vCenter Server and enable datacenters for provisioning

3
NSX
Add the NSX Manager that is registered with your vCenter Server instance

4
Blueprint
Select the blueprint configuration and deployment options

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.

- Introduzca la dirección y las credenciales.
- 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 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

SDDC Manager FQDN \*

cmbuvcsddcmgr.eng.vmware.com ⓘ

SDDC Manager admin \*

administrator@vsphere.local ⓘ

SDDC Manager password \*

.....

VALIDATE

✓ Credentials validated successfully. ✕

Workload domain \*

☐ MGMT

☐ vra-vi-wld

 ⓘ

CREATE AND GO TO NEXT STEP

> 2 vCenter Server

Add a vCenter Server and enable datacenters for provisioning

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.

## Quickstart

> 1 SDDC Manager

Add a Cloud Foundation SDDC Manager and select a workload domain

▼ 2 vCenter Server

Add a vCenter Server and enable datacenters for provisioning

Workload domain

MGMT

vCenter Server

cmbuvcfmgmtvc.eng.vmware.com

Username \*

administrator@vsphere.local

ⓘ

Password \*

.....

VALIDATE

✓

Credentials validated successfully.

✕

Datacenter \*

☒ SDDC-Datacenter

ⓘ

CREATE AND GO TO NEXT STEP

> 3 NSX

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

- 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
<div>VALIDATE AND CREATE</div> <div>Endpoint created successfully</div>	
Tier-0 logical router *	<div>Q vra-vcf-tier-0</div> <div></div>
Edge cluster *	<div>Q EdgeCluster</div> <div></div>

NEXT STEP

4 Blueprint

Select the blueprint configuration and deployment options

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

## 6 Configure el blueprint.

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

- a Seleccione la **plantilla** de vCenter Server que desea implementar.







Esta es una plantilla de máquina virtual de la instancia de vCenter Server.

Para utilizar la búsqueda automática, haga clic en el campo de texto.

Quickstart

> 1	<b>SDDC Manager</b>	Add a Cloud Foundation SDDC Manager and select a workload domain
> 2	<b>vCenter Server</b>	Add a vCenter Server and enable datacenters for provisioning
> 3	<b>NSX</b>	Add the NSX Manager that is registered with your vCenter Server instance
▼ 4	<b>Blueprint</b>	Select the blueprint configuration and deployment options

This information is used to create and deploy your Quickstart blueprint on the selected datacenter.

<b>Datacenter</b>	Q  cmbuvcfmgmtvc.eng.vmware.com / SDDC-Datacer	
<b>Template</b>	Q cent-os	
<b>Datastore / cluster</b>	Q datastore1 (102)	
<b>Default network</b>	overlay	 <a href="#">BROWSE</a>
<b>IP assignment type</b>	DHCP  <a href="#">CONFIGURE</a>	

[NEXT STEP](#)

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

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

- c Seleccione la **red predeterminada**.

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.

- d 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.

- e 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 proporcione una directiva de concesiones y una directiva de nomenclatura de máquinas para que todas las implementaciones tengan el mismo tiempo de concesión y sigan una convención de nomenclatura estándar.

## Quickstart


> 4 Blueprint

Select the blueprint configuration and deployment options

▼ 5 Policies

Apply basic governance policies


These policies are applied to the QuickStart deployments.

 Project

Quickstart Project 1

Create or select a project.


EDIT

 Lease

1 week

Configure the how long the Quickstart

EDIT

 Machine

Requestor name -

Configure how the deployed machines are

EDIT

NEXT STEP

> 6 Summary

Review and apply your changes

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 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

- b 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

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



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

5
Summary
Review and apply your changes

vCenter Server  
sqa-nsxt-vc2.sqa.local  
1 datacenters  
enabled

NSX  
NSX-T  
sqa-nsxt-mgr-1.sqa.local

Blueprint  
WebTinyCentOS65x86  
nsxt-px-67  
dhcp

Policies  
Project - vCenter  
Server Quickstart  
Project 4  
Lease - 1 month  
Naming - Project  
name - 001

☒

Automatically deploy my template when Quickstart completes

☒

Add sample NSX-T blueprints to the catalog

RUN QUICKSTART

- Si desea implementar inmediatamente la plantilla para poder ver los resultados en Cloud Assembly y en la instancia de vCenter Server, active la casilla de verificación. Si no lo hace, se crearán la infraestructura, el blueprint y el elemento del catálogo, pero no se implementarán.
- Si desea agregar los blueprints de NSX al catálogo, marque la casilla de verificación. El blueprint de NSX incluye una red, un equilibrador de carga, un firewall y un enrutador de nivel 1. Si no marca la casilla de verificación, los blueprints se crearán, pero no se publicarán en el catálogo.

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

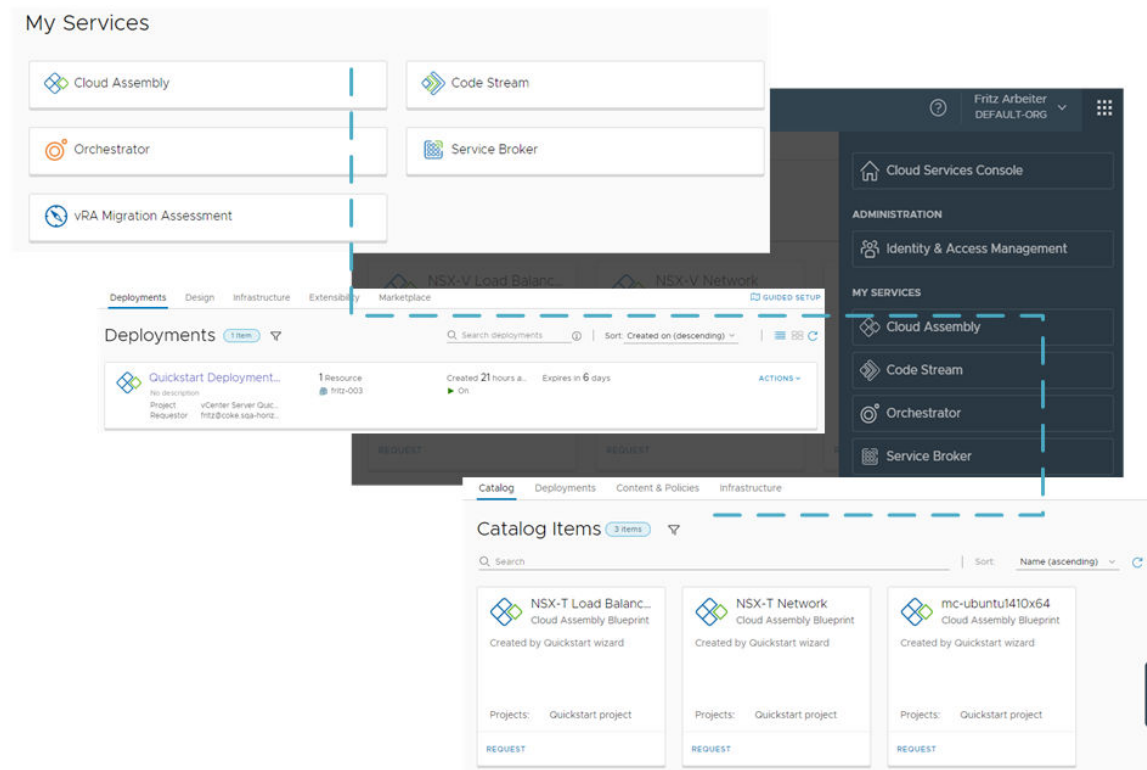
### Pasos siguientes

Realice un recorrido por vRealize Automation Cloud Assembly y vRealize Automation Service Broker para obtener más información sobre cómo administrar la infraestructura, crear blueprints, 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 algunos blueprints. También implementa un blueprint. 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 vRealize Automation Cloud Assembly y vRealize Automation 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 propios blueprints y los pone a disposición de los consumidores como catálogo. Para expandir la infraestructura configurada para que admita una variedad de proyectos de equipo de operaciones de desarrollo, debe ampliar la infraestructura para poder crear blueprints más refinados. 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 vRealize Automation Cloud Assembly, donde los administradores de nube y los desarrolladores de blueprints realizan la mayor parte de su trabajo. Después sigue vRealize Automation 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 vRealize Automation 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 vRealize Automation Cloud Assembly

En este recorrido por vRealize Automation 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 vRealize Automation Service Broker

vRealize Automation Service Broker es donde proporciona a los usuarios un catálogo de blueprints y otras plantillas que pueden implementar en las cuentas de nube que 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 vRealize Automation Cloud Assembly

En este recorrido por vRealize Automation 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.

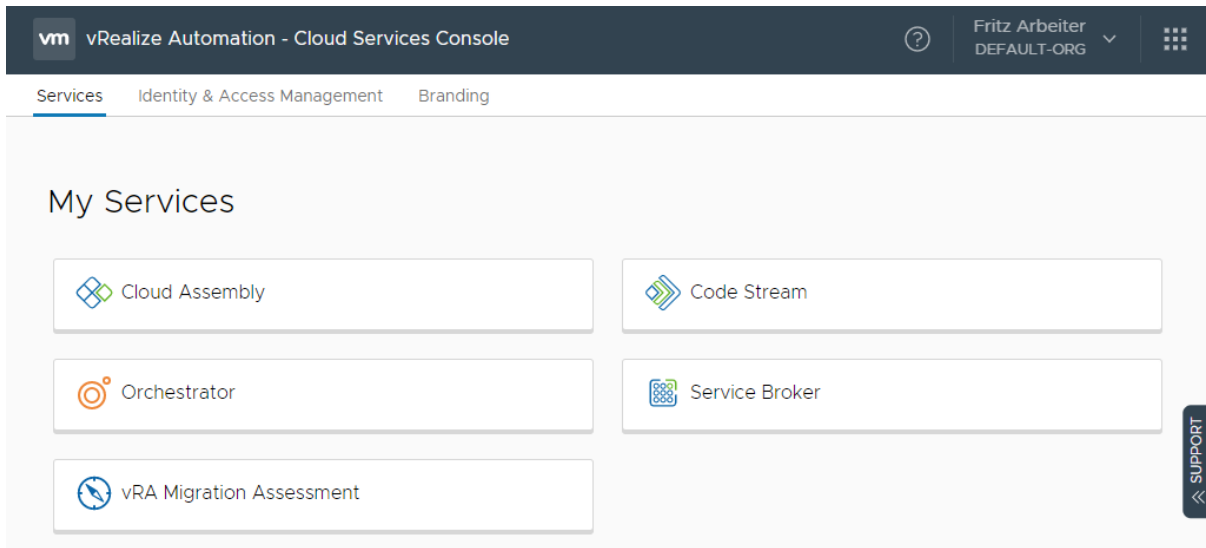
Para obtener más información sobre la administración de identidades y la marca, consulte [Administrar vRealize Automation](#).

## 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.

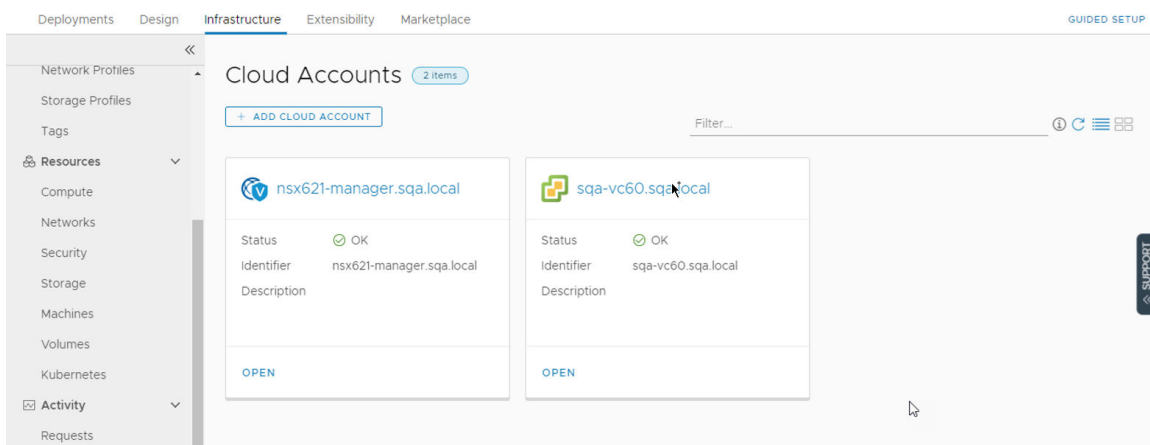


- 2 Haga clic en **Cloud Assembly**.

vRealize Automation Cloud Assembly se abre con la pestaña Implementaciones activa.

Las implementaciones en vRealize Automation Cloud Assembly son los blueprints que se aprovisionan en las plataformas de la cuenta de nube. Un blueprint implementado correctamente representa el objetivo final como administrador o diseñador de blueprints. 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 obtener información sobre cómo el inicio rápido de vCenter Server configuró vRealize Automation 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, vRealize Automation 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.

**sqa-vc60.sqa.local** [DELETE](#)

Status

- ✓ Data collection completed 9 minutes ago. ⓘ
- ✓ Image synchronization completed 1 hour ago. ⓘ [SYNC IMAGES](#)
- ✓ Available for deployment. ⓘ [UPDATE](#)

vCenter Server Credentials

vCenter IP address/FQDN

Username \*

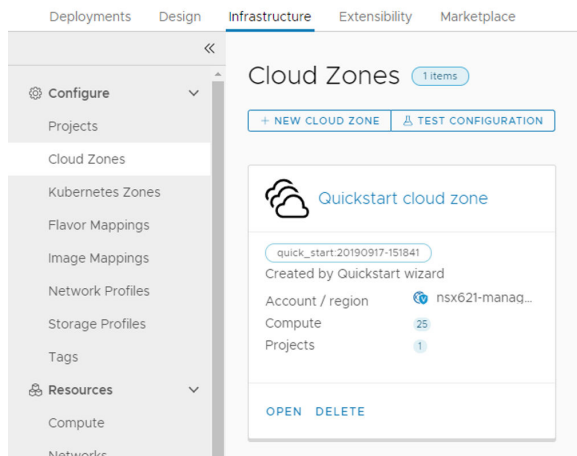
Password \*

[VALIDATE](#) ⓘ Validate credentials before making changes. ✕

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.

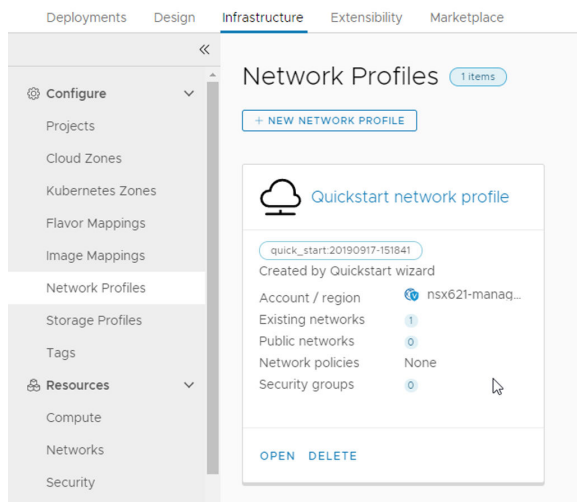
Si observa la cuenta de NSX Cloud, verá las mismas relaciones con respecto al nombre y al endpoint de vSphere. En esta interfaz de usuario, el endpoint es la cuenta de nube.

- 4 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.

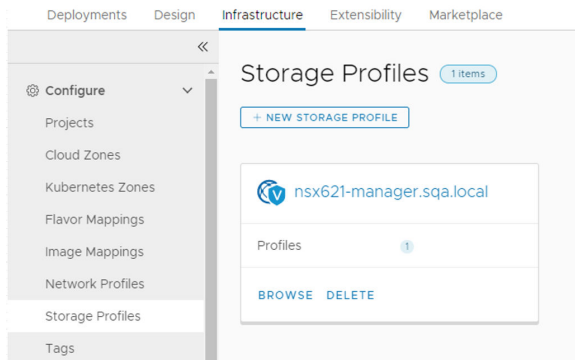
- 5 Para ver la red que se configuró, seleccione **Infraestructura > Configurar > Perfiles de red**.



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 cada vez que lo ejecuta.

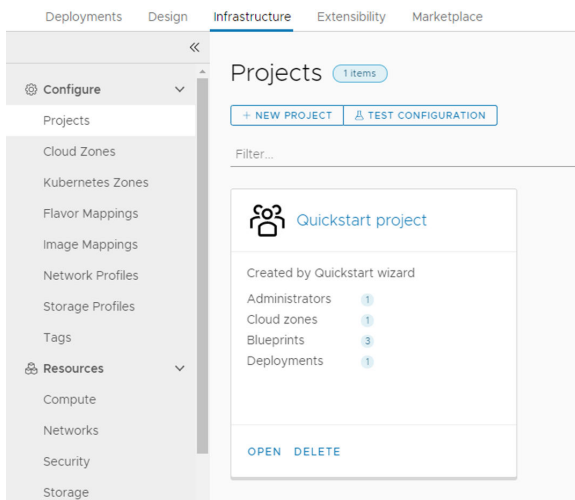
- 6 Para ver el almacenamiento que configuró, seleccione **Infraestructura > Configurar > Perfiles de almacenamiento**.



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

- 7 Para ver el proyecto que se creó, aunque no haya proporcionado valores específicos, seleccione **Infraestructura > Configurar > 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.

- 8 Para ver los blueprints que se crearon, haga clic en la pestaña **Blueprints**.

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

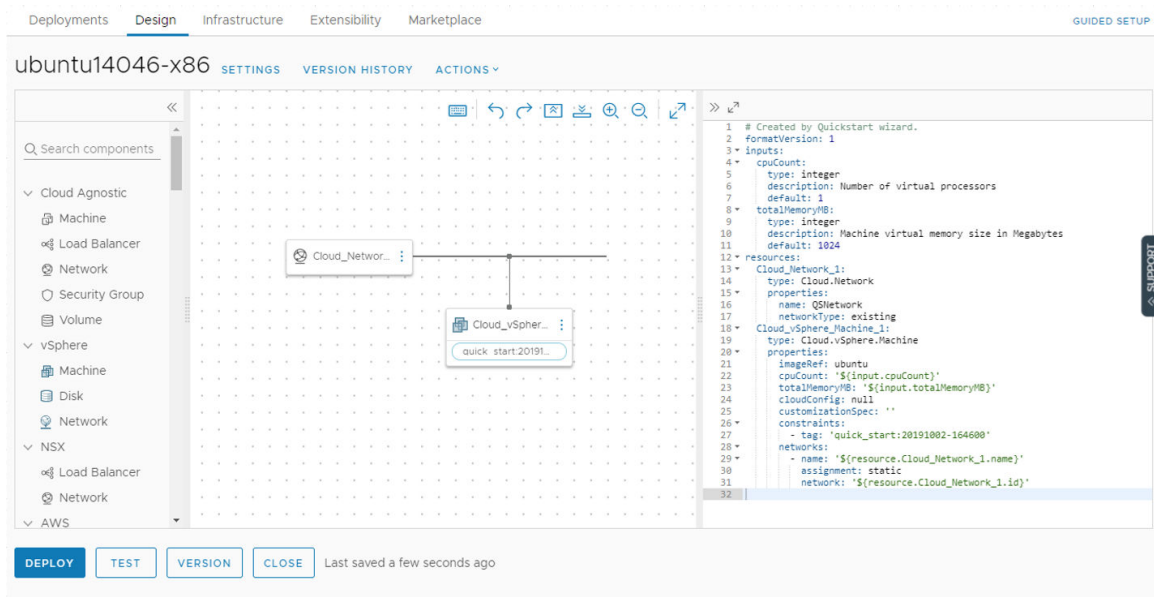
Como parte del inicio rápido, tiene tres blueprints. El blueprint de máquina se implementó; los blueprints de red y de equilibrador de carga de NSX-T se proporcionan como ejemplos y no se implementaron.

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

- a En la columna Proyecto, observe que los blueprints están asociados con el proyecto de inicio rápido.
- b En la columna Versiones publicadas, observe que se publicaron todos los blueprints.



- c Para ver el lienzo de blueprints y el lugar en el que se publican los blueprints, haga clic en el nombre del blueprint que seleccionó en el inicio rápido. En este ejemplo, el nombre del blueprint comienza con ubuntu.



- d En el centro se encuentra el lienzo donde se arrastran los componentes y se conectan.

- e A la derecha se encuentra el editor de YAML de blueprint como código, donde puede refinar todos los detalles de un blueprint.

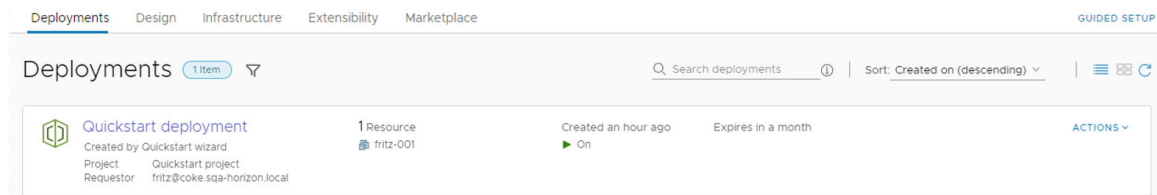
El YAML define los componentes del blueprint.

- f En la parte izquierda, está la lista en la que se pueden buscar los componentes para añadir al blueprint.

- g Para ponerle una versión al blueprint, haga clic en **Versión** y observe que ya existe una versión publicada del blueprint.

Puede implementar blueprints en vRealize Automation Cloud Assembly que se publiquen o no se publiquen. Para que los blueprints estén disponibles en vRealize Automation Service Broker, deben publicarse.

## 9 Haga clic en la pestaña **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.

The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface. At the top, a 'Quickstart deployment' card shows a 'Create Successful' status. Below this, a table lists deployment details:

Field	Value	Field	Value
Requestor	fritz@coke.sqa-horizon.local	Expires on	Nov 3, 2019, 10:25:00 AM
Project	Quickstart project	Last updated	Oct 4, 2019, 11:29:21 AM
Blueprint	ubuntu14046-x86	Created on	Oct 4, 2019, 11:25:10 AM

Below the table is a 'HIDE SUMMARY' link. The main area shows a 'Topology' tab with a diagram of the deployment. It includes a 'Cloud\_Networ...' component connected to a 'Cloud\_vSpher...' component. A right-hand panel for 'Cloud\_vSphere\_Machine\_1' lists various actions such as 'Add Disk', 'Connect to Remote Console', 'Create Snapshot', 'Delete', 'Delete Snapshot', 'Get Private Key', 'Power Off', 'Power On', 'Reboot', 'Remove Disk', 'Reset', and 'Resize'.

- El nombre del blueprint 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.

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

The screenshot displays the 'Request Details' interface in vRealize Automation Cloud Assembly. The top navigation bar includes 'Deployments', 'Design', 'Infrastructure' (selected), 'Extensibility', and 'Marketplace'. A 'GUIDED SETUP' button is in the top right. The left sidebar shows a tree view with categories like 'Resources', 'Activity', 'Connections', and 'Onboarding'. The main content area shows a progress bar for the request lifecycle: NETWORK ALLOCATION, MACHINE ALLOCATION (highlighted), NETWORK PROVISIONING, and MACHINE PROVISIONING. Below this, the 'Request' details for 'Cloud\_vSphere\_Machine\_1' are shown, indicating a successful allocation to the 'Quickstart cloud zone'. The 'Project' details for 'Quickstart project' are also visible, showing a table of cloud zones and their resources.

Cloud Zone	Priority	Instances	Memory
Quickstart cloud zone	0	0 / Unlimited	Unlimited / Unlimited

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 los blueprints, 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 vRealize Automation Service Broker.

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

vRealize Automation Service Broker es donde proporciona a los usuarios un catálogo de blueprints y otras plantillas que pueden implementar en las cuentas de nube que 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.

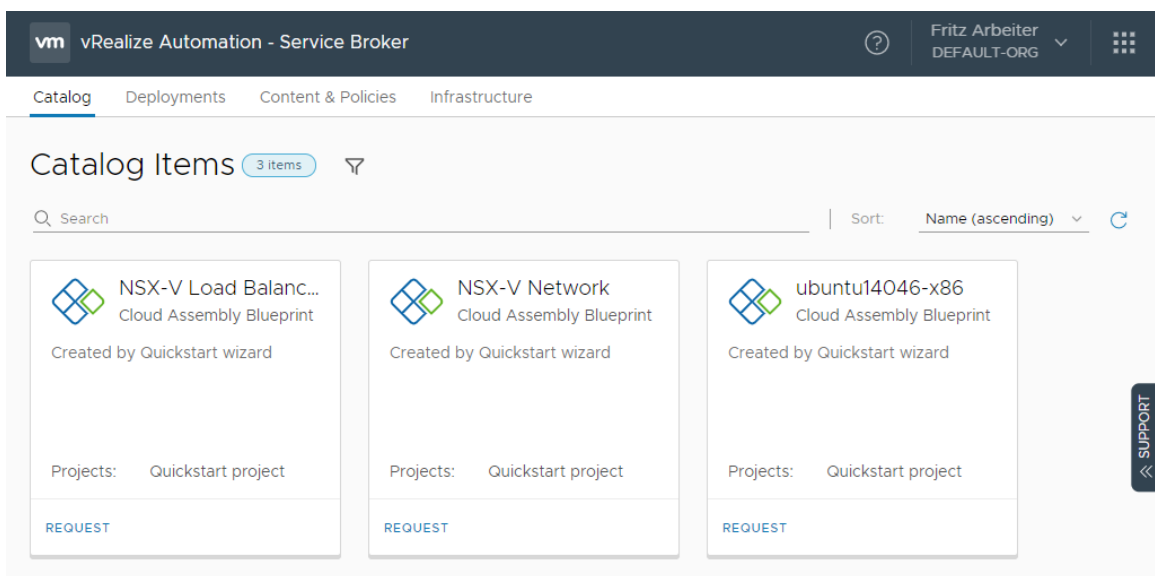
Si ejecuta el asistente de inicio rápido más de una vez, verá ejemplos representativos de cada ejecución a medida que avanza en este recorrido.

## Requisitos previos

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

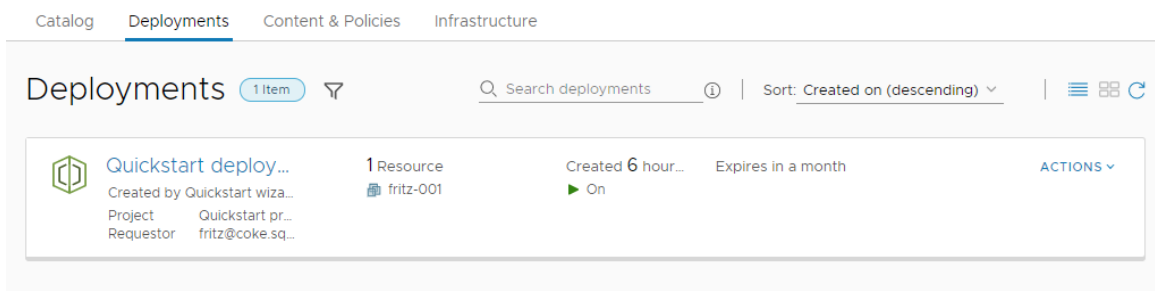
## Procedimiento

- 1 Para ver cómo los consumidores implementan blueprints y otras plantillas, vaya a vRealize Automation Service Broker a través del menú situado en la esquina superior derecha.
  - a Haga clic en la matriz de navegación en la esquina superior derecha.
  - b Seleccione **Service Broker**.



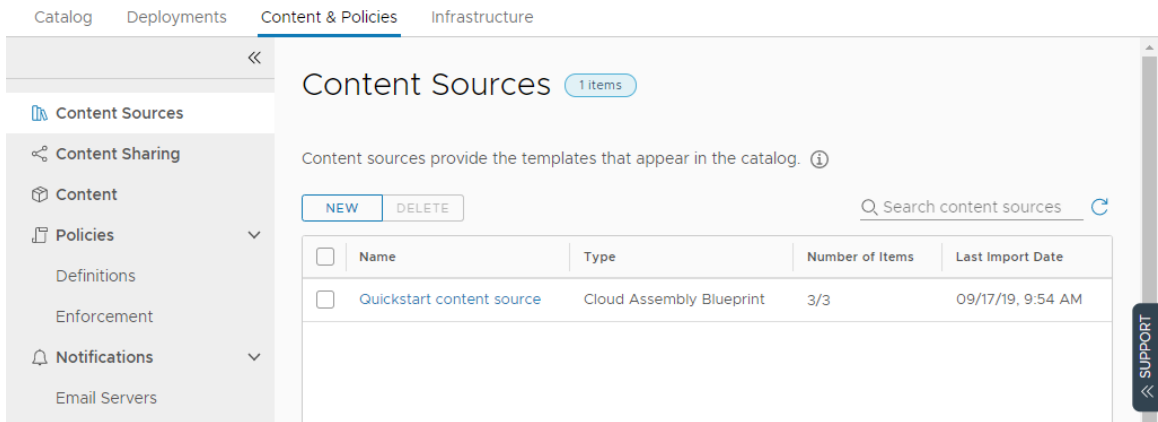
Tenga en cuenta que los tres elementos del catálogo son los blueprints publicados desde vRealize Automation Cloud Assembly.

- c Para ver lo que implementó el inicio rápido, haga clic en la pestaña **Implementaciones**.



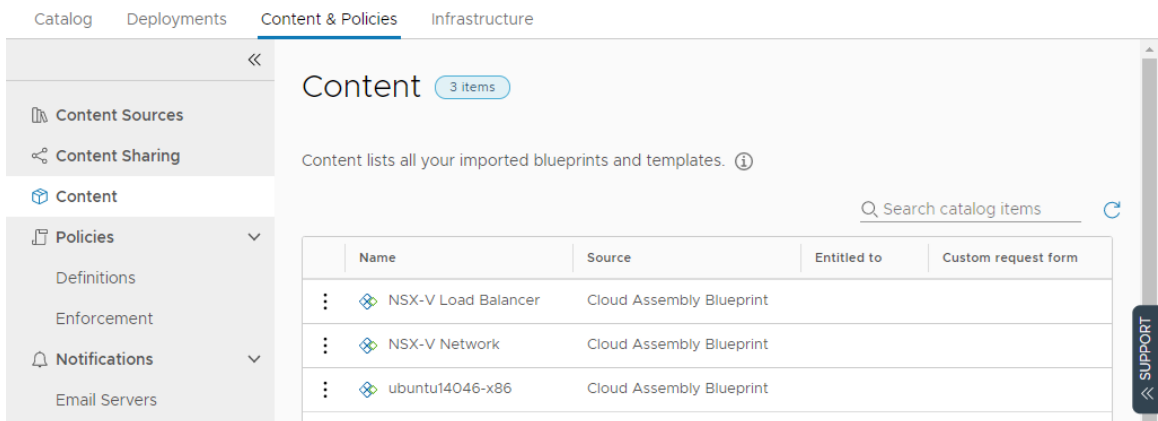
Tenga en cuenta que esta implementación es la misma que vimos en vRealize Automation Cloud Assembly.

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

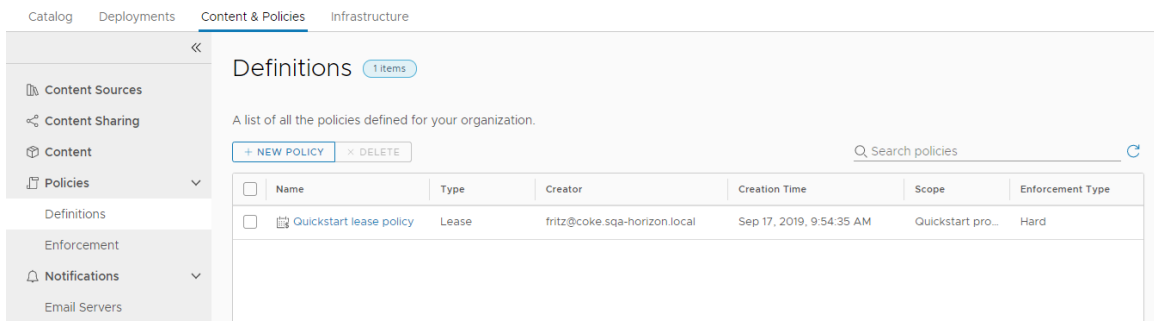


En este caso, los blueprints de Cloud Assembly son el origen de contenido. También puede agregar plantillas de CloudFormation de Amazon Web Services, flujos de trabajo de vRealize Orchestrator y las plantillas que desee proporcionar a los consumidores.

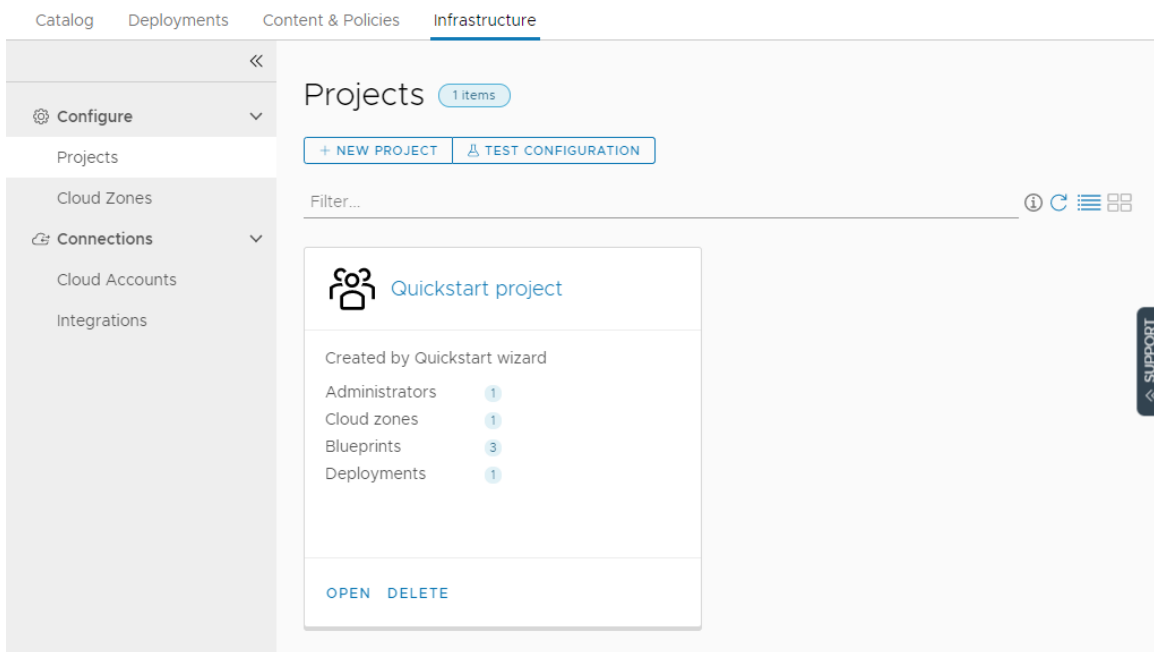
- b Haga clic en **Contenido**.



Aquí es donde puede ver la lista de todo el contenido de vRealize Automation Service Broker, incluidos los blueprints de vRealize Automation Cloud Assembly.

c Seleccione **Directivas > Definiciones**.

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

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

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

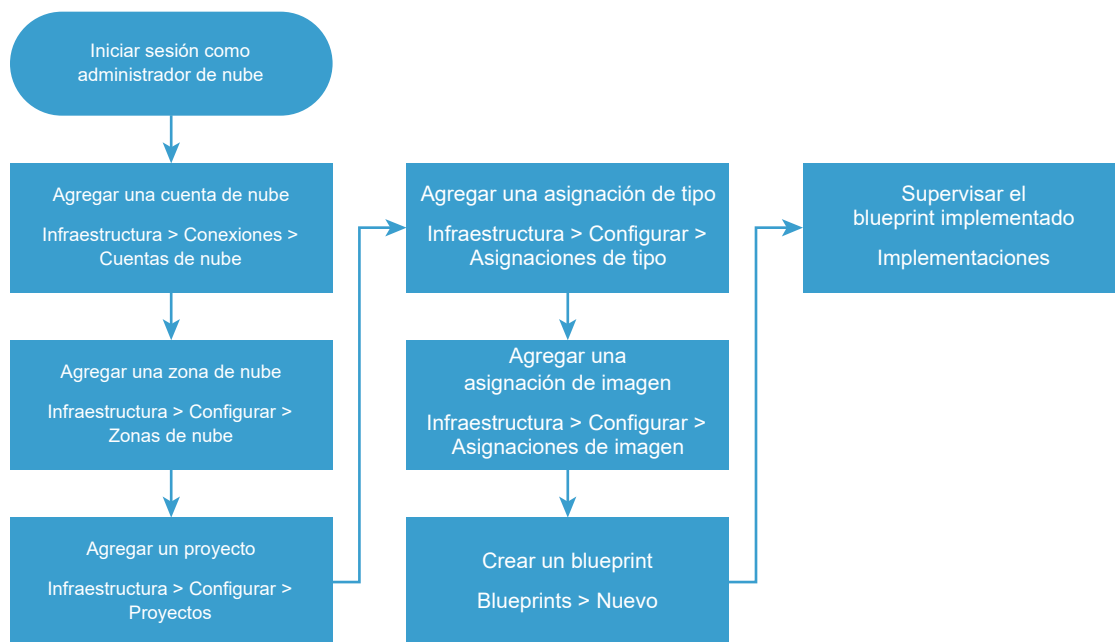
**Pasos siguientes**

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

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

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

Como administrador de nube, este caso de uso resulta útil la primera vez que utiliza vRealize Automation 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 un blueprint simple.



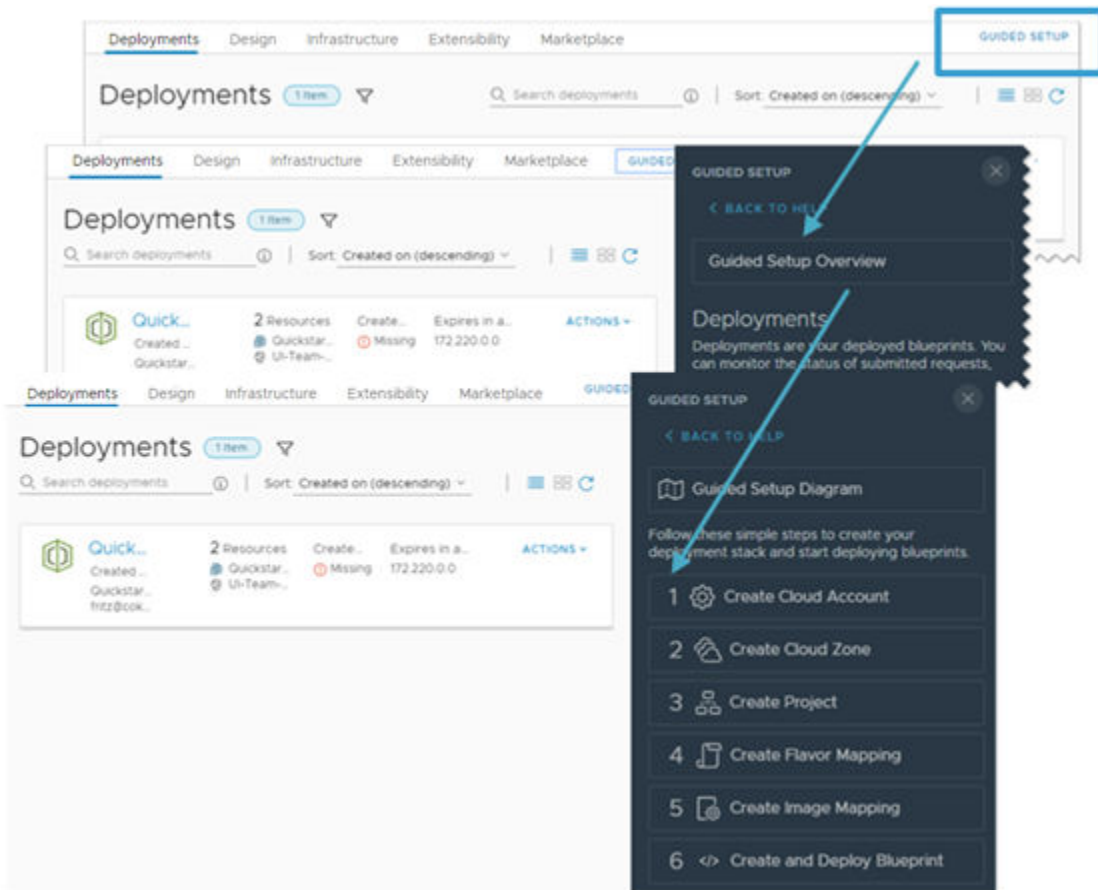
Para ayudarlo con este proceso de introducción, hay instrucciones disponibles como una configuración guiada en la interfaz de usuario.

La primera vez que inicie sesión en vRealize Automation Cloud Assembly, es posible que aparezca el diagrama de configuración guiada. El diagrama muestra cómo los componentes que configura procesan un blueprint 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 vRealize Automation 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.

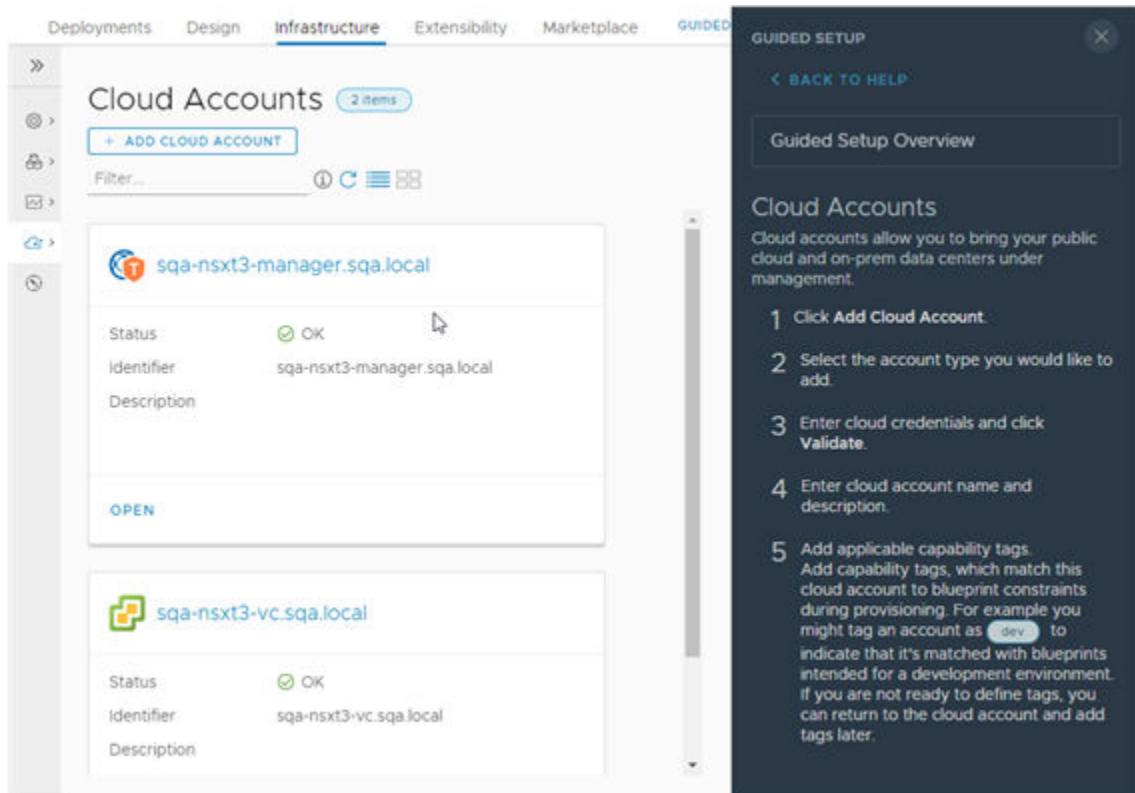
- c En la lista de pasos, haga clic en **Crear cuenta de nube** para comenzar.

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 asistencia y el flujo de trabajo integrado para configurar la infraestructura, crear un blueprint e implementar el blueprint.



## 2 Agregue una cuenta de nube.



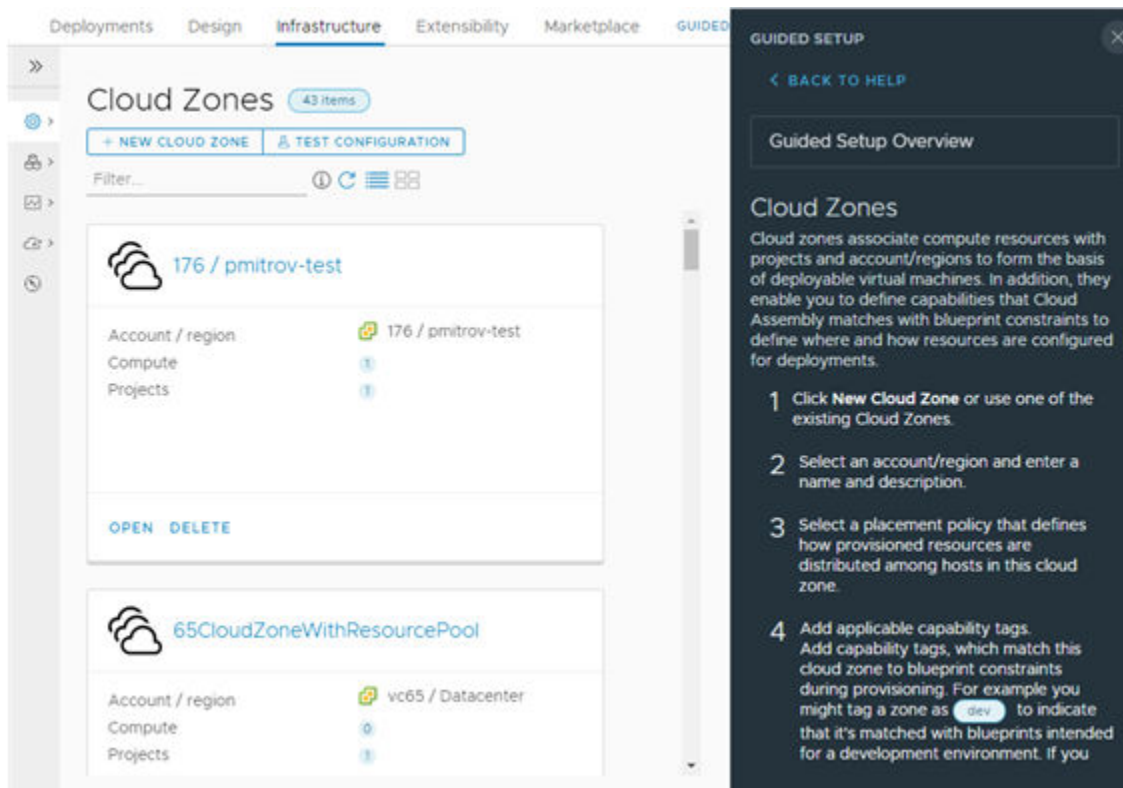
The screenshot shows the 'Cloud Accounts' page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar with navigation icons and a main content area. The main content area displays a list of cloud accounts. Two accounts are visible:

- sqa-nsxt3-manager.sqa.local**: Status is OK, Identifier is sqa-nsxt3-manager.sqa.local, and Description is empty. An 'OPEN' button is at the bottom.
- sqa-nsxt3-vc.sqa.local**: Status is OK, Identifier is sqa-nsxt3-vc.sqa.local, and Description is empty.

On the right, a 'GUIDED SETUP' sidebar is open, showing a 'Guided Setup Overview' section. It includes a 'Cloud Accounts' section with the following steps:

- 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 blueprint constraints during provisioning. For example you might tag an account as `dev` to indicate that it's matched with blueprints 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.



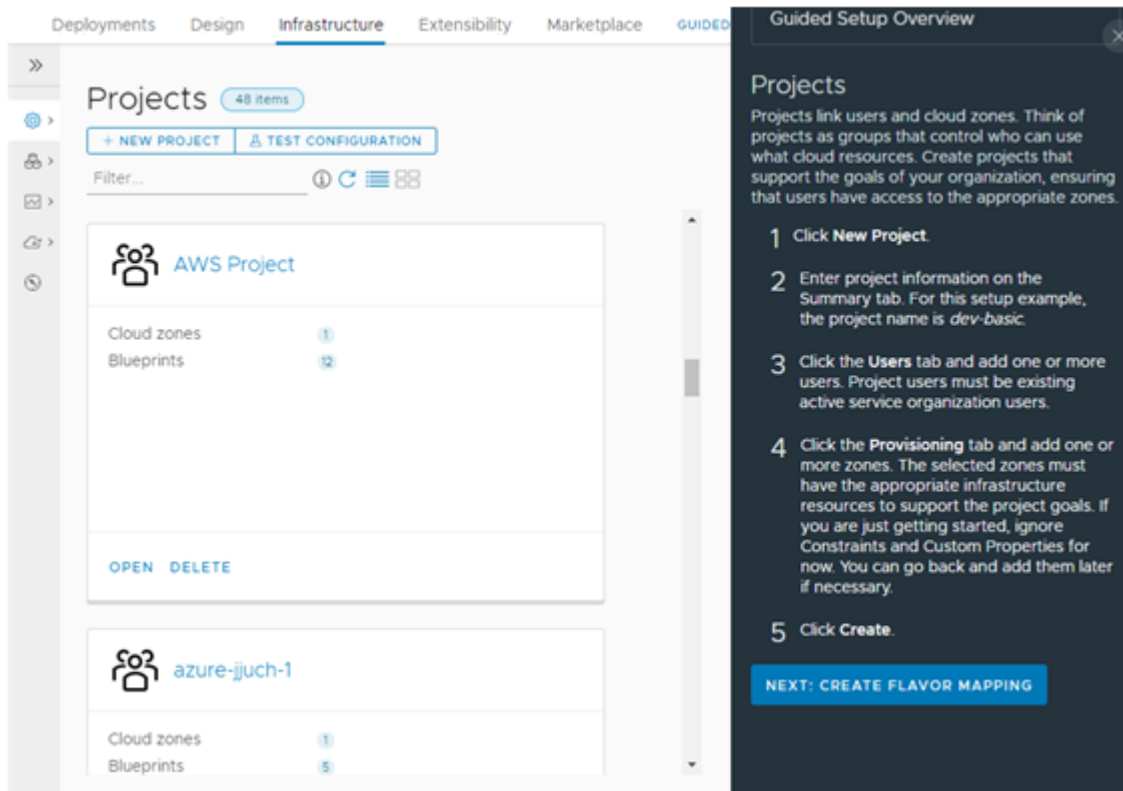
The screenshot shows the 'Cloud Zones' page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar with navigation icons and a main content area. The main content area displays a list of cloud zones. Two zones are visible:

- 176 / pmitrov-test**: Account / region is 176 / pmitrov-test, Compute is 1, and Projects is 1. 'OPEN' and 'DELETE' buttons are at the bottom.
- 65CloudZoneWithResourcePool**: Account / region is vc65 / Datacenter, Compute is 0, and Projects is 1.

On the right, a 'GUIDED SETUP' sidebar is open, showing a 'Guided Setup Overview' section. It includes a 'Cloud Zones' section with the following steps:

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

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



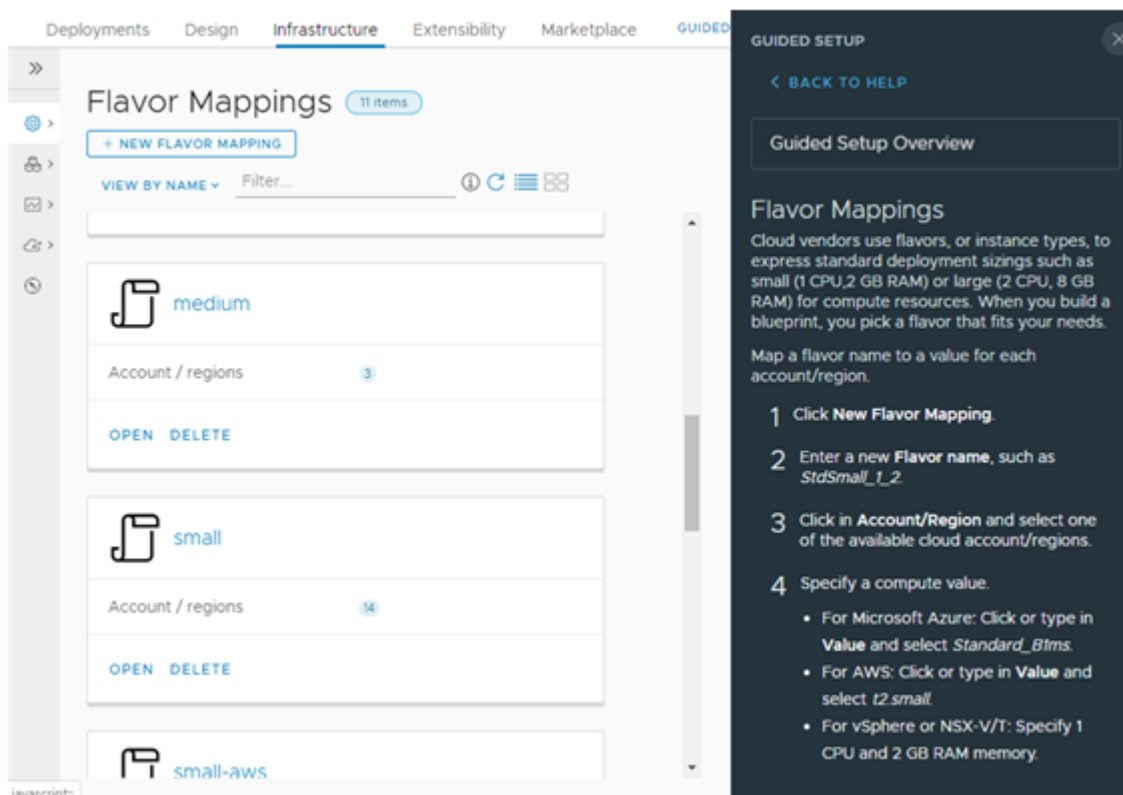
The screenshot shows the 'Infrastructure' tab in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main panel displays the 'Projects' page with 48 items. It includes a '+ NEW PROJECT' button and a 'TEST CONFIGURATION' button. Below these are two project cards: 'AWS Project' and 'azure-ijuch-1'. Each card shows 'Cloud zones' and 'Blueprints' counts. The 'AWS Project' card has 1 cloud zone and 12 blueprints, while the 'azure-ijuch-1' card has 1 cloud zone and 5 blueprints. Each card has 'OPEN' and 'DELETE' buttons.

The 'Guided Setup Overview' sidebar on the right provides instructions for creating a project:

- 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**.

A blue button at the bottom of the sidebar reads 'NEXT: CREATE FLAVOR MAPPING'.

#### 5 Cree una asignación de tipo small.



The screenshot shows the 'Infrastructure' tab in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main panel displays the 'Flavor Mappings' page with 11 items. It includes a '+ NEW FLAVOR MAPPING' button and a 'VIEW BY NAME' dropdown. Below these are two flavor mapping cards: 'medium' and 'small'. Each card shows 'Account / regions' counts. The 'medium' card has 3 account/regions, while the 'small' card has 14 account/regions. Each card has 'OPEN' and 'DELETE' buttons.

The 'GUIDED SETUP' sidebar on the right provides instructions for creating a flavor mapping:

- 1 Click **New Flavor Mapping**.
- 2 Enter a new **Flavor name**, such as *StdSmall\_1\_2*.
- 3 Click in **Account/Region** and select one of the available cloud account/regions.
- 4 Specify a compute value.
  - For Microsoft Azure: Click or type in **Value** and select *Standard\_B1ms*.
  - For AWS: Click or type in **Value** and select *t2.small*.
  - For vSphere or NSX-V/T: Specify 1 CPU and 2 GB RAM memory.

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

The screenshot shows the 'Image Mappings' page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a top navigation bar with tabs: Deployments, Design, Infrastructure (selected), Extensibility, and Marketplace. A 'GUIDED' tab is also visible. On the left, there is a sidebar with icons for various functions. The main content area is titled 'Image Mappings' and shows a list of existing mappings: 'aws-dev', 'centos', and 'centos-plus-cloudinit'. Each mapping card displays the name, a gear icon, and a field for 'Account / region'. Below each card are 'OPEN' and 'DELETE' buttons. A '+ NEW IMAGE MAPPING' button is at the top left of the list. A 'GUIDED SETUP' overlay is on the right side of the screen. It has a title bar with a close button (X) and a '< BACK TO HELP' link. Below the title bar is a 'Guided Setup Overview' section. The main content of the overlay is titled 'Image Mappings' and contains a paragraph explaining that cloud vendors use images to configure VMs based on OS settings. It then provides a four-step numbered list: 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.

Deployments Design **Infrastructure** Extensibility Marketplace GUIDED

**Image Mappings** 18 items

+ NEW IMAGE MAPPING

VIEW BY NAME Filter...

**aws-dev**

Account / region

OPEN DELETE

**centos**

Account / region

OPEN DELETE

**centos-plus-cloudinit**

**GUIDED SETUP**

< BACK TO HELP

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 blueprint, 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 un blueprint simple que implemente una máquina pequeña con el sistema operativo ubuntu-16.

The screenshot shows the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main panel displays the 'New Blueprint' dialog with the following fields:

- Name:** blueprint-1
- Description:** (empty text area)
- Project:** Search for project
- Blueprint sharing in Service Broker:**
  - ☒ Share only with this project
  - ☐ Allow an administrator to share with any project in this organization

Buttons: CANCEL, CREATE

The right sidebar shows the 'GUIDED SETUP' section with a 'BACK TO HELP' link and a 'Guided Setup Overview' section. The 'Blueprints' section explains that blueprints are specifications for resources and provides a numbered list of steps:

- 1 Click New.
- 2 Enter a name, select a project, and click Create. The blueprint and project examples in this setup are *Blueprint-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.

YAML code example:

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

- 8 Compruebe el blueprint implementado.

The screenshot shows the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main panel displays the 'Deployments' list with the following columns: Name, Resources, Status, Created, Expires, and Actions.

Name	Resources	Status	Created	Expires	Actions
dm-aws-puppet...	4 Resources Puppet_Agent001-ck Puppet_Agent002-ck centos-Puppet-mch...	Month to da... On	Created 5 min...	Expires...	ACTIONS -
hnguyenMonday...	3 Resources Cloud_AWS_EC2_m... Cloud_AWS_EC2_m... Cloud_AWS_EC2_m...	Month to da... On	Created 37 m...	Expires...	ACTIONS -
testDelete1...	0 Resources	Month to da... Expired	Created 2 hour...	Expires...	ACTIONS -

The right sidebar shows the 'Back to Guided Setup' section with a 'Deployments' section. The 'Deployments' section explains that deployments are your deployed blueprints and provides a numbered list of steps:

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

# Qué más se puede hacer con vRealize Automation Cloud Assembly

## 5

Como administrador de nube, puede usar vRealize Automation Cloud Assembly para proporcionar blueprints a los desarrolladores para que puedan implementar blueprints. 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 blueprints en los miembros del proyecto o puede crearlos personalmente.

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

<b>Para obtener más información sobre cómo...</b>	<b>Consulte en <i>Usar y administrar vRealize Automation Cloud Assembly</i>...</b>
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>
Crear un blueprint de varios niveles.	<a href="#">Caso de uso de WordPress</a>
Crear blueprints.	<a href="#">Cómo crear e implementar blueprints de Cloud Assembly</a>
Solucionar problemas de implementaciones con errores.	<a href="#">¿Qué hacer si se produce un error en una implementación?</a>