

Introducción a vRealize Automation Cloud Assembly

13 DE NOVIEMBRE DE 2019
vRealize Automation 8.0

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

VMware Spain, S.L.
Calle Rafael Boti 26
2.ª planta
Madrid 28023
Tel.: +34 914125000
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? 5
- 3** Antes de comenzar con vRealize Automation Cloud Assembly 6
- 4** Cómo se configura vRealize Automation Cloud Assembly 22
 - Cómo comenzar con el inicio rápido 22
 - Realizar un recorrido para ver lo que hizo el inicio rápido 31
 - Cómo comenzar con la configuración guiada 46
- 5** Qué más se puede hacer con vRealize Automation Cloud Assembly 52

Qué es vRealize Automation Cloud Assembly

1

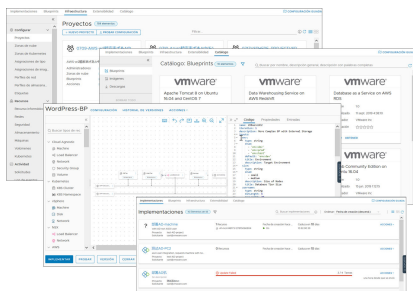
vRealize Automation Cloud Assembly es un servicio basado en la nube que se utiliza para crear e implementar máquinas, aplicaciones y servicios en una infraestructura de nube.

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:

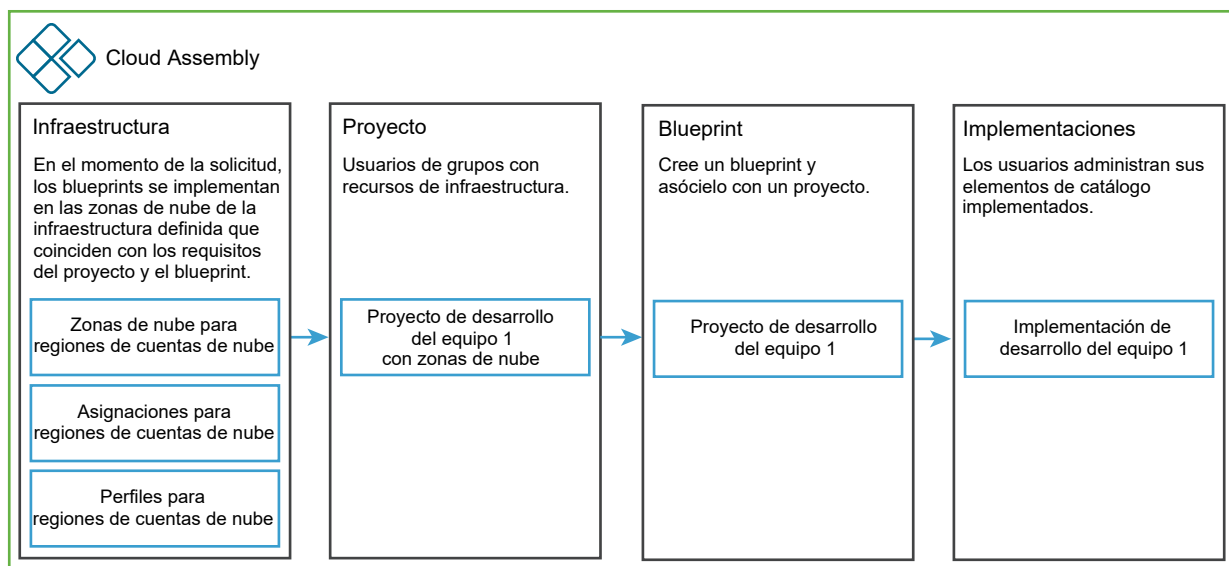
- Crear e iterar en blueprints hasta que satisfagan sus necesidades de desarrollo.
- Implementar blueprints en los proveedores de nube complementarios según su membresía en el proyecto.
- Administrar los recursos implementados en todo el ciclo de vida de desarrollo.



¿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">■ Configure una cuenta de My VMware con su dirección de correo electrónico corporativa.
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">■ *.vmwareidentity.com■ gaz.csp-vidm-prod.com■ *.vmware.com <p>Para obtener más información sobre puertos y protocolos, consulte Puertos y protocolos de VMware.</p> <p>Para obtener información relacionada sobre puertos y protocolos necesarios, consulte:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Puertos y protocolos en la ayuda de <i>Instalación</i>■ Requisitos de puertos en la ayuda de <i>Arquitectura de referencia</i>

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"> ■ Identificador de clave de acceso de 20 dígitos y la clave de acceso secreta correspondiente <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"> ■ Acciones de ajuste automático de escala: <ul style="list-style-type: none"> ■ autoscaling:DescribeAutoScalingInstances ■ autoscaling:AttachInstances ■ autoscaling>DeleteLaunchConfiguration ■ autoscaling:DescribeAutoScalingGroups ■ autoscaling:UpdateAutoScalingGroup ■ autoscaling>DeleteAutoScalingGroup ■ autoscaling:DescribeLoadBalancers ■ autoscaling>CreateAutoScalingGroup ■ Recursos de ajuste automático de escala: <ul style="list-style-type: none"> ■ * <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"> ■ Recursos de AWS STS: <ul style="list-style-type: none"> ■ * <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"> ■ Acciones de EC2: <ul style="list-style-type: none"> ■ ec2:AttachVolume ■ ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress ■ ec2>DeleteSubnet ■ ec2>DeleteSnapshot ■ ec2:DescribeInstances ■ ec2>DeleteTags ■ ec2:DescribeRegions ■ ec2:DescribeVolumesModifications ■ ec2>CreateVpc ■ ec2:DescribeSnapshots ■ ec2:DescribeInternetGateways ■ ec2>DeleteVolume ■ ec2:DescribeNetworkInterfaces ■ ec2:StartInstances ■ ec2:DescribeAvailabilityZones ■ ec2>CreateInternetGateway

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> ■ ec2:CreateSecurityGroup ■ ec2:DescribeVolumes ■ ec2:CreateSnapshot ■ ec2:ModifyInstanceAttribute ■ ec2:DescribeRouteTables ■ ec2:DescribeInstanceStatus ■ ec2:DetachVolume ■ ec2:RebootInstances ■ ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress ■ ec2:ModifyVolume ■ ec2:TerminateInstances ■ ec2:DescribeSpotFleetRequestHistory ■ ec2:DescribeTags ■ ec2:CreateTags ■ ec2:RunInstances ■ ec2:DescribeNatGateways ■ ec2:StopInstances ■ ec2:DescribeSecurityGroups ■ ec2:CreateVolume ■ ec2:DescribeSpotFleetRequests ■ ec2:DescribeImages ■ ec2:DescribeVpcs ■ ec2>DeleteSecurityGroup ■ ec2>DeleteVpc ■ ec2:CreateSubnet ■ ec2:DescribeSubnets ■ ec2:RequestSpotFleet
	<p>Nota 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"> ■ Recursos de EC2: <ul style="list-style-type: none"> ■ * <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> ■ Acciones de equilibrador de carga: <ul style="list-style-type: none"> ■ elasticloadbalancing>DeleteLoadBalancer ■ elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers ■ elasticloadbalancing:RemoveTags ■ elasticloadbalancing>CreateLoadBalancer ■ elasticloadbalancing:DescribeTags ■ elasticloadbalancing:ConfigureHealthCheck ■ elasticloadbalancing:AddTags ■ elasticloadbalancing>CreateTargetGroup ■ elasticloadbalancing>DeleteLoadBalancerListeners ■ elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer ■ elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer

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

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

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

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">■ Microsoft.Web/serverfarms/delete■ Microsoft.Web/sites/hostruntime/functions/keys/read■ Microsoft.Web/sites/hostruntime/host/read■ Microsoft.Web/sites/functions/masterkey/read <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">■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete

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"> ■ roles/compute.admin <p>Proporciona un control total sobre todos los recursos del motor de proceso.</p> ■ 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"> ■ compute.* ■ resourceManager.projects.get ■ resourceManager.projects.list ■ serviceUsage.quotas.get ■ serviceUsage.services.get ■ serviceUsage.services.list ■ 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"> ■ compute.images.get ■ compute.images.getFromFamily ■ compute.images.list ■ compute.images.useReadOnly ■ resourceManager.projects.get ■ resourceManager.projects.list ■ serviceUsage.quotas.get ■ serviceUsage.services.get ■ serviceUsage.services.list ■ roles/compute.instanceAdmin <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"> ■ compute.acceleratorTypes ■ compute.addresses.get

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

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> ■ compute.targetPools.get ■ compute.targetPools.list ■ compute.zoneOperations.get ■ compute.zoneOperations.list ■ compute.zones ■ resourceManager.projects.get ■ resourceManager.projects.list ■ serviceusage.quotas.get ■ serviceusage.services.get ■ serviceusage.services.list ■ roles/compute.instanceAdmin.v1 <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>Nota 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"> ■ compute.acceleratorTypes ■ compute.addresses.get ■ compute.addresses.list ■ compute.addresses.use ■ compute.autoscalers ■ compute.backendBuckets.get ■ compute.backendBuckets.list ■ compute.backendServices.get ■ compute.backendServices.list ■ compute.diskTypes ■ compute.disks ■ compute.firewalls.get ■ compute.firewalls.list ■ compute.forwardingRules.get ■ compute.forwardingRules.list ■ compute.globalAddresses.get ■ compute.globalAddresses.list ■ compute.globalAddresses.use ■ compute.globalForwardingRules.get ■ compute.globalForwardingRules.list ■ compute.globalOperations.get ■ compute.globalOperations.list ■ compute.healthChecks.get ■ compute.healthChecks.list ■ compute.httpHealthChecks.get ■ compute.httpHealthChecks.list ■ compute.httpsHealthChecks.get ■ compute.httpsHealthChecks.list ■ compute.images

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

Para...	Necesita...
	<ul style="list-style-type: none"> ■ compute.targetInstances.get ■ compute.targetInstances.list ■ compute.targetPools.get ■ compute.targetPools.list ■ compute.targetSslProxies.get ■ compute.targetSslProxies.list ■ compute.targetTcpProxies.get ■ compute.targetTcpProxies.list ■ compute.targetVpnGateways.get ■ compute.targetVpnGateways.list ■ compute.urlMaps.get ■ compute.urlMaps.list ■ compute.vpnTunnels.get ■ compute.vpnTunnels.list ■ compute.zoneOperations.get ■ compute.zoneOperations.list ■ compute.zones ■ resourceManager.projects.get ■ resourceManager.projects.list ■ serviceusage.quotas.get ■ serviceusage.services.get ■ serviceusage.services.list
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"> ■ Función de administrador empresarial de NSX-T y credenciales de acceso ■ Dirección IP o FQDN de NSX-T <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"> ■ Función de administrador empresarial de NSX-V y credenciales de acceso ■ Dirección IP o FQDN de NSX-V <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"> ■ Dirección IP o FQDN de vCenter <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"> ■ La cuenta cloudadmin@vmc.local o cualquier cuenta de usuario en el grupo CloudAdmin ■ Función de administrador empresarial de NSX y credenciales de acceso ■ Acceso de administrador de nube de NSX al entorno de SDDC de VMware Cloud on AWS de la organización ■ Acceso de administrador al entorno de SDDC de VMware Cloud on AWS de la organización ■ 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 ■ Dirección IP o FQDN de vCenter <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 documentación del producto 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"> ■ Asignar espacio ■ Examinar almacén de datos ■ Operaciones de archivo de bajo nivel
Clúster de almacenes de datos	Configurar un clúster de almacenes de datos
Carpeta	<ul style="list-style-type: none"> ■ Crear carpeta ■ Eliminar carpeta

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"> ■ Administrar atributos personalizados ■ Establecer atributo personalizado
Red	Asignar red
Permisos	Modificar permiso
Recurso	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asignar máquina virtual a grupo de recursos ■ Migrar máquina virtual apagada ■ Migrar máquina virtual encendida
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 Herencia jerárquica de permisos para bibliotecas de contenido en <i>Administrar máquinas virtuales de vSphere</i> en la documentación de VMware vSphere.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Agregar elemento de biblioteca ■ Crear biblioteca local ■ Crear biblioteca suscrita ■ Eliminar elemento de biblioteca ■ Eliminar biblioteca local ■ Eliminar biblioteca suscrita ■ Descargar archivos ■ Desalojar elemento de biblioteca ■ Desalojar biblioteca suscrita ■ Sondear información de suscripción ■ Leer almacenamiento ■ Sincronizar elemento de biblioteca ■ Sincronizar biblioteca suscrita ■ Escribir introspección ■ Actualizar opciones de configuración ■ Actualizar archivos ■ Actualizar biblioteca ■ Actualizar elemento de biblioteca ■ Actualizar biblioteca local ■ Actualizar biblioteca suscrita ■ Ver opciones de configuración
Etiquetas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asignar etiqueta de vSphere o anular esta asignación ■ Crear una etiqueta de vSphere ■ Crear una categoría de etiquetas de vSphere ■ Eliminar etiqueta de vSphere ■ Eliminar una categoría de etiquetas de vSphere ■ Editar etiqueta de vSphere ■ Editar una categoría de etiquetas de vSphere ■ Modificar campo UsedBy de la categoría ■ Modificar campo UsedBy de la etiqueta

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"> ■ Importar ■ Configuración de aplicación vApp <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"> ■ Crear a partir de existente ■ Crear nuevo ■ Mover ■ Eliminar
Máquina virtual: Interacción	<ul style="list-style-type: none"> ■ Configurar CD ■ Interacción de consola ■ Conexión de dispositivos ■ Apagar ■ Encender ■ Restablecer ■ Suspender ■ Instalación de herramientas
Máquina virtual: Configuración	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agregar disco existente ■ Agregar disco nuevo ■ Agregar o quitar ■ Quitar disco ■ Configuración avanzada ■ Cambiar recuento de CPU ■ Cambiar recurso ■ Extender disco virtual ■ Seguimiento de cambios en el disco ■ Memoria ■ Modificar configuración de dispositivo ■ Cambiar nombre ■ Establecer anotación ■ Configuración ■ Colocación de archivo de intercambio

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">■ Personalizar■ Clonar plantilla■ Clonar máquina virtual■ Implementar plantilla■ Leer especificaciones de personalización
Máquina virtual: Estado	<ul style="list-style-type: none">■ Crear instantánea■ Quitar instantánea■ Revertir a instantánea

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 el SDDC 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 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 el SDDC local para que pueda aprovisionar recursos mediante vRealize Automation, rellenar el catálogo de autoservicio e implementar el primer blueprint en la instancia de vSphere.

Con el inicio rápido, realiza las siguientes tareas para vRealize Automation Cloud Assembly y vRealize Automation Service Broker.

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 ejecutarla para agregar nuevas instancias de vCenter Server.

- Agregue una cuenta de nube de vCenter Server. Las cuentas de nube son las credenciales que se usan para recopilar datos e implementar recursos en la instancia de vCenter Server.

- Agregue una cuenta de nube de NSX-T o NSX-V y asóciela con la cuenta de vCenter Server. Las cuentas de NSX Cloud son las credenciales que se usan para crear e implementar recursos de red de NSX.
- Cree un proyecto para vincular 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 un blueprint de máquina de ejemplo que pueda implementar.
- 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.

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](#).

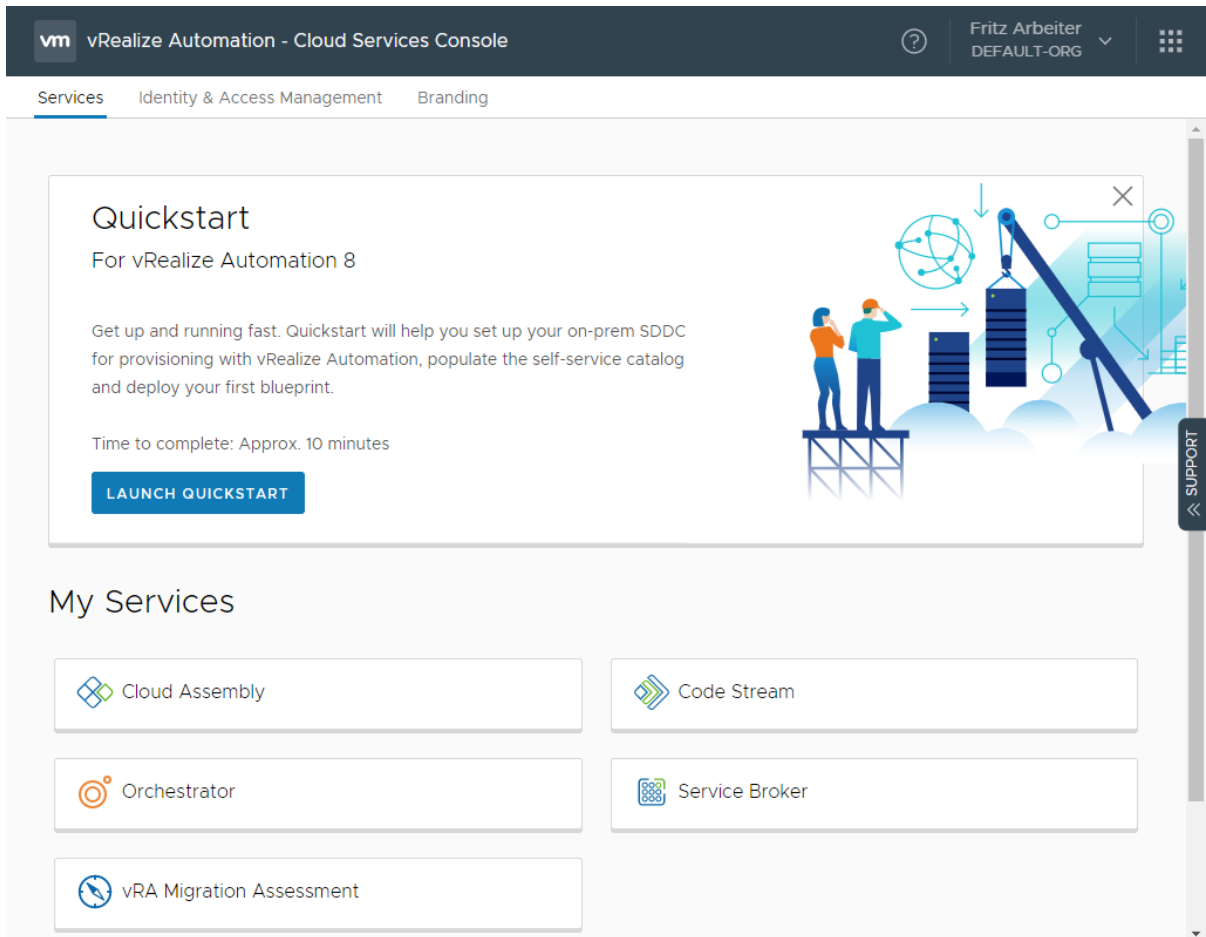
En este procedimiento, ofrecemos valores de ejemplo para ilustrar el flujo de trabajo. Sustituya estos ejemplos por valores que sean relevantes para su entorno.

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 vCenter server and enable datacenters for provisioning

vCenter IP
address/FQDN *

server.company.com ⓘ

Username *

your.name

Password *

.....

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

> Add the NSX manager registered with your vCenter

> Select a template, datastore and network

> Apply basic governance policies

> Review and apply your changes

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.

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

- vCenter IP address/FQDN ***: A text input field containing 'server.company.com' with an information icon.
- Username ***: A text input field containing 'admin'.
- Password ***: A password input field with masked characters '.....'.
- VALIDATE**: A button to validate the credentials.
- Credentials validated successfully**: A green confirmation message box with a close button.
- Allow provisioning to these datacenters ***: A section with a checkbox and a list containing 'VC60-Datacenter' which is selected.
- CREATE AND GO TO NEXT STEP**: A blue button to proceed.

Below the first step, there are two additional steps visible in a collapsed state:

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

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.

Quickstart

> Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning

▼ Add the NSX manager registered with your vCenter

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 *

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

- a Seleccione la versión de NSX.

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

- b Introduzca la dirección y las credenciales.

- c Haga clic en **Validar**.

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

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

5 Realice la configuración en el lugar en el que se implementó el primer 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.

- 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.

Quickstart

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

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

Datacenter *

Template *

Template	Architecture
ubuntu14046-x64	5014108... LINUX
ubuntu14046-x86	50141b... LINUX
ubuntu1410-x64	501434... LINUX
ubuntu1410-x86	5014e2f... LINUX
ubuntu16043-x64	50142a... LINUX

DATASTORE / cluster

Default network *

Connection type

NEXT STEP

> Apply basic governance polici

- 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.

- e 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.

- f 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.

Quickstart


×

> Add a vCenter server and enable datacenters for provisioning

> Add the NSX manager registered with your vCenter

> Select a template, datastore and network

> Apply basic governance policies




Lease

1 week

Remove Deployments after a specified duration unless lease is renewed

EDIT



Machine Name

Requestor name - 001

Name and numbering method for new machines

EDIT

NEXT STEP

> Review and apply your changes

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

- a Edite la 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**.

7 Verifique las solicitudes de configuración en la página Resumen.

- 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 crean, pero no se publican en el catálogo.

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

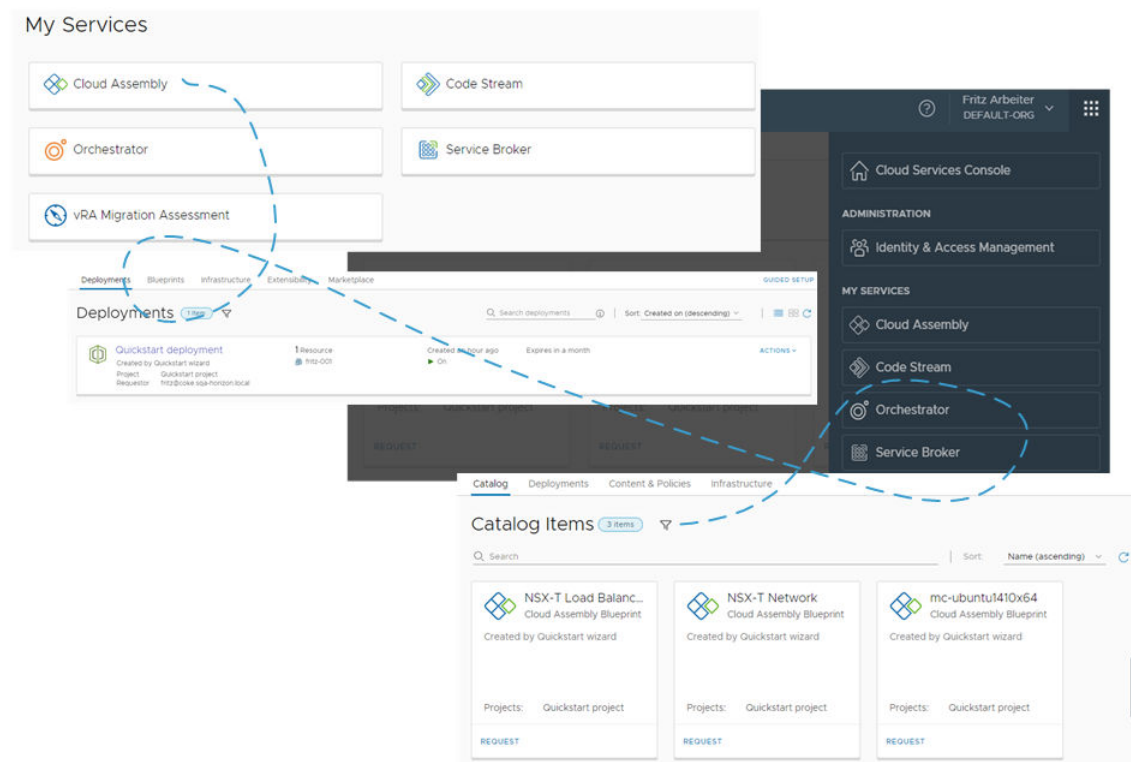
Pasos siguientes

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](#).

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 está ordenada para replicar el flujo de trabajo básico que sigue 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 que está pensado para familiarizarse con la interfaz de usuario y cómo 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 ayudarlo 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 ayudarlo 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.

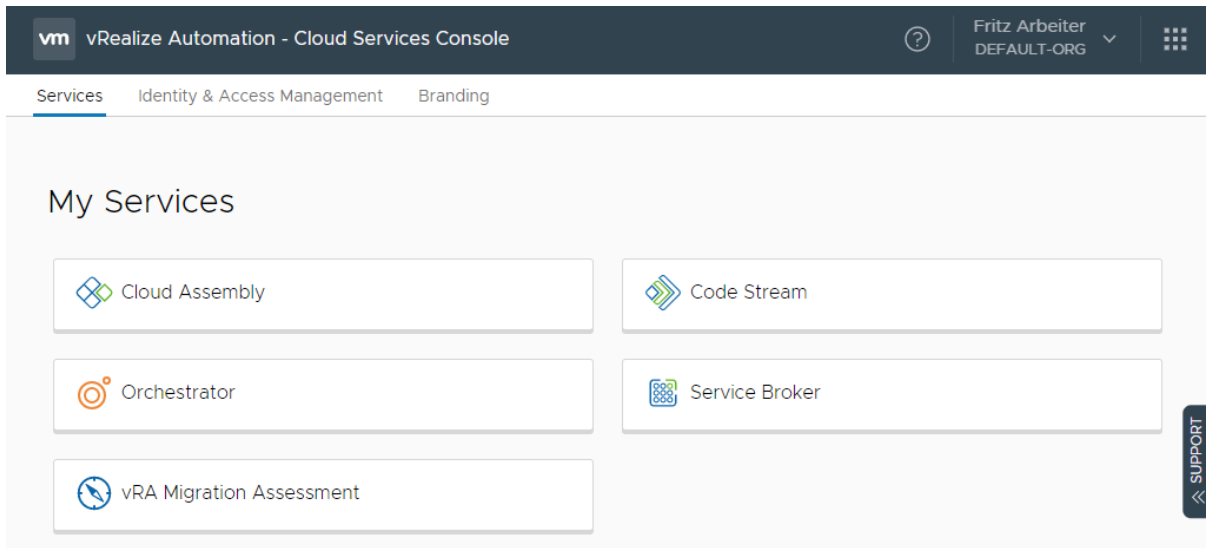
Para obtener más información sobre la administración de identidades y la marca, consulte [Administrar vRealize Automation](#).

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.

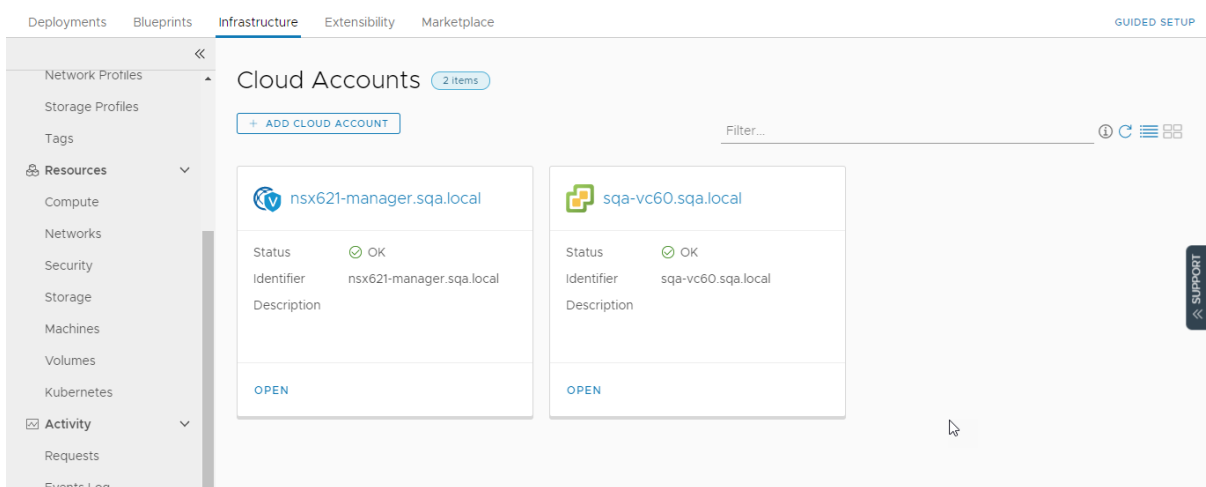


- 2 Haga clic en **Cloud Assembly**.

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.

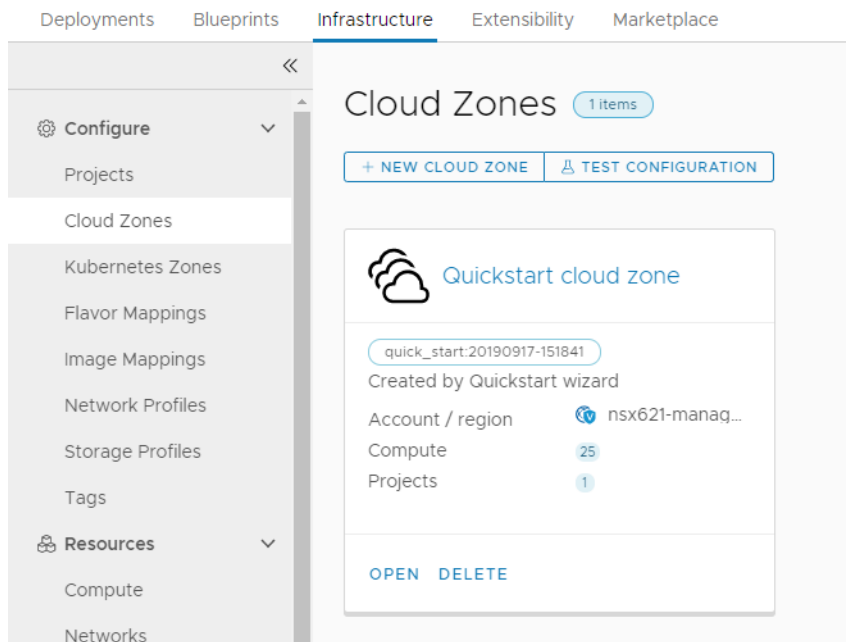
- a Haga clic en el nombre de la cuenta de nube de vSphere.

The screenshot displays the configuration page for a cloud account named 'sqa-vc60.sqa.local'. At the top right is a 'DELETE' link. Below the account name is a 'Status' section with three green checkmarks indicating successful operations: 'Data collection completed 9 minutes ago', 'Image synchronization completed 1 hour ago', and 'Available for deployment'. To the right of the first two status items are buttons labeled 'SYNC IMAGES' and 'UPDATE'. Below the status section is the 'vCenter Server Credentials' section, which contains three input fields: 'vCenter IP address/FQDN' with the value 'sqa-vc60.sqa.local', 'Username' with the value 'admin', and 'Password'. At the bottom of this section is a 'VALIDATE' button and a blue information box that reads 'Validate credentials before making changes.' with a close button (X).

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.

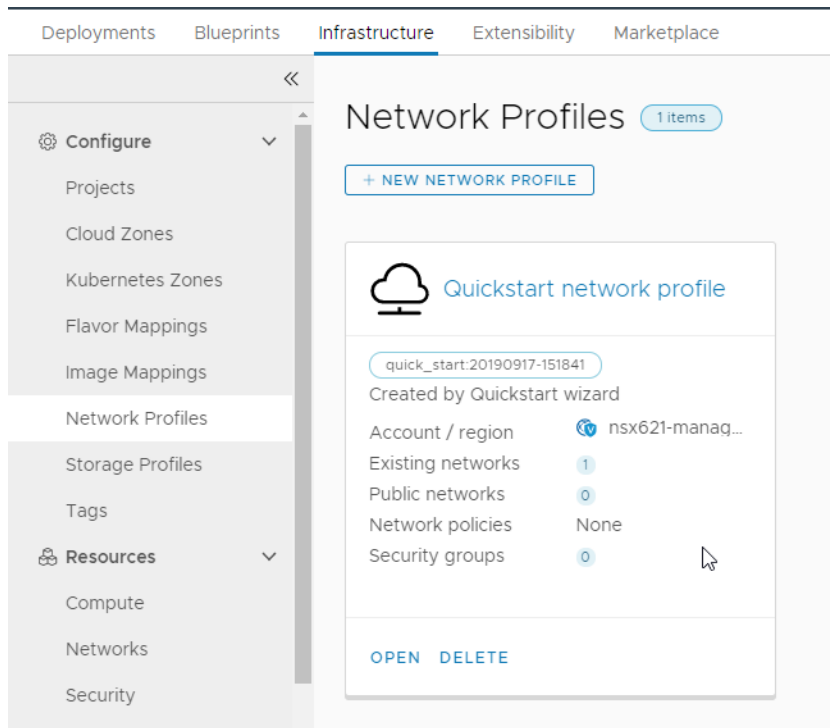
Si observa la cuenta de NSX Cloud, verá las mismas relaciones con respecto al nombre y al endpoint de vSphere. En esta interfaz de usuario, el endpoint es la cuenta de nube.

- 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.

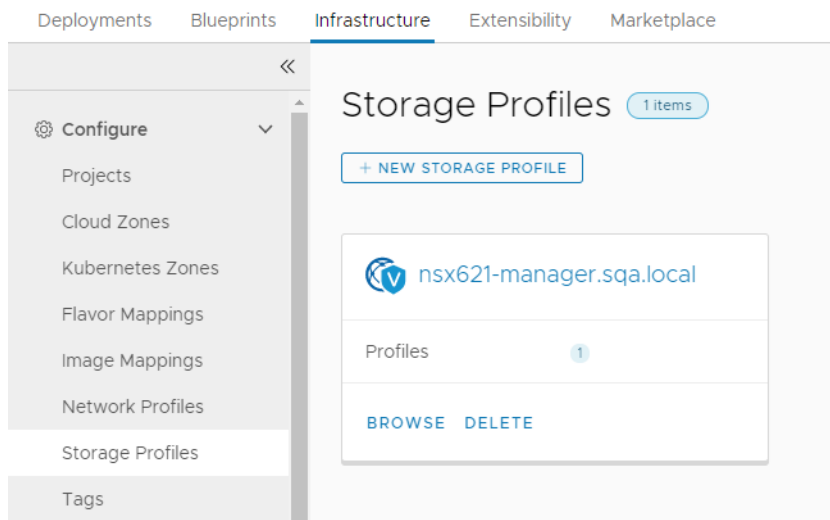
- 5 Para ver la red que se configuró, seleccione **Infraestructura > Configurar > Perfiles de red**.



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.

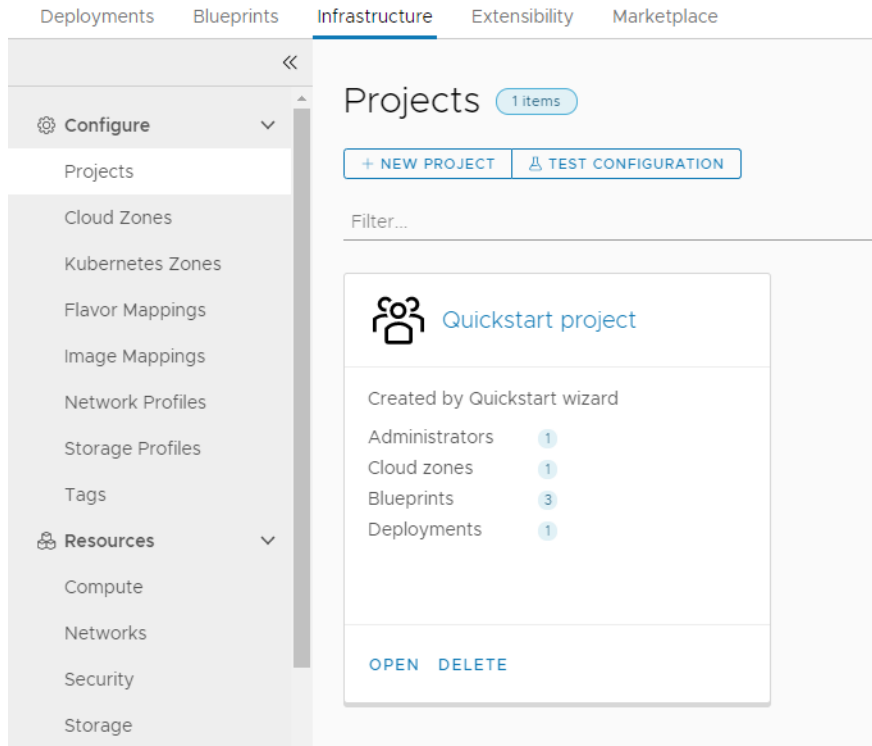
- 6 Para ver el almacenamiento que configuró, seleccione **Infraestructura > Configurar > Perfiles de almacenamiento**.



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.

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

The screenshot shows the 'ubuntu14046-x86' blueprint details. The left sidebar lists components like Cloud Agnostic, Machine, Load Balancer, Network, Security Group, Volume, vSphere, and AWS. The central canvas displays a diagram with 'Cloud_Network_1' and 'Cloud_vSphere_1' components. The right panel shows the YAML configuration for the blueprint, including inputs for cpuCount and totalMemoryMB, and resources for Cloud_Network_1 and Cloud_vSphere_1.

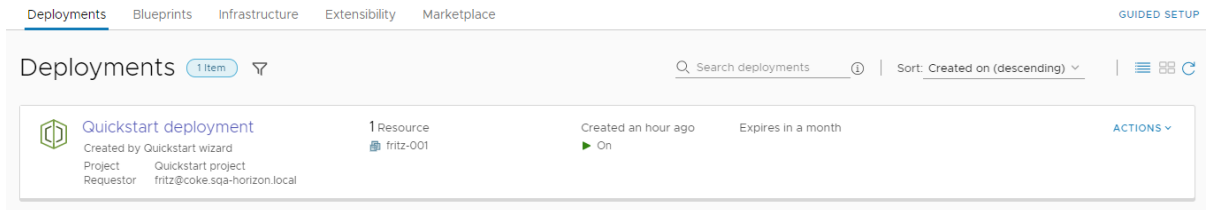
- En el centro se encuentra el lienzo donde se arrastran los componentes y se conectan.
- A la derecha se encuentra el editor de YAML de blueprint como código, donde puede refinar todos los detalles de un blueprint.

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**.

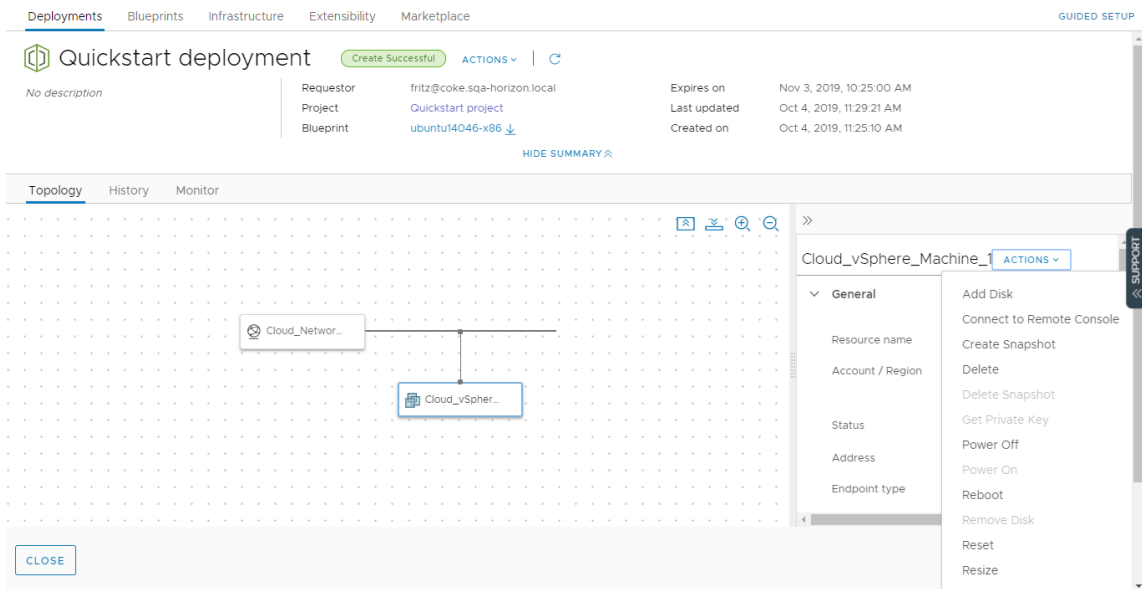


Si se ejecutó el Asistente de inicio rápido más de una vez, tendrá implementaciones como validación para cada configuración del asistente.

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.

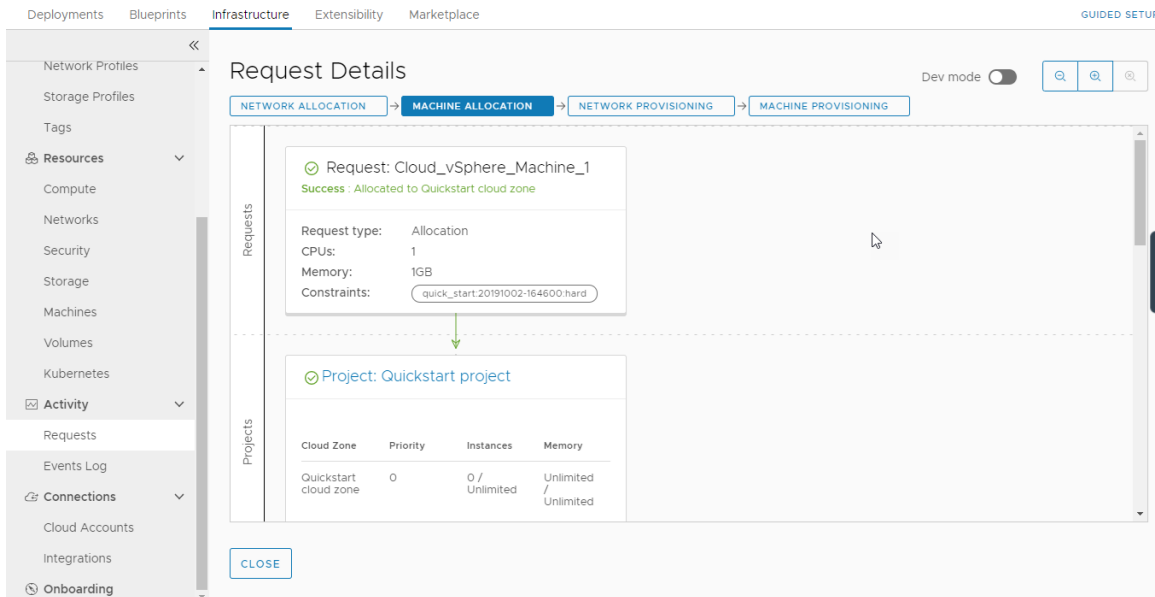
b Haga clic en el nombre de la implementación en la lista de implementaciones para poder ver los detalles de la implementación y revisar la información disponible.



- 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.



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.

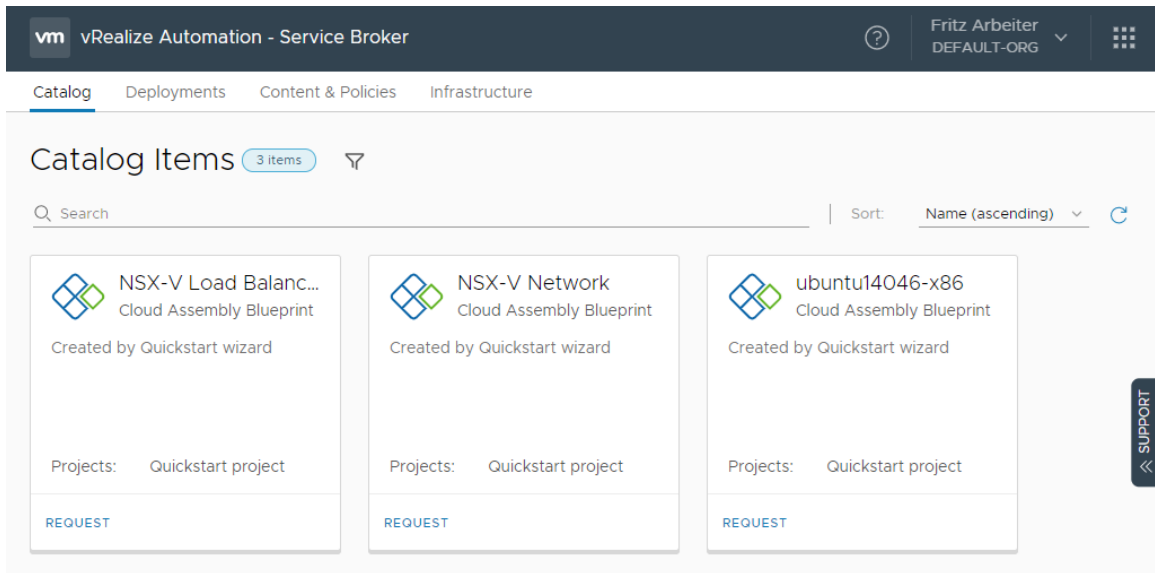
Si ejecuta el asistente de inicio rápido más de una vez, verá ejemplos representativos de cada ejecución a medida que avanza en este recorrido.

Requisitos previos

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

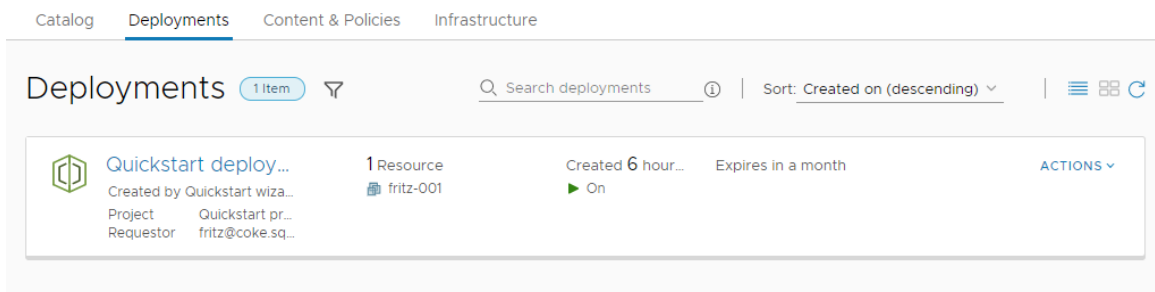
Procedimiento

- 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**.



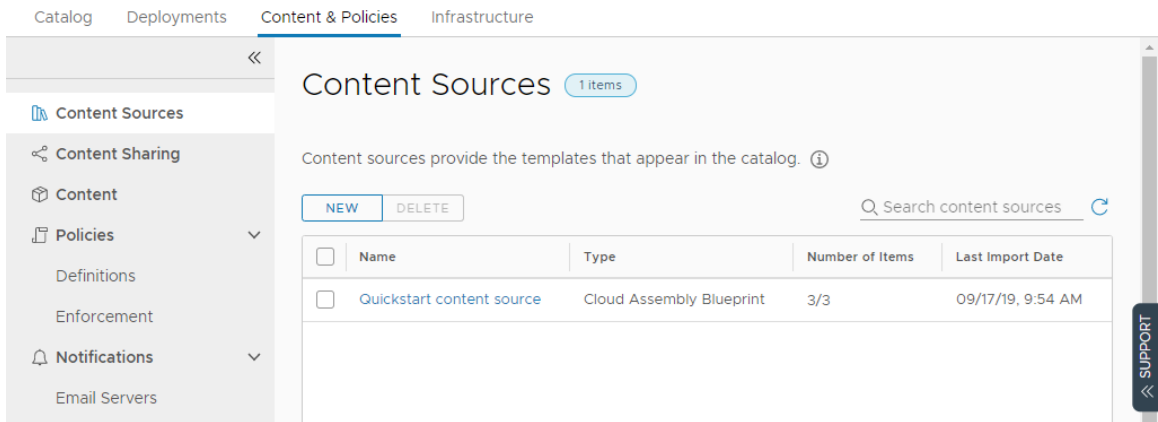
Tenga en cuenta que los tres elementos del catálogo son los blueprints publicados desde vRealize Automation Cloud Assembly.

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



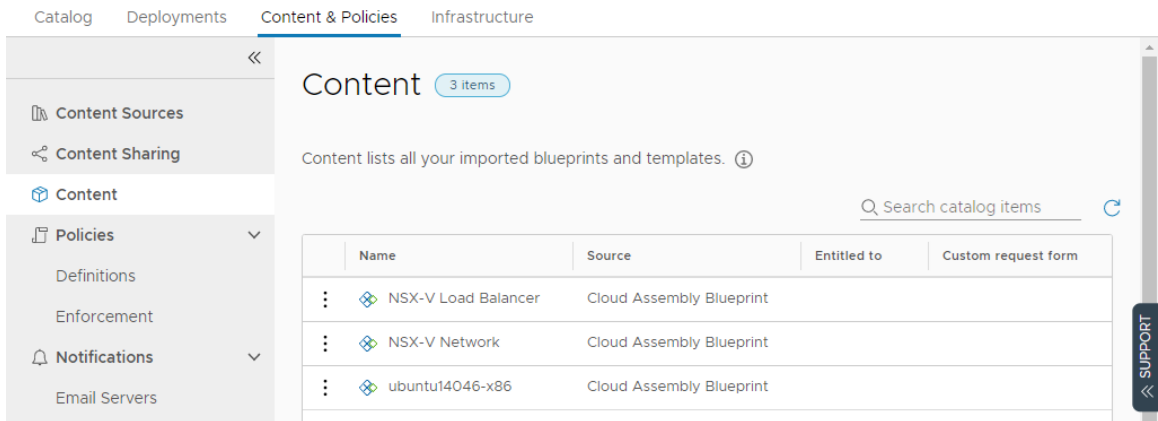
Tenga en cuenta que esta implementación es la misma que vimos en vRealize Automation Cloud Assembly.

- 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**.

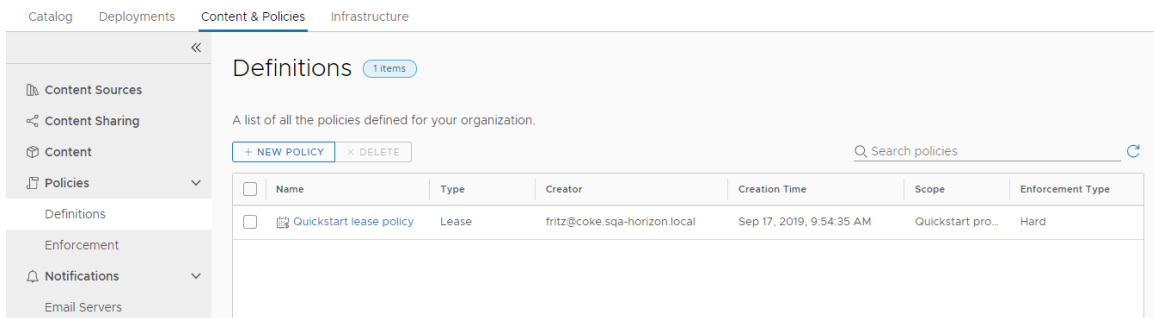


En este caso, los blueprints de Cloud Assembly son el origen de contenido. También puede agregar plantillas de CloudFormation de Amazon Web Services, flujos de trabajo de vRealize Orchestrator y las plantillas que desee proporcionar a los consumidores.

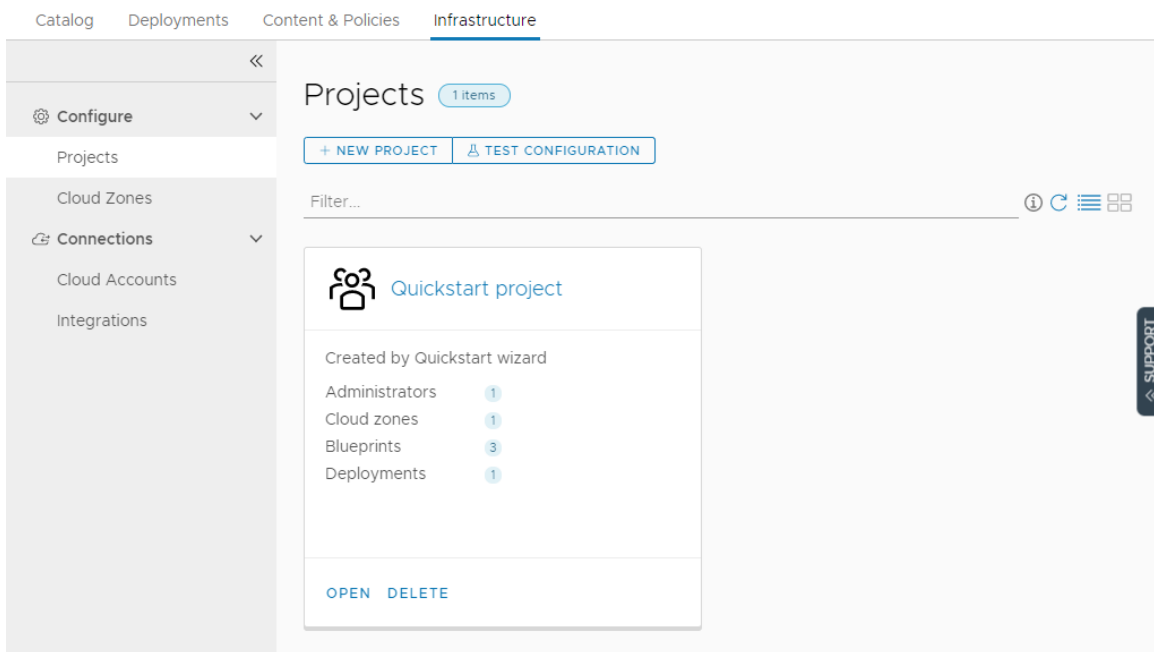
- b Haga clic en **Contenido**.



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.

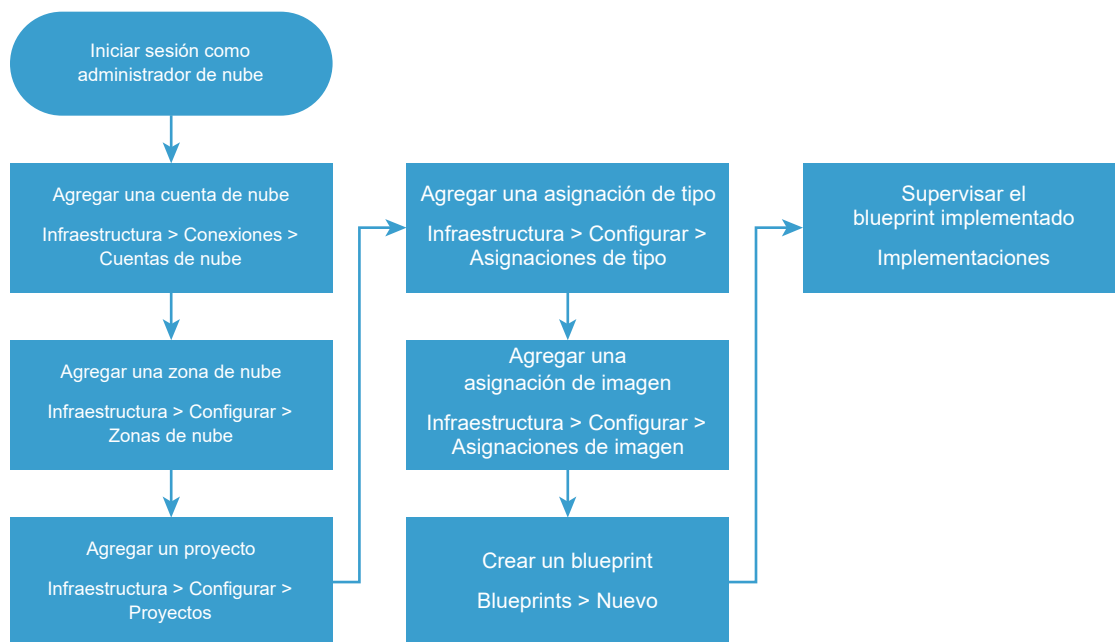
Pasos siguientes

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.



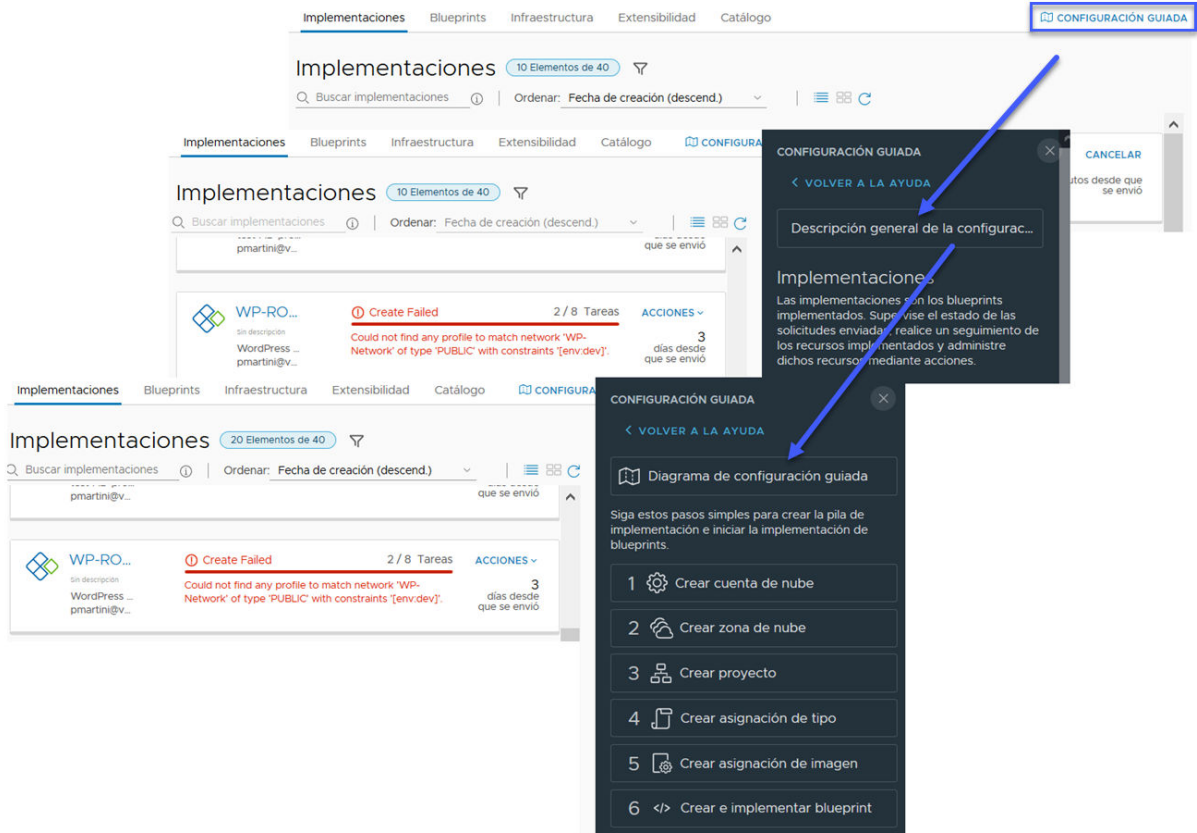
Para ayudarlo con este proceso de introducción, hay instrucciones disponibles como una configuración guiada en la interfaz de usuario.

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.

Implementaciones Blueprints **Infraestructura** Extensibilidad Catálogo

Cuentas de nube

66 elementos

+ AGREGAR CUENTA DE NUBE

Filtrar...

Estado	Correcto
Identificador	eso-pks-vc01.eng.vmware.com
Descripción	あア中表鰐@展ホEéÜBäãæðëòàù*ñ...

ABRIR

Estado	Correcto
Identificador	***E7XA
Descripción	开发的AWS账号

ABRIR

CONFIGURACIÓN GUIADA

< VOLVER A LA AYUDA

Descripción general de la configuración...

Cuentas de nube

Las cuentas de nube permiten que se administren los centros de datos locales y de nube pública.

- Haga clic en **Agregar cuenta de nube**.
- Seleccione el tipo de cuenta que desea agregar.
- Introduzca las credenciales de nube y haga clic en **Validar**.
- Introduzca el nombre y la descripción de la cuenta de nube.
- Agregue etiquetas de capacidad aplicables.
Agregue etiquetas de capacidad, por las cuales coincidan esta cuenta de nube y las restricciones del blueprint durante el aprovisionamiento. Por ejemplo, puede etiquetar una cuenta como **dev** para indicar que coincide con los blueprints destinados a un entorno de desarrollo. Si

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

Implementaciones Blueprints **Infraestructura** Extensibilidad Catálogo

Zonas de nube

103 elementos

+ NUEVA ZONA DE NUBE PROBAR CONFIGURACIÓN

Filtrar...

Cuenta/región	Cloud Account for AWS...
Recurso informático	6
Proyectos	1

ABRIR ELIMINAR

Cuenta/región	270_VC_account 騎家表...
Recurso informático	14
Proyectos	1

ABRIR ELIMINAR

CONFIGURACIÓN GUIADA

< VOLVER A LA AYUDA

Descripción general de la configuración...

Zonas de nube

Las zonas de nube asocian recursos informáticos con proyectos y cuentas o regiones para formar la base de las máquinas virtuales que se deben implementar. Además, permiten definir capacidades que son compatibles entre Cloud Assembly y las restricciones del blueprint para definir dónde y cómo se configuran los recursos de las implementaciones.

- Haga clic en **Nueva zona de nube** o use una de las zonas de nube existentes.
- Seleccione una cuenta o región, e introduzca un nombre y una descripción.
- Seleccione una directiva de colocación que defina cómo se distribuyen los recursos aprovisionados entre los hosts de esta zona de nube.
- Agregue etiquetas de capacidad aplicables.
Agregue etiquetas de capacidad, por las cuales coincidan esta zona de nube y las restricciones del blueprint durante el aprovisionamiento. Por ejemplo, puede etiquetar una zona como **dev** para indicar que coincide con los blueprints destinados a un entorno de desarrollo. Si

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

Implementaciones
Blueprints
Infraestructura
Extensibilidad
Catálogo
CONFIGURACIÓN

>

Proyectos
173 elementos
+ NUEVO PROYECTO
PROBAR CONFIGURACIÓN

Filtrar...

0709-AWS-w2騎家表がぁA中Ce鷗停B道Üàù...

AWS-w2騎家表がぁA中Ce鷗停B道Üàù^n
Administradores 1
Zonas de nube 1
Blueprints 17
Implementaciones 1
Acciones 3

ABRIR ELIMINAR

0710-Azure騎家表がぁA中Ce鷗停B道Üàù...

Azure騎家表がぁA中Ce鷗停B道Üàù^n
Blueprints 1
Acciones 1

Descripción general de la configuración...

Proyectos

Los proyectos vinculan usuarios y zonas de nube. Piense en los proyectos como grupos que controlan quién puede utilizar determinados recursos de nube. Cree proyectos que admitan los objetivos de su organización y asegúrese de que los usuarios tengan acceso a las zonas correspondientes.

- Haga clic en **Nuevo proyecto**.
- Introduzca la información del proyecto en la pestaña Resumen. Para este ejemplo de configuración, el nombre del proyecto es *dev-basis*.
- Haga clic en la pestaña **Usuarios** y agregue uno o varios usuarios. Los usuarios del proyecto deben ser usuarios de la organización de servicios activos existentes.
- Haga clic en la pestaña **Aprovisionamiento** y agregue una o varias zonas. Las zonas seleccionadas deben tener los recursos de infraestructura adecuados para admitir los objetivos del proyecto. Si son sus primeros pasos, ignore Restricciones y Propiedades personalizadas por ahora. Puede volver y agregarlas más adelante si es necesario.
- Haga clic en **Crear**.

SIGUIENTE: CREAR ASIGNACIÓN DE TIPO

5 Cree una asignación de tipo `small`.

Implementaciones

Blueprints

Infraestructura

Extensibilidad

Catálogo

>>

Asignaciones de tipo


32 elementos

+ NUEVA ASIGNACIÓN DE TIPO

VER POR NOMBRE ▾


Filtrar...

🔍 ↺ 📄 🗃

 medium


Cuenta/regiones 6

ABRIR ELIMINAR

 small

Cuenta/regiones 12

ABRIR ELIMINAR

 small-svfm

CONFIGURACIÓN GUIADA

< VOLVER A LA AYUDA

Descripción general de la configuración...

Asignaciones de tipo

Los proveedores de nube usan tipos, o tipos de instancia, para expresar el tamaño de implementación estándar de los recursos informáticos: pequeños (1 CPU, 2 GB de RAM) o grandes (2 CPU, 8 GB de RAM). Al crear un blueprint, debe elegir un tipo que se ajuste a sus necesidades.

Asigne un nombre de tipo a un valor para cada cuenta o región.

- Haga clic en **Nueva asignación de tipo**.
- Introduzca un **Nombre del tipo** nuevo, como `StdSmall_1_2`.
- Haga clic en **Cuenta/región** y seleccione una de las regiones/cuentas de nube disponibles.
- Especifique un valor de recurso informático.
 - Para Microsoft Azure: haga clic en un

6 Cree una asignación de imágenes de ubuntu-16.

CONFIGURACIÓN GUIADA

[VOLVER A LA AYUDA](#)

Descripción general de la configurac...

Asignaciones de imagen

Los proveedores de nube usan imágenes para configurar una máquina virtual en función de la configuración del sistema operativo, por ejemplo, una configuración de ubuntu-16. Al crear un blueprint, debe elegir una imagen que se ajuste a sus necesidades. Asigne un nombre de imagen a un valor para cada cuenta o región. También puede agregar restricciones y scripts de configuración para controlar aún más la colocación de los recursos.

Asigne un nombre de imagen a un valor para cada cuenta o región.

- Haga clic en **Nueva asignación de imagen**.
- Introduzca un **Nombre de la imagen** nuevo, como **ubuntu-16**.
- Haga clic en **Cuenta/región** y seleccione una de las regiones/cuentas de nube disponibles.
- Haga clic en **Valor** y empiece a escribir **ubuntu-16**. Seleccione una de las configuraciones de ubuntu-16 disponibles para completar la primera fila del mapa. Si son sus primeros pasos, ignore **Restricciones** y **CloudConfig** por el momento. Puede volver y agregarlas más adelante si es necesario.

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

CONFIGURACIÓN GUIADA

[VOLVER A LA AYUDA](#)

Descripción general de la configuració...

Blueprints

Los blueprints son especificaciones para los recursos que se implementan. Puede mejorar continuamente un blueprint después de implementarlo.

- Haga clic en **Nueva**.
- Introduzca un nombre, seleccione un proyecto y haga clic en **Crear**. Los ejemplos de proyectos y blueprints de esta configuración son **Blueprint-1** y **dev-basic**.
- Arrastre los componentes al lienzo. Por ejemplo, una **máquina independiente de la nube** es una máquina virtual neutra de la nube que puede implementarse en cualquier proveedor de nube.
- Edite el código para configurar las propiedades. Por ejemplo, el código de YAML a continuación agrega un tamaño de tipo y una imagen de sistema operativo a la máquina virtual neutra de la nube.

8 Compruebe el blueprint implementado.

Implementaciones 10 Elementos de 21

Q Buscar implementación... Ordenar: Fecha de creación (descend.)

Icono	Nombre	Estado	Recursos	Fecha de cr...	Caduca en	Acciones
	Disk	Update Failed	2 / 8 Tareas			ACCIONES
Sin descripción Proyecto word... Solicitante mwl...						
2 horas desde que se envió						
MOSTRAR						
	Cloud_Mach...	0 Recursos		Fecha de cr...	Caduca en 8 días	ACCIONES
Sin descripción Proyecto word... Solicitante mwl...						
	TestingDepl...	1 Recurso	Cloud_Machine...	Fecha de cr...	Caduca en 3 días	ACCIONES
Sin descripción Proyecto 共享... Solicitante canl...						
Faltante						

CONFIGURACIÓN GUIADA

[VOLVER A LA AYUDA](#)

Descripción general de la configuraci...

Implementaciones

Las implementaciones son los blueprints implementados. Supervise el estado de las solicitudes enviadas, realice un seguimiento de los recursos implementados y administre dichos recursos mediante acciones.

- Supervise el estado de la solicitud.
 - Realice un seguimiento del proceso de aprovisionamiento en la barra de estado de la tarjeta de implementación.
 - Si el estado de la implementación es En ejecución, la aplicación está implementada y ejecutándose. La dirección IP también está disponible.

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](#).

Para obtener más información sobre cómo...	Consulte en <i>Usar y administrar vRealize Automation Cloud Assembly</i>...
Agregar más cuentas de nube e integraciones.	Configurar Cloud Assembly para su organización
Crear su infraestructura.	Crear una infraestructura de recursos de Cloud Assembly
Usar proyectos eficazmente.	Cómo se configuran los proyectos de Cloud Assembly
Crear un blueprint de varios niveles.	Caso de uso de WordPress
Crear blueprints.	Cómo crear e implementar blueprints de Cloud Assembly
Solucionar problemas de implementaciones con errores.	¿Qué hacer si se produce un error en una implementación?