

Démarrage de vRealize Automation Cloud Assembly

13 novembre 2020
vRealize Automation 8.1

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware, à l'adresse :

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

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

VMware France SAS.
Tour Franklin
100-101 Terrasse Boieldieu
92042 Paris La Défense 8 Cedex
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2021 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

| | | |
|----------|---|----|
| 1 | Présentation de vRealize Automation Cloud Assembly | 4 |
| 2 | Présentation de la fonctionnalité de vRealize Automation Cloud Assembly | 6 |
| 3 | Avant de commencer avec vRealize Automation Cloud Assembly | 7 |
| 4 | Configuration de vRealize Automation Cloud Assembly | 23 |
| | Prise en main avec le démarrage rapide de vCenter Server | 24 |
| | Prise en main avec le démarrage rapide de VMware Cloud Foundation | 32 |
| | Visite guidée pour découvrir ce que le démarrage rapide a fait | 42 |
| | La visite guidée du démarrage rapide passe à vRealize Automation Cloud Assembly | 44 |
| | La visite guidée du démarrage rapide passe à vRealize Automation Service Broker | 52 |
| | Prise en main avec la configuration guidée | 57 |
| 5 | Autres actions avec vRealize Automation Cloud Assembly | 63 |

Présentation de vRealize Automation Cloud Assembly

1

vRealize Automation Cloud Assembly est un service Cloud qui vous permet de créer et de déployer des machines, des applications et des services sur votre infrastructure du Cloud.

En tant qu'administrateur de cloud, vous pouvez :

- Configurer l'infrastructure du fournisseur de cloud sur laquelle vos utilisateurs déploient leurs Blueprints.
- Configurer des projets pour lier les utilisateurs du service aux ressources de l'infrastructure.
- Importer des Blueprints et des fichiers OVA pour assister les développeurs de Blueprints en utilisant le Marketplace.
- Déléguer la gestion des utilisateurs et l'infrastructure des Blueprints aux gestionnaires de projet, ce qui vous permet de vous libérer et de vous concentrer sur vos ressources de cloud.

En tant que développeur de Blueprints, vous pouvez :

- Créer et itérer sur des Blueprints jusqu'à ce qu'ils répondent à vos besoins de développement.
- Déployer des Blueprints sur les fournisseurs de cloud pris en charge en fonction de votre appartenance à un projet.
- Gérer les ressources déployées tout au long du cycle de vie de développement.

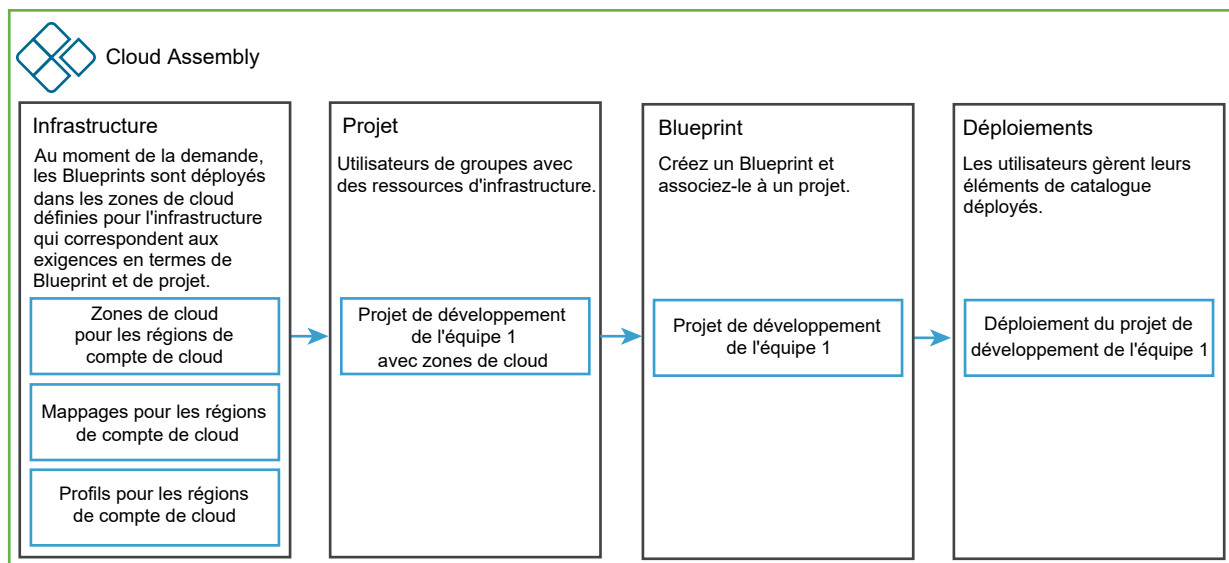
The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface, which is divided into several main sections:

- 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'. A third blueprint, 'Jenkins 2.138.1 Single or Multi-Tier on Ubuntu 16.04', is also visible.
- WordPress-BP Detail View:** A detailed view of the 'WordPress-BP' blueprint, showing its settings, version history, and actions. It includes a diagram of the deployment architecture and a list of inputs/outputs.
- Deployments Section:** Shows a list of deployments with columns for Project, Requestor, Status, and Created Time. Three deployments are listed, all with a status of 'Running'.

Présentation de la fonctionnalité de vRealize Automation Cloud Assembly

2

vRealize Automation Cloud Assembly fournit un service d'automatisation grâce auquel vos équipes de développement peuvent développer et déployer des Blueprints de manière itérative, vers des fournisseurs de cloud désignés.



L'objectif principal de vRealize Automation Cloud Assembly est de créer des Blueprints, puis de les déployer.

En tant qu'administrateur de vRealize Automation Cloud Assembly (généralement appelé « administrateur de cloud »), vous configurez l'infrastructure pour prendre en charge le développement et le déploiement des Blueprints. L'infrastructure commence par les fournisseurs de cloud. Vous ajoutez ensuite des utilisateurs de vRealize Automation Cloud Assembly en tant que membres du projet et les associez aux régions de compte de cloud en tant que projets. À ce stade, vous pouvez continuer à développer les Blueprints, ou vous pouvez transférer le développement aux administrateurs et membres du projet.

En tant que membre du projet, utilisez vRealize Automation Cloud Assembly lorsque vous développez et déployez des Blueprints de manière itérative, jusqu'à ce que vous disposiez d'un produit adapté à la production. Les emplacements de déploiement sont configurés par votre administrateur de cloud au sein de l'infrastructure. L'administrateur a une connaissance approfondie des ressources et du budget de votre organisation.

Avant de commencer avec vRealize Automation Cloud Assembly

3

Avant de commencer à travailler dans vRealize Automation Cloud Assembly en tant qu'administrateur de cloud, vous devez collecter des informations sur vos comptes de cloud public et privé. Utilisez cette liste de contrôle. Elle facilitera l'ajout de vos ressources de cloud.

Avant de commencer avec vRealize Automation Cloud Assembly

| Pour... | Vous avez besoin... |
|--|---|
| Vous inscrire à vRealize Automation Cloud Assembly et vous y connecter | D'un ID VMware. <ul style="list-style-type: none">■ Configurez un compte My VMware à l'aide de l'adresse e-mail de votre entreprise. |
| Vous connecter aux services vRealize Automation | D'un port HTTPS 443 ouvert au trafic sortant avec accès via le pare-feu à : <ul style="list-style-type: none">■ *.vmwareidentity.com■ gaz.csp-vidm-prod.com■ *.vmware.com Pour plus d'informations sur les ports et les protocoles, reportez-vous à Ports et protocoles VMware . Pour obtenir des informations associées sur les ports et protocoles requis, consultez : <ul style="list-style-type: none">■ Ports et protocoles dans la page d'aide <i>Installation</i>■ Configuration de ports requise dans la page d'aide <i>Architecture de référence</i> |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|----------------------------|---|
| Ajout d'un compte de cloud | D'indiquer un compte d'utilisateur avancé doté de droits de lecture et d'écriture. Le compte d'utilisateur doit être membre de la stratégie d'accès avancée (PowerUserAccess) dans le système de Gestion des identités et des accès (IAM) AWS. |
| Amazon Web Services (AWS) | <ul style="list-style-type: none"> ■ D'un ID de clé d'accès à 20 chiffres et d'une clé d'accès secrète correspondante. <p>Si vous utilisez un proxy Internet HTTP externe, il doit être configuré pour IPv4.</p> <p>L'extensibilité basée sur des actions (ABX) vRealize Automation et l'intégration IPAM externe peuvent nécessiter des autorisations supplémentaires.</p> <p>Les autorisations AWS suivantes sont suggérées pour autoriser les fonctions de mise à l'échelle automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Actions de mise à l'échelle automatique : <ul style="list-style-type: none"> ■ autoscaling:DescribeAutoScalingInstances ■ autoscaling:AttachInstances ■ autoscaling>DeleteLaunchConfiguration ■ autoscaling:DescribeAutoScalingGroups ■ autoscaling:UpdateAutoScalingGroup ■ autoscaling>DeleteAutoScalingGroup ■ autoscaling:DescribeLoadBalancers ■ autoscaling>CreateAutoScalingGroup ■ Ressources de mise à l'échelle automatique : <ul style="list-style-type: none"> ■ * <p>Fournissez toutes les autorisations des ressources de mise à l'échelle automatique.</p> <p>Les autorisations suivantes sont requises pour autoriser les fonctions AWS STS (Security Token Service) afin de prendre en charge des informations d'identification temporaires et à privilèges limités pour l'identité et l'accès AWS :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ressources AWS STS : <ul style="list-style-type: none"> ■ * <p>Fournissez toutes les autorisations des ressources STS.</p> <p>Les autorisations AWS suivantes sont requises pour autoriser les fonctions EC2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Actions 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 |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|---------|--|
| | <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>Note L'autorisation de demande SpotFleet n'est pas requise pour les intégrations basées sur des actions (ABX) vRealize Automation ou IPAM externe.</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ressources EC2 : <ul style="list-style-type: none"> ■ * <p>Fournissez toutes les autorisations des ressources EC2.</p> <p>Les autorisations AWS suivantes sont requises pour autoriser les fonctions d'équilibrage de charge élastique :</p> ■ Actions d'équilibrage de charge : <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 |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|---------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">■ elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer■ elasticloadbalancing:CreateLoadBalancerListeners■ Ressources d'équilibrage de charge :<ul style="list-style-type: none">■ * <p>Fournissez toutes les autorisations des ressources d'équilibrage de charge.</p> |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|--|---|
| Ajouter un compte de cloud Microsoft Azure | <p>Configurez une instance de Microsoft Azure et obtenez un abonnement valide à Microsoft Azure à partir duquel vous pouvez utiliser l'ID d'abonnement.</p> <p>Créez une application Active Directory comme décrit dans Utilisation du portail pour créer une application Azure AD et un principal de service pouvant accéder aux ressources dans la documentation du produit Microsoft Azure.</p> <p>Si vous utilisez un proxy Internet HTTP externe, il doit être configuré pour IPv4.</p> <p>Notez les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ID d'abonnement <p>Vous permet d'accéder à vos abonnements Microsoft Azure.</p> ■ ID de locataire <p>Point de terminaison d'autorisation pour les applications Active Directory que vous créez dans votre compte Microsoft Azure.</p> ■ ID de l'application cliente <p>Offre un accès à Microsoft Active Directory dans votre compte individuel Microsoft Azure.</p> ■ Clé secrète de l'application cliente <p>Clé secrète unique générée à des fins de couplage avec votre ID d'application cliente.</p> <p>Les autorisations suivantes sont nécessaires pour créer et valider des comptes de cloud 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 ■ Réseau Microsoft <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 |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|---------|--|
| | <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 ■ Ressources Microsoft <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/delete ■ Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/read ■ Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/write ■ Stockage Microsoft <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft.Storage/storageAccounts/delete ■ Microsoft.Storage/storageAccounts/listKeys/action ■ Microsoft.Storage/storageAccounts/read ■ Microsoft.Storage/storageAccounts/write ■ 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 <p>Si vous utilisez Microsoft Azure avec une extensibilité basée sur l'action, les autorisations suivantes sont requises, en plus des autorisations minimales :</p> <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 |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|---------|--|
| | <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 vous utilisez Microsoft Azure avec une extensibilité basée sur l'action avec des extensions, les autorisations suivantes sont également requises :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read ■ Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|--|---|
| Ajout d'un compte de cloud Google Cloud Platform (GCP) | <p>Le compte de cloud Google Cloud Platform interagit avec le moteur de calcul Google Cloud Platform.</p> <p>Les informations d'identification du propriétaire et de l'administrateur du projet sont requises pour créer et valider les comptes de cloud Google Cloud Platform.</p> <p>Si vous utilisez un proxy Internet HTTP externe, il doit être configuré pour IPv4.</p> <p>Le service du moteur de calcul doit être activé. Lors de la création du compte de cloud dans vRealize Automation, utilisez le compte de service qui a été créé lors de l'initialisation du moteur de calcul.</p> <p>Les autorisations de moteur de calcul suivantes sont également nécessaires, selon les actions que l'utilisateur peut effectuer :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>roles/compute.admin</code> <p>Permet de contrôler toutes les ressources du moteur de calcul.</p> ■ <code>roles/iam.serviceAccountUser</code> <p>Permet d'accéder aux utilisateurs qui gèrent des instances de machine virtuelle configurées pour s'exécuter en tant que compte de service. Accorde l'accès aux ressources et services suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>compute.*</code> ■ <code>resourcemanager.projects.get</code> ■ <code>resourcemanager.projects.list</code> ■ <code>serviceusage.quotas.get</code> ■ <code>serviceusage.services.get</code> ■ <code>serviceusage.services.list</code> ■ <code>roles/compute.imageUser</code> <p>Permet de répertorier et de lire des images sans disposer d'autres autorisations sur ces images. L'attribution du rôle <code>compute.imageUser</code> au niveau du projet permet aux utilisateurs de répertorier toutes les images du projet. Il permet également aux utilisateurs de créer des ressources (instances et disques persistants, par exemple) basées sur des images du projet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>compute.images.get</code> ■ <code>compute.images.getFromFamily</code> ■ <code>compute.images.list</code> ■ <code>compute.images.useReadOnly</code> ■ <code>resourcemanager.projects.get</code> ■ <code>resourcemanager.projects.list</code> ■ <code>serviceusage.quotas.get</code> ■ <code>serviceusage.services.get</code> ■ <code>serviceusage.services.list</code> ■ <code>roles/compute.instanceAdmin</code> <p>Permet de créer, modifier et supprimer des instances de machine virtuelle. Cela inclut l'autorisation de créer, modifier et supprimer des disques, ainsi que de configurer les paramètres VMBETA protégés.</p> <p>Pour les utilisateurs qui gèrent des instances de machine virtuelle (mais pas les paramètres réseau ou de sécurité, ni les instances qui s'exécutent en tant que comptes de service), accordez ce rôle à l'organisation, au dossier ou au projet qui contient les instances, ou bien aux instances individuelles.</p> <p>Les utilisateurs qui gèrent des instances de machine virtuelle configurées pour s'exécuter en tant que compte de service ont également besoin du rôle <code>roles/iam.serviceAccountUser</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>compute.acceleratorTypes</code> ■ <code>compute.addresses.get</code> ■ <code>compute.addresses.list</code> ■ <code>compute.addresses.use</code> |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ compute.targetPools.get ■ compute.targetPools.list |

| Pour... | Vous avez besoin... | |
|---------|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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>Permet de contrôler entièrement les instances de moteur de calcul, les groupes d'instances, les disques, les snapshots et les images. Fournit également un accès en lecture à toutes les ressources de mise en réseau du moteur de calcul.</p> | |
| | <p>Note Si vous accordez ce rôle à un utilisateur au niveau de l'instance, l'utilisateur ne peut pas créer d'autres instances.</p> | |
| | <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 ■ compute.instanceGroupManagers ■ compute.instanceGroups | |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|---------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ compute.targetInstances.get ■ compute.targetInstances.list |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|----------------------------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
| Ajouter un compte de cloud NSX-T | <p>Indiquer un compte doté des droits de lecture et d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rôle Administrateur d'entreprise NSX-T et informations d'identification d'accès ■ Adresse IP ou nom de domaine complet de NSX-T <p>Les administrateurs ont <i>également</i> besoin d'accéder à vCenter Server, comme décrit dans la section <i>Conditions requises de l'agent vSphere pour les comptes de cloud sur vCenter</i>.</p> |
| Ajouter un compte de cloud NSX-V | <p>Indiquer un compte doté des droits de lecture et d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rôle Administrateur d'entreprise NSX-V et informations d'identification d'accès ■ Adresse IP ou nom de domaine complet de NSX-V <p>Les administrateurs ont <i>également</i> besoin d'accéder à vCenter Server, comme décrit dans la section <i>Conditions requises de l'agent vSphere pour les comptes de cloud sur vCenter</i>.</p> |

| Pour... | Vous avez besoin... |
|--|--|
| Ajouter un compte de cloud vCenter | <p>Indiquer un compte doté des droits de lecture et d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adresse IP ou nom de domaine complet de vCenter <p>Les administrateurs ont <i>également</i> besoin d'accéder à vCenter Server, comme décrit dans la section <i>Conditions requises de l'agent vSphere pour les comptes de cloud sur vCenter</i>.</p> |
| Ajout d'un compte de cloud VMware Cloud on AWS (VMC) | <p>Indiquer un compte doté des droits de lecture et d'écriture suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Le compte cloudadmin@vmc.local ou n'importe quel compte d'utilisateur dans le groupe CloudAdmin ■ Rôle Administrateur d'entreprise NSX et informations d'identification d'accès ■ Accès Cloud Admin NSX à l'environnement SDDC VMware Cloud on AWS de votre organisation ■ Accès administrateur à l'environnement SDDC VMware Cloud on AWS de votre organisation ■ Jeton d'API VMware Cloud on AWS pour votre environnement VMware Cloud on AWS dans le service VMware Cloud on AWS de votre organisation ■ Adresse IP ou nom de domaine complet de vCenter <p>Les administrateurs nécessitent <i>également</i> un accès à l'instance de vCenter utilisée par votre SDDC VMware Cloud on AWS cible qui dispose de toutes les autorisations répertoriées dans la section <i>Conditions requises par l'agentvSphere pour les comptes de cloud basés sur vCenter</i> sur cette page.</p> <p>Pour plus d'informations sur les autorisations requises pour créer et utiliser des comptes de cloud VMware Cloud on AWS, reportez-vous à <i>Gestion du centre de données VMware Cloud on AWS</i> dans la documentation du produit VMware Cloud on AWS.</p> |

Conditions requises de l'agent vSphere pour les comptes de cloud sur vCenter

Le tableau suivant répertorie les autorisations requises pour gérer les comptes de cloud VMware Cloud on AWS et vCenter. Ces autorisations doivent être activées pour tous les clusters du vCenter Server et pas uniquement les clusters qui hébergent des points de terminaison.

Pour tous les comptes de cloud basés sur vCenter Server (notamment NSX-V, NSX-T, vCenter et VMware Cloud on AWS), l'administrateur doit disposer des informations d'identification du point de terminaison vSphere ou des informations d'identification sous lesquelles le service de l'agent s'exécute dans vCenter, qui fournit un accès administratif à l'hôte vCenter Server.

Pour plus d'informations sur les conditions requises de l'agent vSphere, consultez la [documentation du produit VMware vSphere](#).

Tableau 3-1. Autorisations requises pour que l'agent vSphere gère une instance de vCenter Server

| Valeur de l'attribut | Autorisation |
|-------------------------------|---|
| Banque de données | <ul style="list-style-type: none"> ■ Allouer l'espace ■ Parcourir la banque de données ■ Opérations de fichier de niveau inférieur |
| Cluster de banques de données | Configurer un cluster de banques de données |
| Dossier | <ul style="list-style-type: none"> ■ Créer un dossier ■ Supprimer le dossier |
| Global | <ul style="list-style-type: none"> ■ Gérer les attributs personnalisés ■ Définir un attribut personnalisé |

Tableau 3-1. Autorisations requises pour que l'agent vSphere gère une instance de vCenter Server (suite)

| Valeur de l'attribut | Autorisation |
|-------------------------|--|
| Réseau | Attribuer un réseau |
| Autorisations | Modifier l'autorisation |
| Ressource | <ul style="list-style-type: none"> ■ Attribuer une machine virtuelle au pool de ressources ■ Migrer une machine virtuelle hors tension ■ Migrer une machine virtuelle sous tension |
| Bibliothèque de contenu | <p>Pour attribuer une autorisation sur une bibliothèque de contenu, un administrateur doit accorder une autorisation globale à l'utilisateur. Pour obtenir des informations complémentaires, reportez-vous à la section Héritage hiérarchique des autorisations pour les bibliothèques de contenu dans <i>Administration d'une machine virtuelle vSphere</i> dans la documentation VMware vSphere.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ajouter un élément de bibliothèque ■ Créer une bibliothèque locale ■ Créer la bibliothèque abonnée ■ Supprimer l'élément de bibliothèque ■ Supprimer la bibliothèque locale ■ Supprimer la bibliothèque abonnée ■ Télécharger des fichiers ■ Exclure l'élément de bibliothèque ■ Exclure la bibliothèque abonnée ■ Contrôler les informations sur l'abonnement ■ Stockage de lecture ■ Synchroniser l'élément de bibliothèque ■ Synchroniser la bibliothèque abonnée ■ Introspection de type ■ Mettre à jour les paramètres de configuration ■ Mettre à jour des fichiers ■ Mettre à jour la bibliothèque ■ Mettre à jour l'élément de bibliothèque ■ Mettre à jour la bibliothèque locale ■ Mettre à jour la bibliothèque abonnée ■ Afficher les paramètres de configuration |
| Balises | <ul style="list-style-type: none"> ■ Attribuer une balise vSphere ou en annuler l'attribution ■ Créer une balise vSphere ■ Créer une catégorie de balises vSphere ■ Supprimer la balise vSphere ■ Supprimer une catégorie de balises vSphere ■ Modifier une balise vSphere ■ Modifier une catégorie de balises vSphere ■ Modifier le champ Utilisé par pour une catégorie ■ Modifier le champ Utilisé par pour une balise |

Tableau 3-1. Autorisations requises pour que l'agent vSphere gère une instance de vCenter Server (suite)

| Valeur de l'attribut | Autorisation |
|-----------------------------------|---|
| vApp | <ul style="list-style-type: none"> ■ Importer ■ Configuration de l'application vApp <p>La configuration de l'application vApp.Import est requise pour les modèles OVF et pour le provisionnement de machines virtuelles à partir de la bibliothèque de contenu.</p> <p>La configuration de l'application vApp.vApp est requise lors de l'utilisation de cloud-init du script de configuration cloud. Ce paramètre permet de modifier la structure interne d'un vApp, comme ses informations produit et ses propriétés.</p> |
| Machine virtuelle - Inventaire | <ul style="list-style-type: none"> ■ Créer à partir d'un modèle existant ■ Créer nouveau ■ Déplacer ■ Supprimer |
| Machine virtuelle - Interaction | <ul style="list-style-type: none"> ■ Configurer le support CD ■ Interaction de console ■ Connexion de périphérique ■ Mettre hors tension ■ Mettre sous tension ■ Réinitialiser ■ Interrompre ■ Installation d'outils |
| Machine virtuelle - Configuration | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ajouter un disque existant ■ Ajouter un nouveau disque ■ Ajouter ou supprimer ■ Supprimer un disque ■ Avancé ■ Modifier le nombre de CPU ■ Modifier la ressource ■ Étendre le disque virtuel ■ Suivi des changements de disques ■ Mémoire ■ Modifier les paramètres du périphérique ■ Renommer ■ Définir une annotation ■ Paramètres ■ Emplacement du fichier d'échange |

Tableau 3-1. Autorisations requises pour que l'agent vSphere gère une instance de vCenter Server (suite)

| Valeur de l'attribut | Autorisation |
|-------------------------------------|---|
| Machine virtuelle - Provisionnement | <ul style="list-style-type: none"> ■ Personnaliser ■ Cloner un modèle ■ Cloner la machine virtuelle ■ Déployer le modèle ■ Lire les spécifications de personnalisation |
| Machine virtuelle - État | <ul style="list-style-type: none"> ■ Créer un snapshot ■ Supprimer le snapshot ■ Revenir au snapshot |

Configuration de vRealize Automation Cloud Assembly

4

Pour configurer et vérifier votre instance de vRealize Automation Cloud Assembly, vous pouvez utiliser un assistant de démarrage rapide et une configuration guidée. L'assistant vous demande de fournir des valeurs, et celles-ci sont utilisées pour configurer vRealize Automation Cloud Assembly et vRealize Automation Service Broker. La configuration guidée fournit des instructions dans un panneau de support qui vous guide à travers un processus de configuration de vRealize Automation Cloud Assembly dans l'interface utilisateur.

- [Prise en main de vRealize Automation avec le démarrage rapide de VMware vCenter Server](#)

S'il s'agit de votre première utilisation de vRealize Automation, le démarrage rapide est un outil parfait pour commencer. Le démarrage rapide vous aide à configurer votre instance de vCenter Server sur site en tant qu'administrateur de cloud : provisionnement des ressources à l'aide de vRealize Automation, remplissage du catalogue en libre-service et déploiement de votre premier Blueprint sur votre instance de vSphere.

- [Prise en main de vRealize Automation avec le démarrage rapide de VMware Cloud Foundation](#)

Si vous utilisez VMware Cloud Foundation pour gérer votre SDDC, le démarrage rapide vous permet de le connecter à vRealize Automation afin de pouvoir provisionner des ressources, puis de gérer le cycle de vie de ces ressources.

- [Visite guidée de vRealize Automation pour découvrir ce que le démarrage rapide a fait](#)

Si vous exécutez le démarrage rapide de vRealize Automation, l'assistant configure des comptes cloud, une infrastructure, un projet et des Blueprints. Il déploie également un Blueprint. Suivez les étapes de cette procédure pour voir ce qui a été ajouté. Vous pouvez également utiliser cette visite guidée pour en savoir plus sur certaines des fonctionnalités de vRealize Automation Cloud Assembly et de vRealize Automation Service Broker.

- [Prise en main de vRealize Automation Cloud Assembly avec la configuration guidée](#)

Pour configurer et vérifier votre instance de vRealize Automation Cloud Assembly, vous configurez l'infrastructure basée sur les comptes cloud, puis vous créez et déployez des Blueprints pour vous assurer que tout passe par le système.

Prise en main de vRealize Automation avec le démarrage rapide de VMware vCenter Server

S'il s'agit de votre première utilisation de vRealize Automation, le démarrage rapide est un outil parfait pour commencer. Le démarrage rapide vous aide à configurer votre instance de vCenter Server sur site en tant qu'administrateur de cloud : provisionnement des ressources à l'aide de vRealize Automation, remplissage du catalogue en libre-service et déploiement de votre premier Blueprint sur votre instance de vSphere.

À l'aide du démarrage rapide de vCenter Server, vous pouvez effectuer les tâches suivantes dans vRealize Automation Cloud Assembly et vRealize Automation Service Broker.

- Ajoutez un compte cloud vCenter Server. Les comptes cloud fournissent les informations d'identification à utiliser pour collecter des données de votre instance de vCenter Server et y déployer des ressources.
- Ajoutez un compte cloud NSX-T ou NSX-V et associez-le au compte vCenter Server. Les comptes de NSX Cloud fournissent les informations d'identification à utiliser pour créer et déployer les ressources réseau NSX.
- Sélectionnez un centre de données. Le centre de données est ajouté en tant que région de compte cloud.
- Créez un exemple de Blueprint de machine qui peut être déployé.
- Créez un projet. Le projet lie vos utilisateurs aux régions de compte cloud, afin qu'ils puissent déployer des modèles d'application et des Blueprints avec des réseaux et des ressources de stockage sur votre instance de vCenter Server.
- Créez des stratégies de bail et d'attribution de nom de machine. La stratégie de bail détermine la durée pendant laquelle un déploiement est actif. La stratégie d'attribution de nom définit une convention d'attribution de nom standard pour l'ensemble des ressources.
- Ajoutez les modèles au catalogue.
- Déployez une machine à partir du catalogue.

Après avoir exécuté le démarrage rapide pour la première fois, celui-ci est ajouté en tant que bouton sur la page Services de la console. Vous pouvez l'exécuter à nouveau pour ajouter de nouvelles instances de vCenter Server ou Cloud Foundation.

La plupart de ces termes sont peut-être nouveaux pour vous. Lorsque vous effectuez le démarrage rapide et la visite guidée, nous expliquons les nouveaux concepts plus en détail. Après avoir exécuté le démarrage rapide, suivez les instructions de la section [Visite guidée de vRealize Automation pour découvrir ce que le démarrage rapide a fait](#) pour effectuer une visite guidée des résultats.

Vous ne pouvez pas faire appel au démarrage rapide dans les cas suivants.

- Si vous n'utilisez pas vSphere et que vous souhaitez ajouter un autre type de compte cloud, vous pouvez vous baser sur la configuration guidée lorsque vous réalisez le processus pour la première fois.

- Vous ne pouvez exécuter le démarrage rapide qu'une seule fois. Vous ne pouvez pas l'exécuter une deuxième fois. Envisagez d'utiliser la configuration guidée.
- Pour plus d'informations sur la configuration guidée, reportez-vous à la section [Prise en main de vRealize Automation Cloud Assembly avec la configuration guidée](#).

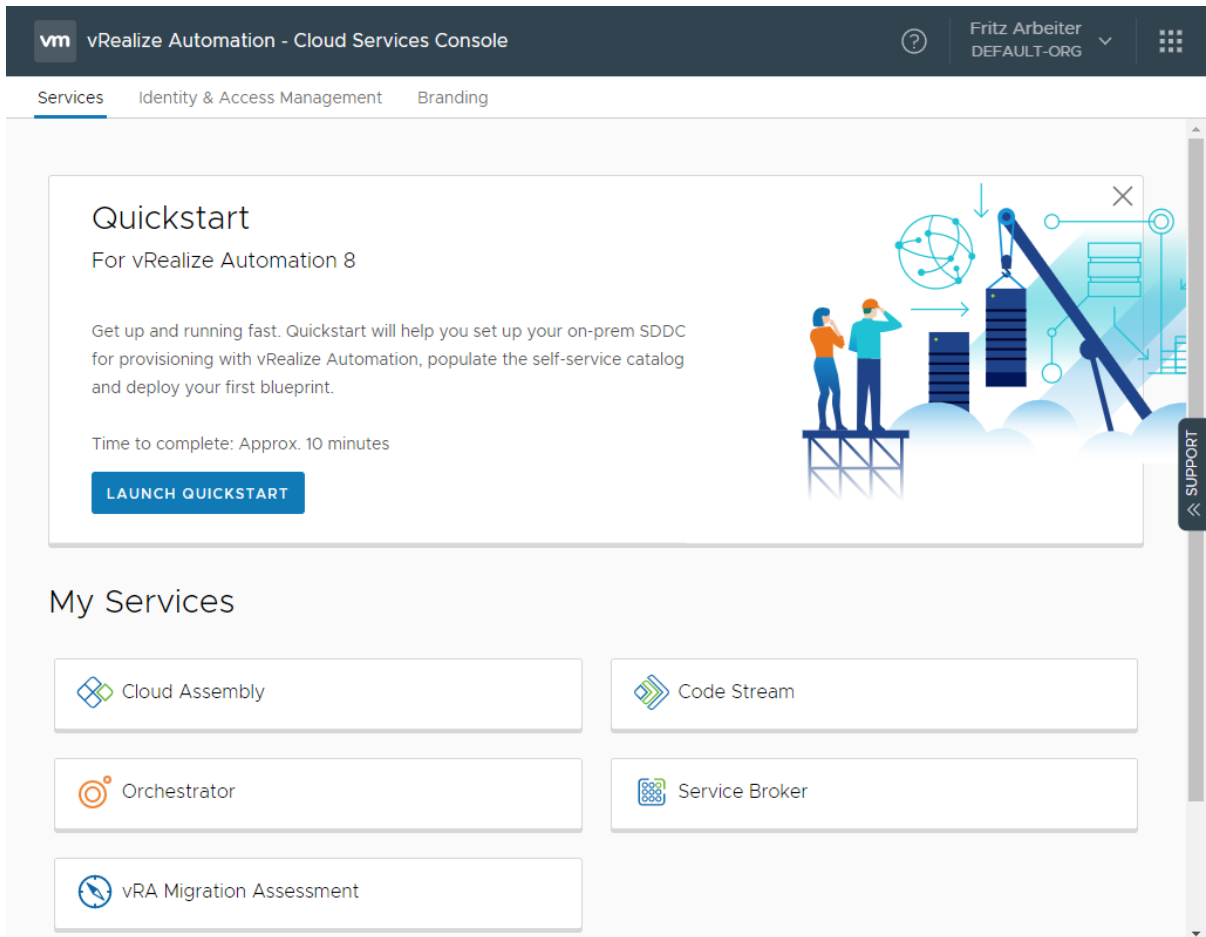
Dans cette procédure, nous fournissons des exemples de valeurs pour illustrer le workflow. Remplacez ces valeurs par des valeurs pertinentes pour votre environnement.

Conditions préalables

- Assurez-vous de disposer de l'adresse IP ou du nom de domaine complet de l'instance de vCenter Server que vous ajoutez en tant que compte cloud. Vous devez également posséder les informations d'identification d'un compte d'utilisateur vCenter Server disposant des autorisations nécessaires. Voir la configuration requise de vCenter Server dans [Chapitre 3 Avant de commencer avec vRealize Automation Cloud Assembly](#).
- Assurez-vous de disposer de l'adresse IP ou du nom de domaine complet de l'instance de NSX-V ou NSX-T que vous ajoutez en tant que compte cloud. Vous devez également posséder les informations d'identification d'un compte d'utilisateur disposant des autorisations de création, lecture, modification et suppression. Pour connaître la configuration requise de NSX, reportez-vous au [Chapitre 3 Avant de commencer avec vRealize Automation Cloud Assembly](#).

Procédure

- 1 Après avoir installé vRealize Automation et vous y être connecté pour la première fois, cliquez sur **Lancer le démarrage rapide**.



- 2 Cliquez sur **VMware vCenter Server**.

3 Ajoutez votre instance de 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 |

N'oubliez pas que toutes les valeurs correspondent ici à des exemples de cas d'utilisation. Les valeurs de votre compte dépendent de votre environnement.

Évitez d'ajouter des espaces de début ou de fin lorsque vous entrez les valeurs.

- Entrez l'adresse et les informations d'identification.
- Cliquez sur **Valider**.

Si vos certificats ne sont pas configurés, un avertissement concernant le certificat non approuvé s'affiche. Vous pouvez résoudre le problème d'approbation ou cliquer sur **Accepter** et continuer.

- c Sélectionnez les centres de données sur lesquels vous souhaitez effectuer le déploiement.

Quickstart

Add a new vCenter Server account ▾

vCenter Server IP address/FQDN *

sqa-nsxt-vc2.sqa.local ⓘ

Username *

admin ⓘ

Password *

.....

VALIDATE

✓ Credentials validated successfully.

✕

Allow provisioning to these datacenters *

☒ Datacenter ⓘ

CREATE AND GO TO NEXT STEP

Chaque centre de données est ajouté en tant que zone de cloud de région de compte dans vRealize Automation.

- d Cliquez sur **Créer et passer à l'étape suivante**.
- 4 Ajoutez l'instance de NSX associée à votre instance de vCenter Server.
- Dans cet exemple, les valeurs concernent 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 * ⓘ

- Sélectionnez la version de NSX.
Sélectionnez la version de NSX que vous utilisez. Si vous ne disposez pas de NSX, sélectionnez **Aucun**.
- Entrez l'adresse et les informations d'identification.
- Vérifiez les informations, puis cliquez sur **Valider et créer**.
- Sélectionnez le **Routeur de niveau 0** et le **Cluster Edge** que vous souhaitez utiliser dans votre profil réseau.
- Cliquez sur **Étape suivante**.

5 Configurez votre premier Blueprint et l'emplacement dans lequel il est déployé.

Ce processus permet de configurer les éléments de votre infrastructure. Les termes utilisés dans vRealize Automation Cloud Assembly et vRealize Automation Service Broker sont indiqués pour vous aider à vous familiariser avec eux et à comprendre comment ils sont utilisés dans l'interface utilisateur.

- a Cliquez dans la zone de texte pour activer les valeurs collectées et sélectionnez le **Centre de données**.

Les autres valeurs qui peuvent apparaître sur cette page sont collectées à partir de votre instance de vCenter Server, grâce aux informations d'identification fournies. Ce centre de données devient une zone de cloud dans vRealize Automation Cloud Assembly.

- b Sélectionnez le **Modèle** vCenter Server à modifier.

Il s'agit d'un modèle de machine virtuelle sur votre instance de vCenter Server.

Pour utiliser la recherche automatique, cliquez sur le champ de texte.

▼ 3 Blueprint Select the blueprint configuration and deployment options

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

Datacenter * ⓘ

Template * ⓘ

Datastore / cluster ⓘ

Default network * ⓘ

IP assignment type ⓘ

WebTinyCentOS65x86 50053b88-...
Template: WebTinyCentOS65x86 LINUX

Showing 1 of 1 results. [Show all...](#)

[BROWSE](#)

[CONFIGURE](#)

[NEXT STEP](#)

- c Sélectionnez **Banque de données/cluster**.

La banque de données sélectionnée devient un profil de stockage.

- d Sélectionnez le **Réseau par défaut**.

Si vous configurez NSX, sélectionnez le réseau NSX (pas le réseau vCenter Server).

Le réseau sélectionné devient une zone de cloud qui prend en charge le profil réseau.

- e Pour sélectionner et configurer une connexion de type DHCP ou IP statique, cliquez sur **Configurer** et entrez les valeurs spécifiques de votre environnement.

La connexion réseau configurée devient un profil réseau.




- f Cliquez sur **Étape suivante**.

Dans le cadre de ce processus de configuration, un projet de démarrage rapide est défini automatiquement. Ce projet relie vos utilisateurs, votre infrastructure et vos modèles de provisionnement. Vous pouvez examiner le projet dans la visite guidée.

- 6 Spécifiez une stratégie de bail et une stratégie d'attribution de nom de machine afin que tous les déploiements aient la même durée de bail et respectent une convention d'attribution de nom standard.

▼ 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](#)

Ces stratégies sont appliquées aux déploiements associés au projet de démarrage rapide. Le démarrage rapide crée le projet pour vous. C'est vous qui définissez les stratégies.

- a Modifiez le nom du projet.
- b Modifiez le bail et sélectionnez la durée au bout de laquelle les ressources sont détruites si elles n'ont pas été renouvelées par l'utilisateur.
- c Modifiez le nom de machine et sélectionnez la convention d'attribution de nom que vous souhaitez utiliser.
- d Cliquez sur **Étape suivante**.

7 Vérifiez vos demandes de configuration sur la page Résumé.

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 vous souhaitez déployer immédiatement le modèle afin d'afficher les résultats dans Cloud Assembly et sur votre instance de vCenter Server, cochez la case. Si vous ne cochez pas la case, l'infrastructure, le Blueprint et l'élément de catalogue sont créés, mais ils ne sont pas déployés.
- Si vous souhaitez ajouter les Blueprints NSX au catalogue, cochez la case. Le Blueprint NSX inclut un réseau, un équilibrage de charge, un pare-feu et un routeur de niveau 1. Si vous ne cochez pas cette case, les Blueprints sont créés, mais ils ne sont pas publiés dans le catalogue.

8 Cliquez sur **Exécuter le démarrage rapide**.

Étape suivante

Effectuez une visite guidée de vRealize Automation Cloud Assembly et de vRealize Automation Service Broker pour en savoir plus sur la gestion de votre infrastructure, la création de Blueprints, le déploiement des ressources et leur gestion. Reportez-vous à la section [Visite guidée de vRealize Automation pour découvrir ce que le démarrage rapide a fait](#).

Prise en main de vRealize Automation avec le démarrage rapide de VMware Cloud Foundation

Si vous utilisez VMware Cloud Foundation pour gérer votre SDDC, le démarrage rapide vous permet de le connecter à vRealize Automation afin de pouvoir provisionner des ressources, puis de gérer le cycle de vie de ces ressources.

À l'aide du démarrage rapide de Cloud Foundation, vous pouvez effectuer les tâches vRealize Automation Cloud Assembly et vRealize Automation Service Broker suivantes qui sont utilisées dans cette procédure.

- Ajoutez un compte cloud vCenter Server pour l'instance de vCenter Server associée au domaine de charge de travail de SDDC Manager sélectionné. Les comptes cloud fournissent les informations d'identification à utiliser pour collecter des données de votre instance de vCenter Server et y déployer des ressources.
- Ajoutez un compte cloud NSX-T. Les comptes de NSX Cloud fournissent les informations d'identification à utiliser pour créer et déployer les ressources réseau NSX.
- Sélectionnez un centre de données. Le centre de données est ajouté en tant que région de compte cloud.
- Créez un exemple de Blueprint de machine qui peut être déployé.
- Créez un projet. Le projet lie vos utilisateurs aux régions de compte cloud, afin qu'ils puissent déployer des modèles d'application et des Blueprints avec des réseaux et des ressources de stockage sur votre instance de vCenter Server.
- Créez des stratégies de bail et d'attribution de nom de machine. La stratégie de bail détermine la durée pendant laquelle un déploiement est actif. La stratégie d'attribution de nom définit une convention d'attribution de nom standard pour l'ensemble des ressources.
- Ajoutez les modèles au catalogue.
- Déployez une machine à partir du catalogue.

Après avoir exécuté le démarrage rapide pour la première fois, celui-ci est ajouté en tant que bouton sur la page Services de la console. Vous pouvez l'exécuter à nouveau pour ajouter de nouvelles instances de vCenter Server ou Cloud Foundation.

La plupart de ces termes sont peut-être nouveaux pour vous. Consultez la visite guidée après avoir terminé le démarrage rapide. Bien que la visite guidée soit basée sur le démarrage rapide de vCenter Server, elle s'applique à Cloud Foundation. Dans la visite guidée, les nouveaux concepts vous sont présentés plus en détail. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Visite guidée de vRealize Automation pour découvrir ce que le démarrage rapide a fait](#).

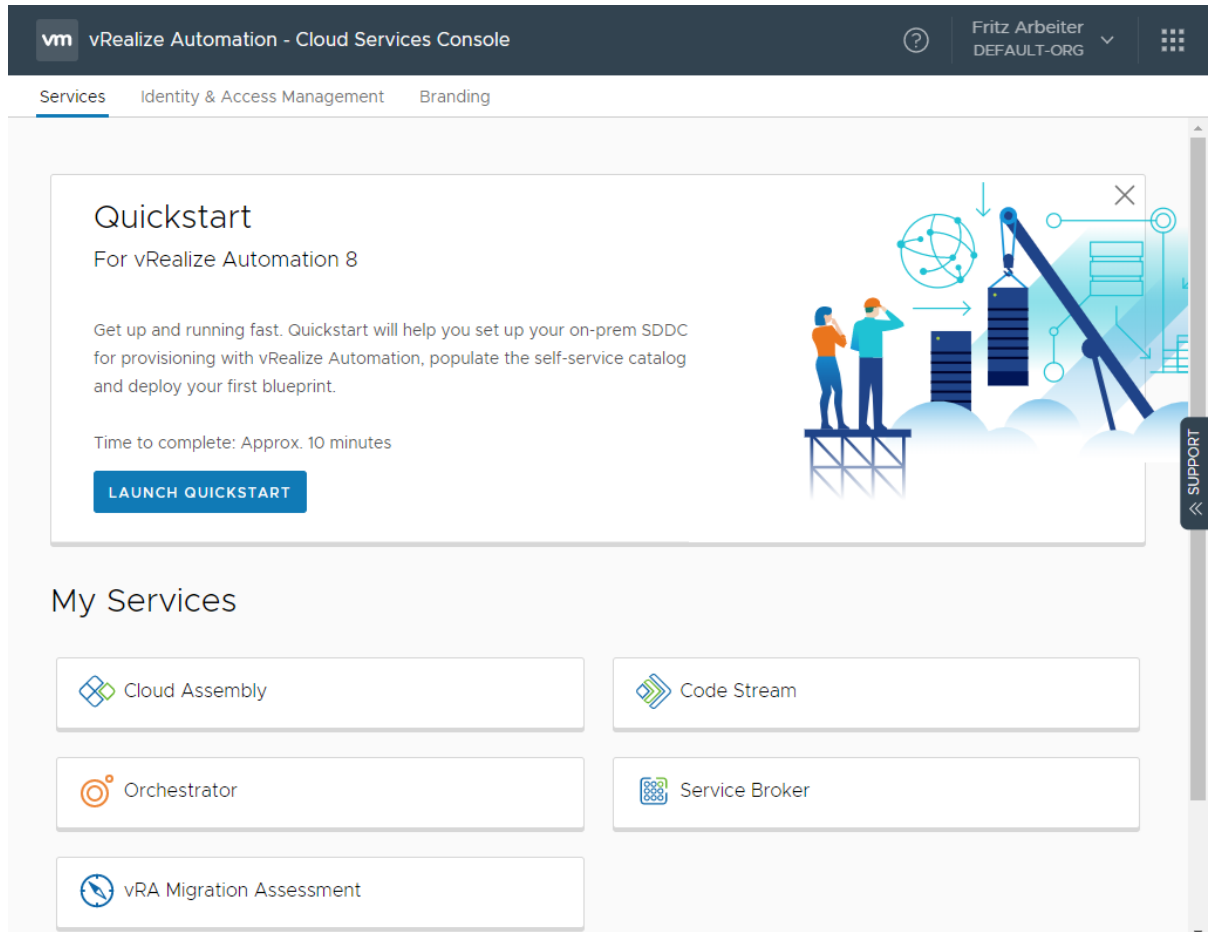
Conditions préalables

- Assurez-vous de disposer de l'adresse IP ou du nom de domaine complet de l'instance de Cloud Foundation SDDC Manager que vous ajoutez en tant que compte cloud. Vous devez également posséder les informations d'identification d'un compte d'utilisateur SDDC Manager disposant des autorisations nécessaires.
- Vérifiez que les éléments suivants existent dans votre instance de Cloud Foundation.
 - Dispositif NSX-T Edge déployé
 - Réseau par défaut
 - Routeur de niveau 0

- Vérifiez que vous disposez d'un modèle de machine virtuelle à déployer que vRealize Automation peut déployer dans le cadre du démarrage rapide.

Procédure

- 1 Après avoir installé vRealize Automation et vous y être connecté pour la première fois, cliquez sur **Lancer le démarrage rapide**.



- 2 Cliquez sur **VMware Cloud Foundation**.

3 Ajoutez votre instance 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

N'oubliez pas que toutes les valeurs correspondent ici à des exemples de cas d'utilisation. Les valeurs de votre compte dépendent de votre environnement.

Évitez d'ajouter des espaces de début ou de fin lorsque vous entrez les valeurs.

- Entrez l'adresse et les informations d'identification.
- Cliquez sur **Valider**.

Si vos certificats ne sont pas configurés, un avertissement concernant le certificat non approuvé s'affiche. Vous pouvez résoudre le problème d'approbation ou cliquer sur **Accepter** et continuer.

- c Sélectionnez les domaines de charge de travail sur lesquels vous souhaitez effectuer le déploiement.

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

Le domaine de charge de travail est ajouté en tant que zone de cloud de région de compte dans vRealize Automation.

- d Cliquez sur **Créer et passer à l'étape suivante**.

- 4 Vérifiez l'instance de vCenter Server associée au domaine de charge de travail, puis sélectionnez les centres de données.

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

- a Vérifiez les informations, fournissez les informations d'identification, puis cliquez sur **Valider et créer**.

- b Sélectionnez les centres de données sur lesquels vous souhaitez effectuer le déploiement.

Chaque centre de données est ajouté en tant que zone de cloud de région de compte dans vRealize Automation.

- c Cliquez sur **Créer et passer à l'étape suivante**.

- 5 Vérifiez le dispositif NSX-T associé au domaine de charge de travail, puis sélectionnez le routeur et le dispositif Edge.

Quickstart

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

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

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

VALIDATE AND CREATE

✓ Endpoint created successfully

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

NEXT STEP

4
Blueprint
Select the blueprint configuration and deployment options

- a Vérifiez les informations, puis cliquez sur **Valider et créer**.
- b Sélectionnez le **Routeur de niveau 0** et le **Cluster Edge** que vous souhaitez utiliser dans votre profil réseau.
- c Cliquez sur **Étape suivante**.

6 Configurez votre Blueprint.

Ce processus permet de configurer les éléments de votre infrastructure. Les termes utilisés dans vRealize Automation Cloud Assembly et vRealize Automation Service Broker sont indiqués pour vous aider à vous familiariser avec eux et à comprendre comment ils sont utilisés dans l'interface utilisateur.

- a Sélectionnez le **Modèle** vCenter Server à modifier.







Il s'agit d'un modèle de machine virtuelle sur votre instance de vCenter Server.

Pour utiliser la recherche automatique, cliquez sur le champ de texte.

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 |
| > 3 | NSX | Add the NSX Manager that is registered with your vCenter Server instance |
| ▼ 4 | Blueprint | Select the blueprint configuration and deployment options |

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

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Datacenter | Q  cmbuvcfmgmtvc.eng.vmware.com / SDDC-Datacer |  |
| Template | Q cent-os |  |
| Datastore / cluster | Q datastore1 (102) |  |
| Default network | overlay |  BROWSE |
| IP assignment type | DHCP  CONFIGURE | |

[NEXT STEP](#)

- b Sélectionnez **Banque de données/cluster**.

La banque de données sélectionnée devient un profil de stockage.

- c Sélectionnez le **Réseau par défaut**.

Si vous configurez NSX, sélectionnez le réseau NSX (pas le réseau vCenter Server).

Le réseau sélectionné devient une zone de cloud qui prend en charge le profil réseau.

- d Pour sélectionner et configurer une connexion de type DHCP ou IP statique, cliquez sur **Configurer** et entrez les valeurs spécifiques de votre environnement.

La connexion réseau configurée devient un profil réseau.

- e Cliquez sur **Étape suivante**.

Dans le cadre de ce processus de configuration, un projet de démarrage rapide est défini automatiquement. Ce projet relie vos utilisateurs, votre infrastructure et vos modèles de provisionnement. Vous pouvez examiner le projet dans la visite guidée.

- 7 Créez un projet et spécifiez une stratégie de bail et une stratégie d'attribution de nom de machine afin que tous les déploiements aient la même durée de bail et respectent une convention d'attribution de nom standard.

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

Ces stratégies sont appliquées aux déploiements associés au projet de démarrage rapide. Le démarrage rapide crée le projet pour vous en fonction du nom par défaut ou d'un nom que vous fournissez. C'est vous qui définissez les stratégies.

- a Modifiez le bail et sélectionnez la durée au bout de laquelle les ressources sont détruites si elles n'ont pas été renouvelées par l'utilisateur.

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 Modifiez le nom de machine et sélectionnez la convention d'attribution de nom que vous souhaitez utiliser.

Machine Name Prefix

×

Name and numbering method for new machines

Requestor name - 001

Requestor name - 001

Project name - 001

none

CANCEL

SAVE

- c Cliquez sur **Étape suivante**.

8 Vérifiez vos demandes de configuration sur la page Résumé.

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 vous souhaitez déployer immédiatement le modèle afin d'afficher les résultats dans Cloud Assembly et sur votre instance de vCenter Server, cochez la case. Si vous ne cochez pas la case, l'infrastructure, le Blueprint et l'élément de catalogue sont créés, mais ils ne sont pas déployés.
- Si vous souhaitez ajouter les Blueprints NSX au catalogue, cochez la case. Le Blueprint NSX inclut un réseau, un équilibrage de charge, un pare-feu et un routeur de niveau 1. Si vous ne cochez pas cette case, les Blueprints sont créés, mais ils ne sont pas publiés dans le catalogue.

9 Cliquez sur **Exécuter le démarrage rapide**.

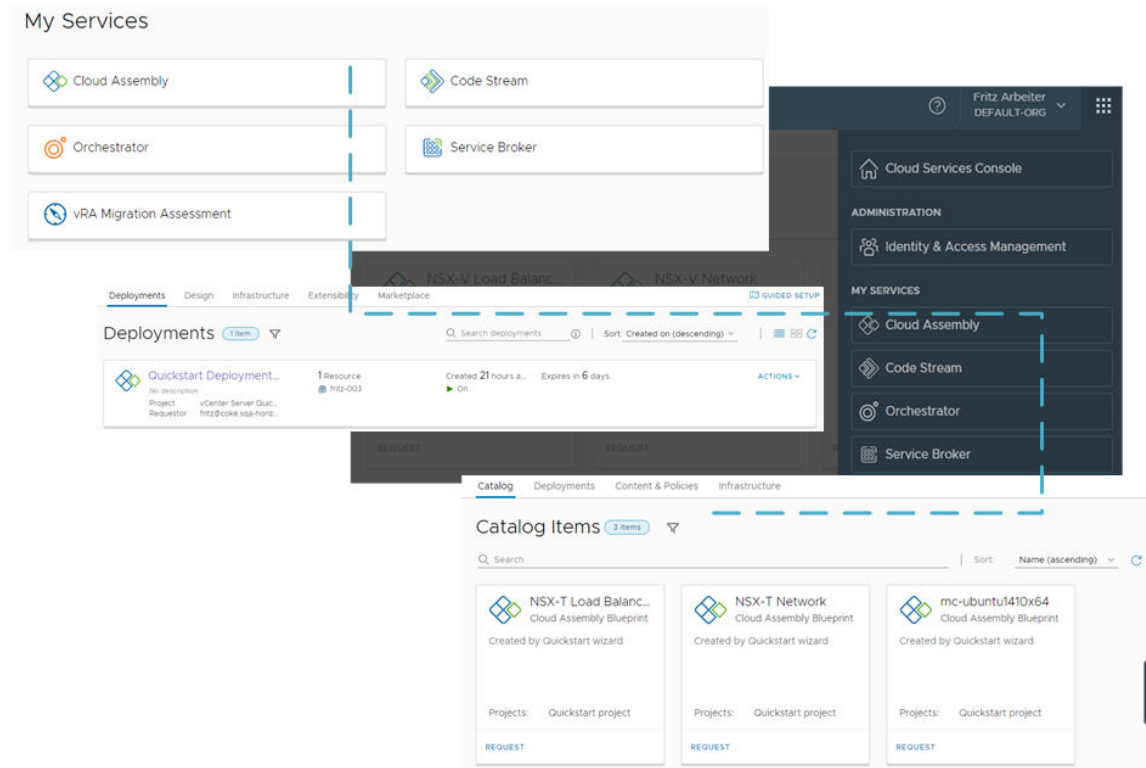
Étape suivante

Effectuez une visite guidée de vRealize Automation Cloud Assembly et de vRealize Automation Service Broker pour en savoir plus sur la gestion de votre infrastructure, la création de Blueprints, le déploiement des ressources et leur gestion. Reportez-vous à la section [Visite guidée de vRealize Automation pour découvrir ce que le démarrage rapide a fait](#).

Visite guidée de vRealize Automation pour découvrir ce que le démarrage rapide a fait

Si vous exécutez le démarrage rapide de vRealize Automation, l'assistant configure des comptes cloud, une infrastructure, un projet et des Blueprints. Il déploie également un Blueprint. Suivez les étapes de cette procédure pour voir ce qui a été ajouté. Vous pouvez également utiliser cette

visite guidée pour en savoir plus sur certaines des fonctionnalités de vRealize Automation Cloud Assembly et de vRealize Automation Service Broker.



Les informations présentées dans cette visite guidée sont basées sur le démarrage rapide de vCenter Server, mais les résultats sont semblables si vous exécutez le démarrage rapide de VMware Cloud Foundation.

Cette visite guidée suit le workflow de base que vous utilisez pour ajouter des comptes cloud, développer vos propres Blueprints et les mettre à la disposition de vos clients dans un catalogue. Pour étendre votre infrastructure configurée afin de prendre en charge un large éventail de projets d'opérations de développement en équipe, vous devez élargir l'infrastructure afin de créer des Blueprints plus affinés. Cette visite guidée n'est qu'un point de départ. Elle est conçue pour vous familiariser avec l'interface utilisateur et commencer à l'utiliser.

Vous allez d'abord découvrir la console, puis vRealize Automation Cloud Assembly, où les administrateurs de cloud et les développeurs de Blueprint effectuent la majeure partie de leur travail. Vous passerez ensuite à vRealize Automation Service Broker, que vous allez configurer pour fournir des éléments de catalogue que vos clients pourront demander et gérer.

Conditions préalables

- La procédure suppose que vous avez exécuté le démarrage rapide. Reportez-vous à la section [Prise en main de vRealize Automation avec le démarrage rapide de VMware vCenter Server](#).

- Si vous ne l'avez pas fait, vous pouvez utiliser la configuration guidée pour commencer à créer votre infrastructure de cloud. Reportez-vous à la section [Prise en main de vRealize Automation Cloud Assembly avec la configuration guidée](#).
- Connectez-vous avec les informations d'identification d'un utilisateur disposant du rôle d'administrateur de cloud.

Procédure

1 [La visite guidée du démarrage rapide passe à vRealize Automation Cloud Assembly](#)

Cette visite guidée de vRealize Automation Cloud Assembly vous indique ce que le démarrage rapide a configuré et déployé. Elle est conçue pour vous guider à travers l'interface utilisateur et vous aider à comprendre certaines tâches que vous devrez sûrement effectuer ultérieurement.

2 [La visite guidée du démarrage rapide passe à vRealize Automation Service Broker](#)

vRealize Automation Service Broker vous permet d'offrir aux utilisateurs un catalogue de Blueprints et d'autres modèles qu'ils peuvent déployer sur les comptes de cloud que vous fournissez. Dans cette partie de la visite guidée, vous pouvez voir ce que le démarrage rapide a configuré automatiquement.

La visite guidée du démarrage rapide passe à vRealize Automation Cloud Assembly

Cette visite guidée de vRealize Automation Cloud Assembly vous indique ce que le démarrage rapide a configuré et déployé. Elle est conçue pour vous guider à travers l'interface utilisateur et vous aider à comprendre certaines tâches que vous devrez sûrement effectuer ultérieurement.

Lorsque vous vous connectez à vRealize Automation, vous pouvez voir les onglets Gestion des identités et des accès et Personnalisation. Ces onglets ne sont pas abordés dans la visite guidée. Vous les utilisez lorsque vous ajoutez des utilisateurs et gérez vos organisations.

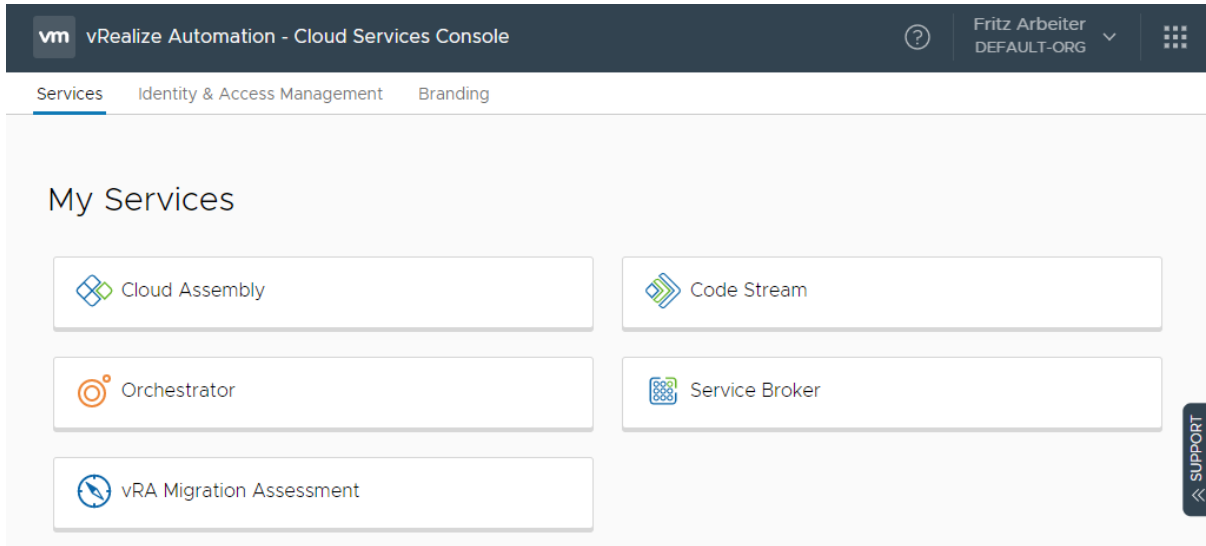
Pour plus d'informations sur la gestion des identités et la personnalisation, reportez-vous à la page [Administration de vRealize Automation](#).

Conditions préalables

- Cette procédure part du principe que vous avez exécuté le démarrage rapide. Reportez-vous à la section [Prise en main de vRealize Automation avec le démarrage rapide de VMware vCenter Server](#).
- Connectez-vous avec les informations d'identification d'un utilisateur disposant du rôle d'administrateur.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vRealize Automation en tant qu'administrateur de cloud.

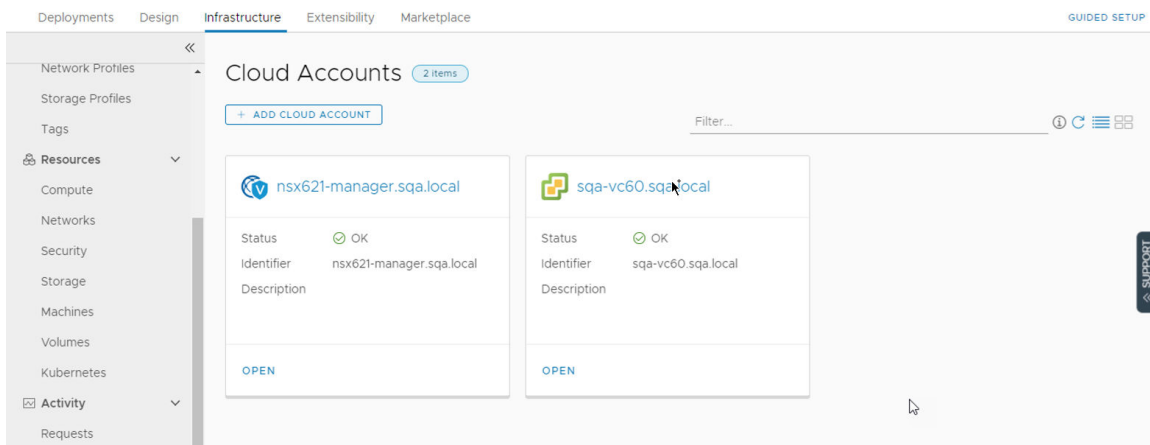


- 2 Cliquez sur **Cloud Assembly**.

vRealize Automation Cloud Assembly s'ouvre avec l'onglet Déploiements actif.

Dans vRealize Automation Cloud Assembly, les déploiements sont les Blueprints provisionnés sur vos plates-formes de compte de cloud. En tant qu'administrateur ou concepteur de Blueprint, votre objectif final est d'obtenir un Blueprint correctement déployé. Comme cette visite guidée vise à vous aider à comprendre le workflow, nous allons commencer par vous connecter aux comptes de cloud. Nous reviendrons aux déploiements plus tard.

- 3 Pour découvrir comment le démarrage rapide de vCenter Server a configuré vRealize Automation Cloud Assembly pour prendre en charge le déploiement, commencez par sélectionner **Infrastructure > Connexions > Comptes de cloud**.



Les comptes de cloud fournissent les informations d'identification à utiliser pour se connecter aux systèmes cibles. À l'aide des informations d'identification fournies, vRealize Automation Cloud Assembly peut obtenir des informations d'état, collecter des informations et déployer des charges de travail sur ces systèmes. Dans cet exemple, vous pouvez voir les instances de NSX et de vSphere que vous avez fournies dans le démarrage rapide.

Une nouvelle zone de cloud est ajoutée chaque fois que vous exécutez le démarrage rapide.

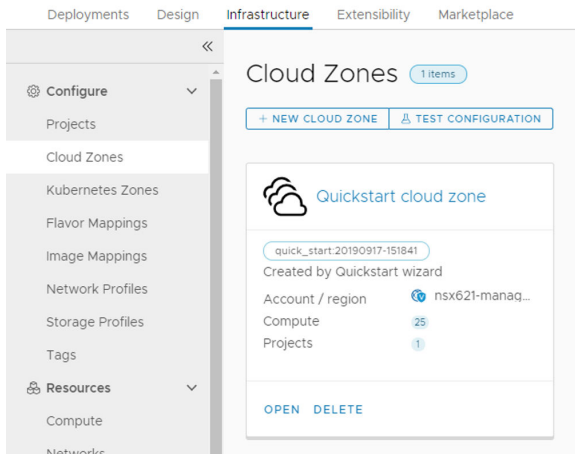
- a Cliquez sur le nom du compte de cloud vSphere.

The screenshot displays the configuration page for a vCenter Server cloud account. At the top, the account name 'sqa-vc60.sqa.local' is shown next to a 'DELETE' link. Below this, the 'Status' section indicates three successful operations: 'Data collection completed 9 minutes ago', 'Image synchronization completed 1 hour ago', and 'Available for deployment'. Each status item has an information icon. To the right of the status items are two buttons: 'SYNC IMAGES' and 'UPDATE'. The 'vCenter Server Credentials' section contains three input fields: 'vCenter IP address/FQDN' with the value 'sqa-vc60.sqa.local', 'Username' with the value 'admin', and 'Password'. Below these fields is a 'VALIDATE' button and a blue information box that reads 'Validate credentials before making changes.' with a close icon.

Notez que le nom de compte se base sur le nom de domaine complet vCenter Server et que le point de terminaison NSX correspond à l'instance de NSX que vous avez fournie.

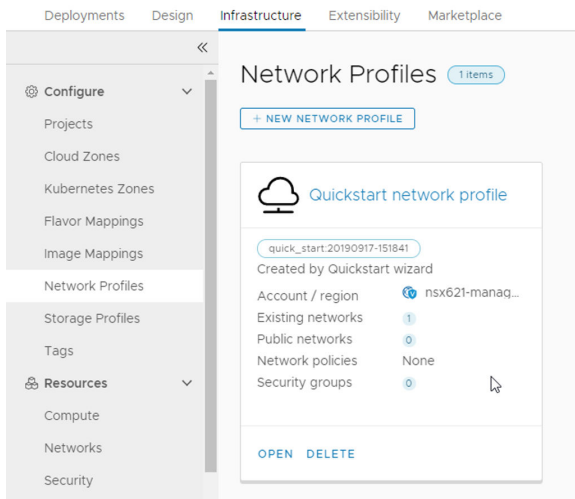
Si vous examinez le compte de cloud NSX, vous pouvez observer les mêmes relations en termes de nom et de point de terminaison vSphere. Dans cette interface utilisateur, le point de terminaison est le compte de cloud.

- 4 Examinons les zones de cloud créées à partir des comptes de cloud. Sélectionnez **Infrastructure > Configurer > Zones de cloud**.



Les zones de cloud sont les régions du compte ou les centres de données associés à votre compte de cloud. Si le compte de cloud comprend plusieurs régions, vous pouvez créer plusieurs zones de cloud à partir de ce compte de cloud. Ainsi, si vous avez plusieurs centres de données ou régions, chacun d'eux devient une zone de cloud. Les zones de cloud sont ensuite associées à des projets, ce qui vous permet d'autoriser les utilisateurs à effectuer des déploiements sur un ensemble spécifique de ressources de cloud.

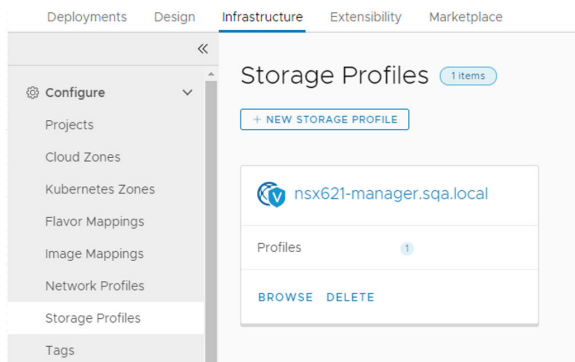
- 5 Pour examiner le réseau configuré, sélectionnez **Infrastructure > Configurer > Profils réseau**.



Un profil réseau définit un groupe de réseaux et de paramètres réseau qui sont disponibles pour un compte de cloud, dans une région ou un centre de données particulier.

Si vous exécutez le démarrage rapide plusieurs fois, un profil réseau est ajouté à chaque exécution.

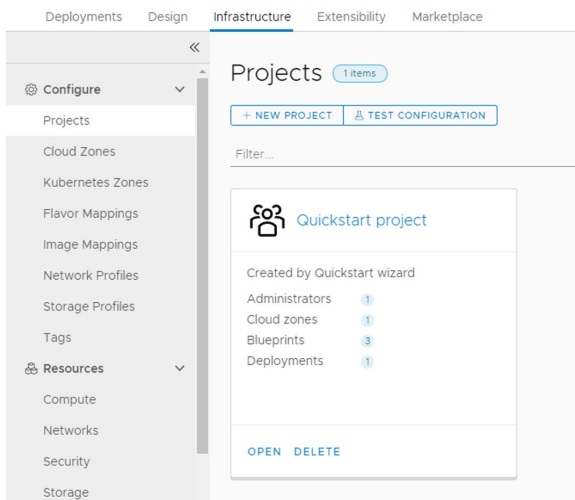
- 6 Pour examiner le stockage configuré, sélectionnez **Infrastructure > Configurer > Profils de stockage**.



Les profils de stockage sont organisés dans des régions propres au cloud. Un compte de cloud peut comprendre plusieurs régions, et plusieurs profils de stockage peuvent être définis dans chacune d'elles.

Si vous exécutez l'assistant de démarrage rapide plusieurs fois, un profil de stockage est ajouté au centre de données associé à chaque exécution de l'assistant.

- 7 Pour examiner le projet créé, même si vous n'avez fourni aucune valeur spécifique, sélectionnez **Infrastructure > Configurer > Projets**.



Le projet relie les utilisateurs et les ressources pour permettre aux utilisateurs d'effectuer des déploiements sur les zones de cloud que vous spécifiez, et uniquement sur celles-ci. Vous pourrez créer par la suite d'autres projets pour prendre en charge d'autres équipes de développement.

- a Cliquez sur le nom du projet, puis sur l'onglet **Utilisateurs**.

Cet onglet vous permet d'ajouter des utilisateurs à un projet.

- b Cliquez sur l'onglet **Provisionnement**.

Cet onglet vous permet d'ajouter ou de supprimer des zones de cloud. Observez que vous disposez de la zone de cloud de démarrage rapide.

- c Faites défiler la page de provisionnement pour localiser **Attribution de nom personnalisée**.

Observez que le modèle d'attribution de nom personnalisée affiche un préfixe de nom de machine au format que vous avez sélectionné dans la section des stratégies du démarrage rapide. L'attribution de nom personnalisée est associée aux projets.

8 Pour examiner les Blueprints créés, cliquez sur l'onglet **Blueprints**.

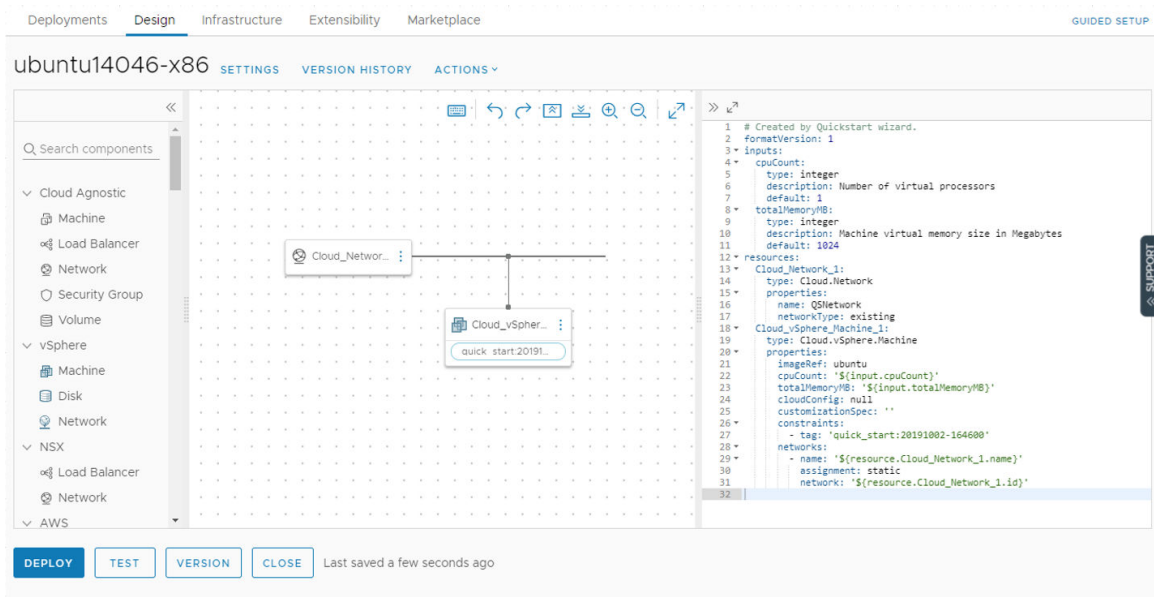
| | Name | Source Control | Project | Last Updated | Updated By | Released Versions |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> | > 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 |

Trois Blueprints sont définis dans le démarrage rapide. Le Blueprint de machine a été déployé, tandis que les Blueprints de réseau NSX-T et d'équilibrage de charge fournis en exemple n'ont pas été déployés.

Si vous exécutez l'assistant de démarrage rapide plusieurs fois, des Blueprints sont créés pour chaque configuration de l'assistant.

- a Dans la colonne Projet, observez que les Blueprints sont associés au projet de démarrage rapide.
- b Dans la colonne Versions publiées, observez que chaque Blueprint est publié.

- c Pour afficher le canevas de Blueprint et les emplacements auxquels les Blueprints sont publiés, cliquez sur le nom du Blueprint que vous avez sélectionné dans le démarrage rapide. Dans cet exemple, le nom du Blueprint commence par « ubuntu ».



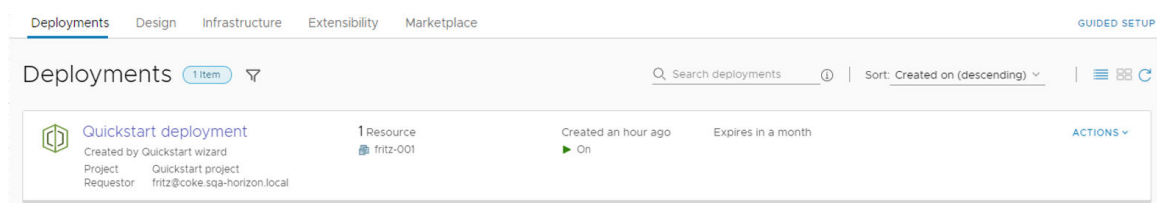
- d Au centre, vous pouvez voir le canevas vers lequel vous faites glisser les composants pour les connecter.
- e L'éditeur YAML de Blueprint en tant que code affiché à droite vous permet d'affiner les détails d'un Blueprint.

Le code YAML définit les composants du Blueprint.

- f La liste affichée à gauche répertorie les composants que vous pouvez ajouter au Blueprint, et vous pouvez y effectuer des recherches.
- g Pour gérer les versions du Blueprint, cliquez sur **Version**. Observez qu'il existe déjà une version publiée du Blueprint.

Dans vRealize Automation Cloud Assembly, vous pouvez déployer des Blueprints publiés ou non publiés. Pour que les Blueprints soient disponibles dans vRealize Automation Service Broker, ils doivent être publiés.

9 Cliquez sur l'onglet **Déploiements**.



Si vous avez exécuté l'assistant de démarrage rapide plusieurs fois, vous obtenez des déploiements comme validation pour la configuration de chaque assistant.

a Vérifiez les informations fournies sur la fiche de déploiement.

- Le nom du déploiement est « Quickstart deployment » (Déploiement de démarrage rapide).
- Le nom du projet est « Quickstart project » (Projet de démarrage rapide).
- Le demandeur est Fritz. Dans votre environnement, il s'agit du compte d'utilisateur que vous avez employé pour exécuter le démarrage rapide.
- Le nom de la ressource est Fritz-001. Ce nom se base sur l'attribution de nom personnalisée que vous avez définie dans le démarrage rapide. Si vous déployez une autre ressource avec cette convention d'attribution de nom, le nom de la ressource sera sûrement fritz-002.
- L'état de l'alimentation indique que la ressource est sous tension.
- La période de bail initiale est d'un mois. La valeur va diminuer jusqu'à la date d'expiration.
- Les actions sont les modifications que vous pouvez effectuer au niveau du déploiement, y compris la mise hors tension ou la destruction.

b Cliquez sur le nom du déploiement dans la liste déploiements pour afficher les détails du déploiement et consulter les informations disponibles.

The screenshot displays the 'Quickstart deployment' details page. At the top, there's a green 'Create Successful' status bar. Below it, a table lists deployment metadata:

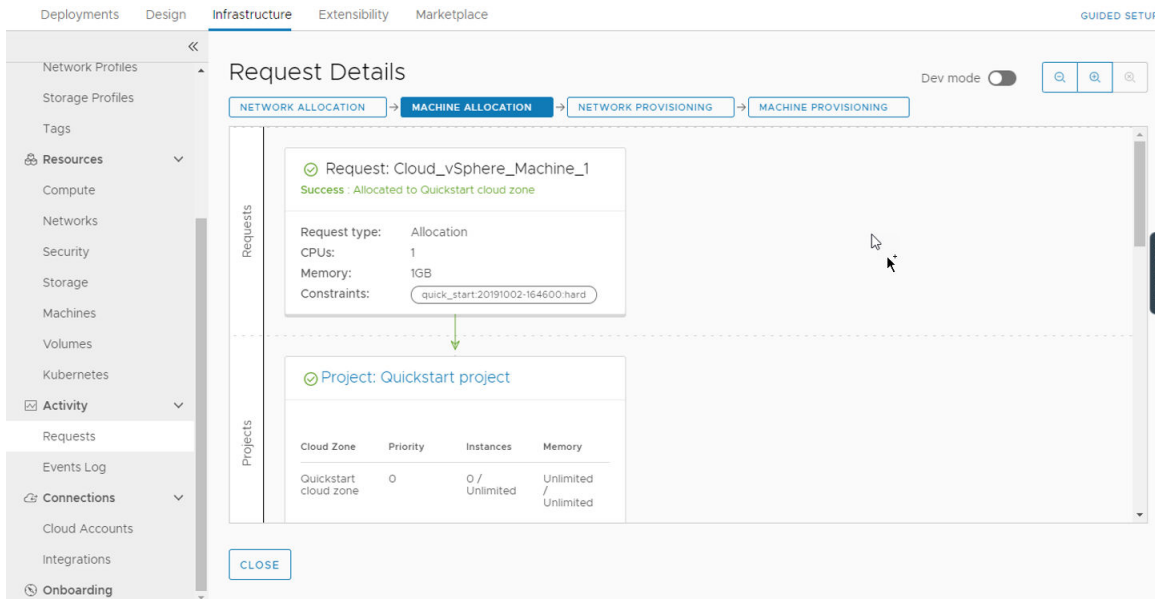
| Field | Value | Field | Value |
|-----------|------------------------------|--------------|--------------------------|
| Requestor | fritz@coke.sqa-horizon.local | Expires on | Nov 3, 2019, 10:25:00 AM |
| Project | Quickstart project | Last updated | Oct 4, 2019, 11:29:21 AM |
| Blueprint | ubuntu14046-x86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

Below the table is a 'HIDE SUMMARY' link. The main section is titled 'Topology' and shows a visual representation of the deployment. It includes a 'Cloud_Networ...' component connected to a 'Cloud_vSphere...' component. On the right, a sidebar for 'Cloud_vSphere_Machine_1' lists various actions like 'Add Disk', 'Connect to Remote Console', 'Create Snapshot', 'Delete', 'Delete Snapshot', 'Get Private Key', 'Power Off', 'Power On', 'Reboot', 'Remove Disk', 'Reset', and 'Resize'.

- Nom du Blueprint utilisé pour créer le déploiement. Dans cet exemple, il s'agit du modèle que vous avez sélectionné dans le démarrage rapide.
- L'onglet Topologie permet de visualiser les relations entre les composants déployés. Cet exemple correspond à une machine simple. Lorsque le déploiement comprend plusieurs machines, avec mise en réseau et stockage, la topologie est plus robuste.

- Onglets d'historique et de surveillance. L'historique consigne le déploiement et toutes les modifications apportées via les actions. La surveillance est pertinente en cas d'intégration avec vRealize Operations Manager.
- Régions de compte dans lesquelles la ressource a été déployée.
- Actions que vous pouvez exécuter sur la ressource sélectionnée.

10 Pour comprendre comment le déploiement a été provisionné, sélectionnez **Infrastructure > Activité > Demandes**, puis cliquez sur le nom du déploiement.



Les détails de la demande fournissent une vue graphique du traitement et du provisionnement de la demande de déploiement. Vous pouvez examiner le projet, la machine, ainsi que l'allocation et le provisionnement du réseau, pour savoir où les charges de travail ont été placées.

Lorsque vous créez une infrastructure et des Blueprints, les détails de la demande fournissent des informations que vous pouvez utiliser à des fins de dépannage, en cas de comportement inattendu ou d'échec du déploiement.

Étape suivante

Continuez votre visite guidée dans vRealize Automation Service Broker.

La visite guidée du démarrage rapide passe à vRealize Automation Service Broker

vRealize Automation Service Broker vous permet d'offrir aux utilisateurs un catalogue de Blueprints et d'autres modèles qu'ils peuvent déployer sur les comptes de cloud que vous fournissez. Dans cette partie de la visite guidée, vous pouvez voir ce que le démarrage rapide a configuré automatiquement.

La visite guidée vous permet de commencer à découvrir l'interface utilisateur et de comprendre certaines tâches que vous pourrez effectuer ultérieurement.

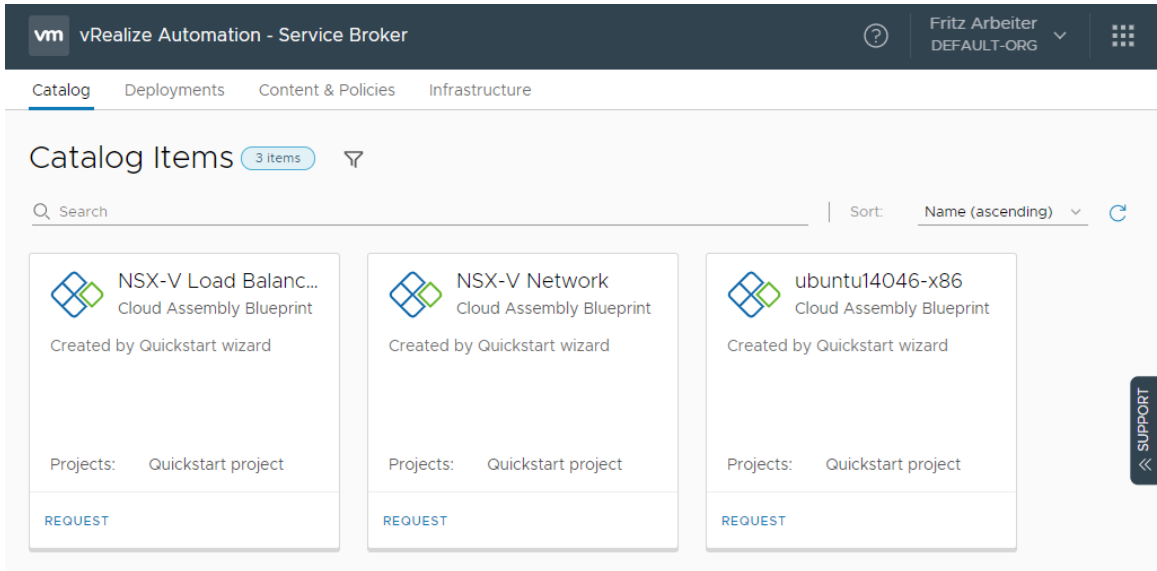
Si vous exécutez l'assistant de démarrage rapide plusieurs fois, vous verrez des exemples représentatifs pour chaque exécution au cours de cette visite guidée.

Conditions préalables

Réalisez la visite guidée de Cloud Assembly. Reportez-vous à la section [La visite guidée du démarrage rapide passe à vRealize Automation Cloud Assembly](#).

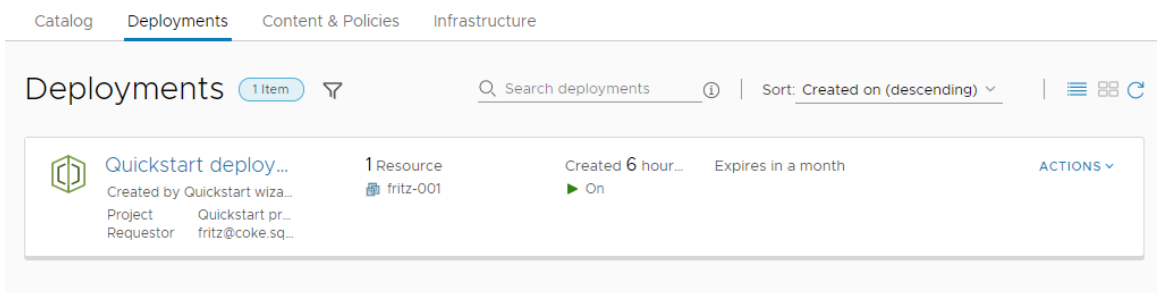
Procédure

- 1 Pour savoir comment les consommateurs déploient les Blueprints et les autres modèles, accédez à vRealize Automation Service Broker à l'aide du menu situé dans le coin supérieur droit.
 - a Cliquez sur la matrice de navigation dans le coin supérieur droit.
 - b Sélectionnez **Service Broker**.



Notez que les trois éléments du catalogue sont les Blueprints publiés provenant de vRealize Automation Cloud Assembly.

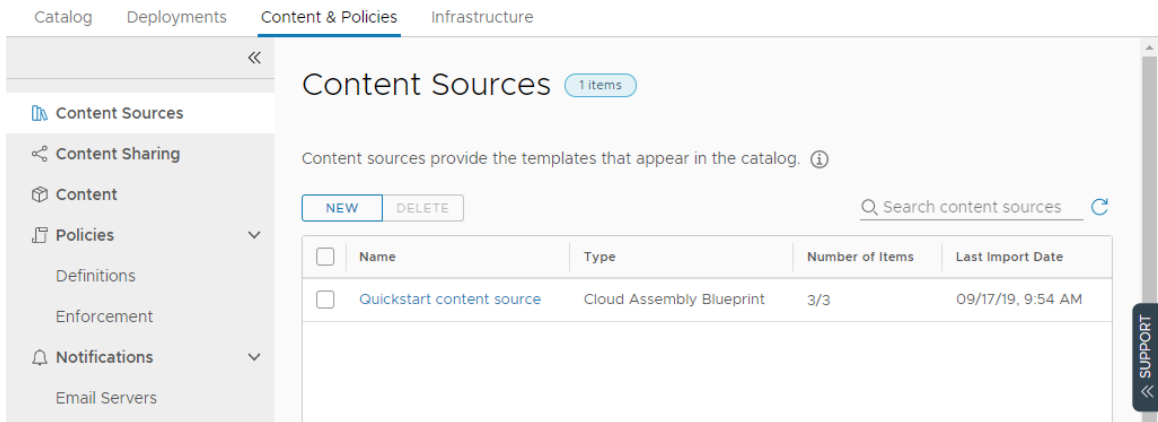
- c Pour savoir ce que le démarrage rapide a déployé, cliquez sur l'onglet **Déploiements**.



Notez que ce déploiement est le même que celui que nous avons vu dans vRealize Automation Cloud Assembly.

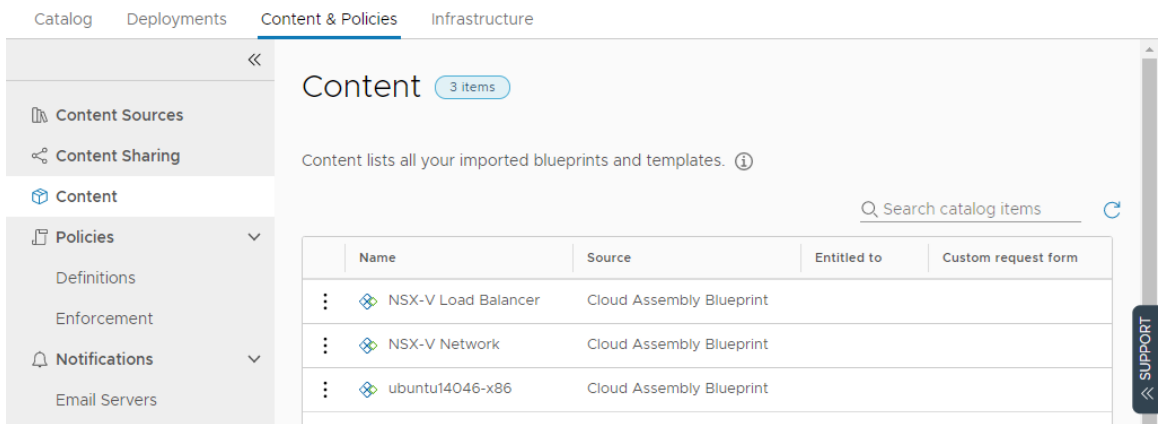
- 2 Pour savoir comment le démarrage rapide a configuré vRealize Automation Service Broker afin de fournir les Blueprints dans le catalogue, sélectionnez **Contenu et stratégies**.

- a Cliquez sur **Sources de contenu**.



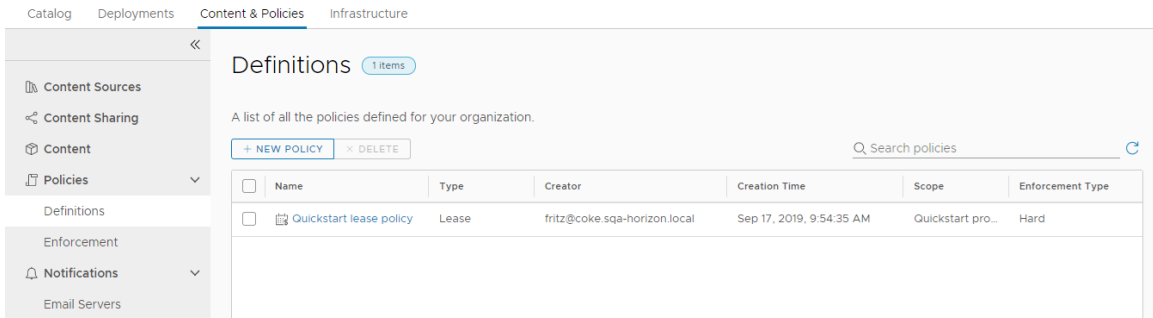
Ici, les Blueprints Cloud Assembly constituent la source de contenu. Vous pouvez également ajouter des modèles Amazon Web Services CloudFormation, des workflows vRealize Orchestrator et d'autres modèles que vous souhaitez proposer à vos consommateurs.

- b Cliquez sur **Contenu**.



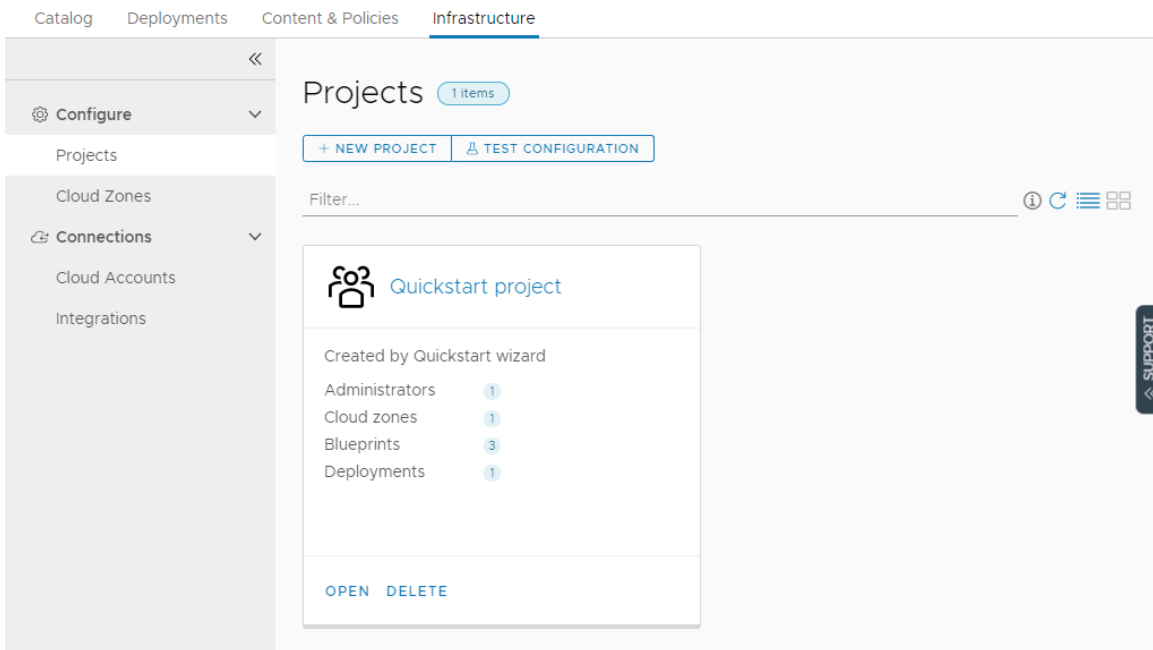
Cela vous permet d'afficher la liste de tous les contenus présents dans vRealize Automation Service Broker, y compris les Blueprints provenant de vRealize Automation Cloud Assembly.

c Sélectionnez **Stratégies > Définitions**.



Vous créez et gérez les stratégies dans vRealize Automation Service Broker, y compris les stratégies de bail qui s'appliquent aux déploiements de vRealize Automation Cloud Assembly.

d Pour examiner le projet et le nom personnalisé que vous avez créés dans le démarrage rapide et que vous avez observés dans la partie de la visite guidée consacrée à vRealize Automation Cloud Assembly, sélectionnez **Infrastructure > Configurer > Projets**.



Notez que seulement une partie des options d'infrastructure que vous avez vues dans vRealize Automation Cloud Assembly sont disponibles dans vRealize Automation Service Broker. Seules les options que vous devez utiliser pour configurer le catalogue pour vos consommateurs sont disponibles.

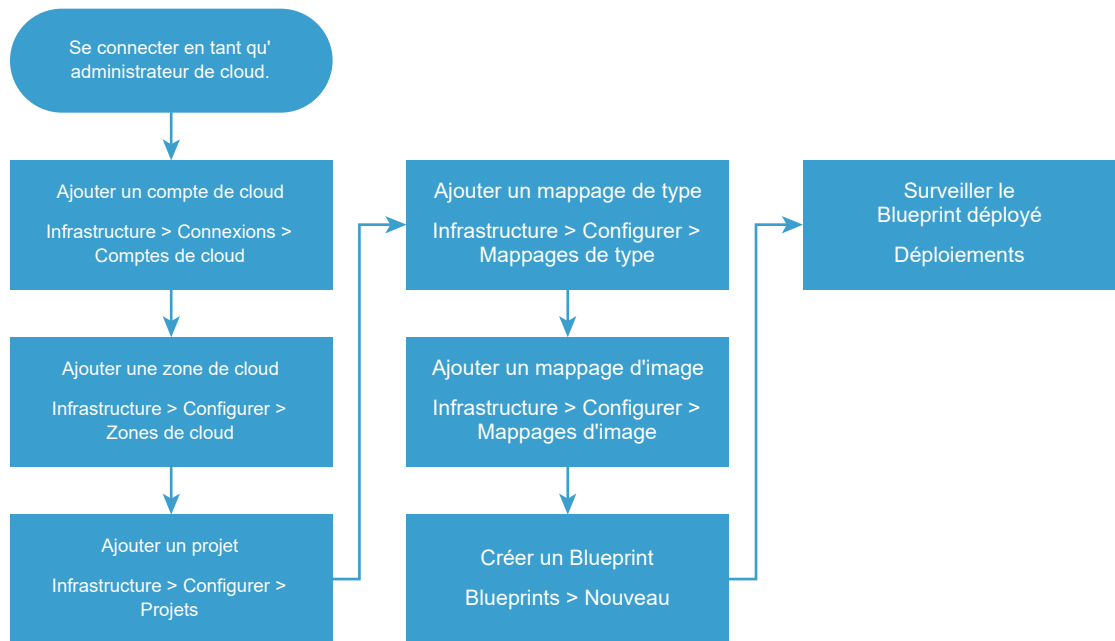
Étape suivante

Pour ajouter un autre compte de cloud, configurez l'infrastructure et déployez le Blueprint nécessaires pour le prendre en charge. Utilisez la configuration guidée. Reportez-vous à la section [Prise en main de vRealize Automation Cloud Assembly avec la configuration guidée](#).

Prise en main de vRealize Automation Cloud Assembly avec la configuration guidée

Pour configurer et vérifier votre instance de vRealize Automation Cloud Assembly, vous configurez l'infrastructure basée sur les comptes cloud, puis vous créez et déployez des Blueprints pour vous assurer que tout passe par le système.

Ce cas d'utilisation vous aide, en tant qu'administrateur de cloud, lors de votre première utilisation de vRealize Automation Cloud Assembly. Vous ajoutez un compte cloud Amazon Web Services et configurez l'infrastructure associée à ce compte. L'infrastructure se compose d'une région de compte cloud, d'un projet permettant d'associer des utilisateurs à la région, ainsi que d'un mappage d'image et de dimension utilisé au moment du déploiement. Pour tester l'infrastructure, vous créez et déployez ensuite un Blueprint simple.



Pour un démarrage simplifié, la configuration guidée fournie dans l'interface utilisateur vous donne les instructions nécessaires.

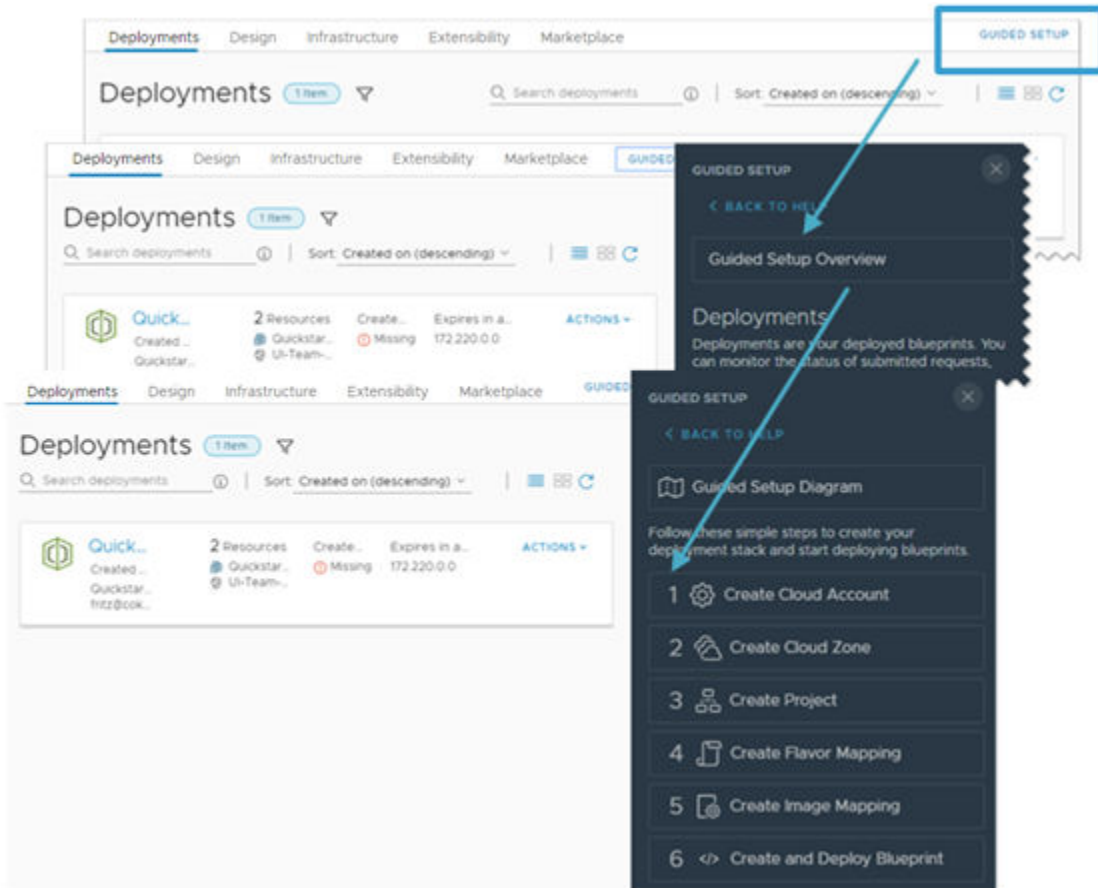
La première fois que vous vous connectez à vRealize Automation Cloud Assembly, vous pouvez découvrir le diagramme de configuration guidée. Ce diagramme illustre la manière dont les composants que vous configurez traitent un Blueprint au moment de la demande. Cliquez sur **Continuer** et configurez votre compte cloud.

Conditions préalables

- Connectez-vous en tant qu'administrateur de cloud.
- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification requises pour vous connecter au compte cloud. Si vous disposez d'un compte Amazon Web Services, envisagez d'utiliser ces informations d'identification. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Chapitre 3 Avant de commencer avec vRealize Automation Cloud Assembly](#).

Procédure

1 Ouvrez la **configuration guidée**.



- a Cliquez sur **Configuration guidée** dans la barre d'onglets.
- b Dans le panneau de support, cliquez sur **Présentation de la configuration guidée**.

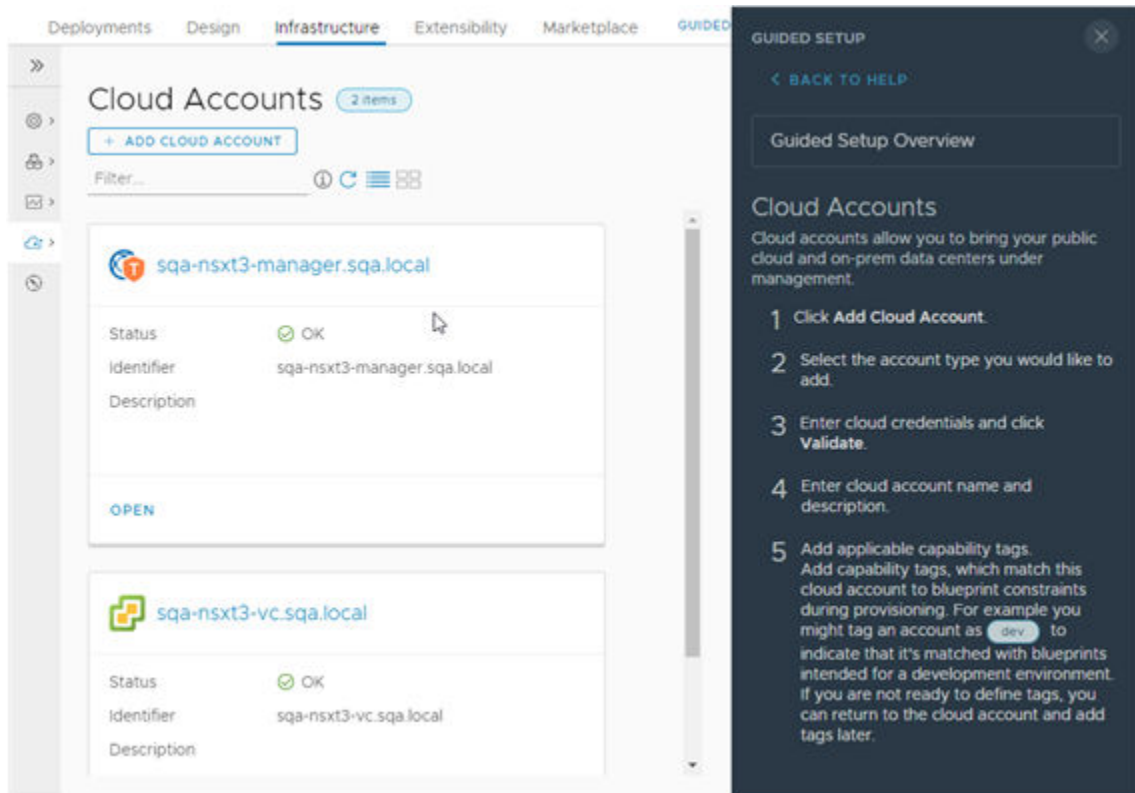
La configuration guidée est sensible au contexte de la page de l'interface utilisateur sur laquelle vous vous trouvez. La rubrique de configuration guidée qui s'ouvre initialement dépend de la page sur laquelle vous vous trouvez dans l'interface utilisateur. Un lien vers la présentation de la configuration guidée est disponible en haut de chaque rubrique de démarrage.

- c Dans la liste d'étapes, cliquez sur **Créer un compte cloud** pour commencer.

La configuration guidée ouvre la rubrique de compte cloud, et la page s'ouvre dans l'interface utilisateur.

Utilisez les informations fournies dans le panneau de support et le workflow intégré pour configurer votre infrastructure, créer un Blueprint et déployer le Blueprint.

2 Ajoutez un compte cloud.



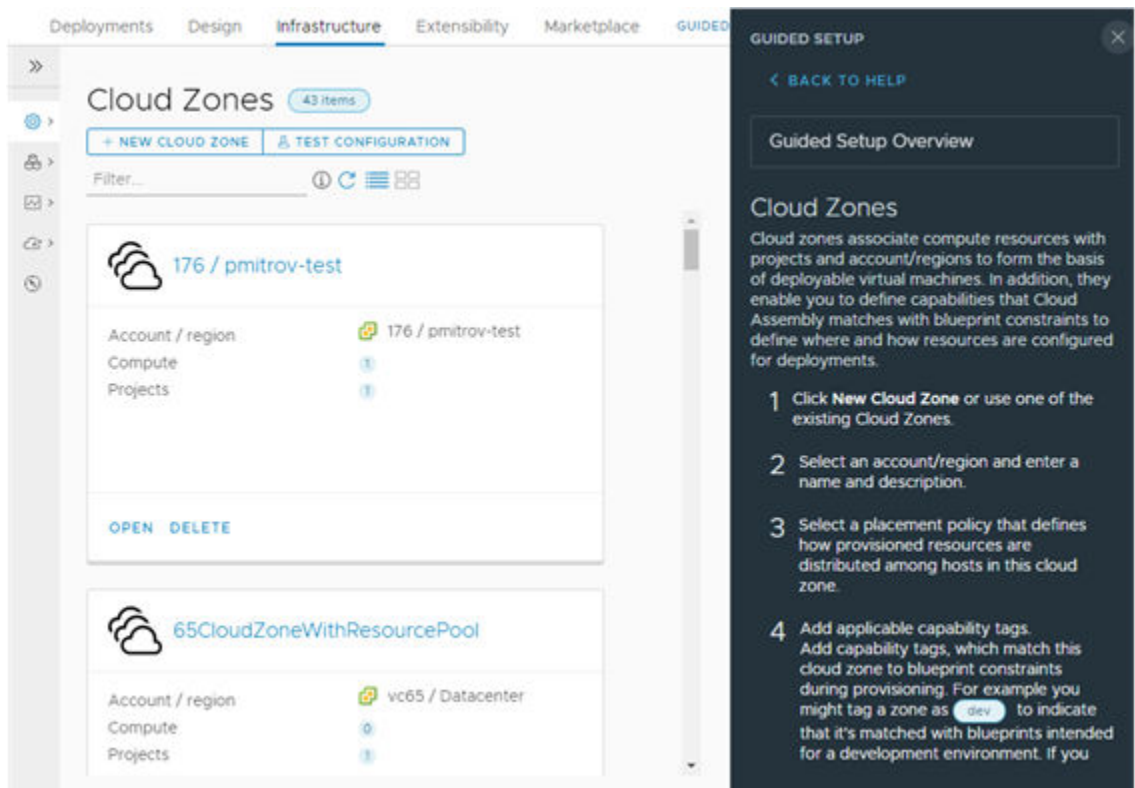
The screenshot shows the 'Cloud Accounts' page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar with navigation icons and a main content area. The main content area displays a list of cloud accounts. Two accounts are visible:

- sqa-nsxt3-manager.sqa.local**: Status OK, Identifier sqa-nsxt3-manager.sqa.local, Description. An 'OPEN' button is visible.
- sqa-nsxt3-vc.sqa.local**: Status OK, Identifier sqa-nsxt3-vc.sqa.local, Description.

The 'GUIDED SETUP' sidebar on the right contains 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 Créez une zone de cloud pour l'une de vos régions Amazon Web Services.



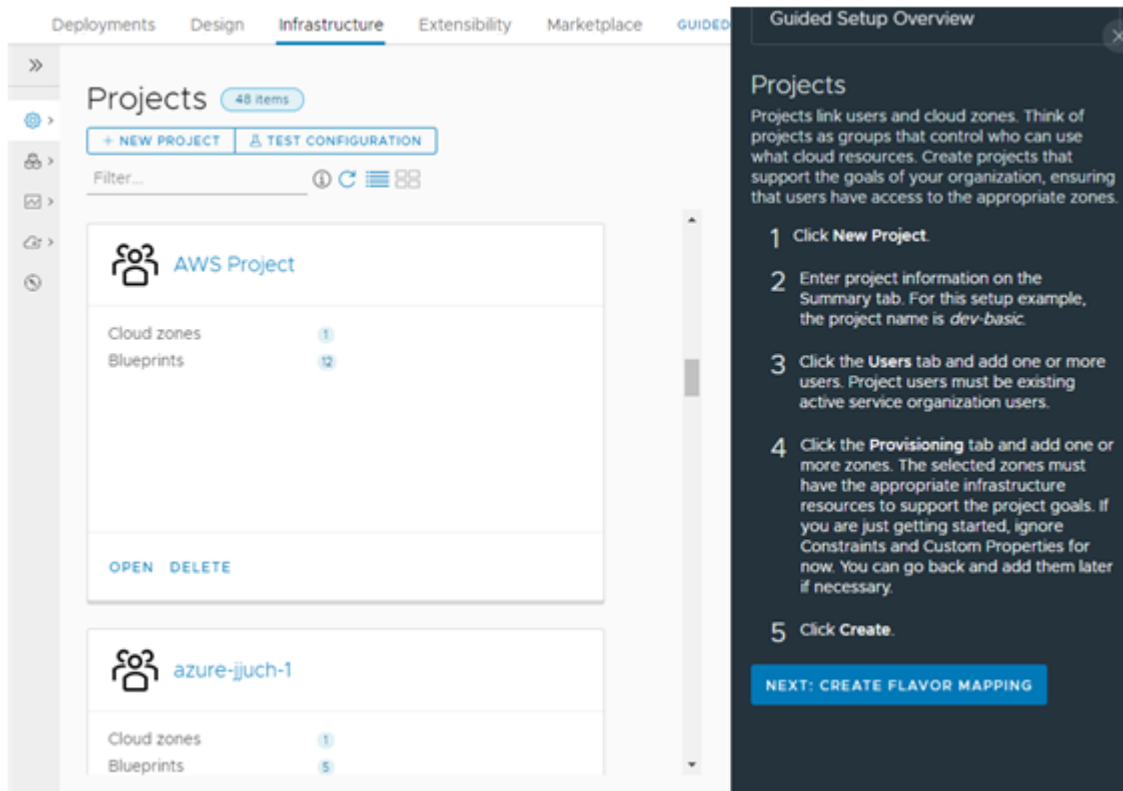
The screenshot shows the 'Cloud Zones' page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The page has a sidebar with navigation icons and a main content area. The main content area displays a list of cloud zones. Two zones are visible:

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

The 'GUIDED SETUP' sidebar on the right contains 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 Créez un projet avec des utilisateurs et la zone de cloud.



The screenshot shows the 'Infrastructure' tab in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main panel displays a list of 'Projects' with 48 items. Two projects are visible: 'AWS Project' and 'azure-ijuch-1'. Each project card shows 'Cloud zones' and 'Blueprints' counts. The 'AWS Project' has 1 cloud zone and 12 blueprints, while 'azure-ijuch-1' has 1 cloud zone and 5 blueprints. Buttons for 'OPEN' and 'DELETE' are present for each project. On the right, a 'Guided Setup Overview' sidebar provides instructions for creating a project.

Guided Setup Overview

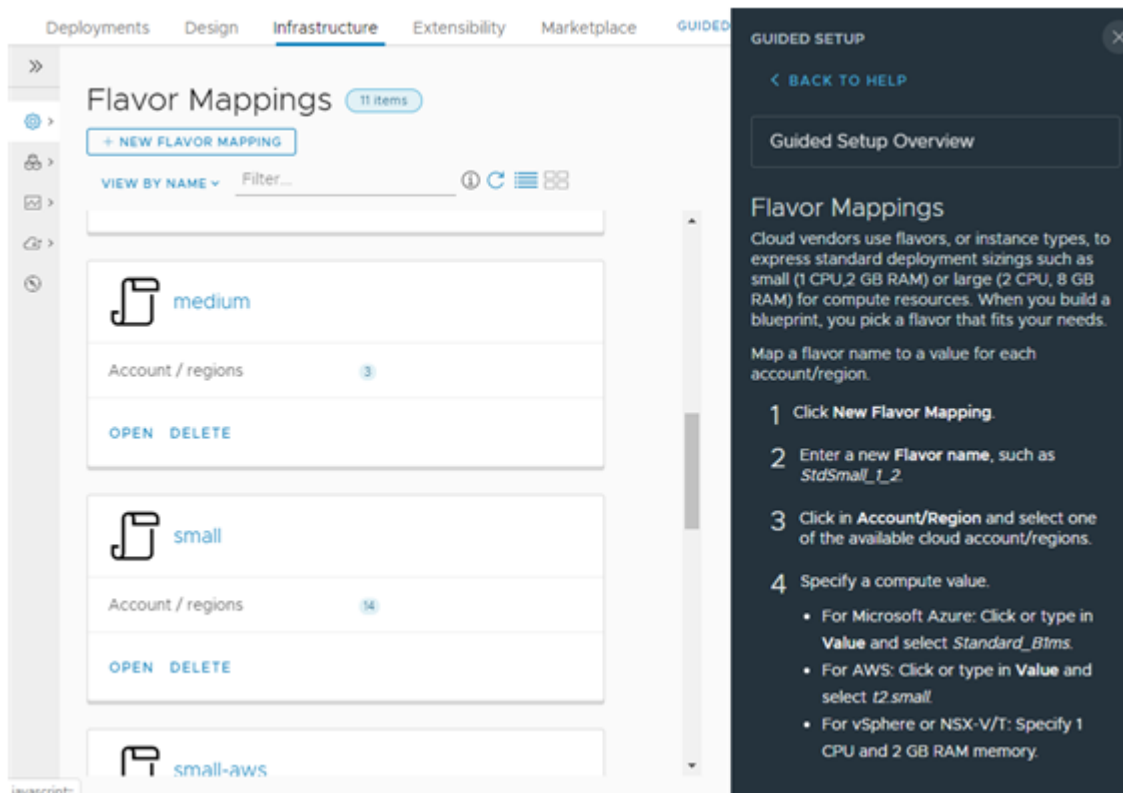
Projects

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

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

NEXT: CREATE FLAVOR MAPPING

5 Créez un mappage de type small.



The screenshot shows the 'Infrastructure' tab in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main panel displays a list of 'Flavor Mappings' with 11 items. Two mappings are visible: 'medium' and 'small'. Each mapping card shows 'Account / regions' counts. The 'medium' mapping has 3 accounts/regions, while the 'small' mapping has 14 accounts/regions. Buttons for 'OPEN' and 'DELETE' are present for each mapping. On the right, a 'GUIDED SETUP' sidebar provides instructions for creating a flavor mapping.

GUIDED SETUP

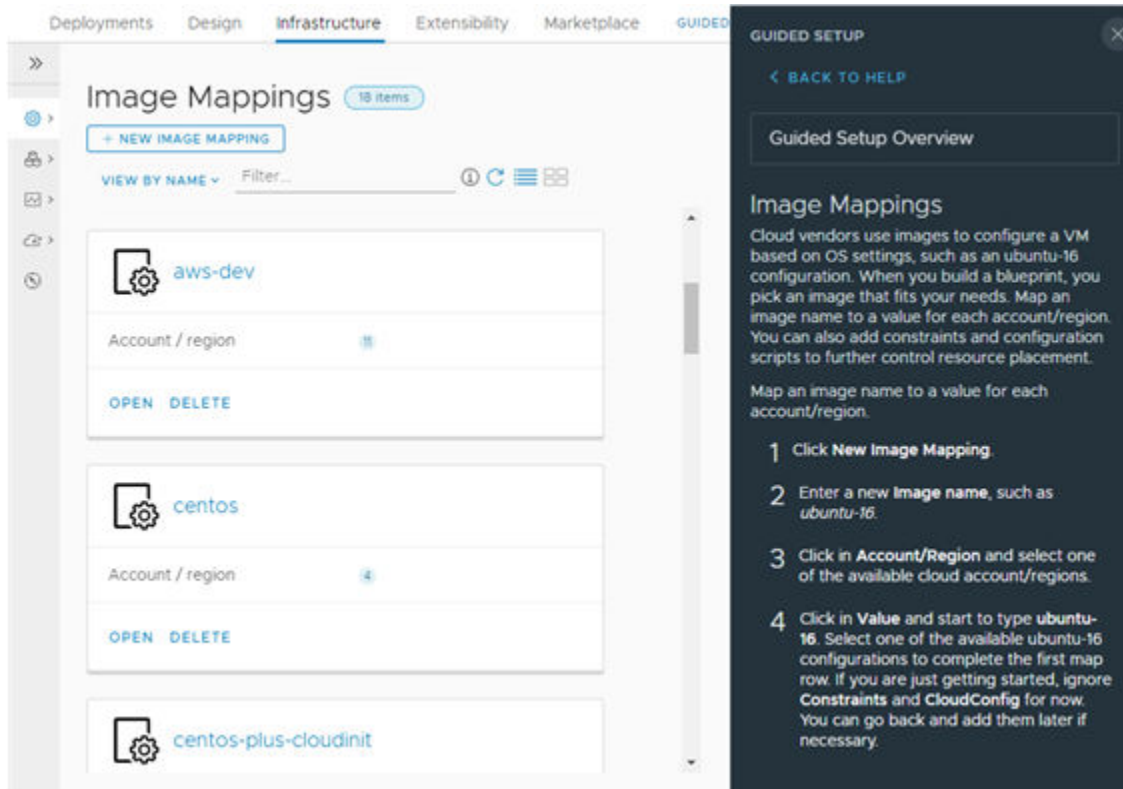
Flavor Mappings

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

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

- 1 Click **New Flavor Mapping**.
- 2 Enter a new **Flavor name**, such as *StdSmall_1_2*.
- 3 Click in **Account/Region** and select one of the available cloud account/regions.
- 4 Specify a compute value.
 - For Microsoft Azure: Click or type in **Value** and select *Standard_B1ms*.
 - For AWS: Click or type in **Value** and select *t2.small*.
 - For vSphere or NSX-V/T: Specify 1 CPU and 2 GB RAM memory.

6 Créez un mappage d'image 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 SETUP' button is visible in the top right. 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, providing instructions for creating a new image mapping.

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 Créez un Blueprint simple qui déploie un petit ordinateur équipé du système d'exploitation Ubuntu 16.

The screenshot shows the 'New Blueprint' dialog box in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The dialog has fields for 'Name' (filled with 'blueprint-1'), 'Description', 'Project' (with a search bar), and 'Blueprint sharing in Service Broker' (with two radio buttons: 'Share only with this project' and 'Allow an administrator to share with any project in this organization'). There are 'CANCEL' and 'CREATE' buttons at the bottom. To the right, the 'GUIDED SETUP' sidebar is visible, showing a 'Guided Setup Overview' section with a list of steps: 1. Click New. 2. Enter a name, select a project, and click Create. 3. Drag components to the canvas. 4. Edit the code to configure properties. Below the steps, there is a code block showing a resource definition: `resources: Cloud_Machine_1: type: Cloud.Machine`.

- 8 Vérifiez le Blueprint déployé.

The screenshot shows the 'Deployments' list in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The list has columns for 'Name', 'Resources', 'Status', 'Created', 'Expires', and 'Actions'. There are three deployment entries: 'dm-aws-puppet...', 'hnguyenMonday...', and 'testDelete1...'. Each entry shows its resources, status (e.g., 'On'), creation time, and expiration time. To the right, the 'Back to Guided Setup' sidebar is visible, showing a 'Deployments' section with instructions: 1. Monitor the request status. 2. Troubleshoot failed requests. 3. Manage deployed resources.

Autres actions avec vRealize Automation Cloud Assembly

5

En tant qu'administrateur de cloud, vous utilisez vRealize Automation Cloud Assembly pour fournir des Blueprints à vos développeurs afin qu'ils puissent déployer des Blueprints. Pour gérer vos ressources de cloud, vous configurez les comptes, les régions, les stratégies et les projets. Si cela convient à votre organisation, vous pouvez déléguer la création des Blueprints à des membres du projet ou les créer vous-même.

Outre les suggestions ci-dessous, vous pouvez attribuer des rôles à vos utilisateurs. Reportez-vous à [Administration de vRealize Automation](#).

| Pour plus d'informations sur... | Reportez-vous à <i>Utilisation et gestion de vRealize Automation Cloud Assembly</i> ... |
|--|---|
| Ajout d'intégrations et de comptes de cloud supplémentaires. | Configuration de Cloud Assembly pour votre organisation |
| La création de votre infrastructure. | Création de votre infrastructure des ressources Cloud Assembly |
| L'utilisation efficace des projets. | Configuration des projets Cloud Assembly |
| La création d'un Blueprint à plusieurs niveaux. | Cas d'utilisation de WordPress |
| La création de Blueprints. | Création et déploiement de Blueprints Cloud Assembly |
| Le dépannage des déploiements ayant échoué. | Mesures à prendre en cas d'échec d'un déploiement |