

Démarrage de vRealize Automation Cloud Assembly

12 août 2021

vRealize Automation 8.5

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 Cloud Assembly	5
3	Avant de commencer avec Cloud Assembly	6
4	Configuration de vRealize Automation Cloud Assembly	21
	Prise en main avec le démarrage rapide de vCenter Server	22
	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 Service Broker	54
	Prise en main avec la configuration guidée	58
5	Autres actions avec vRealize Automation Cloud Assembly	64

Présentation de vRealize Automation Cloud Assembly

1

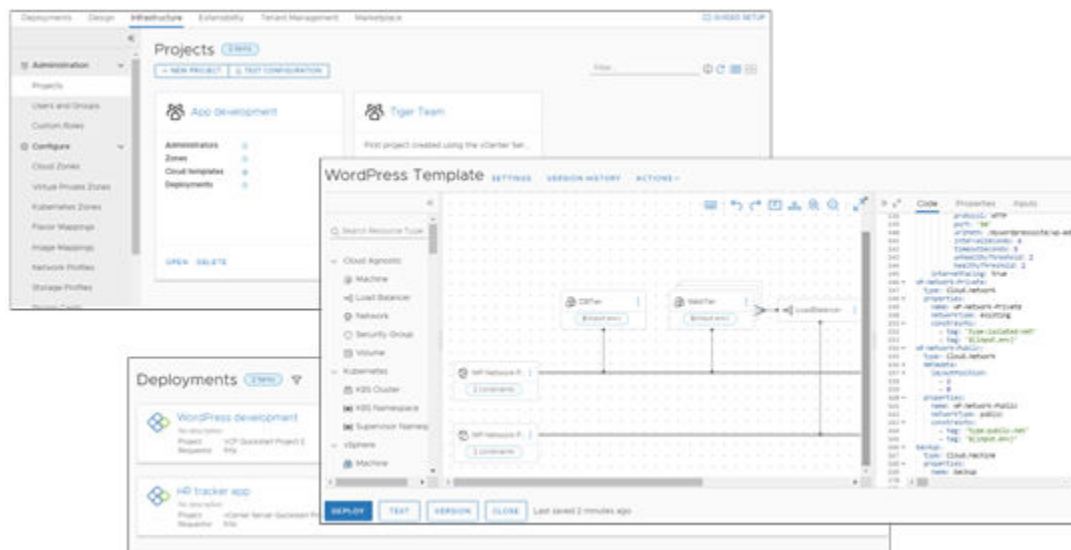
vRealize Automation Cloud Assembly est un service Cloud qui vous permet de créer et de déployer des machines, des applications et des services sur votre infrastructure du Cloud.

En tant qu'administrateur de cloud, vous pouvez :

- Configurer l'infrastructure du fournisseur de cloud sur laquelle vos utilisateurs déploient leurs modèles de cloud.
- Configurer des projets pour lier les utilisateurs du service aux ressources de l'infrastructure.
- Importer des modèles et des fichiers OVA pour assister les développeurs de modèles en utilisant le Marketplace.
- Déléguer la gestion des utilisateurs et l'infrastructure de déploiement 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 modèle de cloud, vous pouvez :

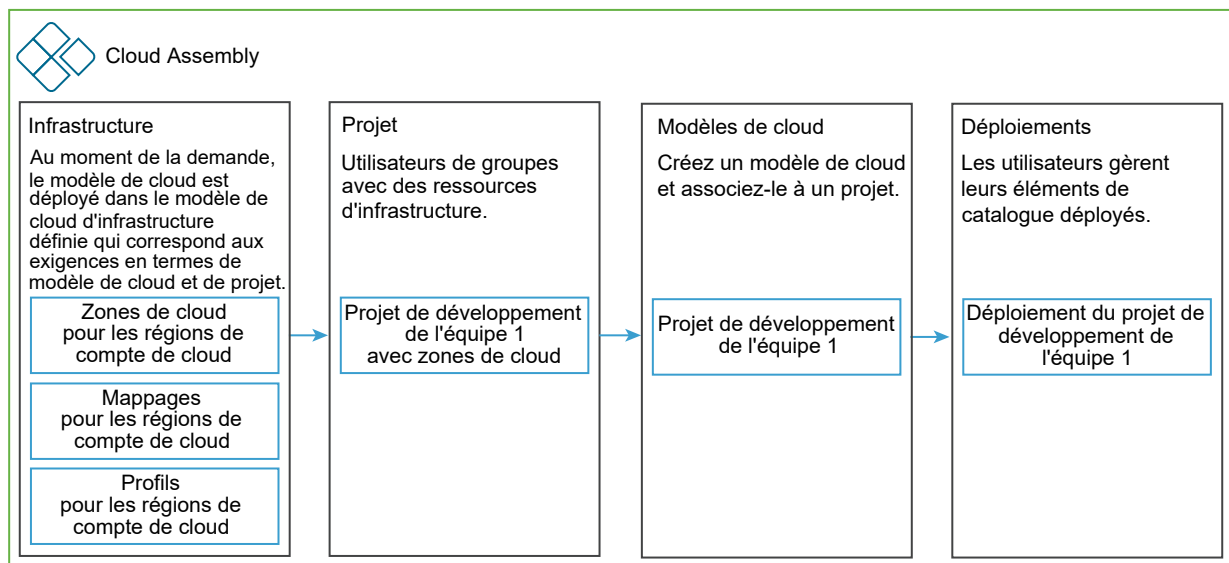
- Créer et itérer sur des modèles jusqu'à ce qu'ils répondent à vos besoins de développement.
- Déployer des modèles sur les fournisseurs de cloud pris en charge en fonction de votre appartenance à un projet.
- Gérer les ressources déployées tout au long du cycle de vie de développement.



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 modèles VMware Cloud Templates de manière itérative, vers des fournisseurs de cloud désignés.



L'objectif principal de vRealize Automation Cloud Assembly est de créer des modèles de cloud, 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 de modèles. 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 modèles, 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 modèles 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 plus d'informations sur les ports et les protocoles, reportez-vous à la section Configuration de ports requise dans la page d'aide <i>Architecture de référence</i> .

Pour...	Vous avez besoin...
Ajout d'un compte de cloud Amazon Web Services (AWS)	<p>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.</p> <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>CreateAutoScalingGroup ■ autoscaling:UpdateAutoScalingGroup ■ autoscaling>DeleteAutoScalingGroup ■ autoscaling:DescribeLoadBalancers ■ Ressources de mise à l'échelle automatique : <ul style="list-style-type: none"> ■ * <p>Fournissez toutes les autorisations de ressources de mise à l'évolutivité 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

Pour...	Vous avez besoin...	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ ec2:DescribeInternetGateways ■ ec2:DeleteVolume ■ ec2:DescribeNetworkInterfaces ■ ec2:StartInstances ■ ec2:DescribeAvailabilityZones ■ ec2:CreateInternetGateway ■ ec2:CreateSecurityGroup ■ ec2:DescribeVolumes ■ ec2:CreateSnapshot ■ ec2:ModifyInstanceAttribute ■ ec2:DescribeRouteTables ■ ec2:DescribeInstanceTypes ■ ec2:DescribeInstanceTypeOfferings ■ 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>	

Pour...	Vous avez besoin...
	<p>Les autorisations AWS suivantes sont requises pour autoriser les fonctions d'équilibrage de charge élastique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer ■ elasticloadbalancing>CreateLoadBalancerListeners ■ Ressources d'équilibrage de charge : <ul style="list-style-type: none"> ■ * <p>Fournissez toutes les autorisations de ressources d'équilibrage de charge.</p> <p>Les autorisations de la gestion des identités et des accès (IAM) AWS suivantes peuvent être activées, mais elles ne sont pas requises :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ iam:SimulateCustomPolicy ■ iam:GetUser ■ iam:ListUserPolicies ■ iam:GetUserPolicy ■ iam:ListAttachedUserPolicies ■ iam:GetPolicyVersion ■ iam:ListGroupsForUser ■ iam:ListGroupPolicies ■ iam:GetGroupPolicy ■ iam:ListAttachedGroupPolicies ■ iam:ListPolicyVersions

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

Pour...	Vous avez besoin...	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action ■ Microsoft.Network/networkInterfaces/read ■ Microsoft.Network/networkInterfaces/write ■ Microsoft.Network/networkInterfaces/delete ■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action ■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/read ■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/write ■ Microsoft.Network/networkSecurityGroups/delete ■ Microsoft.Network/publicIPAddresses/delete ■ Microsoft.Network/publicIPAddresses/join/action ■ Microsoft.Network/publicIPAddresses/read ■ Microsoft.Network/publicIPAddresses/write ■ Microsoft.Network/virtualNetworks/read ■ Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/delete ■ Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/join/action ■ Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/read ■ Microsoft.Network/virtualNetworks/subnets/write ■ Microsoft.Network/virtualNetworks/write 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ressources Microsoft <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/delete ■ Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/read ■ Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/write 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft Web <ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft.Web/sites/read ■ Microsoft.Web/sites/write ■ Microsoft.Web/sites/delete ■ Microsoft.Web/sites/config/read ■ Microsoft.Web/sites/config/write ■ Microsoft.Web/sites/config/list/action ■ Microsoft.Web/sites/publishxml/action ■ Microsoft.Web/serverfarms/write ■ Microsoft.Web/serverfarms/delete ■ Microsoft.Web/sites/hostruntime/functions/keys/read ■ Microsoft.Web/sites/hostruntime/host/read ■ Microsoft.web/sites/functions/masterkey/read 	
	<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 	

Pour...	Vous avez besoin...
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Microsoft.Web/sites/*/action ■ 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 ■ Microsoft.Web/apimanagementaccounts/apis/read ■ Microsoft.Authorization/roleAssignments/read ■ Microsoft.Authorization/roleAssignments/write ■ Microsoft.Authorization/roleAssignments/delete ■ Microsoft.Insights/Components/Read ■ Microsoft.Insights/Components/Write ■ Microsoft.Insights/Components/Query/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"> ■ roles/compute.admin <p>Permet de contrôler toutes les ressources du moteur de calcul.</p> ■ roles/iam.serviceAccountUser <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"> ■ compute.* ■ resourceManager.projects.get ■ resourceManager.projects.list ■ serviceUsage.quotas.get ■ serviceUsage.services.get ■ serviceUsage.services.list ■ roles/compute.imageUser <p>Permet de répertorier et de lire des images sans disposer d'autres autorisations sur ces images. L'attribution du rôle compute.imageUser 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"> ■ compute.images.get ■ compute.images.getFromFamily ■ compute.images.list ■ compute.images.useReadOnly ■ resourceManager.projects.get ■ resourceManager.projects.list ■ serviceUsage.quotas.get ■ serviceUsage.services.get ■ serviceUsage.services.list ■ roles/compute.instanceAdmin <p>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>

Pour...	Vous avez besoin...
	<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> ■ <code>compute.autoscalers</code> ■ <code>compute.diskTypes</code> ■ <code>compute.disks.create</code> ■ <code>compute.disks.createSnapshot</code> ■ <code>compute.disks.delete</code> ■ <code>compute.disks.get</code> ■ <code>compute.disks.list</code> ■ <code>compute.disks.resize</code> ■ <code>compute.disks.setLabels</code> ■ <code>compute.disks.update</code> ■ <code>compute.disks.use</code> ■ <code>compute.disks.useReadOnly</code> ■ <code>compute.globalAddresses.get</code> ■ <code>compute.globalAddresses.list</code> ■ <code>compute.globalAddresses.use</code> ■ <code>compute.globalOperations.get</code> ■ <code>compute.globalOperations.list</code> ■ <code>compute.images.get</code> ■ <code>compute.images.getFromFamily</code> ■ <code>compute.images.list</code> ■ <code>compute.images.useReadOnly</code> ■ <code>compute.instanceGroupManagers</code> ■ <code>compute.instanceGroups</code> ■ <code>compute.instanceTemplates</code> ■ <code>compute.instances</code> ■ <code>compute.licenses.get</code> ■ <code>compute.licenses.list</code> ■ <code>compute.machineTypes</code> ■ <code>compute.networkEndpointGroups</code> ■ <code>compute.networks.get</code> ■ <code>compute.networks.list</code> ■ <code>compute.networks.use</code> ■ <code>compute.networks.useExternallp</code>

Pour...	Vous avez besoin...
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 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> <hr/> <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> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> ■ compute.acceleratorTypes ■ compute.addresses.get ■ compute.addresses.list ■ compute.addresses.use ■ compute.autoscalers ■ compute.backendBuckets.get ■ compute.backendBuckets.list ■ compute.backendServices.get ■ compute.backendServices.list ■ compute.diskTypes ■ compute.disks ■ compute.firewalls.get ■ compute.firewalls.list ■ compute.forwardingRules.get ■ compute.forwardingRules.list ■ compute.globalAddresses.get ■ compute.globalAddresses.list

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

Pour...	Vous avez besoin...
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 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 data-bbox="432 1514 1318 1541">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 data-bbox="432 1654 1390 1749">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 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>
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'agent vSphere 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>
Intégration à vRealize Operations Manager	<p>Fournissez un compte de connexion local ou non local pour vRealize Operations Manager avec les privilèges de lecture suivants.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adaptateur vCenter pour l'instance d'adaptateur > Instance d'adaptateur VC pour vCenter-FQDN <p>Il peut être nécessaire d'importer d'abord un compte non local avant de pouvoir attribuer son rôle en lecture seule.</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. Privilèges requis pour que l'agent vSphere gère une instance de vCenter Server

Valeur de l'attribut	Privilège
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
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
Stockage à base de profils	<p>Vue du stockage à base de profils</p> <p>Pour renvoyer une liste de stratégies de stockage pouvant être mappées à un profil de stockage, accordez le privilège StorageProfile.View à tous les comptes qui connectent vRealize Automation à vCenter Server.</p>

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

Valeur de l'attribut	Privilège
Bibliothèque de contenu	<p>Pour attribuer un privilège sur une bibliothèque de contenu, un administrateur doit accorder le privilège à l'utilisateur en tant que privilège global. 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
Balisage vSphere	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attribuer une balise vSphere ou en annuler l'attribution ■ Attribuer une balise vSphere sur l'objet 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

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 modèle de cloud 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 de cloud, une infrastructure, un projet et des modèles de cloud. Il déploie également un modèle de cloud. 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 de cloud, puis vous créez et déployez des modèles de cloud 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 modèle de cloud 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 de cloud vCenter Server. Les comptes de 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 de cloud NSX-T ou NSX-V et associez-le au compte vCenter Server. Les comptes cloud NSX 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 de cloud.
- Créez un exemple de modèle de machine qui peut être déployé.
- Créez un projet. Le projet lie vos utilisateurs aux régions de compte de cloud, afin qu'ils puissent déployer des modèles d'application 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 de 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](#).

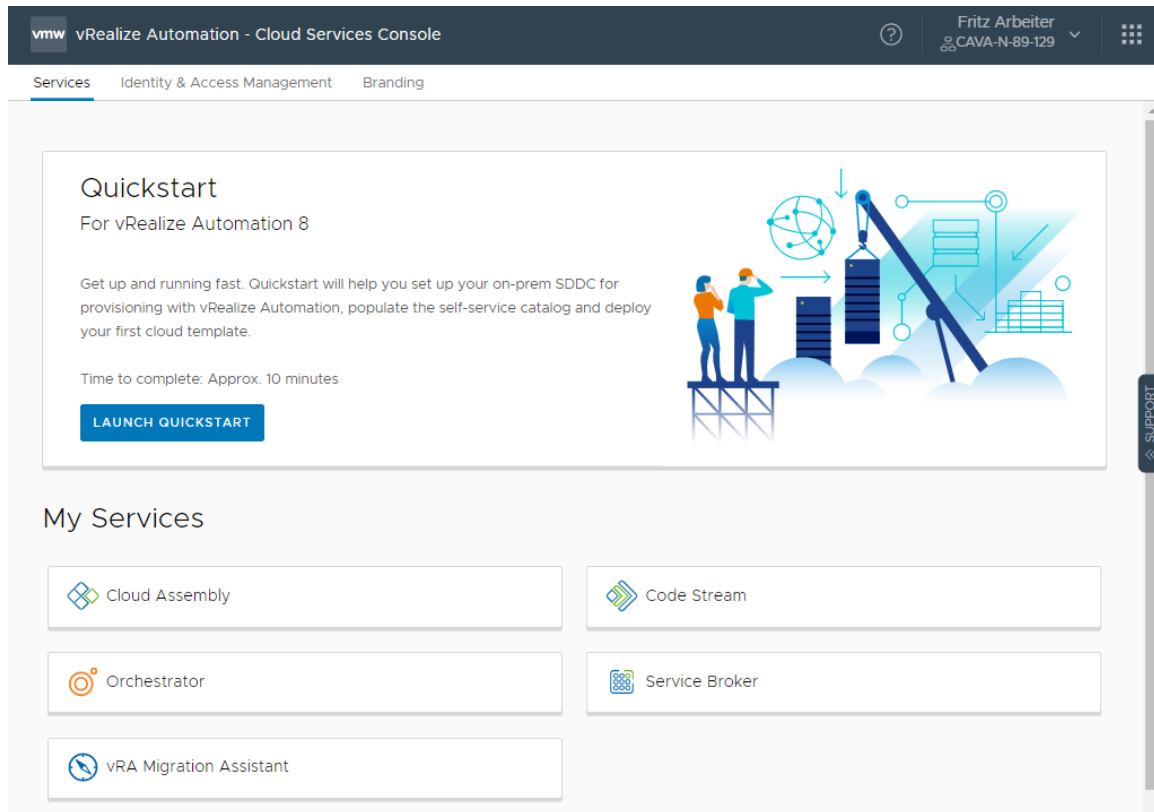
Dans cette procédure, nous fournissons des exemples de valeurs pour illustrer le workflow. Remplacez ces valeurs par des valeurs pertinentes pour votre environnement.

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 de 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 de 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 Sur la fiche vCenter Server VMware, cliquez sur **Démarrer**.

3 Ajoutez votre instance de vCenter Server.

Quickstart

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

Add a new vCenter Server account

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

Username *
account.name

Password *
.....

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

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

3
Content
Populate the cloud with VM template images

4
Project
Create a project, or select an existing project

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.

- Si vous ajoutez votre premier compte, sélectionnez **Ajouter un nouveau compte vCenter Server**.

Si vous ajoutez des comptes supplémentaires à l'aide de l'assistant, sélectionnez **Utiliser un compte vCenter Server existant**.

- 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.

- d Après validation, sélectionnez les centres de données sur lesquels vous souhaitez effectuer le déploiement.

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

Add a new vCenter Server account

vCenter Server IP address/FQDN *
nsxt-vc.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.

- e 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
i

NSX-T IP address/FQDN *

nsxt-mgr-1.sqa.local*i*

Username *

admin*i*

Password *

.....

NSX Mode

Policy*i*

VALIDATE AND CREATE

☒ Endpoint created successfully

NEXT STEP

- a Sélectionnez la version de NSX.

Sélectionnez la version de NSX que vous utilisez. Si vous ne disposez pas de NSX, sélectionnez **Aucun**.

- b Entrez l'adresse et les informations d'identification.

- c Sélectionnez le **Mode NSX** avec les fonctionnalités que vous souhaitez utiliser pour gérer le point de terminaison.

Vous ne pourrez pas changer de mode après la création du compte.

- d Vérifiez les informations, puis cliquez sur **Valider et créer**.

- e Cliquez sur **Étape suivante**.

- 5** Configurez le contenu de vos premiers modèles et où ils sont déployés.

Ce processus configure les éléments de votre infrastructure et crée vos premiers modèles VMware Cloud Templates mis à disposition dans le catalogue de Service Broker. 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.

3
Content

Populate the cloud with VM template images

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

Datacenter *

Q nsxt-vc.sqa.local / Datacenter

☒ VM templates

Discovered templates 10

Selected templates 2

SELECT TEMPLATES

☒ Create and deploy your first cloud template

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

Template *

Q RHELTemplate

Datastore / cluster

Q NSX-T-Compute-LUN1

Network *

nsxt-policy-06

BROWSE

IP assignment type

DHCP

CONFIGURE

☒ Also add sample NSX cloud templates to the catalog

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

Tier-0 logical router *

Q New-Tier-0-Router

Edge cluster *

Q EdgeCluster

NEXT STEP

- a Cliquez dans la zone de texte pour sélectionner 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 Pour ajouter un ou plusieurs modèles existant sur votre vCenter Server à votre catalogue, sélectionnez **Modèles de VM** et sélectionnez les modèles.

Ces modèles sont des modèles de machine virtuelle sur votre instance de vCenter Server.

- c Pour déployer un modèle, cliquez sur **Sélectionner les modèles** et localisez le modèle que vous souhaitez déployer.

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

La banque de données sélectionnée devient un profil de stockage.

- e Pour ajouter un **Réseau**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le réseau.

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.

- f 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.

- g Pour ajouter des modèles de NSX, cliquez sur **Ajouter également des exemples de modèles de NSX Cloud au catalogue** et sélectionnez le **Routeur logique de niveau 0** et le **Cluster Edge**.

- h Cliquez sur **Étape suivante**.

Dans le cadre de ce processus de configuration, une zone de cloud de démarrage rapide est définie et des modèles vCenter Server sont ajoutés en tant que modèles de cloud et éléments de catalogue.

6 Créez un projet et attribuez des utilisateurs.

Les projets sont utilisés pour gérer des personnes, des ressources attribuées, des modèles de cloud et des déploiements. Ils peuvent utiliser un groupe d'activité pour gérer l'accès et les coûts.

4 Project

Create a project, or select an existing project

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

Create a new project

Name

vCenter Server Quickstart Project 1

Description

First project created using the vCenter Server wizard.

Administrators

sylvia

Search users

Members

connie

tony

Tony Anteater - tony

- a Si c'est la première fois que vous utilisez le démarrage rapide, sélectionnez **Créer un nouveau projet**.

Si vous utilisez le démarrage rapide pour ajouter d'autres modèles à un projet, sélectionnez **Utiliser un projet existant**.

- b Si vous mettez ces modèles à la disposition d'autres utilisateurs, ajoutez un **Administrateur** et des **Membres**.

Les administrateurs ont plus d'autorisations que les membres.

- c Cliquez sur **Étape suivante**.

- 7 Spécifiez les stratégies de départ et une stratégie d'attribution de nom de machine afin que tous les déploiements aient les mêmes exigences d'approbation et la même durée de bail, et respectent une convention d'attribution de nom standard.

▼ 5 Policies
Configure governance policies for self service applications

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

Approval

Approval required

Approval policy for deployments and

[EDIT](#)

Lease

2 weeks

Configure the how long the Quickstart

[EDIT](#)

Machine

Project - Requestor -

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 la stratégie d'approbation et attribuez-la à vous-même.

La stratégie d'approbation exige que l'utilisateur attribué approuve la demande de déploiement avant le déploiement des ressources. Si vous l'attribuez à une autre personne, vous devez modifier vos autorisations personnalisées pour vous donner la possibilité d'approuver la demande.

- 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.

Lease
×

Remove deployments after a specified duration unless the lease is renewed.
This policy is applied at the project level

1 week
▼

1 day

1 week

2 weeks

1 month

CANCEL

SAVE

- c 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

- d Cliquez sur **Étape suivante**.

- 8 Vérifiez vos demandes de configuration sur la page Résumé.

6 Summary
Review and apply your changes

vCenter Server

nsxt-vc.sqa.local

Datacenter - Datacenter

NSX nsxt-mgr-1.sqa.local

Content

VM templates - 2

Cloud Template

Template - RHELTemplate

Network - nsxt-policy-06

Datastore - NSX-T-Compute-LUN1

DHCP

Project and Policies

Project - Quickstart

Project 6

Approval - None

Lease - 1 week

Naming - Requestor - 001

RUN QUICKSTART

- 9 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 modèles, 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 de cloud vCenter Server pour l'instance de vCenter Server associée au domaine de charge de travail de SDDC Manager sélectionné. Les comptes de 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 de 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 de cloud.
- Créez un exemple de modèle de cloud de machine que vous pouvez déployer.
- Créez un projet. Le projet lie vos utilisateurs aux régions de compte de cloud, afin qu'ils puissent déployer des modèles de cloud 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](#).

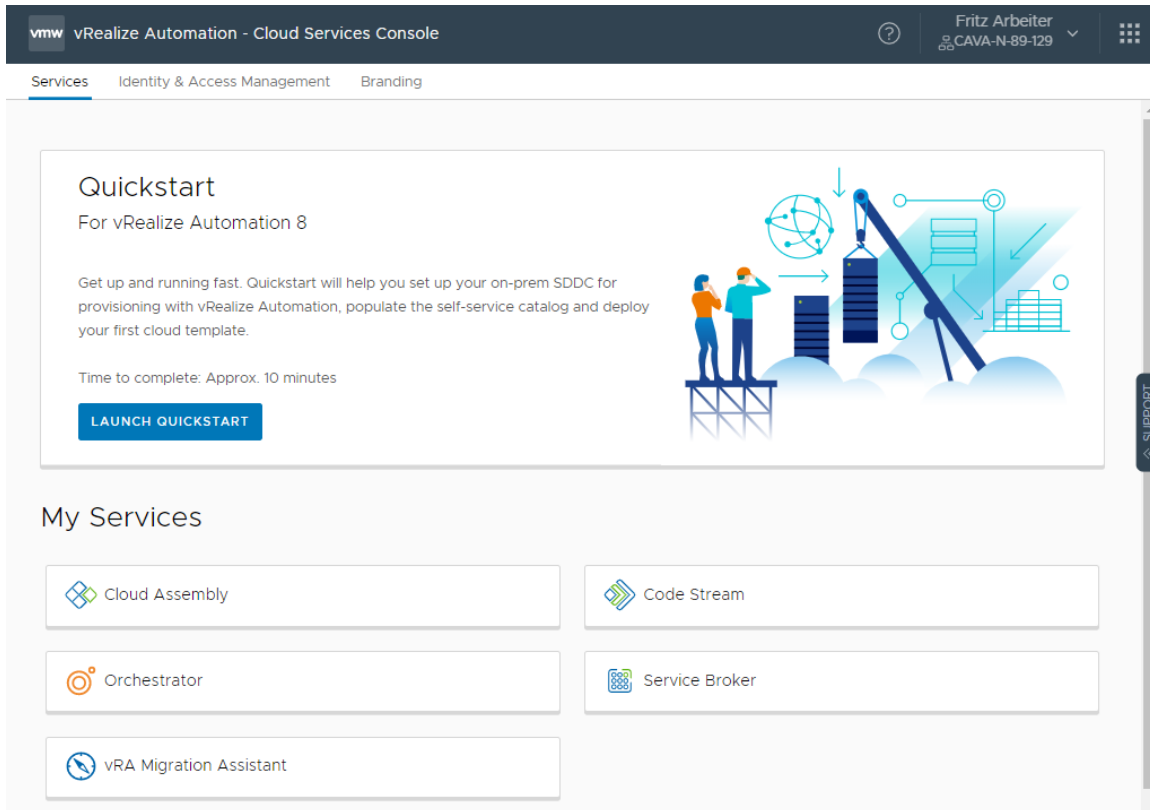
Conditions préalables

- 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 de 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
 - 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 Sur la carte VMware Cloud Foundation, cliquez sur **Démarrer**.

3 Ajoutez votre instance de SDDC Manager.

Quickstart

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

Add a new SDDC Manager ▼

SDDC Manager FQDN *	server.company.com ⓘ
SDDC Manager admin *	admin.username ⓘ
SDDC Manager password *

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

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 Après validation, sélectionnez le domaine de charge de travail sur lequel vous souhaitez effectuer le déploiement.

Quickstart

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

Add a new SDDC Manager

SDDC Manager FQDN *

sddcmgr.eng.com

SDDC Manager admin *

administrator@vsphere.local

SDDC Manager password *

.....

VALIDATE

✓

Credentials validated successfully.

✕

Workload domain *

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

2 Workload domain

CREATE AND GO TO NEXT STEP

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.

2
Cloud Account
Enter credentials for vCenter Server and NSX Manager

Cloud Account Name *

VCF vCenter Server Cloud Account

Auto Configuration

☐ Automatically create service credentials

?

vCenter Server

vcfmgmtvc.eng.vmware.com

vCenter Server username *

administrator@vsphere.local

vCenter Server password *

VALIDATE

✓

Credentials validated successfully.

✕

NSX Manager

vcfnsxmgr.eng.vmware.com

NSX username *

admin

NSX password *

VALIDATE

✓

Credentials validated successfully.

✕

NSX Mode

Policy

?

Configuration

Allow provisioning to these datacenters *

☒ SDDC-Datacenter

CREATE AND GO TO NEXT STEP

- 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 modèle de cloud.

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.

3
Content

Populate the cloud with VM template images

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

Datacenter *

VCF vCenter Server Cloud Account

☒ VM templates

Discovered templates 2
Selected templates 1

SELECT TEMPLATES

☒ Create and deploy your first cloud template

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

Template *

tiny-linux

Datastore / cluster

Select item

Network *

test-segment-1

BROWSE

IP assignment type

DHCP

CONFIGURE

☒ Also add sample NSX cloud templates to the catalog

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

Tier-0 logical router *

vra-vcf-tier-0

Edge cluster *

EdgeCluster

NEXT STEP

- Cliquez dans la zone de texte pour sélectionner 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.
- Pour ajouter un ou plusieurs modèles existant sur votre vCenter Server à votre catalogue, sélectionnez **Modèles de VM** et sélectionnez les modèles.
Ces modèles sont des modèles de machine virtuelle sur votre instance de vCenter Server.
- Pour déployer un modèle, cliquez sur **Sélectionner les modèles** et localisez le modèle que vous souhaitez déployer.
- Sélectionnez **Banque de données/cluster**.
La banque de données sélectionnée devient un profil de stockage.
- Pour ajouter un **Réseau**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le réseau.
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.

- f 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.

- g Pour ajouter des modèles de NSX, cliquez sur **Ajouter également des exemples de modèles de NSX Cloud au catalogue** et sélectionnez le **Routeur logique de niveau 0** et le **Cluster Edge**.
- h 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 attribuez des utilisateurs.

Les projets sont utilisés pour gérer des personnes, des ressources attribuées, des modèles de cloud et des déploiements. Ils peuvent utiliser un groupe d'activité pour gérer l'accès et les coûts.

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

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

Create a new project ▼

Name * VCF Quickstart Project 2

Description

Administrators connie X Search users ⓘ

Members Search users ⓘ

NEXT STEP

- a Si c'est la première fois que vous utilisez le démarrage rapide, sélectionnez **Créer un nouveau projet**.

Si vous utilisez le démarrage rapide pour ajouter d'autres modèles à un projet, sélectionnez **Utiliser un projet existant**.

- b Si vous mettez ces modèles à la disposition d'autres utilisateurs, ajoutez un **Administrateur** et des **Membres**.




Les administrateurs ont plus d'autorisations que les membres.

- c Cliquez sur **Étape suivante**.

- 8 Spécifiez les stratégies de départ et une stratégie d'attribution de nom de machine afin que tous les déploiements aient les mêmes exigences d'approbation et la même durée de bail, et respectent une convention d'attribution de nom standard.

5 Policies
Configure governance policies for self service applications

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

	Approval	None	Approval policy for deployments and actions	EDIT
	Lease	1 week	Configure the how long the Quickstart deployments are active.	EDIT
	Machine Name	Project - Requestor - 001	Configure how the deployed machines are named.	EDIT

NEXT STEP

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 la stratégie d'approbation et attribuez-la à vous-même.

La stratégie d'approbation exige que l'utilisateur attribué approuve la demande de déploiement avant le déploiement des ressources. Si vous l'attribuez à une autre personne, vous devez modifier vos autorisations personnalisées pour vous donner la possibilité d'approuver la demande.

- 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.

Lease
×

Remove deployments after a specified duration unless the lease is renewed.
This policy is applied at the project level

1 week

1 day

1 week

2 weeks

1 month

CANCEL

SAVE

- c 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

- d Cliquez sur **Étape suivante**.

- 9 Vérifiez vos demandes de configuration sur la page Résumé.

▼ 6 Summary
Review and apply your changes

MGMT

SDDC Manager -
vcfmgmtvc.eng

Workload Domain
- MGMT

Datacenter -
SDDC-Datacenter

Content

VM templates - 1

Cloud Template

Template - tiny-
linux

Network - test-
segment-1

Project and Policies

Project - VCF
Quickstart Project
2

Approval - None

Lease - 1 week

Naming - Project -
Requestor - 001

RUN QUICKSTART

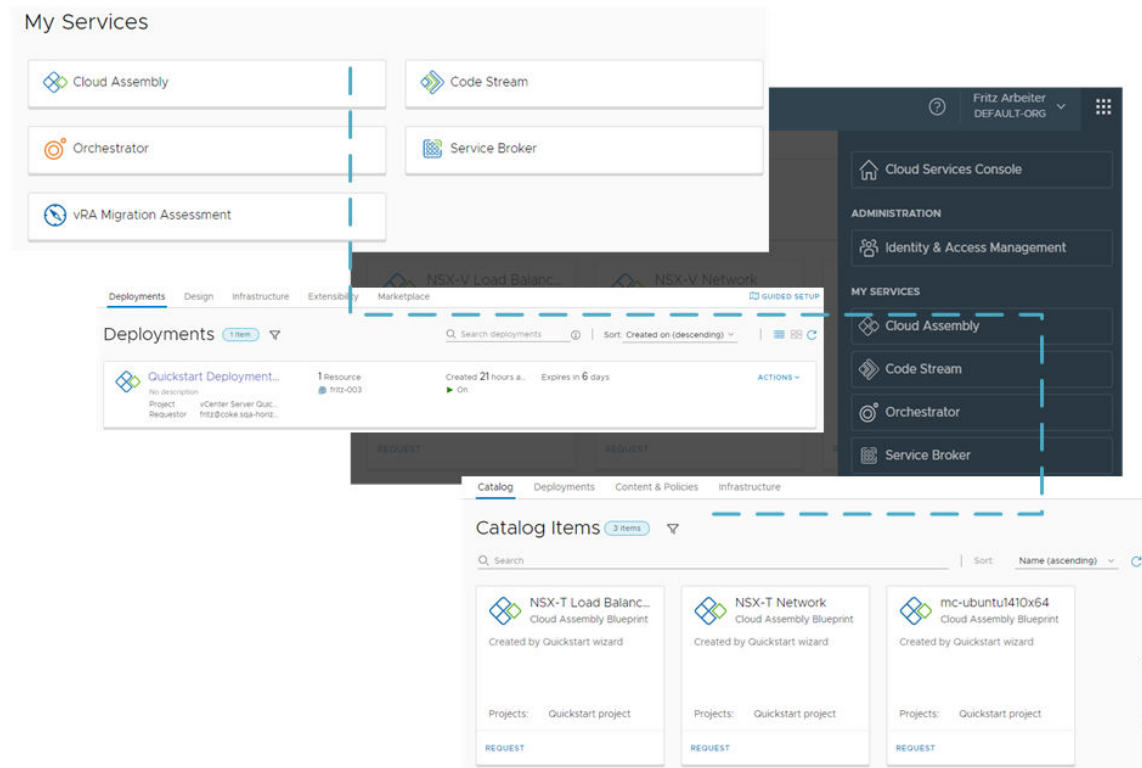
- 10 Cliquez sur **Exécuter le démarrage rapide**.

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 modèles de cloud, 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 de cloud, une infrastructure, un projet et des modèles de cloud. Il déploie également un modèle de cloud. 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 de cloud, développer vos propres modèles de cloud 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 modèles 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 modèles de cloud 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 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.

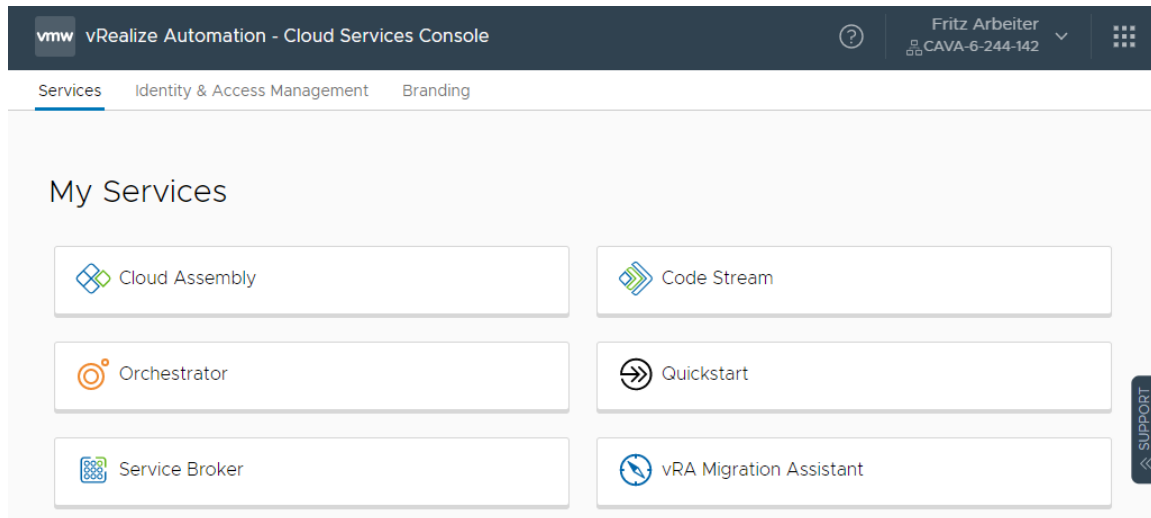
Pour plus d'informations sur la gestion des identités et la personnalisation, reportez-vous à la page [Administration de vRealize Automation](#).

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.

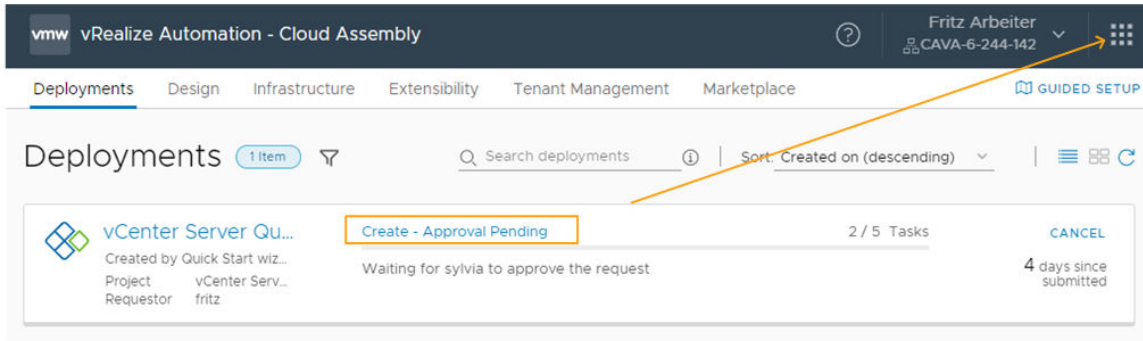


- 2 Cliquez sur **Cloud Assembly**.

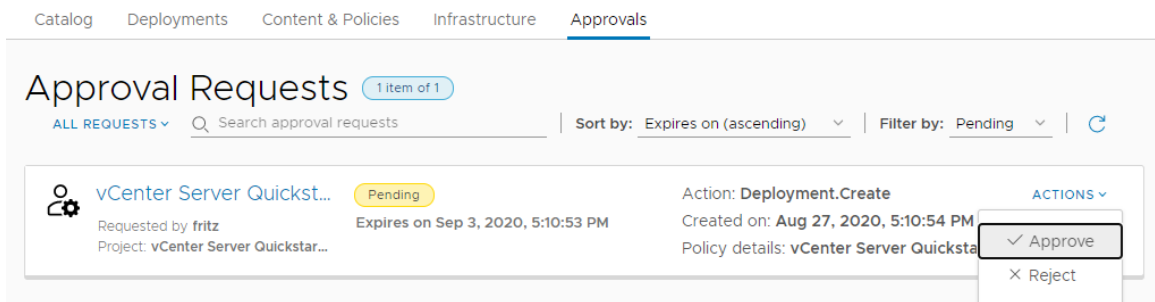
vRealize Automation Cloud Assembly s'ouvre avec l'onglet Déploiements actif.

Les déploiements dans vRealize Automation Cloud Assembly sont les modèles de cloud provisionnés sur vos plates-formes de compte de cloud. En tant qu'administrateur ou concepteur de modèles de cloud, votre objectif final est d'obtenir un modèle de cloud 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 accéder à Service Broker, cliquez sur l'icône de commutateur VMware Cloud Services dans la barre d'outils et cliquez sur **Service Broker**.



- a Pour accéder à Service Broker, cliquez sur l'icône de commutateur VMware Cloud Services dans la barre d'outils et cliquez sur **Service Broker**.
Envisagez de l'ouvrir dans un nouvel onglet, soyez simplement efficace. Revenez à Cloud Assembly pour redémarrer la visite guidée en quelques étapes.
- b Connectez-vous en tant qu'utilisateur d'approbation, puis cliquez sur l'onglet **Approbations**.

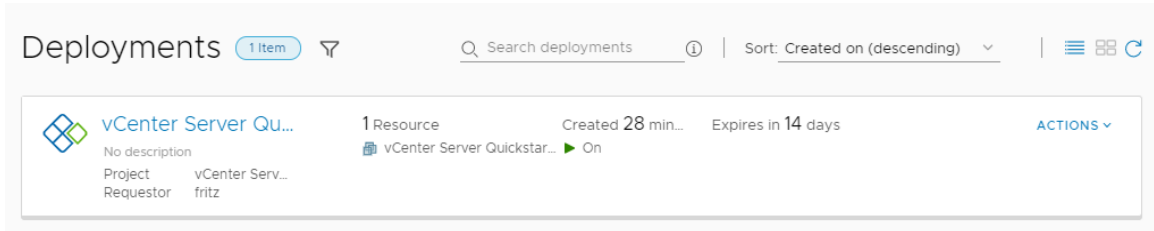


Si la demande d'approbation ne figure pas dans la liste, vous êtes un approbateur. Vous pouvez configurer l'utilisateur que vous avez attribué ou vous pouvez l'autoriser. Pour vous accorder à vous-même des autorisations d'approbation, revenez à Cloud Assembly et attribuez-vous le rôle Gérer les approbations. Si vous voyez la demande d'approbation, ignorez cette section d'autorisation.

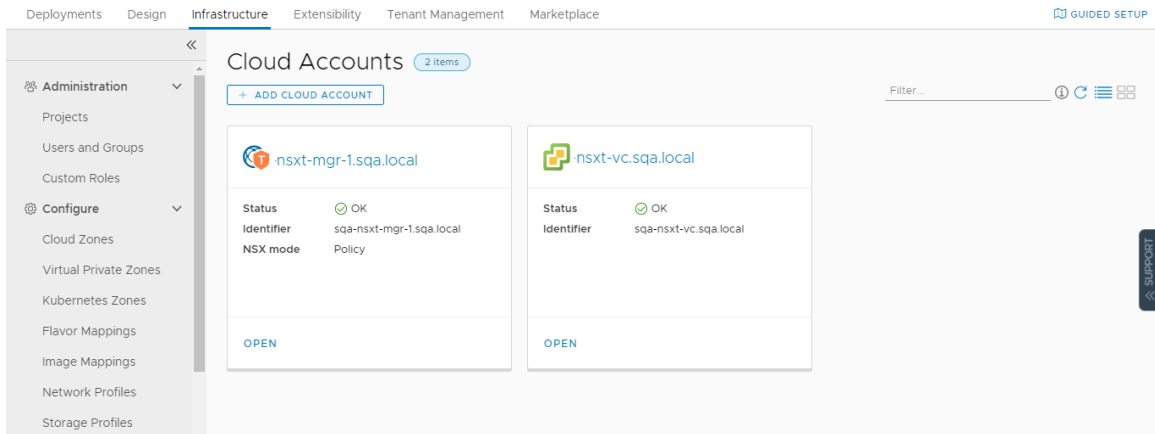
- 1 Dans Cloud Assembly, sélectionnez **Infrastructure > Administration > Rôles personnalisés**, puis cliquez sur **Nouveau rôle personnalisé**.
- 2 Entrez un nom, sélectionnez **Gérer les approbations**, puis cliquez sur **Créer**.
- 3 Sur la fiche ou lorsque vous créez le rôle personnalisé, cliquez sur Attribuer et ajoutez-vous comme utilisateur.

- c Dans l'onglet Approbations de Service Broker, cliquez sur **Actions** et sélectionnez **Approuver**.
- d Revenez à Cloud Assembly et cliquez sur l'onglet **Déploiements**.

Nous continuerons la visite guidée lorsque le processus de déploiement sera terminé. Cela est un exemple de déploiement réussi.



- 4 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.

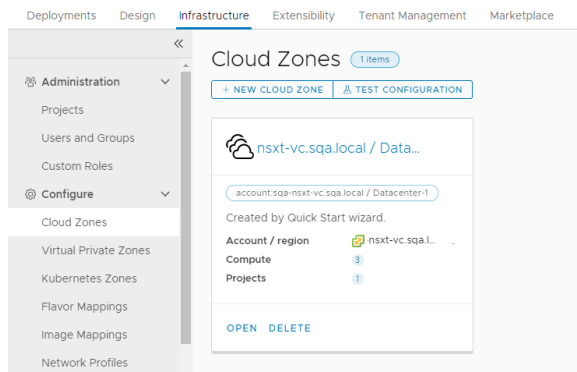
Une nouvelle zone de cloud est ajoutée chaque fois que vous exécutez le démarrage rapide.

a Cliquez sur le nom du compte de cloud vSphere.

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.

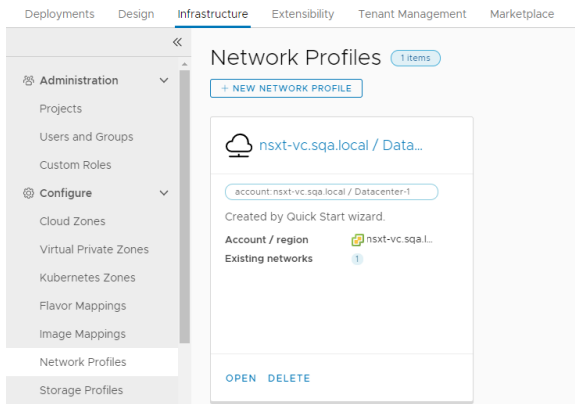
Si vous examinez le compte de cloud NSX, vous pouvez observer les mêmes relations en termes de nom et de point de terminaison vSphere. Dans cette interface utilisateur, le point de terminaison est le compte de cloud.

5 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.

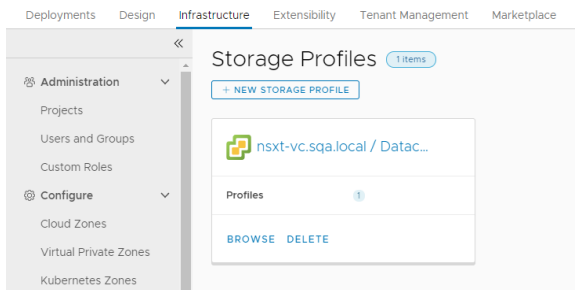
6 Pour examiner le réseau configuré, sélectionnez **Infrastructure > Configurer > Profils réseau**.



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.

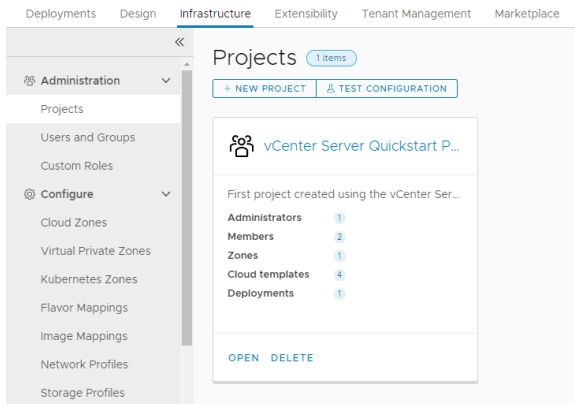
7 Pour examiner le stockage configuré, sélectionnez **Infrastructure > Configurer > Profils de stockage**.



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.

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

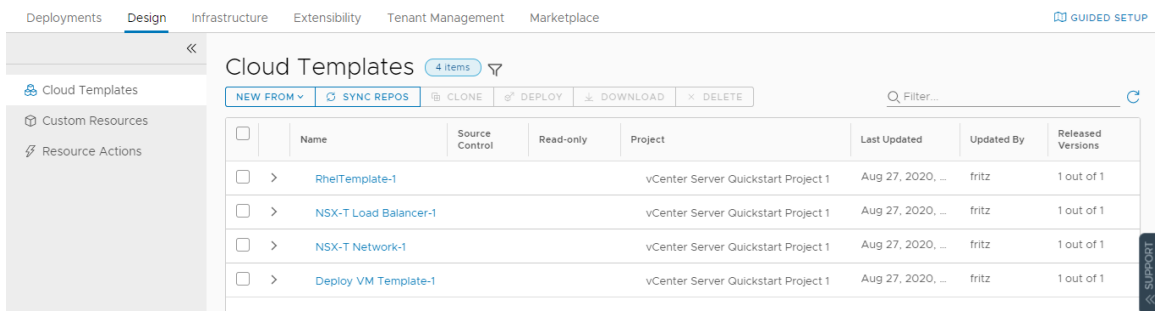
- b Cliquez sur l'onglet **Provisionnement**.

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.

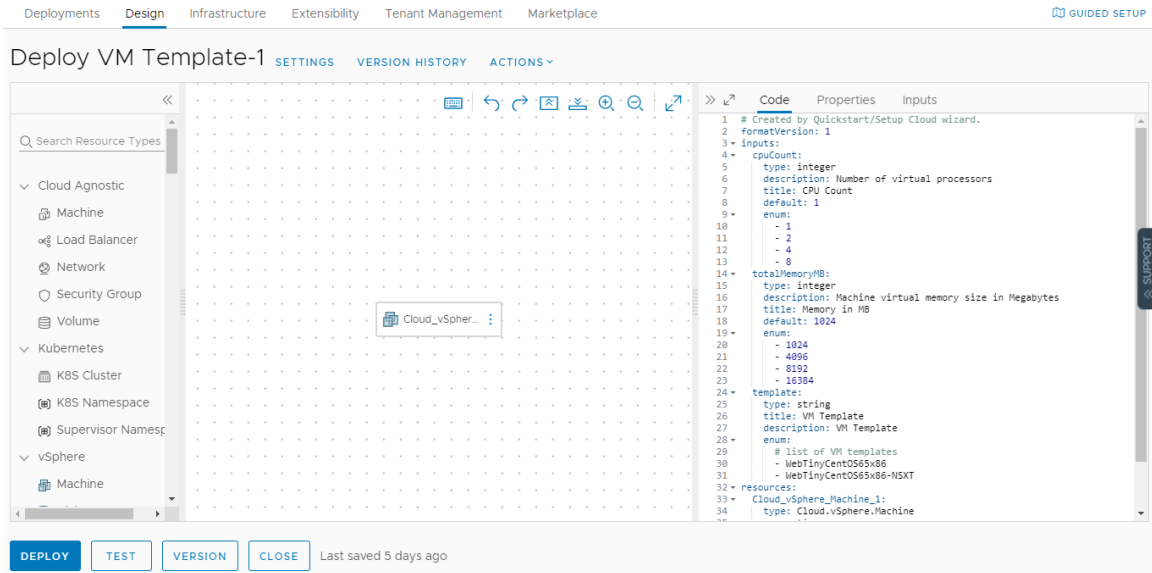
- 9 Pour examiner les modèles de cloud créés, cliquez sur l'onglet **Modèles de cloud**.



Trois modèles de cloud sont définis dans le démarrage rapide. Le modèle de cloud de machine a été déployé, tandis que les modèles 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 modèles de cloud sont créés pour chaque configuration de l'assistant.

- Dans la colonne Projet, observez que les modèles de cloud sont associés au projet de démarrage rapide.
- Dans la colonne Versions publiées, observez que chaque modèle de cloud est publié.
- Pour afficher le canevas de modèle de cloud et les emplacements auxquels les modèles sont publiés, cliquez sur le nom du modèle que vous avez sélectionné dans le démarrage rapide. Dans cet exemple, le nom du modèle de cloud commence par .



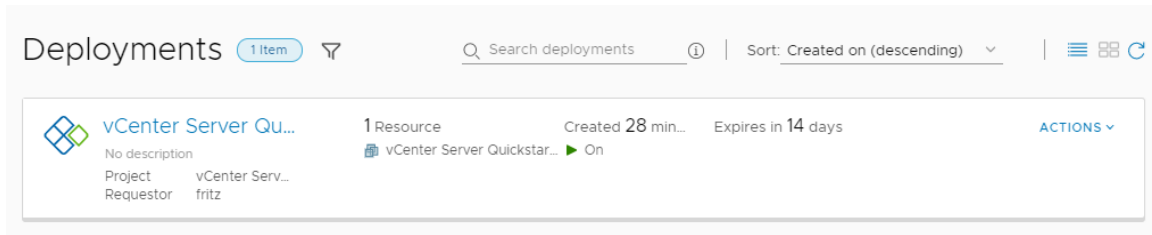
- Au centre, vous pouvez voir le canevas vers lequel vous faites glisser les composants pour les connecter.
- L'éditeur YAML de modèles de cloud en tant que code affiché à droite vous permet d'affiner les détails d'un modèle de cloud.

Le code YAML définit les composants du modèle de cloud.

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

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

10 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.

vCenter Server Quickstart Project 1 Deployment Create Successful ACTIONS | ↻

Requestor	fritz	Expires on	Sep 15, 2020, 2:24:00 PM
Project	vCenter Server Quickstart Project 1	Last updated	Sep 1, 2020, 2:24:48 PM
Cloud Template	Deploy VM Template-1	Created on	Sep 1, 2020, 2:03:24 PM

HIDE SUMMARY

Topology History

Search resources

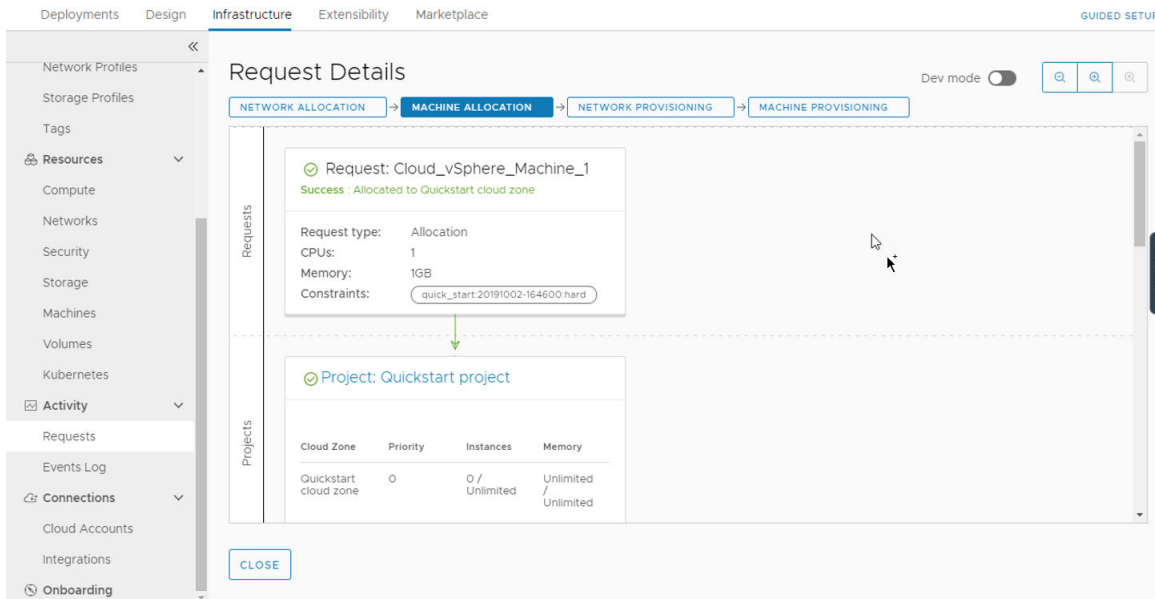
Cloud_vSphere_Machine_1

ACTIONS

- Add Disk
- Change Security Groups
- Connect to Remote Console
- Create Snapshot
- Delete
- Power Off
- Reboot
- Reset
- Resize
- Resize Boot Disk

- Nom du modèle de cloud 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.
- 11 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 modèles de cloud, 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 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.

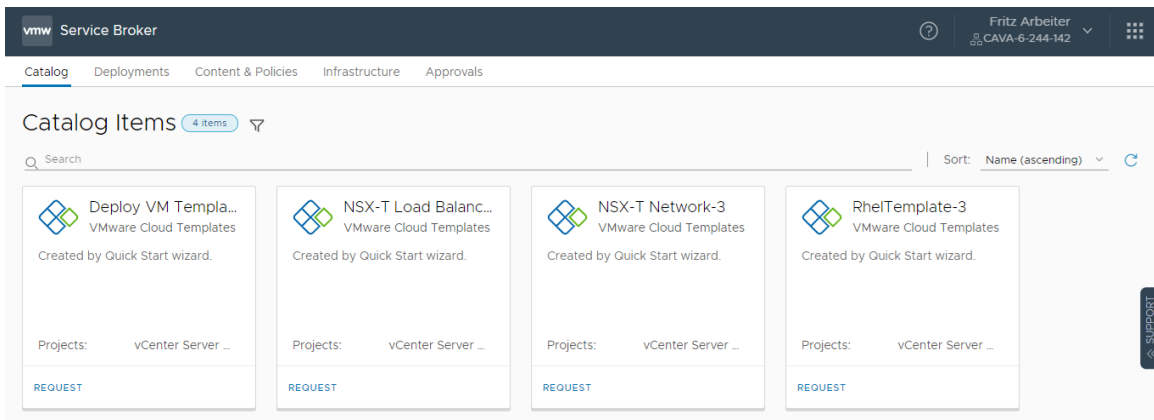
Si vous exécutez l'assistant de démarrage rapide plusieurs fois, vous verrez des exemples représentatifs pour chaque exécution au cours de cette visite guidée.

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](#).

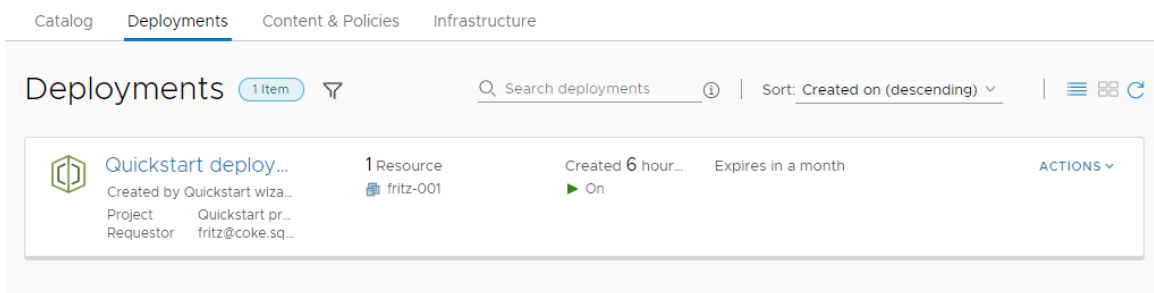
Procédure

- 1 Pour savoir comment les consommateurs déploient les 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 modèles VMware Cloud Templates publiés provenant de vRealize Automation Cloud Assembly.

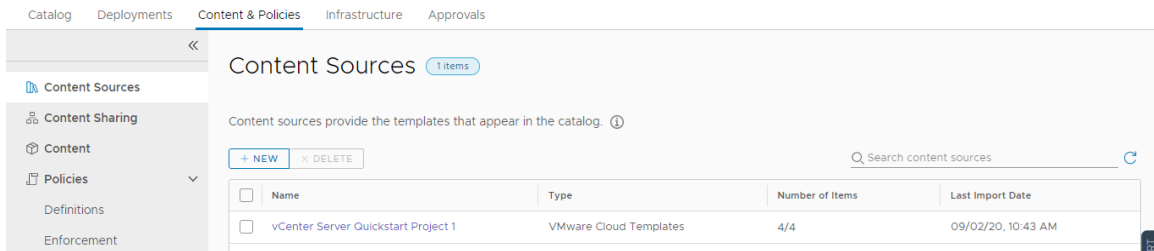
- c Pour savoir ce que le démarrage rapide a déployé, cliquez sur l'onglet **Déploiements**.



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

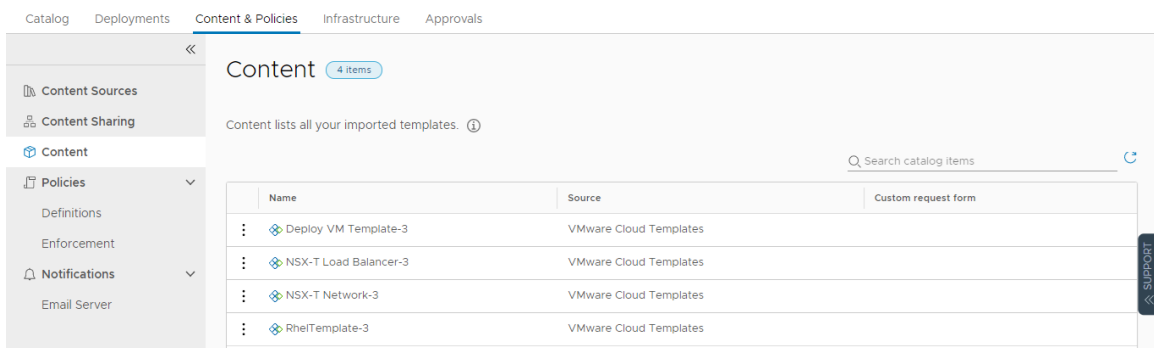
- 2 Pour savoir comment le démarrage rapide a configuré vRealize Automation Service Broker afin de fournir les modèles dans le catalogue, sélectionnez **Contenu et stratégies**.

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



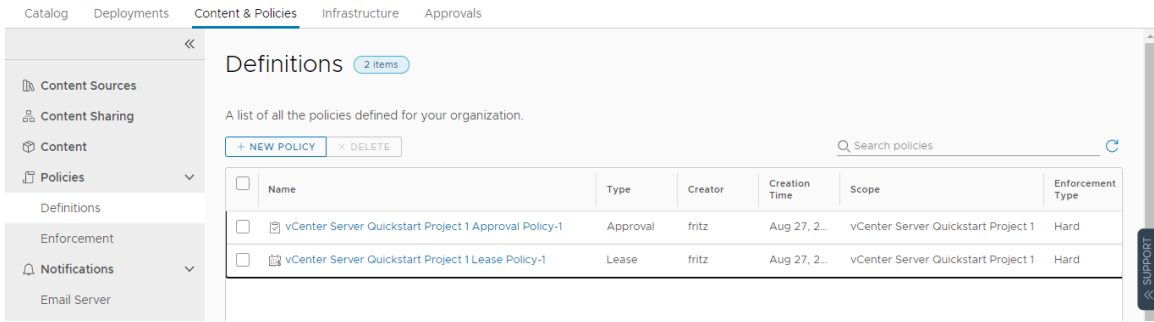
Ici, les modèles Cloud Assembly constituent la source de contenu. Vous pouvez également ajouter des modèles Amazon Web Services CloudFormation, des workflows vRealize Orchestrator et d'autres modèles que vous souhaitez proposer à vos consommateurs.

- b Cliquez sur **Contenu**.



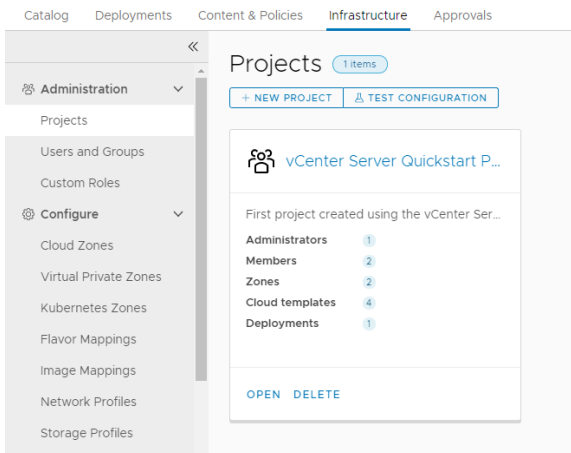
Cette liste répertorie tous les contenus présents dans vRealize Automation Service Broker, y compris les modèles provenant de vRealize Automation Cloud Assembly.

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 > Administration > 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.

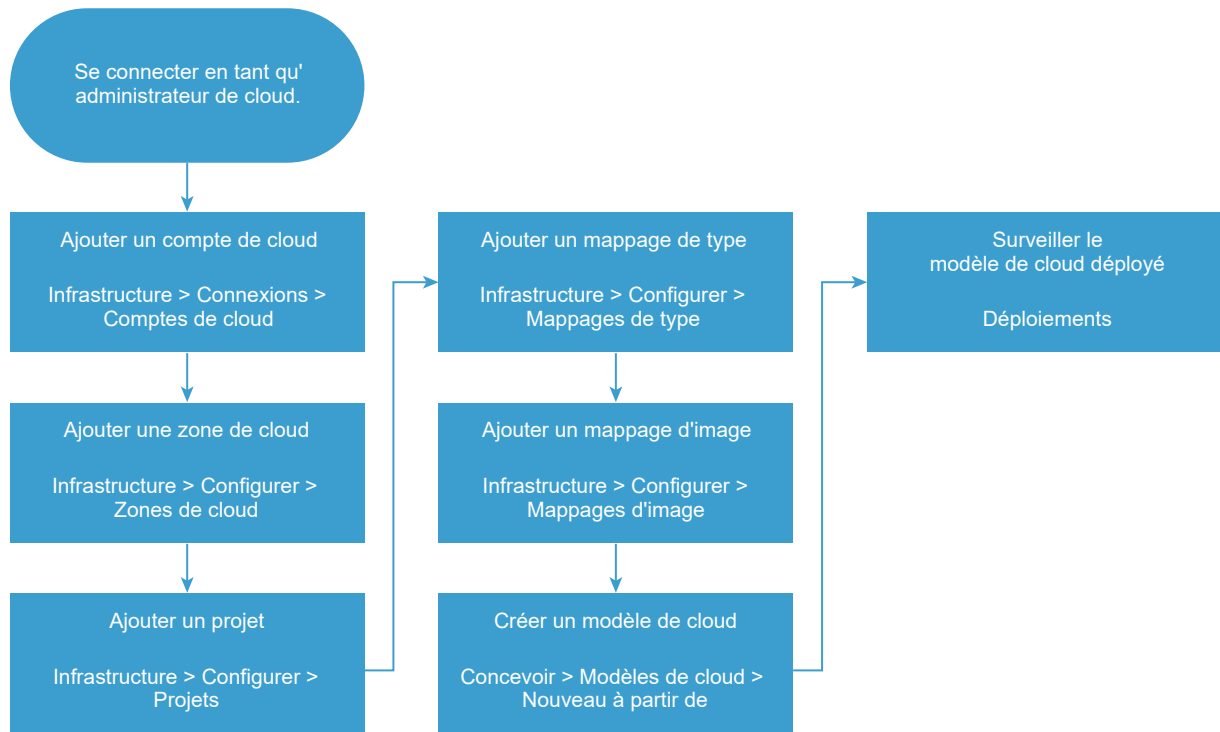
Étape suivante

Pour ajouter un autre compte de cloud, configurez l'infrastructure et déployez le modèle nécessaire 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 de cloud, puis vous créez et déployez des modèles de cloud 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 de cloud Amazon Web Services et configurez l'infrastructure associée à ce compte. L'infrastructure se compose d'une région de compte de 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 modèle de cloud 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 modèle de cloud au moment de la demande. Cliquez sur **Continuer** et configurez votre compte de cloud.

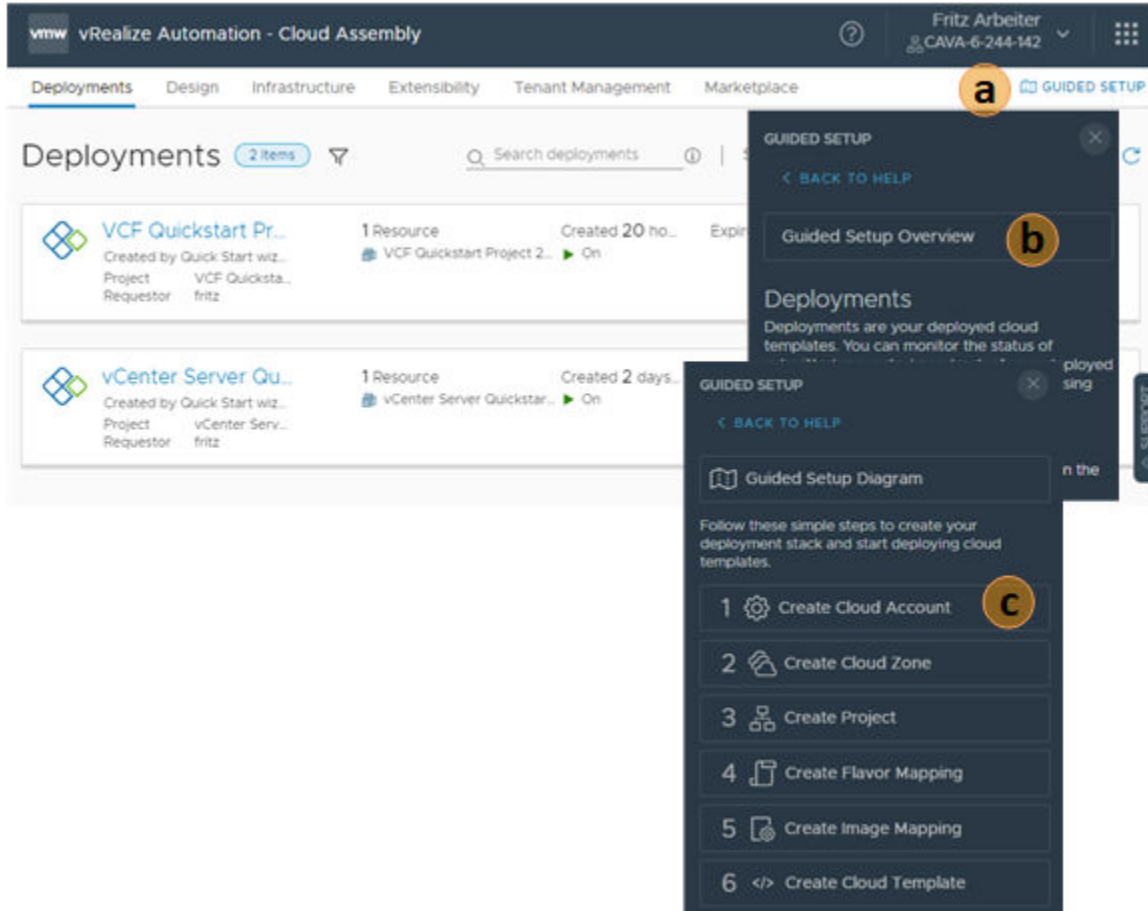
Conditions préalables

- Connectez-vous en tant qu'administrateur de cloud.

- Vérifiez que vous disposez des informations d'identification requises pour vous connecter au compte de 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**.

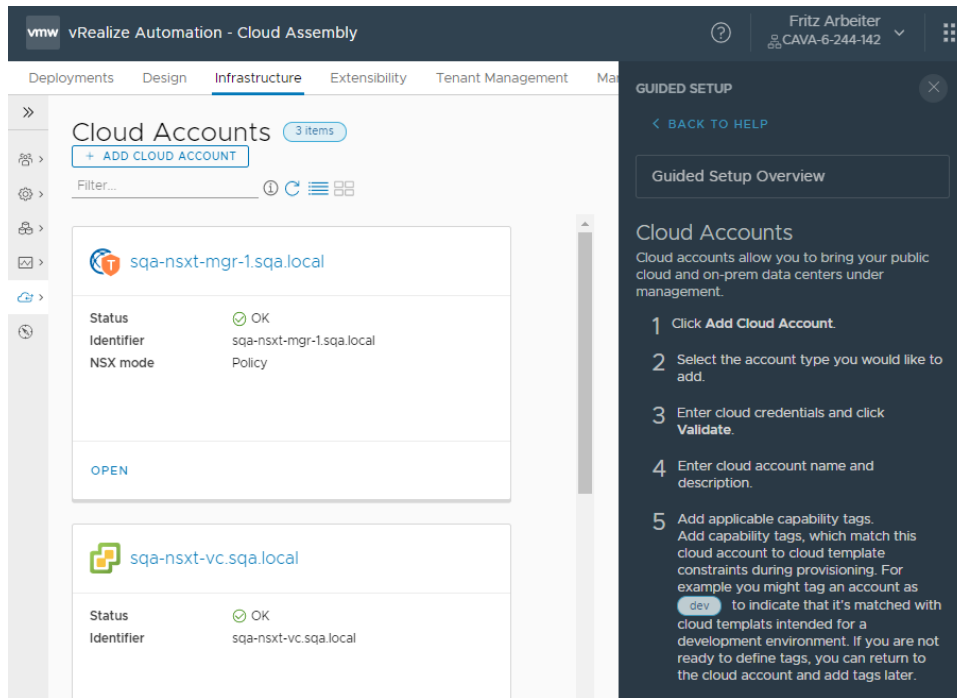
La configuration guidée est sensible au contexte de la page de l'interface utilisateur sur laquelle vous vous trouvez. La rubrique de configuration guidée qui s'ouvre initialement dépend de la page sur laquelle vous vous trouvez dans l'interface utilisateur. Un lien vers la présentation de la configuration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

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

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

Utilisez les informations présentées dans le panneau de support et le workflow fourni pour configurer votre infrastructure, créer un modèle de cloud et déployer le modèle.

2 Ajoutez un compte de cloud.



The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main panel shows a list of Cloud Accounts under the 'Infrastructure' tab. Two accounts are visible:

- sqa-nsxt-mgr-1.sqa.local**: Status OK, Identifier sqa-nsxt-mgr-1.sqa.local, NSX mode Policy. An 'OPEN' button is present.
- sqa-nsxt-vc.sqa.local**: Status OK, Identifier sqa-nsxt-vc.sqa.local.

On the right, a 'GUIDED SETUP' panel is open, showing a 'Guided Setup Overview' section. It includes a list of 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 cloud template constraints during provisioning. For example you might tag an account as **dev** to indicate that it's matched with cloud templates intended for a development environment. If you are not ready to define tags, you can return to the cloud account and add tags later.

3 Créez une zone de cloud pour l'une de vos régions Amazon Web Services.

Cloud Zones

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

- 1 Click **New Cloud Zone** or use one of the existing Cloud Zones.
- 2 Select an account/region and enter a name and description.
- 3 Select a placement policy that defines how provisioned resources are distributed among hosts in this cloud zone.
- 4 Add applicable capability tags. Add capability tags, which match this cloud zone to cloud template constraints during provisioning. For example you might tag a zone as **dev** to indicate that it's matched with cloud templates intended for a development environment. If you are not ready to define tags, you can return to the cloud zone and add tags later.
- 5 Click the **Compute** tab and view the compute resources in this cloud zone. If you don't want to use all the compute resources, add a tag to the compute resources that you want, and then enter

4 Créez un projet avec des utilisateurs et la zone de cloud.

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.

Flavor Mappings (2 items)

+ NEW FLAVOR MAPPING

VIEW BY NAME Filter...

medium

Account / regions 1

OPEN DELETE

small

Account / regions 1

OPEN DELETE

Flavor Mappings

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

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

- 1 Click **New Flavor Mapping**.
- 2 Enter a new **Flavor name**, such as *StdSmall_1_2*.
- 3 Click in **Account/Region** and select one of the available cloud account/regions.
- 4 Specify a compute value.
 - For Microsoft Azure: Click or type in **Value** and select *Standard_B1ms*.
 - For AWS: Click or type in **Value** and select *t2.small*.
 - For vSphere or NSX-V/T: Specify 1 CPU and 2 GB RAM memory.
- 5 Click (+) to add another flavor map row of the same size for each available cloud account/region.
- 6 Click **Create**.

6 Créez un mappage d'image ubuntu-16.

Image Mappings (3 items)

+ NEW IMAGE MAPPING

VIEW BY NAME Filter...

cent-os

Account / region 1

OPEN DELETE

linux

Account / region 1

OPEN DELETE

rhel

Image Mappings

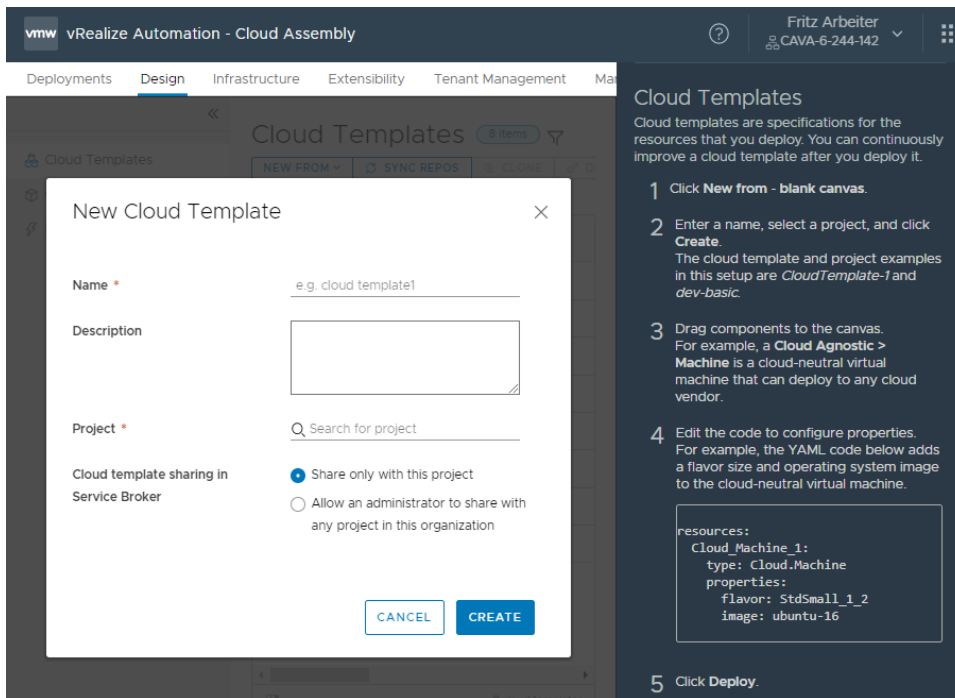
Cloud vendors use images to configure a VM based on OS settings, such as an ubuntu-16 configuration. When you build a cloud template, you pick an image that fits your needs. Map an image name to a value for each account/region. You can also add constraints and configuration scripts to further control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

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

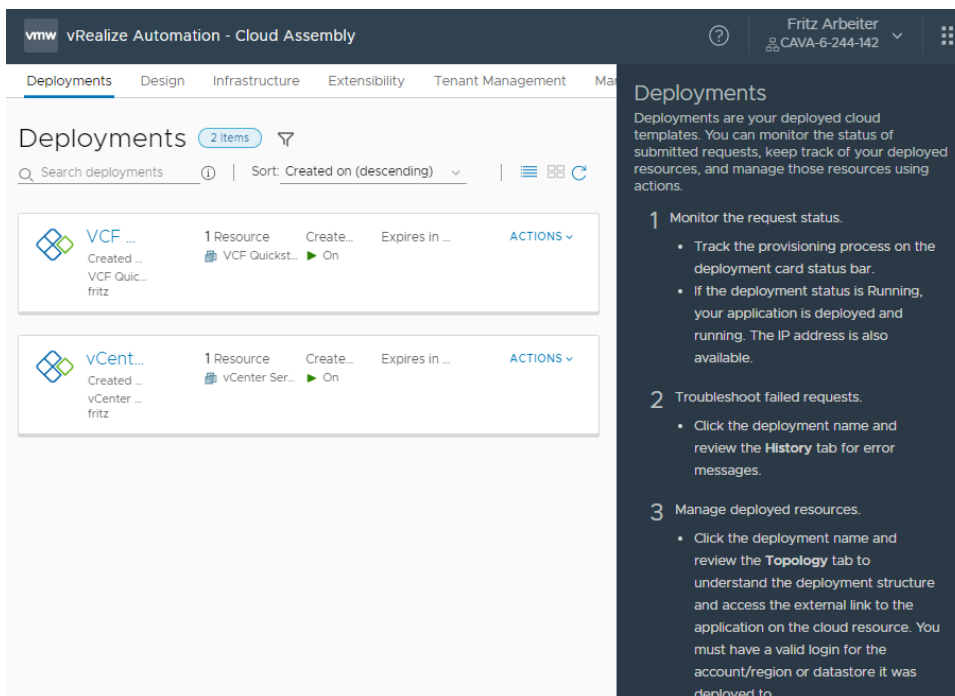
- 1 Click **New Image Mapping**.
- 2 Enter a new **Image name**, such as *ubuntu-16*.
- 3 Click in **Account/Region** and select one of the available cloud account/regions.
- 4 Click in **Value** and start to type **ubuntu-16**. Select one of the available ubuntu-16 configurations to complete the first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

NEXT: CREATE A CLOUD TEMPLATE

- 7 Créez un modèle de cloud simple qui déploie un petit ordinateur équipé du système d'exploitation Ubuntu 16.



- 8 Vérifiez votre modèle de cloud déployé.



Autres actions avec vRealize Automation Cloud Assembly

5

En tant qu'administrateur de cloud, vous utilisez vRealize Automation Cloud Assembly pour fournir des modèles de cloud à vos développeurs afin qu'ils puissent déployer ces modèles. 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 modèles de cloud 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
Didacticiels sur l'infrastructure et le modèle, à partir de vSphere.	Didacticiel sur vSphere
Création de modèles de cloud.	Création et déploiement de modèles de cloud Cloud Assembly
Le dépannage des déploiements ayant échoué.	Mesures à prendre en cas d'échec d'un déploiement