

Aan de slag met vRealize Automation Cloud Assembly

December 2022

vRealize Automation 8.7

U vindt de recentste technische documentatie op de website van VMware:

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

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

VMware Nederland B.V.
Key Office Papendorp
3e verdieping
Orteliuslaan 850
Utrecht
Nederland
Tel: +31 (0) 30-2849500
Fax: +31 (0) 30- 2849501
www.vmware.com/nl

Copyright © 2022 VMware, Inc. Alle rechten voorbehouden. [Informatie over copyright en handelsmerken.](#)

Inhoud

- 1** Wat is Cloud Assembly 4
- 2** Wat doet Cloud Assembly? 6
- 3** Voordat u aan de slag gaat met Cloud Assembly 7
- 4** Hoe stel ik Cloud Assembly in 23
 - Hoe kan ik aan de slag met de vCenter Server-snelstartgids? 23
 - Hoe kan ik aan de slag met de VMware Cloud Foundation-snelstart? 33
 - Geef me een rondleiding om te zien wat de Snelstart heeft gedaan 42
 - Rondleiding door de wijzigingen van de Snelstart voor Cloud Assembly 44
 - Rondleiding door de wijzigingen van Snelstart voor Service Broker 55
 - Hoe kan ik aan de slag met de Begeleide configuratie? 59
- 5** Wat kan ik nog meer doen met Cloud Assembly 70

Wat is Cloud Assembly

1

vRealize Automation Cloud Assembly is een service in de cloud die u gebruikt om machines, applicaties en services te maken en te implementeren in uw cloud-infrastructuur.

Als cloudbeheerder kunt u het volgende doen:

- De infrastructuur van de cloudleverancier configureren waarin uw gebruikers hun cloudsjablonen implementeren.
- Projecten opzetten om de servicegebruikers te koppelen aan de infrastructuurresources.
- Het gebruikersbeheer en de implementatie-infrastructuur aan projectmanagers delegeren, zodat u zich kunt concentreren op uw cloudresources.

Als ontwikkelaar van cloudsjablonen kunt u:

- Sjablonen maken en itereren totdat deze voldoen aan uw ontwikkelingsbehoeften.
- Sjablonen implementeren voor de ondersteunende cloudleveranciers op basis van uw projectlidmaatschap.
- De geïmplementeerde resources beheren gedurende de gehele ontwikkelingslevenscyclus.

The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The top section shows a list of Projects: Marketing, MP-proj, and NSXV-PROJ. Below this, a sidebar lists Zones, Cloud templates, and Deployments. The main area shows a workflow for WordPress-BP, including steps like 'WordPress', 'Load Balancer', and 'Backup'. A 'Deployments' panel is open, showing two deployments: 'evandTest_2' and 'evandTest_1'. The 'evandTest_2' deployment is in a 'Created a mo...' state, while 'evandTest_1' is in a 'Created a mo...' state. The 'Deployments' panel also shows a table of resources and their status.

Projects 26 items

+ NEW PROJECT TEST CONFIGURATION

Filter...

Marketing MP-proj NSXV-PROJ

Zones Cloud templates Deployments

OPEN DELETE

WordPress-BP SETTINGS VERSION HISTORY ACTIONS

Search components

Cloud Agnostic Machine Network Load Balancer Volume AWS vSphere

1 inputs

2 image:

3 type: string

4 enum:

5 - ubuntu-16

6 - cores

7 description: Select the machine OS

8 title: Operating system

9 size:

10 type: string

11 enum:

12 - small

13 - medium

14 - large

15 description: Size of Nodes

16 title: Node Size

17 zone:

18 type: string

19 enum:

20 - 'zone:dev'

21 - 'zone:test'

22 - 'zone:prod'

23 description: 'Select the development, tes

24 title: Deployment Zone

25 counts:

26 type: integer

27 default: 2

28 maximum: 5

29 minimum: 2

30 title: Wordpress Cluster Size (Numb

31 description: Wordpress Cluster Size (Numb

32 archivedTaskSize:

33 type: number

34 default: 4

35 maximum: 10

36 title: Wordpress Archive Size (Numb

37

Deployments 20 items of 101

Search deployments

Sort: Created on (descending)

evandTest_2

No description

Project PC-PROJ...

Owner evand@v...

2 Resources

mcm-20211026172626...

Created a mo...

On

Never expires

172.0.0.3

ACTIONS

evandTest_1

No description

Project PC-PROJ...

Owner evand@v...

2 Resources

mcm-20211026172610...

Created a mo...

On

Never expires

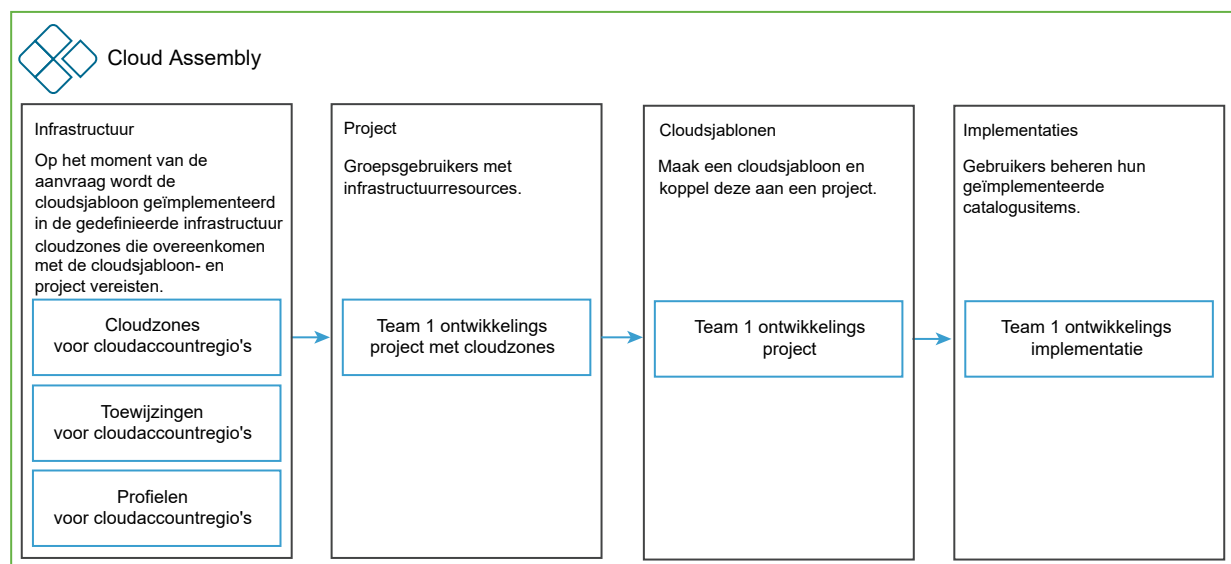
172.0.0.2

ACTIONS

Wat doet Cloud Assembly

2

Cloud Assembly biedt een automatiseringsservice waarbij uw ontwikkelingsteams VMware Cloud Templates herhaaldelijk kunnen ontwikkelen en implementeren voor aangewezen cloudleveranciers.



Het primaire doel van Cloud Assembly is om cloudsjablonen te maken en vervolgens te implementeren.

Als Cloud Assembly-beheerder, doorgaans een cloudbeheerder genoemd, configureert u de infrastructuur voor het ondersteunen van sjabloonontwikkeling en -implementatie. De infrastructuur begint bij cloudleveranciers, vervolgens voegt u Cloud Assembly-gebruikers toe als projectleden en koppelt u ze als projecten aan de cloudaccountregio's. Op dit punt kunt u doorgaan met het ontwikkelen van sjablonen of u kunt de ontwikkeling delegeren aan de projectbeheerders en -leden.

Als projectlid gebruikt u Cloud Assembly terwijl u sjablonen herhaaldelijk ontwikkelt en implementeert, totdat u een goed product hebt. De implementatielocaties worden door uw cloudbeheerder geconfigureerd als onderdeel van de infrastructuur. De beheerder heeft het beste inzicht in de resources en het budget van uw organisatie.

Voordat u aan de slag gaat met Cloud Assembly

3

Voordat u in Cloud Assembly als cloudbeheerder gaat werken, moet u informatie verzamelen over uw openbare en privécloudaccounts. Gebruik deze checklist om u te helpen bij het toevoegen van uw cloudresources.

Voordat u Cloud Assembly gebruikt

Om het volgende te doen...	U moet...
U registreren voor en aanmelden bij Cloud Assembly	Een VMware-id. <ul style="list-style-type: none">■ Stel een My VMware-account in met uw zakelijke e-mailadres.
Verbinding maken met vRealize Automation-services	HTTPS-poort 443 open voor uitgaand verkeer met toegang via de firewall naar: <ul style="list-style-type: none">■ *.vmwareidentity.com■ gaz.csp-vidm-prod.com■ *.vmware.com Zie VMware Ports and Protocols voor meer informatie over poorten en protocollen. Zie <i>Poortvereisten</i> in de Help bij Referentie-architectuur voor meer informatie over poorten en protocollen.

Om het volgende te doen...	U moet...
Een vCenter-cloudaccount toevoegen	<p data-bbox="432 289 1390 378">Voor de vSphere-agent zijn rechten vereist om de vCenter Server-instantie te beheren. Geef een account op met de volgende bevoegdheden voor lezen en schrijven:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="432 390 874 415">■ IP-adres of FQDN voor vCenter <p data-bbox="432 428 1390 550">De rechten die nodig zijn om VMware Cloud on AWS- en vCenter-cloudaccounts te beheren, worden weergegeven. Rechten moeten worden ingeschakeld voor alle clusters in de vCenter Server, niet alleen clusters die eindpunten hosten.</p> <p data-bbox="432 562 1410 714">Voor alle vCenter Server-gebaseerde cloudaccounts, inclusief NSX-V, NSX-T, vCenter en VMware Cloud on AWS, moet de beheerder verificatiegegevens voor het vSphere-eindpunt hebben of de verificatiegegevens waaronder de agentservice wordt uitgevoerd in vCenter, die beheerders toegang bieden tot de host vCenter Server.</p> <p data-bbox="432 726 1337 783">Voor meer informatie over de vSphere-agentvereisten raadpleegt u de VMware vSphere-productdocumentatie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="432 795 1043 932">■ Gegevensopslag <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="472 831 730 856">■ Ruimte toewijzen <li data-bbox="472 869 871 894">■ Bladeren in gegevensopslag <li data-bbox="472 907 1043 932">■ Bestandsbewerkingen op een laag niveau <li data-bbox="432 945 1034 1010">■ Gegevensopslagcluster <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="472 980 1034 1010">■ Een gegevensopslagcluster configureren <li data-bbox="432 1022 724 1119">■ Map <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="472 1058 660 1083">■ Map maken <li data-bbox="472 1096 724 1119">■ Map verwijderen <li data-bbox="432 1131 928 1228">■ Globaal <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="472 1167 928 1192">■ Aangepaste kenmerken beheren <li data-bbox="472 1205 880 1228">■ Aangepast kenmerk instellen <li data-bbox="432 1241 748 1306">■ Netwerk <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="472 1276 748 1306">■ Netwerk toewijzen <li data-bbox="432 1318 727 1383">■ Rechten <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="472 1354 727 1383">■ Rechten wijzigen <li data-bbox="432 1396 1048 1530">■ Resource <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="472 1432 912 1457">■ VM toewijzen aan resourcepool <li data-bbox="472 1470 1048 1495">■ Uitgeschakelde virtuele machine migreren <li data-bbox="472 1507 1037 1530">■ Ingeschakelde virtuele machine migreren <li data-bbox="432 1543 928 1608">■ Profile-Driven Storage <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="472 1579 928 1608">■ Weergave Profile-driven storage <p data-bbox="512 1621 1361 1743">Als u een lijst met opslagbeleidsregels wilt retourneren die kunnen worden toegewezen aan een opslagprofiel, verleent u het recht <code>StorageProfile.View</code> aan alle accounts die vRealize Automation verbinden met vCenter Server.</p> <li data-bbox="432 1755 716 1780">■ Inhoudsbibliotheek

Om het volgende te doen...**U moet...**

Als u een recht voor een inhoudsbibliotheek wilt toewijzen, moet een beheerder het recht aan de gebruiker verlenen als algemeen recht. Zie [Hiërarchische overname van rechten voor contentbibliotheken](#) in *vSphere-beheer van virtuele machines* in [VMware vSphere-documentatie](#) voor gerelateerde informatie.

- Bibliotheekitem toevoegen
- Lokale bibliotheek maken
- Geabonneerde bibliotheek maken
- Bibliotheekitem verwijderen
- Lokale bibliotheek verwijderen
- Geabonneerde bibliotheek verwijderen
- Bestanden downloaden
- Bibliotheekitem onbeschikbaar maken
- Abonnementsinformatie controleren
- Opslag lezen
- Bibliotheekitem synchroniseren
- Geabonneerde bibliotheek synchroniseren
- Type introspectie
- Configuratie-instellingen bijwerken
- Bestanden bijwerken
- Bibliotheek bijwerken
- Bibliotheekitem bijwerken
- Lokale bibliotheek bijwerken
- Geabonneerde bibliotheek bijwerken
- Configuratie-instellingen weergeven
- vSphere-tags
 - vSphere-tag toewijzen of de toewijzing annuleren
 - vSphere-tag toewijzen aan een object of de toewijzing annuleren
 - Een vSphere-tag maken
 - Een vSphere-tagcategorie maken
 - De vSphere-tag verwijderen
 - De vSphere-tagcategorie verwijderen
 - De vSphere-tag bewerken
 - De vSphere-tagcategorie bewerken
 - Het veld of de categorie UsedBy wijzigen
 - Het veld UsedBy wijzigen voor de tag
- vApp
 - Importeren
 - vApp-applicatieconfiguratie

De configuratie van de vApp.Import-applicatie is vereist voor OVF-sjablonen en voor het inrichten van VM's vanuit de inhoudsbibliotheek.

Om het volgende te doen...**U moet...**

De configuratie van de vApp.vApp-applicatie is vereist wanneer u cloud-init voor cloudconfiguratiescripts gebruikt. Met deze instelling kan de interne structuur van een vApp, zoals de productinformatie en de eigenschappen, worden gewijzigd.

- Virtuele machine - Inventaris
 - Maken op basis van bestaand item
 - Nieuwe maken
 - Verplaatsen
 - Verwijderen
- Virtuele machine - Interactie
 - CD-media configureren
 - Interactie met console
 - Apparaatverbinding
 - Uitschakelen
 - Inschakelen
 - Opnieuw instellen
 - Opheffen
 - Tools installeren
- Virtuele machine - Configuratie
 - Bestaande schijf toevoegen
 - Nieuw toevoegen
 - Schijf verwijderen
 - Geavanceerd
 - Aantal CPU's wijzigen
 - Resource wijzigen
 - Virtuele disk uitbreiden
 - Bijhouden van schijf wijzigen
 - Geheugen
 - Apparaatinstellingen wijzigen
 - Naam wijzigen
 - Annotatie instellen
 - Instellingen
 - Plaatsing wisselbestand
- Virtuele machine - Provisioning
 - Aanpassen
 - Sjabloon klonen
 - Virtuele machine klonen
 - Sjabloon implementeren
 - Specificatie aanpassing lezen
- Virtuele machine - Status
 - Momentopname maken
 - Momentopname verwijderen
 - Terugzetten naar momentopname

Om het volgende te doen...	U moet...
Voeg een Amazon Web Services-cloudaccount (AWS) toe	<p data-bbox="432 289 1398 411">Geef een hoofdgebruikersaccount op met bevoegdheden voor lezen en schrijven. Het gebruikersaccount moet lid zijn van het Power Access-beleid (PowerUserAccess) in het AWS Identity and Access Management (IAM)-systeem.</p> <ul data-bbox="432 422 1206 478" style="list-style-type: none"> ■ 20-cijferige toegangssleutel-ID en bijbehorende geheime toegangssleutel <p data-bbox="432 489 1233 548">Als u een externe HTTP-internetproxy gebruikt, moet deze zijn geconfigureerd voor IPv4.</p> <p data-bbox="432 558 1390 646">Voor de op acties gebaseerde uitbreidbaarheid (ABX) en externe IPAM-integratie van vRealize Automation zijn mogelijk aanvullende machtigingen vereist.</p> <p data-bbox="432 657 1334 716">De volgende AWS-machtigingen worden aanbevolen om functies voor automatisch schalen toe te staan:</p> <ul data-bbox="432 726 1051 1121" style="list-style-type: none"> ■ Acties voor automatisch schalen: <ul style="list-style-type: none"> ■ autoscaling:DescribeAutoScalingInstances ■ autoscaling:AttachInstances ■ autoscaling>DeleteLaunchConfiguration ■ autoscaling:DescribeAutoScalingGroups ■ autoscaling>CreateAutoScalingGroup ■ autoscaling:UpdateAutoScalingGroup ■ autoscaling>DeleteAutoScalingGroup ■ autoscaling:DescribeLoadBalancers ■ Resources automatisch schalen: <ul style="list-style-type: none"> ■ * <p data-bbox="509 1146 1219 1173">Geef alle resourcerechten voor automatisch schalen op.</p> <p data-bbox="432 1184 1374 1272">De volgende machtigingen zijn vereist om AWS Security Token Service-functies (AWS STS) toe te staan om tijdelijke inloggegevens met beperkte rechten te ondersteunen voor AWS-identiteit en toegang:</p> <ul data-bbox="432 1283 738 1341" style="list-style-type: none"> ■ AWS STS-resources: <ul style="list-style-type: none"> ■ * <p data-bbox="509 1367 948 1394">Geef alle STS-resourcerechten op.</p> <p data-bbox="432 1404 1378 1432">De volgende AWS-machtigingen zijn vereist om EC2-functies toe te staan:</p> <ul data-bbox="432 1442 963 1879" style="list-style-type: none"> ■ EC2-acties: <ul style="list-style-type: none"> ■ ec2:AttachVolume ■ ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress ■ ec2>DeleteSubnet ■ ec2>DeleteSnapshot ■ ec2:DescribeInstances ■ ec2>DeleteTags ■ ec2:DescribeRegions ■ ec2:DescribeVolumesModifications ■ ec2>CreateVpc ■ ec2:DescribeSnapshots ■ ec2:DescribeInternetGateways

Om het volgende te doen...

U moet...

- 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

Opmerking Het SpotFleet-aanvraagrecht is niet vereist voor op acties gebaseerde uitbreidbaarheid (ABX) of externe IPAM-integraties van vRealize Automation.

- EC2-resources:

- *

Geef alle EC2-resourcerechten op.

Om het volgende te doen...**U moet...**

De volgende AWS-machtigingen zijn vereist om functies voor elastische load balancing toe te staan:

- Load balancer-acties:
 - elasticloadbalancing:DeleteLoadBalancer
 - elasticloadbalancing:DescribeLoadBalancers
 - elasticloadbalancing:RemoveTags
 - elasticloadbalancing:CreateLoadBalancer
 - elasticloadbalancing:DescribeTags
 - elasticloadbalancing:ConfigureHealthCheck
 - elasticloadbalancing:AddTags
 - elasticloadbalancing:CreateTargetGroup
 - elasticloadbalancing>DeleteLoadBalancerListeners
 - elasticloadbalancing:DeregisterInstancesFromLoadBalancer
 - elasticloadbalancing:RegisterInstancesWithLoadBalancer
 - elasticloadbalancing:CreateLoadBalancerListeners
- Load balancer-resources:
 - *

Geef alle rechten voor de load-balancerresources op.

De volgende rechten voor AWS Identity and Access Management (IAM) kunnen worden ingeschakeld, maar zijn niet vereist:

- iam:SimulateCustomPolicy
- iam:GetUser
- iam:ListUserPolicies
- iam:GetUserPolicy
- iam:ListAttachedUserPolicies
- iam:GetPolicyVersion
- iam:ListGroupsForUser
- iam:ListGroupPolicies
- iam:GetGroupPolicy
- iam:ListAttachedGroupPolicies
- iam:ListPolicyVersions

Om het volgende te doen...**U moet...**

Een Microsoft Azure-cloudaccount toevoegen

Configureer een Microsoft Azure-instantie en verkrijg een geldig Microsoft Azure-abonnement waarvan u de abonnements-id kunt gebruiken.

Maak een Active Directory-applicatie zoals beschreven in [Procedure: gebruik de portal om een Azure AD-applicatie en service-principal te maken die toegang hebben tot resources](#) in de Microsoft Azure-productdocumentatie.

Als u een externe HTTP-internetproxy gebruikt, moet deze zijn geconfigureerd voor IPv4.

Merk de volgende informatie op:

- Abonnements-id

Geeft u toegang tot uw Microsoft Azure-abonnementen.

- Tenant-id

Het autorisatie-eindpunt voor de Active Directory-applicaties die u in uw Microsoft Azure-account maakt.

- Clientapplicatie-id

Biedt toegang tot Microsoft Active Directory in uw individuele Microsoft Azure-account.

- Geheime sleutel clientapplicatie

De unieke geheime sleutel die is gegenereerd om te koppelen met uw klantapplicatie-ID.

De volgende machtigingen zijn vereist voor het maken en valideren van Microsoft Azure-cloudaccounts:

- Microsoft Compute

- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write
- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read
- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete
- Microsoft.Compute/virtualMachines/deallocate/action
- Microsoft.Compute/virtualMachines/delete
- Microsoft.Compute/virtualMachines/powerOff/action
- Microsoft.Compute/virtualMachines/read
- Microsoft.Compute/virtualMachines/restart/action
- Microsoft.Compute/virtualMachines/start/action
- Microsoft.Compute/virtualMachines/write
- Microsoft.Compute/availabilitySets/write
- Microsoft.Compute/availabilitySets/read
- Microsoft.Compute/availabilitySets/delete
- Microsoft.Compute/disks/delete
- Microsoft.Compute/disks/read
- Microsoft.Compute/disks/write

- Microsoft Network

- Microsoft.Network/loadBalancers/backendAddressPools/join/action
- Microsoft.Network/loadBalancers/delete
- Microsoft.Network/loadBalancers/read

Om het volgende te doen...

U moet...

- Microsoft.Network/loadBalancers/write
- Microsoft.Network/networkInterfaces/join/action
- Microsoft.Network/networkInterfaces/read
- Microsoft.Network/networkInterfaces/write
- Microsoft.Network/networkInterfaces/delete
- Microsoft.Network/networkSecurityGroups/join/action
- 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
- Microsoft Resources
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/delete
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/read
 - Microsoft.Resources/subscriptions/resourcegroups/write
- Microsoft-opslag
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/delete
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/listKeys/action
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/read
 - Microsoft.Storage/storageAccounts/write
- Microsoft Web
 - 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

Om het volgende te doen...**U moet...**

Als u Microsoft Azure gebruikt met op een actie gebaseerde uitbreidbaarheid, zijn de volgende machtigingen vereist, naast de minimale machtigingen:

- Microsoft.Web/sites/read
- Microsoft.Web/sites/write
- Microsoft.Web/sites/delete
- 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

Als u Microsoft Azure gebruikt met op een actie gebaseerde uitbreidbaarheid met extensies, zijn de volgende machtigingen ook vereist:

- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/write
- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/read
- Microsoft.Compute/virtualMachines/extensions/delete

Zie [Microsoft Azure configureren](#) voor gerelateerde informatie over het maken van een Microsoft Azure-cloudaccount.

Om het volgende te doen...	U moet...
Een Google Cloud Platform-cloudaccount (GCP) toevoegen	<p>De Google Cloud Platform-cloudaccount werkt interactief met de Google Cloud Platform-berekeningsengine.</p> <p>De verificatiegegevens van de Projectbeheerder en de Eigenaar zijn vereist voor het maken en valideren van Google Cloud Platform-cloudaccounts.</p> <p>Als u een externe HTTP-internetproxy gebruikt, moet deze zijn geconfigureerd voor IPv4.</p> <p>De service Engine berekenen moet zijn ingeschakeld. Wanneer u het cloudaccount in vRealize Automation maakt, gebruikt u het serviceaccount dat is gemaakt toen de berekeningsengine werd geïnitieerd.</p> <p>De volgende berekeningsengine-machtigingen zijn ook vereist, afhankelijk van de acties die de gebruiker kan uitvoeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>rollen/compute.admin</code> <p>Biedt volledige controle over alle resources van de berekeningsengine.</p> ■ <code>rollen/iam.serviceAccountUser</code> <p>Biedt toegang tot gebruikers die instanties van virtuele machines beheren die zijn geconfigureerd om als serviceaccount te worden uitgevoerd. Verleen toegang tot de volgende resources en services:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>berekenen.*</code> ■ <code>resourcemanager.projects.get</code> ■ <code>resourcemanager.projects.list</code> ■ <code>serviceusage.quotas.get</code> ■ <code>serviceusage.services.get</code> ■ <code>serviceusage.services.list</code> ■ <code>rollen/compute.imageUser</code> <p>Geeft toestemming om images op te geven en te lezen zonder andere rechten op de image te hebben. Als u de <code>compute.imageUser</code>-rol op projectniveau verleent, krijgen gebruikers de mogelijkheid om alle images in het project weer te geven. Ook kunnen gebruikers resources, zoals instanties en persistente schijven, maken op basis van images in het project.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>compute.images.get</code> ■ <code>compute.images.getFromFamily</code> ■ <code>compute.images.list</code> ■ <code>compute.images.useReadOnly</code> ■ <code>resourcemanager.projects.get</code> ■ <code>resourcemanager.projects.list</code> ■ <code>serviceusage.quotas.get</code> ■ <code>serviceusage.services.get</code> ■ <code>serviceusage.services.list</code> ■ <code>rollen/compute.instanceAdmin</code> <p>Biedt rechten om instanties van virtuele machines te maken, te wijzigen en te verwijderen. Dit omvat rechten om schijven te maken, te wijzigen en te verwijderen, en ook om afgeschermd VMBETA-instellingen te configureren.</p>

Om het volgende te doen...**U moet...**

Voor gebruikers die instanties van virtuele machines beheren (maar geen netwerk- of beveiligingsinstellingen of -instanties die worden uitgevoerd als serviceaccounts), moet u deze rol toekennen aan de organisatie, de map of het project dat de instanties bevat, of aan de individuele instanties.

Gebruikers die instanties van virtuele machines beheren die zijn geconfigureerd om als serviceaccount te worden uitgevoerd, hebben ook de rol `rollen/iam.serviceAccountUser` nodig.

- `compute.acceleratorTypes`
- `compute.addresses.get`
- `compute.addresses.list`
- `compute.addresses.use`
- `compute.autoscalers`
- `compute.diskTypes`
- `compute.disks.create`
- `compute.disks.createSnapshot`
- `compute.disks.delete`
- `compute.disks.get`
- `compute.disks.list`
- `compute.disks.resize`
- `compute.disks.setLabels`
- `compute.disks.update`
- `compute.disks.use`
- `compute.disks.useReadOnly`
- `compute.globalAddresses.get`
- `compute.globalAddresses.list`
- `compute.globalAddresses.use`
- `compute.globalOperations.get`
- `compute.globalOperations.list`
- `compute.images.get`
- `compute.images.getFromFamily`
- `compute.images.list`
- `compute.images.useReadOnly`
- `compute.instanceGroupManagers`
- `compute.instanceGroups`
- `compute.instanceTemplates`
- `compute.instances`
- `compute.licenses.get`
- `compute.licenses.list`
- `compute.machineTypes`
- `compute.networkEndpointGroups`
- `compute.networks.get`
- `compute.networks.list`
- `compute.networks.use`

Om het volgende te doen...**U moet...**

- compute.networks.useExternalIp
- 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.useExternalIp
- 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
- rollen/compute.instanceAdmin.v1

Biedt volledige controle over instanties van de compute engine, instantiegroepen, schijven, momentopnamen en images. Biedt ook leestoeegang tot alle netwerkresources van de compute engine.

Opmerking Als u een gebruiker deze rol verleent op het niveau van de instantie, kan die gebruiker geen nieuwe instanties maken.

- 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

**Om het
volgende te
doen...**

U moet...

- `compute.globalAddresses.list`
- `compute.globalAddresses.use`
- `compute.globalForwardingRules.get`
- `compute.globalForwardingRules.list`
- `compute.globalOperations.get`
- `compute.globalOperations.list`
- `compute.healthChecks.get`
- `compute.healthChecks.list`
- `compute.httpHealthChecks.get`
- `compute.httpHealthChecks.list`
- `compute.httpsHealthChecks.get`
- `compute.httpsHealthChecks.list`
- `compute.images`
- `compute.instanceGroupManagers`
- `compute.instanceGroups`
- `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`

Om het volgende te doen...	U moet...
	<ul style="list-style-type: none"> ■ compute.routes.list ■ compute.snapshots ■ compute.sslCertificates.get ■ compute.sslCertificates.list ■ compute.sslPolicies.get ■ compute.sslPolicies.list ■ compute.sslPolicies.listAvailableFeatures ■ compute.subnetworks.get ■ compute.subnetworks.list ■ compute.subnetworks.use ■ compute.subnetworks.useExternalIp ■ 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
Een NSX-T-cloudaccount toevoegen	<p>Geef een account op met de volgende bevoegdheden voor lezen en schrijven:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IP-adres of FQDN voor NSX-T ■ NSX-T-datacenter - Bedrijfsbeheerdersrol en inloggegevens <p>Beheerders hebben <i>ook</i> toegang tot de vCenter Server nodig zoals is beschreven in de sectie <i>Een vCenter-cloudaccount toevoegen</i> van deze tabel.</p>

Om het volgende te doen...	U moet...
Een NSX-V-cloudaccount toevoegen	<p>Geef een account op met de volgende bevoegdheden voor lezen en schrijven:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Bedrijfsbeheerdersrol en inloggegevens voor NSX-V ■ IP-adres of FQDN voor NSX-V <p>Beheerders hebben <i>ook</i> toegang tot de vCenter Server nodig zoals is beschreven in de sectie <i>Een vCenter-cloudaccount toevoegen</i> van deze tabel.</p>
Een VMware Cloud on AWS-cloudaccount (VMC) toevoegen	<p>Geef een account op met de volgende bevoegdheden voor lezen en schrijven:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Het cloudadmin@vmc.local-account of een gebruikersaccount in de CloudAdmin-groep ■ Bedrijfsbeheerdersrol en inloggegevens voor NSX ■ NSX-cloudbeheerderstoegang tot de VMware Cloud on AWS SDDC-omgeving van uw organisatie ■ Beheerderstoegang tot de VMware Cloud on AWS SDDC-omgeving van uw organisatie ■ Het API-token van VMware Cloud on AWS voor uw VMware Cloud on AWS-omgeving in de VMware Cloud on AWS-service van uw organisatie ■ IP-adres of FQDN voor vCenter <p>Beheerders hebben <i>ook</i> toegang tot de vCenter Server nodig zoals is beschreven in de sectie <i>Een vCenter-cloudaccount toevoegen</i> van deze tabel.</p> <p>Voor meer informatie over de rechten die nodig zijn om VMware Cloud on AWS-cloudaccounts te maken en te gebruiken, zie <i>VMware Cloud on AWS-datacentrum beheren</i> in de VMware Cloud on AWS-productdocumentatie.</p>
Integreren met vRealize Operations Manager	<p>Geef een lokaal of niet-lokaal aanmeldingsaccount bij vRealize Operations Manager op met de volgende leesrechten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adapterinstantie vCenter-adapter > VC-adapterinstantie voor <i>vCenter-FQDN</i> <p>Mogelijk moet een niet-lokaal account eerst worden geïmporteerd, voordat u de alleen-lezen rol kunt toewijzen.</p>

Hoe stel ik Cloud Assembly in

4

Om uw Cloud Assembly-instantie in te stellen en te verifiëren, kunt u een snelstartwizard en een begeleide configuratie gebruiken. De wizard vraagt u om waarden op te geven die worden gebruikt om Cloud Assembly en Service Broker te configureren. De begeleide configuratie biedt instructies in een ondersteuningspaneel dat u begeleidt bij een Cloud Assembly-configuratieproces in de gebruikersinterface.

- [Hoe kan ik aan de slag met vRealize Automation met behulp van de VMware vCenter Server-snelstartgids?](#)

Als u nog niet over vRealize Automation beschikt, is de snelstartgids een prima manier om aan de slag te gaan. Met Snelstart kunt u, de cloudbeheerder, een vCenter Server op locatie instellen, zodat u resources kunt inrichten met vRealize Automation, de selfservicecatalogus kunt vullen en uw eerste cloudsjabloon kunt implementeren op uw vSphere-instantie.

- [Hoe kan ik aan de slag met vRealize Automation via de VMware Cloud Foundation-snelstart?](#)

Als u VMware Cloud Foundation gebruikt om uw SDDC te beheren, helpt de Snelstart u met het maken van een verbinding met vRealize Automation, zodat u resources kunt inrichten en de levenscyclus van die resources kan beheren.

- [Geef me een rondleiding door vRealize Automation om te zien wat de Snelstart heeft gedaan](#)

Als u vRealize Automation Snelstart uitvoert, configureert de wizard cloudaccounts, bepaalde infrastructuur, een project en cloudsjablonen. De wizard implementeert ook een cloudsjabloon. Volg de stappen in deze procedure om te zien wat er is toegevoegd. U kunt deze rondleiding ook gebruiken om meer te weten te komen over sommige functies van Cloud Assembly en Service Broker.

- [Hoe kan ik aan de slag met Cloud Assembly met behulp van de Begeleide configuratie?](#)

Om uw Cloud Assembly-instantie in te stellen en te verifiëren, configureert u de infrastructuur op basis van de cloudaccounts. Vervolgens maakt en implementeert u cloudsjablonen om ervoor te zorgen dat alles door het systeem stroomt.

Hoe kan ik aan de slag met vRealize Automation met behulp van de VMware vCenter Server-snelstartgids?

Als u nog niet over vRealize Automation beschikt, is de snelstartgids een prima manier om aan de slag te gaan. Met Snelstart kunt u, de cloudbeheerder, een vCenter Server op locatie instellen,

zodat u resources kunt inrichten met vRealize Automation, de selfservicecatalogus kunt vullen en uw eerste cloudsjabloon kunt implementeren op uw vSphere-instantie.

Met behulp van de vCenter Server-snelstartgids voert u de volgende taken uit in Cloud Assembly en Service Broker.

- Een vCenter Server-cloudaccount toevoegen Cloudaccounts zijn de verificatiegegevens die worden gebruikt om gegevens te verzamelen van en bronnen te implementeren op uw vCenter Server-instantie.
- Voeg een NSX-T- of NSX-V-cloudaccount toe en koppel deze aan het vCenter Server-account. De NSX-cloudaccounts zijn de verificatiegegevens die worden gebruikt om NSX-netwerkrecursoes te maken en implementeren.
- Selecteer een datacentrum. Het datacentrum wordt toegevoegd als een cloudaccountregio.
- Maak een voorbeeld van een machinesjabloon dat u kunt implementeren.
- Maak een project. Het project koppelt uw gebruikers aan cloudaccountregio's, zodat ze applicatiesjablonen met netwerken en opslagresources kunnen implementeren naar uw vCenter Server-instantie.
- Maak een lease- en machinenaamgevingsbeleid. Het leasebeleid bepaalt hoe lang een implementatie actief is. Het naamgevingsbeleid biedt een gestandaardiseerde naamgevingsconventie voor de resources.
- Voeg de sjablonen toe aan de catalogus.
- Implementeer een machine uit de catalogus.

Nadat u de Snelstart voor de eerste keer heeft uitgevoerd, wordt de Snelstart als tegel toegevoegd op de pagina console-services. U kunt deze opnieuw uitvoeren om nieuwe vCenter Server- of Cloud Foundation-instanties toe te voegen.

Veel van deze terminologie kan voor u nieuw zijn. Wanneer u de Snelstart en de rondleiding doorloopt, worden de nieuwe concepten gedetailleerd uitgelegd. Nadat u de Snelstart heeft uitgevoerd, gebruikt u de [Geef me een rondleiding door vRealize Automation om te zien wat de Snelstart heeft gedaan](#) om de resultaten te bekijken.

De Snelstart is onder de volgende omstandigheden geen optie.

- Als u vSphere niet gebruikt en een ander type cloudaccount wilt toevoegen, kunt u de Begeleide configuratie gebruiken als uw eerste gids voor het proces.
- U kunt de Snelstart slechts eenmaal uitvoeren. U kunt deze niet een tweede keer uitvoeren. Overweeg de Begeleide configuratie te gebruiken.
- Zie [Hoe kan ik aan de slag met Cloud Assembly met behulp van de Begeleide configuratie?](#) voor meer informatie over de Begeleide configuratie.

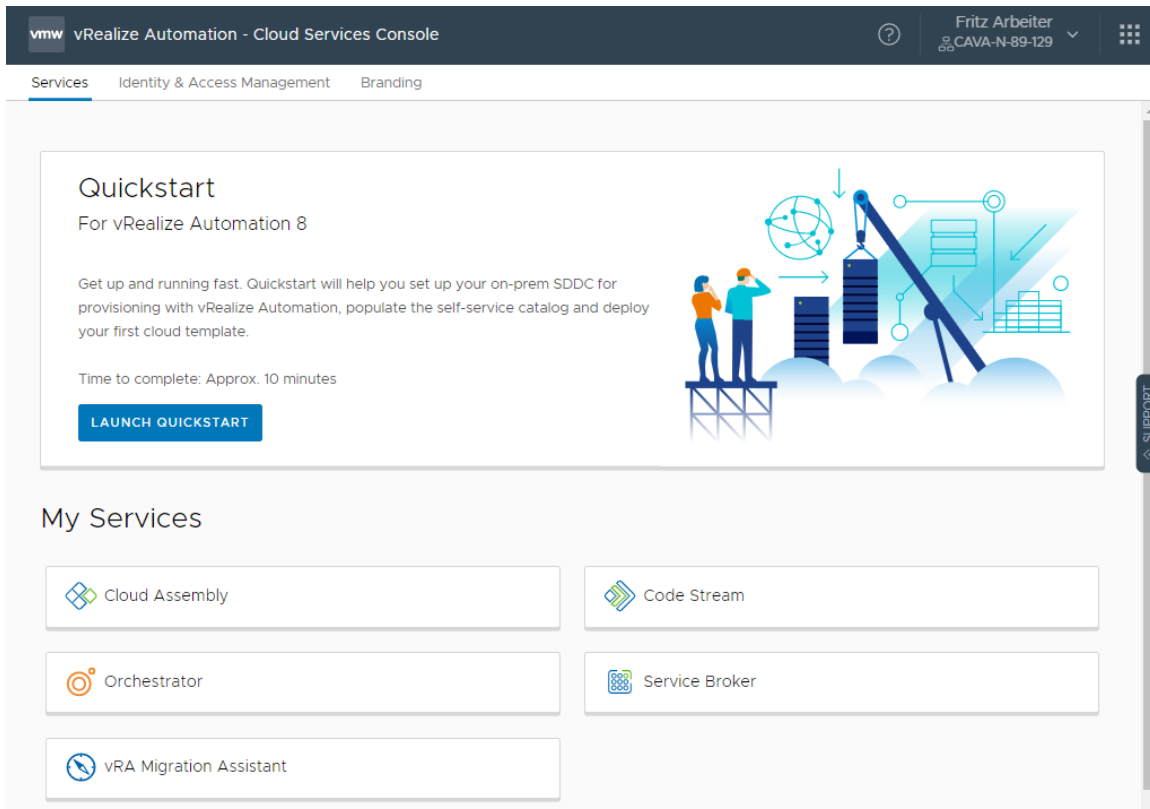
In deze procedure geven we voorbeeldwaarden om de werkstroom te illustreren. Vervang deze voorbeelden door waarden die relevant zijn voor uw omgeving.

Voorwaarden

- Controleer of u over het IP-adres of de FQDN beschikt voor de vCenter Server die u als een cloudaccount toevoegt. U moet ook de verificatiegegevens voor een vCenter Server-gebruikersaccount met de nodige rechten hebben. Zie de vCenter Server-vereisten in [Hoofdstuk 3 Voordat u aan de slag gaat met Cloud Assembly](#).
- Controleer of u over het IP-adres of de FQDN beschikt voor de NSX-V- of NSX-T-instantie die u toevoegt als een cloudaccount. U moet ook de verificatiegegevens voor een gebruikersaccount met de rechten voor maken, lezen, bewerken en verwijderen hebben. Zie de NSX-vereisten in [Hoofdstuk 3 Voordat u aan de slag gaat met Cloud Assembly](#).

Procedure

- 1 Wanneer u zich na het installeren van vRealize Automation voor het eerst aanmeldt, klikt u op **Start Snelstart**.



- 2 Klik op **Starten** op de VMware vCenter Server-kaart.

3 Voeg uw vCenter Server toe.

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

Vergeet niet dat alle waarden hier voorbeelden zijn voor gebruiksscenario's. Uw accountwaarden zijn afhankelijk van uw omgeving.

Vermijd eventuele begin- of volgs spaties wanneer u de waarden invoert.

- Als u uw eerste account toevoegt, selecteert u **Een nieuw vCenter Server-account toevoegen**.

Als u extra accounts toevoegt met de wizard, selecteert u **Een bestaand vCenter Server-account gebruiken**.

- Voer het adres en de verificatiegegevens in.
- Klik op **Valideren**.

Als uw certificaten niet zijn geconfigureerd, wordt een waarschuwing weergegeven met betrekking tot het niet-vertrouwde certificaat. U kunt het probleem met vertrouwen oplossen of u kunt klikken op **Accepteren** en doorgaan.

- d Na voltooiing van de validatie selecteert u de datacenters waarop u wilt implementeren.

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

Elk datacentrum wordt toegevoegd als een cloudzone voor een accountregio in vRealize Automation.

- e Klik op **Maken en naar de volgende stap gaan**.
- 4 Voeg de NSX-instantie toe die is gekoppeld aan uw vCenter Server.
Voor dit voorbeeld zijn de waarden voor NSX-T.

2 NSX

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

Configuring an NSX instance enables out-of-the-box provider infrastructure as code as well as on-demand network and security services.

NSX Version *

☒ NSX-T ☐ NSX-V ☐ None ⓘ

NSX-T IP address/FQDN *

nsxt-mgr-1.sqa.local ⓘ

Username *

admin ⓘ

Password *

.....

NSX Mode

Policy ▼ ⓘ

VALIDATE AND CREATE

✓ Endpoint created successfully ✕

NEXT STEP

- Selecteer de NSX-versie.
Selecteer de NSX-versie die u gebruikt. Als u niet over NSX beschikt, selecteert u **Geen**.
- Voer het adres en de verificatiegegevens in.
- Selecteer de **NSX-modus** met de mogelijkheden die u wilt gebruiken om het eindpunt te beheren.
U kunt de modus niet wijzigen nadat het account is gemaakt.
- Controleer de informatie en klik vervolgens op **Valideren en maken**.
- Klik op **Volgende stap**.

5 Stel de inhoud van uw eerste sjablonen in en waar ze worden geïmplementeerd.

Dit proces stelt de elementen in uw infrastructuur in en maakt uw eerste VMware Cloud Templates die beschikbaar worden gesteld in de Service Broker-catalogus. De termen die worden gebruikt in Cloud Assembly en Service Broker worden gegeven zodat u ermee vertrouwd raakt en leert hoe ze in de UI worden gebruikt.

3
Content

Populate the cloud with VM template images

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

Datacenter * ⓘ

☒ VM templates

Discovered templates 10 Selected templates 2 [SELECT TEMPLATES](#)

☒ Create and deploy your first cloud template

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

Template * ⓘ

Datastore / cluster ⓘ

Network * ⓘ [BROWSE](#)

IP assignment type DHCP ⓘ [CONFIGURE](#)

☒ Also add sample NSX cloud templates to the catalog

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

Tier-0 logical router * ⓘ

Edge cluster * ⓘ

[NEXT STEP](#)

- a Klik in het tekstvak om het **Datacenter** te selecteren.

De andere mogelijke waarden op deze pagina worden verzameld van uw vCenter Server-instantie op basis van de opgegeven verificatiegegevens. Dit datacentrum wordt een cloudzone in Cloud Assembly.

- b Als u een of meer sjablonen die op uw vCenter Server bestaan, aan uw catalogus wilt toevoegen, selecteert u **VM-sjablonen** en selecteert u de sjablonen.

Deze sjablonen zijn sjablonen voor virtuele machines op uw vCenter Server-instantie.

- c Als u een sjabloon wilt implementeren, klikt u op **Sjablonen selecteren** en zoekt u de sjabloon die u wilt implementeren.

- d Selecteer de **Datastore/cluster**.

Deze Datastore wordt een opslagprofiel.

- e Om een **netwerk** toe te voegen, klikt u op **Bladeren** en selecteert u het netwerk.

Als u NSX configureert, selecteert u het NSX-netwerk en niet het vCenter Server-netwerk.

Dit netwerk wordt een cloudzone die het netwerkprofiel ondersteunt.

- f Als u een DHCP- of statisch IP-verbindingstype wilt selecteren en configureren, klikt u op **Configureren** en geeft u de waarden op die specifiek zijn voor uw omgeving.

De netwerkverbinding die u configureert, wordt een netwerkprofiel.

- g Om NSX-sjablonen toe te voegen, klikt u op **Voeg ook voorbeelden van NSX Cloud-sjablonen toe aan de catalogus** en selecteert u de **Logische laag-0-router** en het **Edge-cluster**.

- h Klik op **Volgende stap**.

Als onderdeel van dit configuratieproces wordt een Snelstart-cloudzone voor u gedefinieerd en worden vCenter Server-sjablonen toegevoegd als cloudsjablonen en catalogusitems.

6 Maak een project en wijs gebruikers toe.

Projecten worden gebruikt om mensen, toegewezen resources, cloudsjablonen en implementaties te beheren. Ze kunnen een bedrijfsgroep gebruiken om toegang en kosten te beheren.

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 Als dit uw eerste keer is dat u Snelstart gebruikt, selecteert u **Een nieuw project maken**.

Als u Snelstart gebruikt om meer sjablonen aan een project toe te voegen, selecteert u **Een bestaand project gebruiken**.
- b Als u deze sjablonen beschikbaar maakt voor anderen, voegt u een **beheerder** en **leden** toe.

Beheerders hebben meer rechten dan leden.
- c Klik op **Volgende stap**.

- 7 Geef startbeleidsregels en een machinenaamgevingsbeleid op zodat alle implementaties dezelfde goedkeuringsvereisten en leasetijd hebben, zodat ze een standaardnaamgevingsconventie volgen.

▼ 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

Deze beleidsregels worden toegepast op implementaties die zijn gekoppeld aan het Snelstart-project. De Snelstart maakt het project voor u. U definieert het beleid.

- a Bewerk het goedkeuringsbeleid en wijs het aan uzelf toe.

Voor het goedkeuringsbeleid moet de toegewezen gebruiker de implementatieaanvraag goedkeuren voordat de resources worden geïmplementeerd. Als u het aan iemand anders toewijst, moet u uw aangepaste rechten wijzigen om uzelf de mogelijkheid te geven de aanvraag goed te keuren.

- b Bewerk de lease en selecteer de periode waarna de resources worden vernietigd als deze niet worden vernieuwd door de gebruiker.

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

VMware, Inc.

32

- c Bewerk de naam van de machine en selecteer de naamgevingsconventie die u wilt gebruiken.

Machine Name Prefix
×

Name and numbering method for new machines

Requestor name - 001

Requestor name - 001

Project name - 001

none

CANCEL

SAVE

- d Klik op **Volgende stap**.

8 Controleer uw configuratieaanvragen op de pagina Samenvatting.

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 Klik op **Snelstart uitvoeren**.

Wat nu te doen

Volg een rondleiding door Cloud Assembly en Service Broker om meer te ontdekken over hoe u uw infrastructuur beheert, sjablonen maakt en resources implementeert en beheert. Zie [Geef me een rondleiding door vRealize Automation](#) om te zien wat de Snelstart heeft gedaan.

Hoe kan ik aan de slag met vRealize Automation via de VMware Cloud Foundation-snelstart?

Als u VMware Cloud Foundation gebruikt om uw SDDC te beheren, helpt de Snelstart u met het maken van een verbinding met vRealize Automation, zodat u resources kunt inrichten en de levenscyclus van die resources kan beheren.

Met behulp van de Cloud Foundation-snelstart kunt u de volgende Cloud Assembly- en Service Broker-taken uitvoeren die in deze procedure worden gebruikt.

- Voeg een vCenter Server-cloudaccount toe voor de vCenter Server-instantie die is gekoppeld aan het geselecteerde SDDC Manager-werklastdomein. Cloudaccounts zijn de verificatiegegevens die worden gebruikt om gegevens te verzamelen van en bronnen te implementeren op uw vCenter Server-instantie.
- Voeg een NSX-T-cloudaccount toe. De NSX Cloud-accounts zijn de verificatiegegevens die worden gebruikt om NSX-netwerkrecursoes te maken en implementeren.
- Selecteer een datacentrum. Het datacentrum wordt toegevoegd als een cloudaccountregio.
- Maak een voorbeeld van een machinecloudsjabloon dat u kunt implementeren.
- Maak een project. Het project koppelt uw gebruikers aan cloudaccountregio's, zodat zij cloudsjablonen met netwerken en opslagresources kunnen implementeren naar uw vCenter Server-instantie.
- Maak een lease- en machinenaamgevingsbeleid. Het leasebeleid bepaalt hoe lang een implementatie actief is. Het naamgevingsbeleid biedt een gestandaardiseerde naamgevingsconventie voor de resources.
- Voeg de sjablonen toe aan de catalogus.
- Implementeer een machine uit de catalogus.

Nadat u de Snelstart voor de eerste keer heeft uitgevoerd, wordt de Snelstart als tegel toegevoegd op de pagina console-services. U kunt deze opnieuw uitvoeren om nieuwe vCenter Server- of Cloud Foundation-instanties toe te voegen.

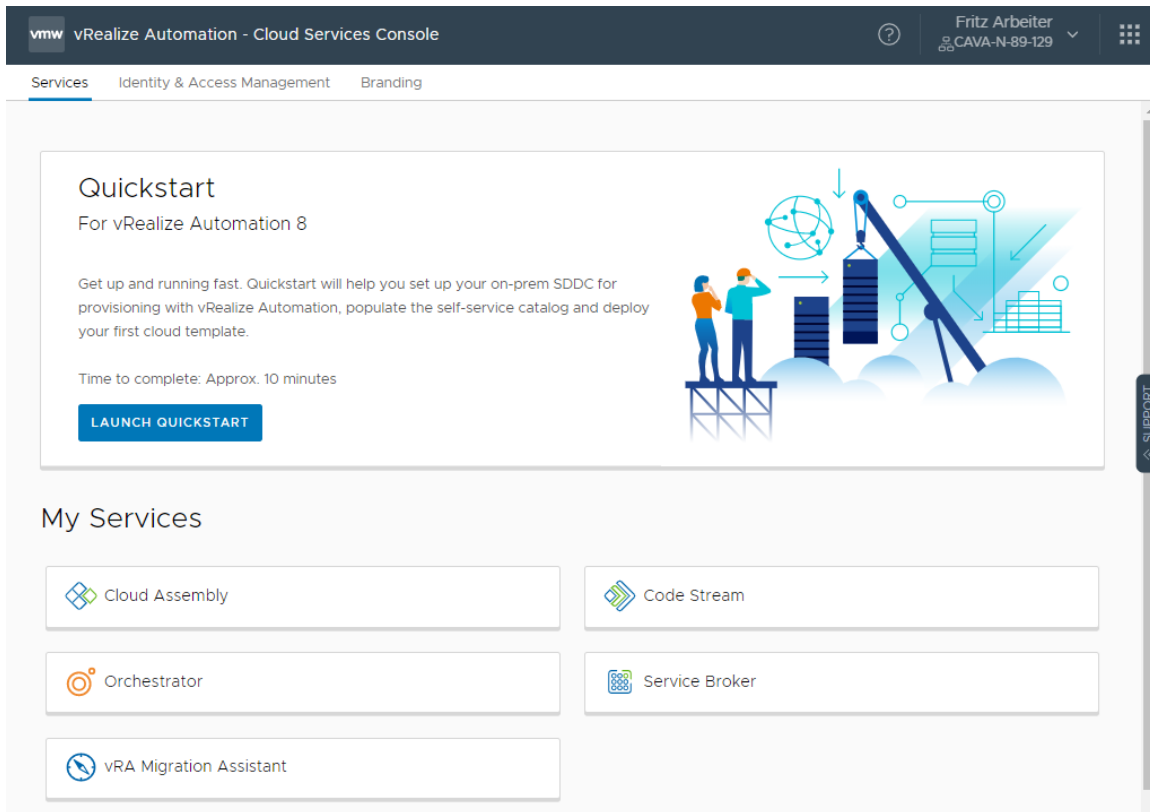
Veel van deze terminologie kan voor u nieuw zijn. Bekijk de rondleiding zodra u klaar bent met de Snelstart. Hoewel de rondleiding is gebaseerd op de vCenter Server-snelstart is de rondleiding van toepassing op Cloud Foundation. In de rondleiding vindt u meer gedetailleerde informatie over de nieuwe concepten. Zie [Geef me een rondleiding door vRealize Automation om te zien wat de Snelstart heeft gedaan](#) voor meer informatie.

Voorwaarden

- Controleer of u over het IP-adres of de FQDN beschikt voor de SDDC Manager van Cloud Foundation die u als een cloudaccount toevoegt. U moet ook de verificatiegegevens voor een SDDC Manager-gebruikersaccount met de nodige rechten hebben.
- Controleer of het volgende aanwezig is in uw Cloud Foundation-instantie.
 - Een geïmplementeerde NSX-T Edge
 - Een tier-0-router
- Controleer of u een sjabloon voor een implementeerbare virtuele machine hebt die vRealize Automation kan implementeren als onderdeel van de Snelstart.

Procedure

- 1 Wanneer u zich na het installeren van vRealize Automation voor het eerst aanmeldt, klikt u op **Start Snelstart**.



- 2 Klik op de VMware Cloud Foundation-kaart op **Starten**.
- 3 Voeg uw SDDC Manager toe.

Quickstart

▼ 1 SDDC Manager

Add a Cloud Foundation SDDC Manager and select a workload domain

Add a new SDDC Manager ▼

SDDC Manager

server.company.com

ⓘ

FQDN *

SDDC Manager

admin.username

ⓘ

admin *

SDDC Manager

.....

password *

VALIDATE

CREATE AND GO TO NEXT STEP

Vergeet niet dat alle waarden hier voorbeelden zijn voor gebruiksscenario's. Uw accountwaarden zijn afhankelijk van uw omgeving.

Vermijd eventuele begin- of volgspaties wanneer u de waarden invoert.

- a Voer het adres en de verificatiegegevens in.
- b Klik op **Valideren**.

Als uw certificaten niet zijn geconfigureerd, wordt een waarschuwing weergegeven met betrekking tot het niet-vertrouwde certificaat. U kunt het probleem met vertrouwen oplossen of u kunt klikken op **Accepteren** en doorgaan.

- c Na voltooiing van de validatie selecteert u het workloaddomein waarop u wilt implementeren.

Quickstart

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

Add a new SDDC Manager ▼

SDDC Manager FQDN * ⓘ

SDDC Manager admin * ⓘ

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

Het werkladdomein wordt toegevoegd als een accountregio-cloudzone in vRealize Automation.

- d Klik op **Maken en naar de volgende stap gaan**.

- 4 Controleer de vCenter Server die is gekoppeld aan het werklasterrein en selecteer vervolgens de datacentra.

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 *

.....

NSX Mode

Policy ⓘ

VALIDATE

✓

Credentials validated successfully.

✕

Configuration

Allow provisioning to these datacenters *

☒ SDDC-Datacenter

CREATE AND GO TO NEXT STEP

- a Controleer de informatie, geef de verificatiegegevens op en klik vervolgens op **Valideren en maken**.
- b Selecteer de datacentra waarop u wilt implementeren.
Elk datacentrum wordt toegevoegd als een cloudzone voor een accountregio in vRealize Automation.
- c Klik op **Maken en naar de volgende stap gaan**.

- 5 Controleer de NSX-T die is gekoppeld aan het workload domein en selecteer vervolgens de router en 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 Controleer de informatie en klik vervolgens op **Valideren en maken**.
 - b Selecteer de **Tier 0-router** en de **Edge-cluster** die u wilt gebruiken in uw netwerkprofiel.
 - c Klik op **Volgende stap**.
- 6 Stel uw cloudsjabloon in.

Dit proces stelt de elementen in uw infrastructuur in. De termen die worden gebruikt in Cloud Assembly en Service Broker worden gegeven zodat u ermee vertrouwd raakt en leert hoe ze in de UI worden gebruikt.

3
Content

Populate the cloud with VM template images

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

Datacenter *

Q

VCF vCenter Server Cloud Account

?

☒ VM templates

Discovered templates 2

Selected templates 1

SELECT TEMPLATES

☒ Create and deploy your first cloud template

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

Template *

Q

tiny-linux

?

Datastore / cluster

Q

Select item

?

Network *

test-segment-1

?

BROWSE

IP assignment type

DHCP

?

CONFIGURE

☒ Also add sample NSX cloud templates to the catalog

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

Tier-0 logical router *

Q

vra-vcf-tier-0

?

Edge cluster *

Q

EdgeCluster

?

NEXT STEP

- a Klik in het tekstvak om het **Datacenter** te selecteren.

De andere mogelijke waarden op deze pagina worden verzameld van uw vCenter Server-instantie op basis van de opgegeven verificatiegegevens. Dit datacentrum wordt een cloudzone in Cloud Assembly.

- b Als u een of meer sjablonen die op uw vCenter Server bestaan, aan uw catalogus wilt toevoegen, selecteert u **VM-sjablonen** en selecteert u de sjablonen.

Deze sjablonen zijn sjablonen voor virtuele machines op uw vCenter Server-instantie.

- c Als u een sjabloon wilt implementeren, klikt u op **Sjablonen selecteren** en zoekt u de sjabloon die u wilt implementeren.

- d Selecteer de **Datastore/cluster**.

Deze Datastore wordt een opslagprofiel.

- e Om een **netwerk** toe te voegen, klikt u op **Bladeren** en selecteert u het netwerk.

Als u NSX configureert, selecteert u het NSX-netwerk en niet het vCenter Server-netwerk.

Dit netwerk wordt een cloudzone die het netwerkprofiel ondersteunt.

- f Als u een DHCP- of statisch IP-verbindingstype wilt selecteren en configureren, klikt u op **Configureren** en geeft u de waarden op die specifiek zijn voor uw omgeving.

De netwerkverbinding die u configureert, wordt een netwerkprofiel.

- g Om NSX-sjablonen toe te voegen, klikt u op **Ook voorbeelden van NSX Cloud-sjablonen toevoegen aan de catalogus** en selecteert u de **Logische laag-0-router** en het **Edge-cluster**.

- h Klik op **Volgende stap**.

Als onderdeel van dit configuratieproces wordt een Snelstart-project voor u gedefinieerd. Het project koppelt uiteindelijk uw gebruikers, infrastructuur en inrichtingssjablonen aan elkaar. U kunt het project in de rondleiding zien.

7 Maak een project en wijs gebruikers toe.

Projecten worden gebruikt om mensen, toegewezen resources, cloudsjablonen en implementaties te beheren. Ze kunnen een bedrijfsgroep gebruiken om toegang en kosten te beheren.

The screenshot shows the '4 Project' section of the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The header bar says 'Create a project, or select an existing project'. Below this, a message states: 'Create or select a project that will have access to resources from this cloud account. You can add additional projects later.' A dropdown menu is set to 'Create a new project'. The form fields are:

- Name ***: VCF Quickstart Project 2
- Description**: An empty text area.
- Administrators**: A list containing 'connie' with a remove icon (X). Below it is a 'Search users' input field.
- Members**: An empty list with a 'Search users' input field below it.

 At the bottom left of the form is a blue button labeled 'NEXT STEP'. Information icons (i) are present next to the Administrators and Members sections.

- a Als dit uw eerste keer is dat u Snelstart gebruikt, selecteert u **Een nieuw project maken**.

Als u Snelstart gebruikt om meer sjablonen aan een project toe te voegen, selecteert u **Een bestaand project gebruiken**.

- b Als u deze sjablonen beschikbaar maakt voor anderen, voegt u een **beheerder** en **leden** toe.




Beheerders hebben meer rechten dan leden.

- c Klik op **Volgende stap**.

- 8 Geef startbeleidsregels en een machinenaamgevingsbeleid op zodat alle implementaties dezelfde goedkeuringsvereisten en leasetijd hebben, zodat ze een standaardnaamgevingsconventie volgen.

▼ 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

Deze beleidsregels worden toegepast op implementaties die zijn gekoppeld aan het Snelstart-project. De Snelstart maakt het project voor u op basis van de standaardnaam of een naam die u opgeeft. U definieert het beleid.

- a Bewerk het goedkeuringsbeleid en wijs het aan uzelf toe.

Voor het goedkeuringsbeleid moet de toegewezen gebruiker de implementatieaanvraag goedkeuren voordat de resources worden geïmplementeerd. Als u het aan iemand anders toewijst, moet u uw aangepaste rechten wijzigen om uzelf de mogelijkheid te geven de aanvraag goed te keuren.

- b Bewerk de lease en selecteer de periode waarna de resources worden vernietigd als deze niet worden vernieuwd door de gebruiker.

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 Bewerk de naam van de machine en selecteer de naamgevingsconventie die u wilt gebruiken.

Machine Name Prefix
×

Name and numbering method for new machines

Requestor name - 001

Requestor name - 001

Project name - 001

none

CANCEL

SAVE

- d Klik op **Volgende stap**.

9 Controleer uw configuratieaanvragen op de pagina Samenvatting.

▼ 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

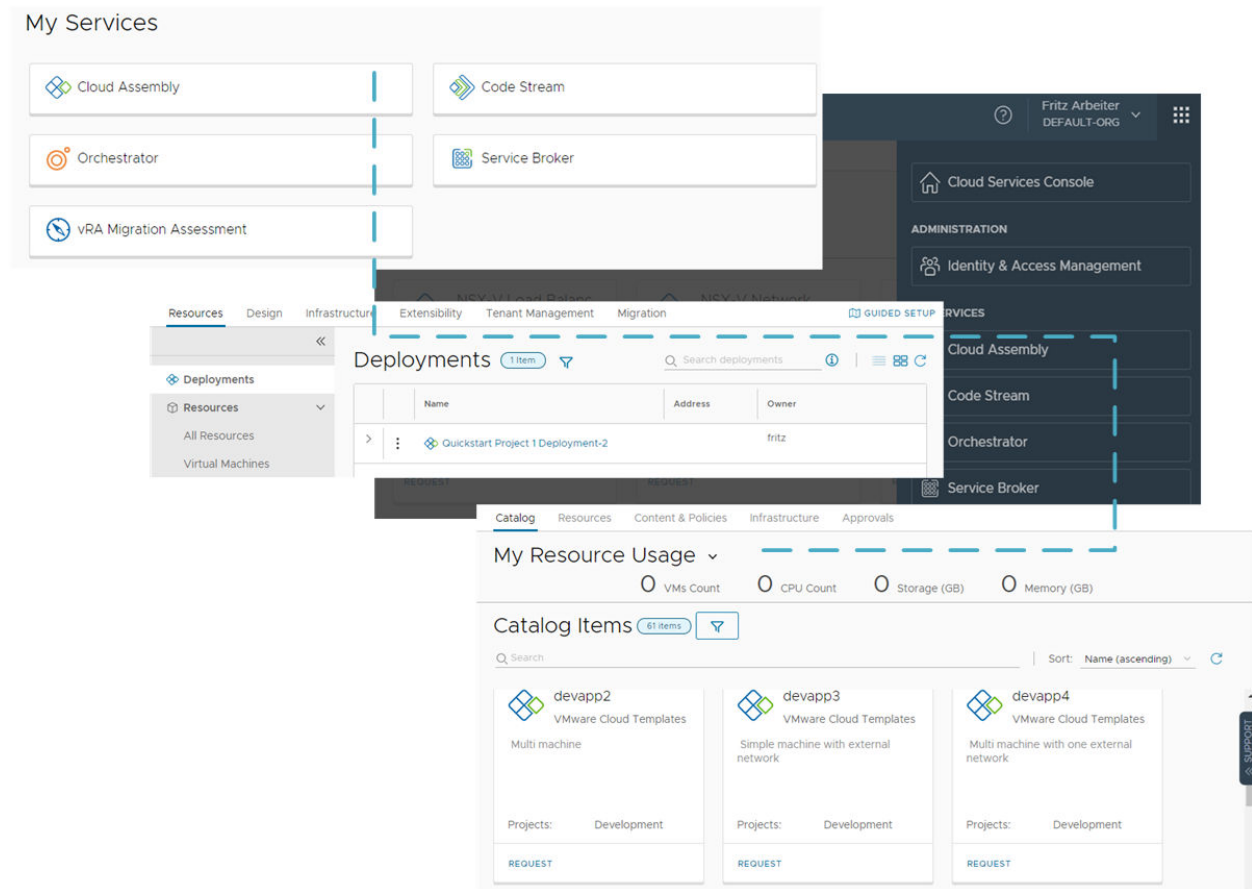
10 Klik op **Snelstart uitvoeren**.

Wat nu te doen

Volg een rondleiding door Cloud Assembly en Service Broker om meer te ontdekken over hoe u uw infrastructuur beheert, cloudsjablonen maakt en resources implementeert en beheert. Zie [Geef me een rondleiding door vRealize Automation om te zien wat de Snelstart heeft gedaan](#).

Geef me een rondleiding door vRealize Automation om te zien wat de Snelstart heeft gedaan

Als u vRealize Automation Snelstart uitvoert, configureert de wizard cloudaccounts, bepaalde infrastructuur, een project en cloudsjablonen. De wizard implementeert ook een cloudsjabloon. Volg de stappen in deze procedure om te zien wat er is toegevoegd. U kunt deze rondleiding ook gebruiken om meer te weten te komen over sommige functies van Cloud Assembly en Service Broker.



De informatie in deze rondleiding is gebaseerd op de vCenter Server-snelstart, maar de resultaten zijn vergelijkbaar als u de VMware Cloud Foundation-snelstart uitvoert.

De rondleiding volgt de standaardwerkstroom die u gebruikt om nieuwe cloudaccounts toe te voegen, uw eigen cloudsjablonen te ontwikkelen en deze beschikbaar te maken voor uw consumenten als een catalogus. Om uw geconfigureerde infrastructuur uit te breiden zodat deze een groot aantal ontwikkelingsteamprojecten kan ondersteunen, moet u uw infrastructuur uitbreiden zodat u meer verfijnde cloudsjablonen kunt maken. Deze rondleiding is slechts een beginpunt. Het is bedoeld om u vertrouwd te maken met de gebruikersinterface en hoe u deze kunt gebruiken.

U begint met de console en vervolgens Cloud Assembly, waar cloudbeheerders en cloudsjabloonontwikkelaars het meeste werk doen. Dit wordt gevolgd door Service Broker, die u configureert om catalogusitems te bieden die uw consumenten kunnen aanvragen en beheren.

Voorwaarden

- In de procedure wordt ervan uitgegaan dat u de Snelstart heeft uitgevoerd. Zie [Hoe kan ik aan de slag met vRealize Automation met behulp van de VMware vCenter Server-snelstartgids?](#).
- Als dit niet het geval is, kunt u de Begeleide configuratie gebruiken om uw cloudinfrastructuur te maken. Zie [Hoe kan ik aan de slag met Cloud Assembly met behulp van de Begeleide configuratie?](#).

- Meld u aan als een gebruiker met de rol van cloudbeheerder.

Procedure

1 Rondleiding door de wijzigingen van de Snelstart voor Cloud Assembly

In deze rondleiding van Cloud Assembly ziet u wat de Snelstart heeft geconfigureerd en geïmplementeerd. Het is ontworpen om u via de gebruikersinterface te begeleiden en u te helpen bij het begrijpen van enkele taken die u later mogelijk zelf uitvoert.

2 Rondleiding door de wijzigingen van de Snelstart voor Service Broker

Service Broker is waar u uw gebruikers een catalogus van sjablonen en andere sjablonen verstrekt die zij kunnen implementeren op de cloudaccounts die u opgeeft. In dit gedeelte van de rondleiding kunt u zien wat de Snelstart voor u heeft geconfigureerd.

Rondleiding door de wijzigingen van de Snelstart voor Cloud Assembly

In deze rondleiding van Cloud Assembly ziet u wat de Snelstart heeft geconfigureerd en geïmplementeerd. Het is ontworpen om u via de gebruikersinterface te begeleiden en u te helpen bij het begrijpen van enkele taken die u later mogelijk zelf uitvoert.

Wanneer u zich aanmeldt bij vRealize Automation, kunnen de tabbladen Identiteits- en toegangsbeheer en Huisstijl worden weergegeven. Deze tabbladen worden niet behandeld als onderdeel van de rondleiding. U gebruikt ze om gebruikers toe te voegen en uw organisaties te beheren.

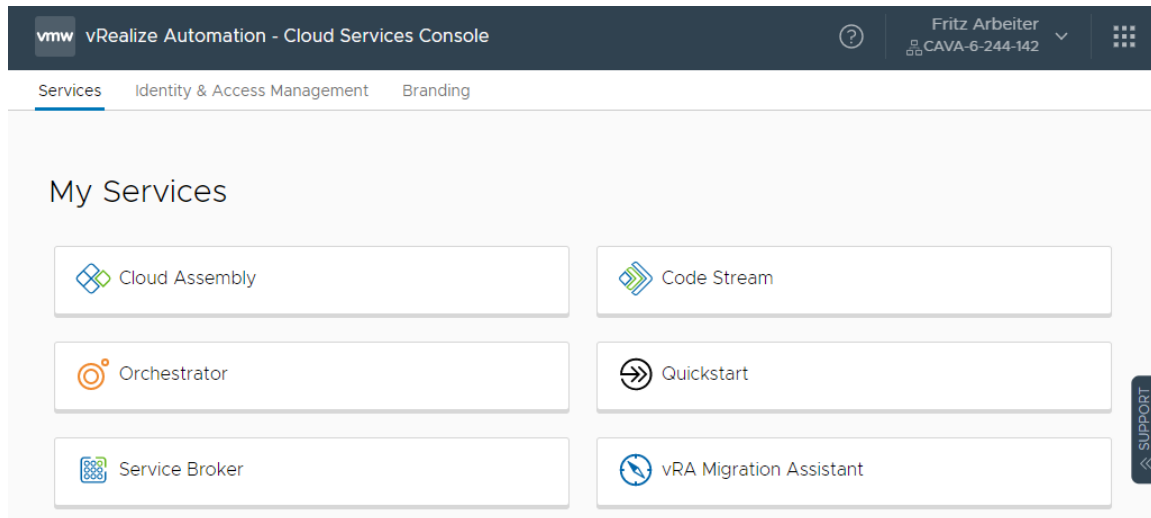
Zie [vRealize Automation beheren](#) voor meer informatie over identiteitsbeheer en huisstijl.

Voorwaarden

- Bij deze procedure wordt ervan uitgegaan dat u Snelstart hebt uitgevoerd. Zie [Hoe kan ik aan de slag met vRealize Automation met behulp van de VMware vCenter Server-snelstartgids?](#).
- Meld u aan als een gebruiker met de rol van beheerder.

Procedure

- 1 Meld u als cloudbeheerder aan bij vRealize Automation.

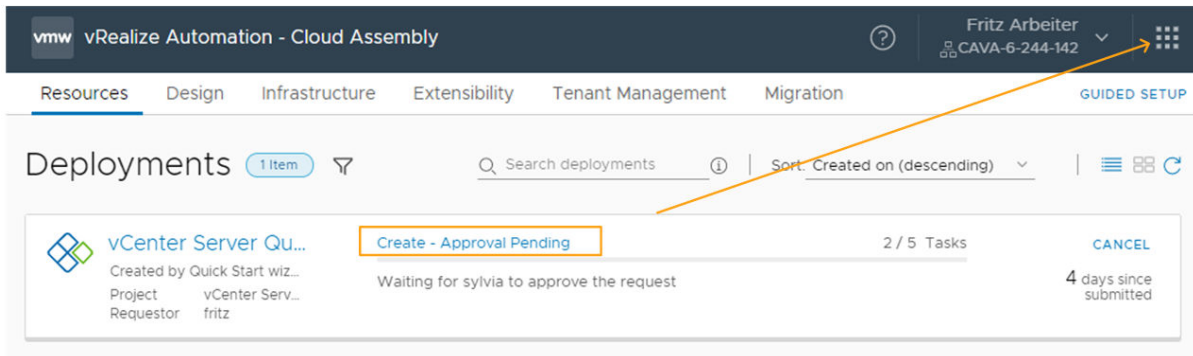


- 2 Klik op **Cloud Assembly**.

Cloud Assembly wordt geopend en de pagina Implementaties is actief.

De implementaties in Cloud Assembly zijn de cloudsjablonen die zijn ingericht op uw cloudaccountplatformen. Een geslaagde, geïmplementeerde cloudsjabloon is uw uiteindelijke doelstelling als beheerder of cloudsjabloonontwerper. Omdat deze rondleiding u helpt bij het begrijpen van uw werkstroom beginnen we eerst met verbinding maken met de cloudaccounts en keren we later terug naar implementaties.

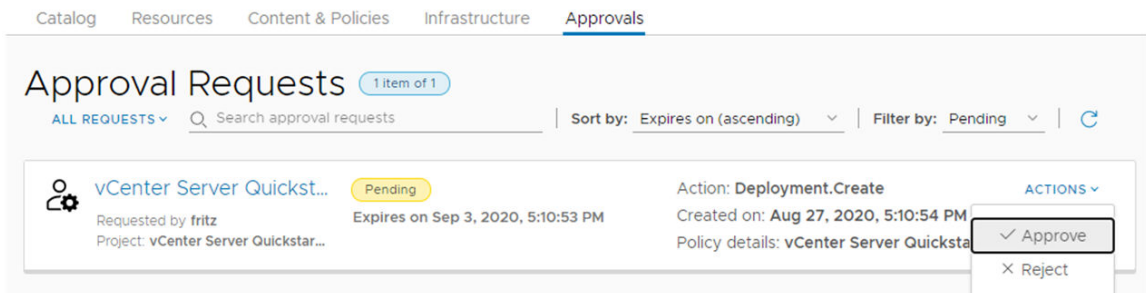
- 3 Om toegang te krijgen tot Service Broker, klikt u op het pictogram van de VMware Cloud Services-schakelaar op de werkbalk en klikt u op **Service Broker**.



- a Om toegang te krijgen tot Service Broker, klikt u op het pictogram van de VMware Cloud Services-schakelaar op de werkbalk en klikt u op **Service Broker**.

Overweeg om het in een nieuw tabblad te openen, om efficiënt te zijn. U gaat terug naar Cloud Assembly om de rondleiding in slechts een paar stappen opnieuw te starten.

- b Meld u aan als goedkeuringsgebruiker en klik op het tabblad **Goedkeuringen**.

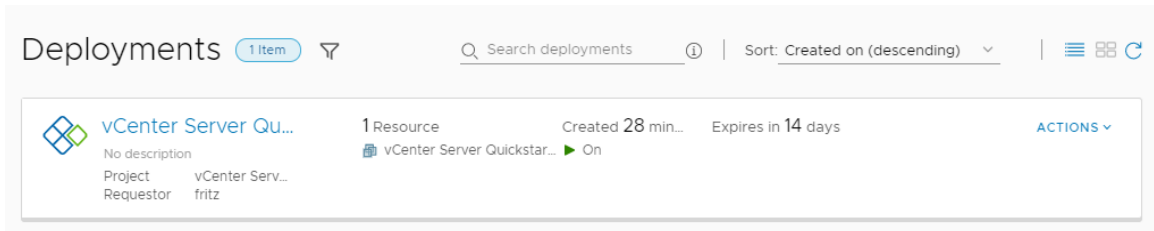


Als de goedkeuringsaanvraag niet wordt weergegeven, bent u een goedkeurder. U kunt de gebruiker instellen die u heeft toegewezen of u kunt uzelf rechten verlenen. Om uzelf goedkeuringsrechten te geven, keert u terug naar Cloud Assembly en geeft u uzelf de rol Goedkeuring beheren. Als u de goedkeuringsaanvraag ziet, slaat u dit gedeelte over rechten over.

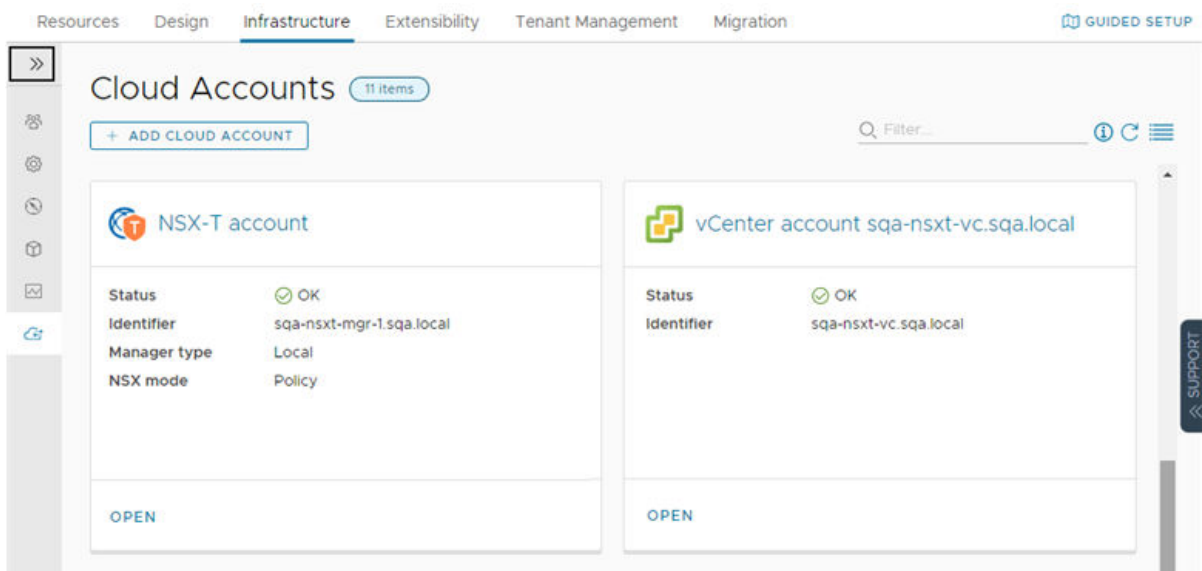
- 1 Selecteer **Infrastructuur > Beheer > Aangepaste rollen** en klik op **Nieuwe aangepaste rol** in Cloud Assembly.
- 2 Voer een naam in, selecteer **Goedkeuringen beheren** en klik op **Maken**.
- 3 Op de kaart, of wanneer u de aangepaste rol opent, klikt u op **Toewijzen** en voegt u uzelf als gebruiker toe.

- c Klik op het tabblad Goedkeuringen in Service Broker op **Acties** en selecteer **Goedkeuren**.
- d Ga terug naar Cloud Assembly en selecteer **Resources > Implementaties**.

Wij zullen doorgaan met de rondleiding wanneer het implementatieproces is voltooid. Hier volgt een voorbeeld van een geslaagde implementatie.



- 4 Als u wilt weten hoe vCenter Server Snelstart Cloud Assembly heeft geconfigureerd om de implementatie te ondersteunen, begint u met het selecteren van **Infrastructuur > Verbindingen > Cloudaccounts**.



Cloudaccounts bieden de verificatiegegevens die worden gebruikt om verbinding te maken met uw doelsystemen. Met behulp van de opgegeven verificatiegegevens kan Cloud Assembly de status controleren, informatie verzamelen en werklasten implementeren op die systemen. In dit voorbeeld ziet u de NSX- en vSphere-instanties die u heeft opgegeven in Snelstart.

Telkens wanneer u Snelstart uitvoert, wordt een nieuwe cloudzone toegevoegd.

- a Klik op de naam van het vSphere-cloudaccount.

The screenshot shows the configuration page for a vSphere cloud account named 'nsxt-vc.sqa.local'. It includes a status section with three green checkmarks indicating successful data collection, image synchronization, and availability for deployment. Below this are fields for Name, Description, vCenter Server Credentials (FQDN, Username, Password), and buttons for SYNC IMAGES, UPDATE, and VALIDATE. A warning message at the bottom states: 'Validate credentials before making changes'.

Merk op dat de accountnaam is gebaseerd op de vCenter Server FQDN en dat het NSX-eindpunt overeenkomt met de NSX-instantie die u heeft opgegeven.

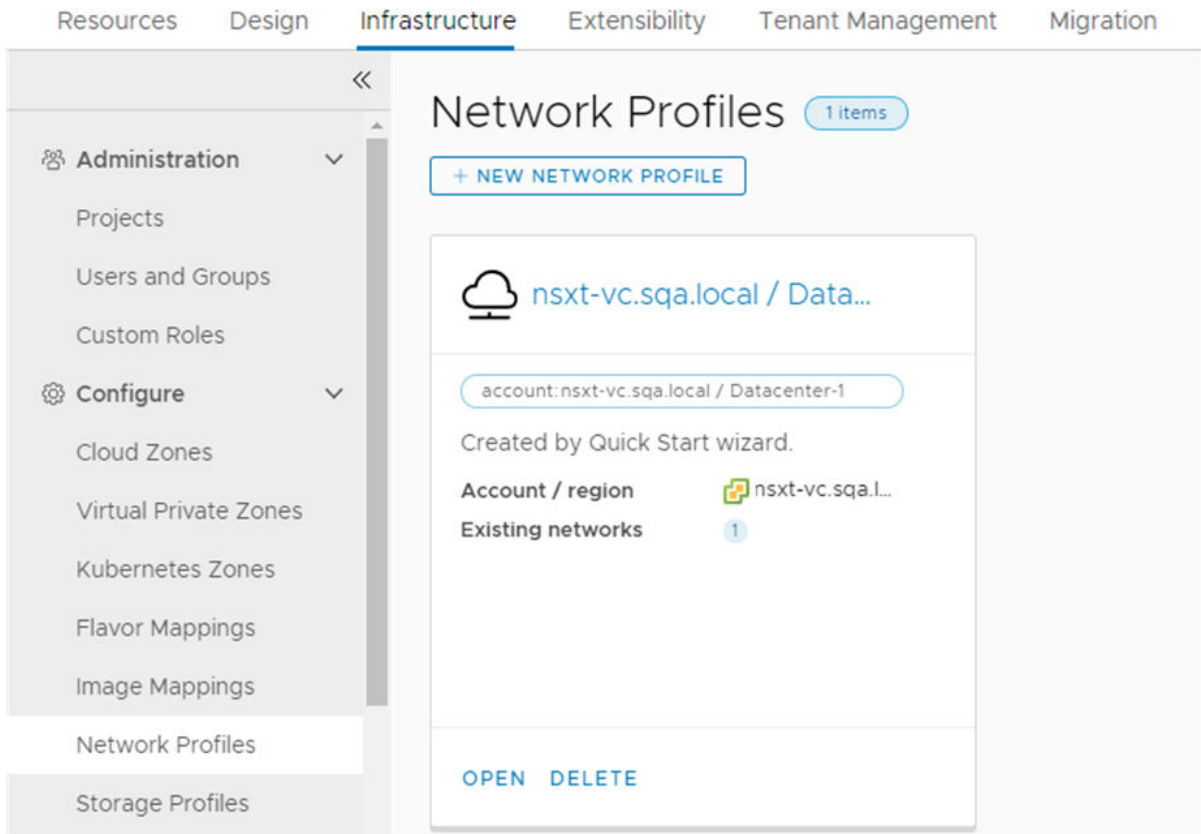
Als u het NSX-cloudaccount bekijkt, ziet u dezelfde relatie met betrekking tot naam en vSphere-eindpunt. Het eindpunt in deze gebruikersinterface is het cloudaccount.

- 5 Laten we de cloudzones die zijn gemaakt op basis van de cloudaccounts bekijken. Selecteer **Infrastructuur > Configureren > Cloudzones**

The screenshot displays the 'Cloud Zones' configuration page in the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Administration' and 'Configure' sections. The 'Configure' section is expanded, showing 'Cloud Zones' as the selected option. The main content area shows a single cloud zone named 'nsxt-vc.sqa.local / Data...'. It includes a '+ NEW CLOUD ZONE' button and a 'TEST CONFIGURATION' button. Below these, the cloud zone details are shown, including the account name 'account:sqa-nsxt-vc.sqa.local / Datacenter-1', the creation method 'Created by Quick Start wizard', and the account/region details. The 'Account / region' field shows 'nsxt-vc.sqa.l...' with a green plus icon. The 'Compute' field shows '3' and the 'Projects' field shows '1'. At the bottom, there are 'OPEN' and 'DELETE' buttons.

Cloudzones zijn de accountregio's of datacentra die aan uw cloudaccount zijn gekoppeld. Als uw cloudaccount meer dan één regio bevat, kunnen er meerdere cloudzones worden gemaakt op basis van dat cloudaccount. U kunt bijvoorbeeld meer dan één datacentrum of regio hebben en elk van deze wordt een cloudzone. Cloudzones worden vervolgens gekoppeld aan projecten, zodat u gebruikersrechten kunt verlenen voor het implementeren van een specifieke reeks cloudresources.

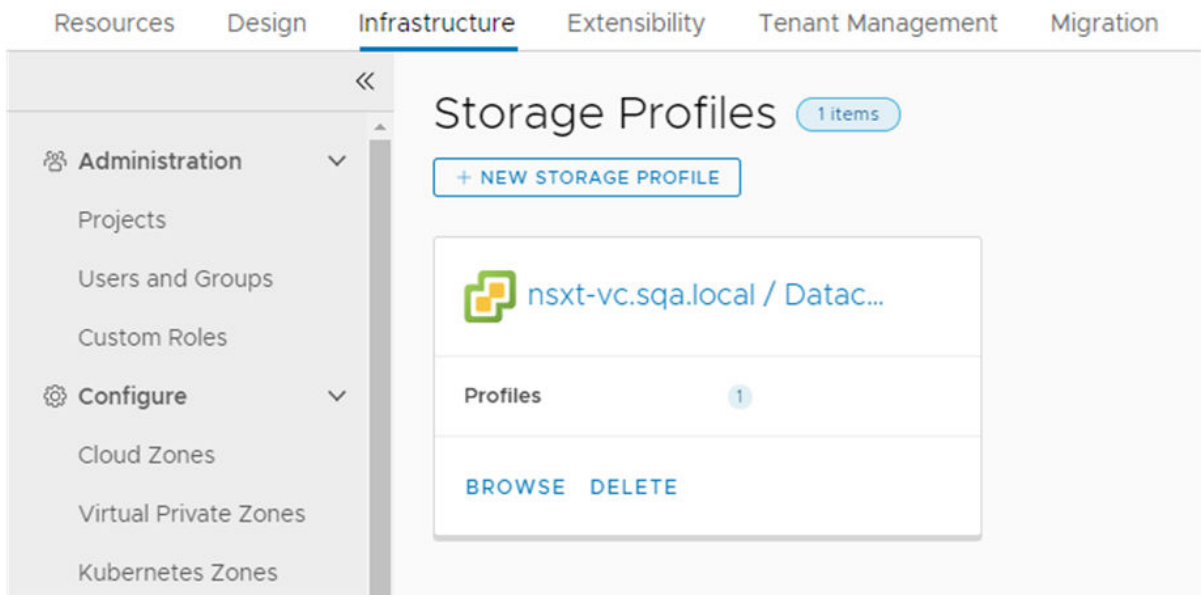
- 6 Als u het door u geconfigureerde netwerk wilt zien, selecteert u **Infrastructuur > Configureren > Netwerkprofielen**.



Een netwerkprofiel definieert een groep netwerken en netwerkinstellingen die beschikbaar zijn voor een cloudaccount in een bepaalde regio of een bepaald datacentrum.

Als u Snelstart meer dan één keer uitvoert, wordt een netwerkprofiel toegevoegd telkens wanneer u Snelstart uitvoert.

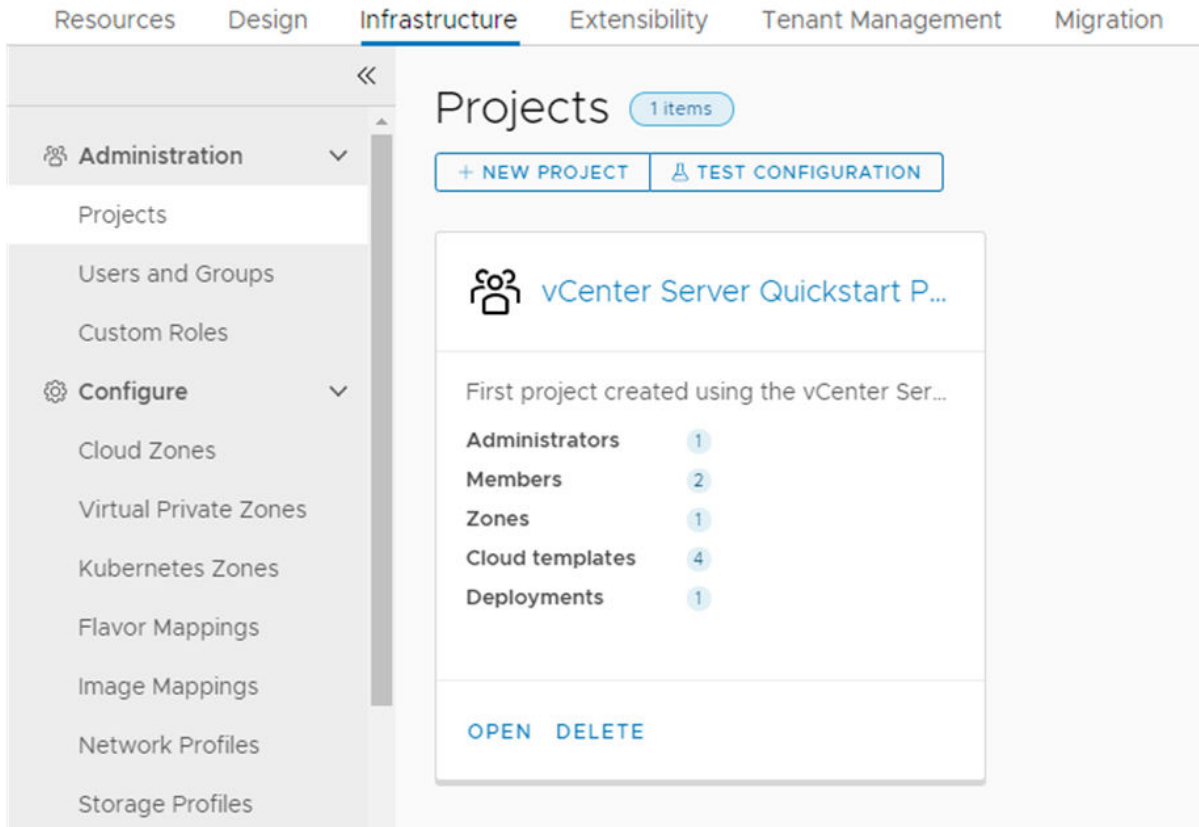
- 7 Als u de door u geconfigureerde opslag wilt zien, selecteert u **Infrastructuur > Configureren > Opslagprofielen**.



Opslagprofielen worden ingedeeld onder cloudspectifieke regio's. Eén cloudaccount heeft mogelijk meerdere regio's, met meerdere opslagprofielen onder elke regio.

Als u de wizard Snelstart meer dan één keer uitvoert, wordt een opslagprofiel aan het gekoppelde datacenter toegevoegd telkens wanneer u de wizard uitvoert.

- 8 Als u het gemaakte project wilt weergeven, selecteert u **Infrastructuur > Projecten > Projecten**, ook al heeft u geen specifieke waarden opgegeven.



Projecten koppelen gebruikers en resources zodat gebruikers alleen kunnen implementeren in de cloudzones die u opgeeft. U kunt later andere projecten maken om verschillende ontwikkelingsteams te ondersteunen.

- a Klik op de naam van het project en klik vervolgens op het tabblad **Gebruikers**.

Op dit tabblad kunt u meer gebruikers aan een project toevoegen.

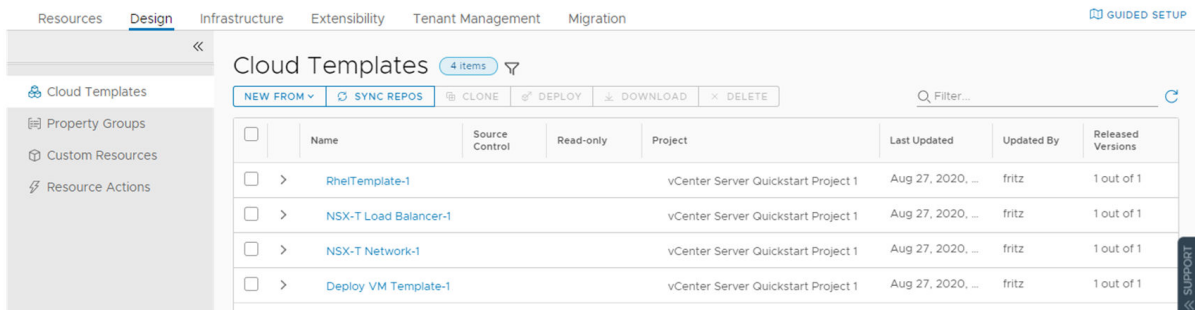
- b Klik op het tabblad **Inrichting**.

Op dit tabblad kunt u de cloudzones toevoegen of verwijderen. Merk op dat u de `Snelstart-cloudzone` heeft.

- c Schuif naar beneden op de pagina Inrichting en zoek **Aangepaste naamgeving**.

U ziet dat de sjabloon voor aangepaste naamgeving de voorvoegselindeling van de machinenaam heeft die u heeft geselecteerd in het gedeelte over beleidsregels in Snelstart. De aangepaste naamgeving is gekoppeld aan projecten.

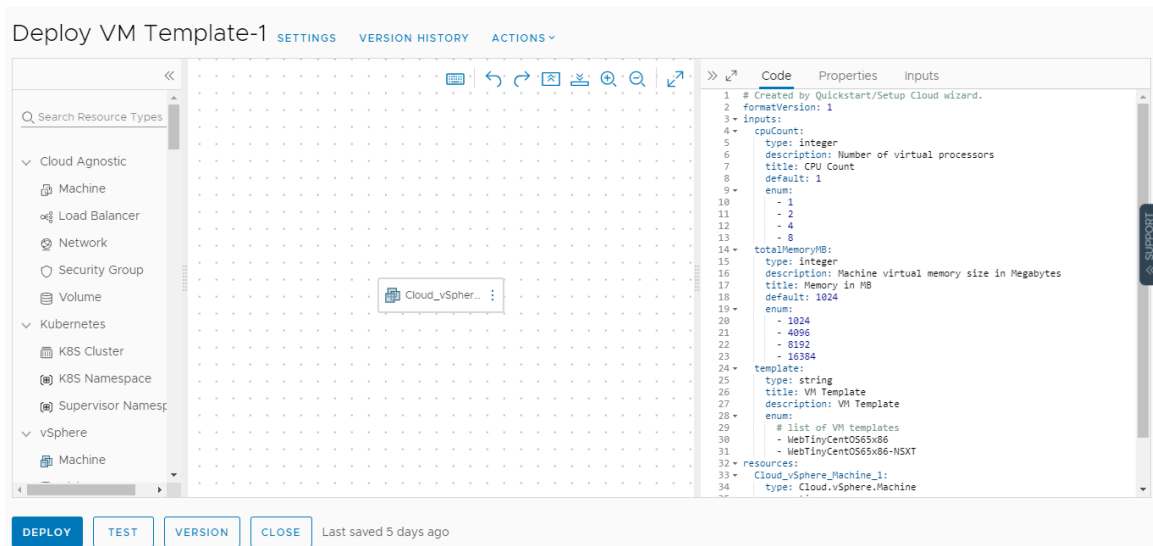
9 Als u de gemaakte cloudsjablonen wilt zien, klikt u op het tabblad **Cloudsjablonen**.



Als onderdeel van Snelstart hebt u drie cloudsjablonen. De machinecloudsjabloon is geïmplementeerd. De NSX-T-netwerk- en load balancer-sjablonen worden aangeboden als voorbeelden en zijn niet geïmplementeerd.

Als u de wizard Snelstart meer dan één keer uitvoert, zult u cloudsjablonen hebben die voor elke wizardconfiguratie zijn gemaakt.

- In de kolom Project ziet u dat cloudsjablonen aan het Snelstart-project zijn gekoppeld.
- In de kolom Vrijgegeven versies ziet u dat elke cloudsjabloon wordt vrijgegeven.
- Klik op de naam van de sjabloon die u heeft geselecteerd in Snelstart om het cloudsjablooncanvas te zien en te bepalen waar u de sjablonen vrijgeeft. In dit voorbeeld begint de naam van de cloudsjabloon met .



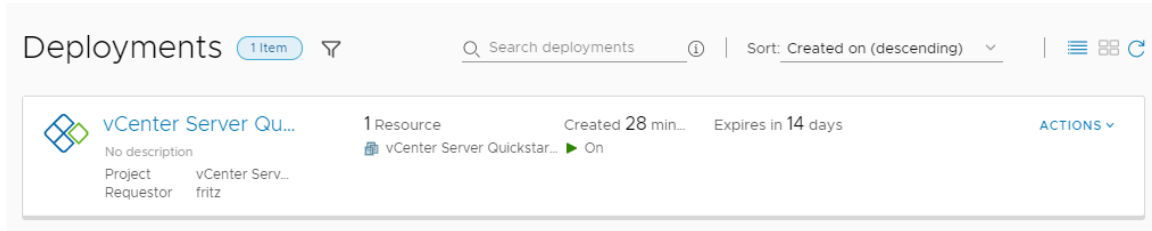
- In het midden bevindt zich het canvas waarop u onderdelen sleept en verbindt.
- Rechts vindt u de YAML-editor voor cloudsjablonen als code, waar u alle gegevens voor een cloudsjabloon kunt verfijnen.

De YAML definieert de cloudsjabloononderdelen.

- f Aan de linkerkzijde ziet u de lijst met onderdelen die u aan de cloudsjabloon kunt toevoegen.
- g Als u de versie van de cloudsjabloon wilt zien, klikt u op **Versie** en merkt u op dat er al een versie van de sjabloon beschikbaar is.

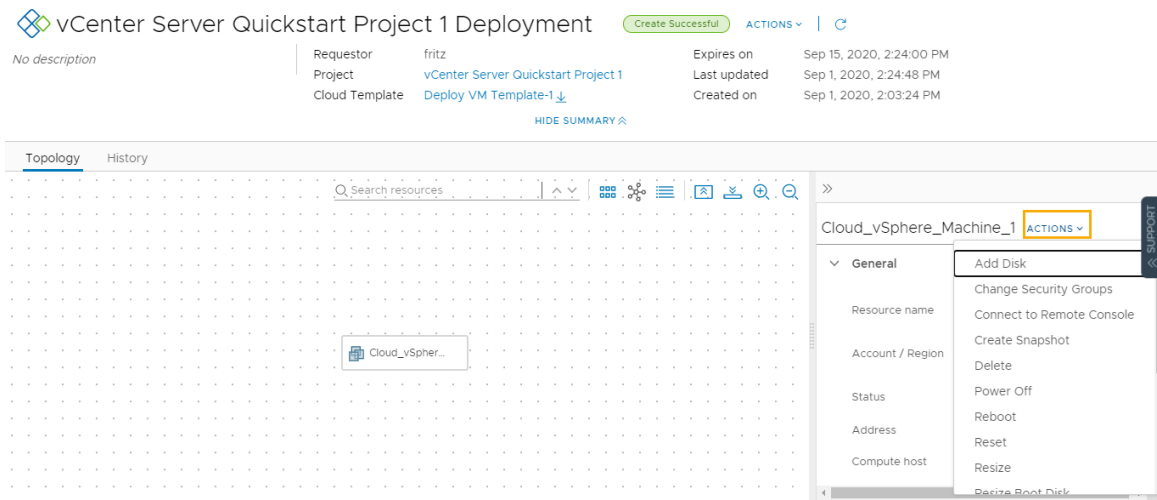
U kunt in Cloud Assembly cloudsjablonen implementeren die zijn vrijgegeven of niet zijn vrijgegeven. Om sjablonen in Service Broker beschikbaar te maken, moeten deze worden vrijgegeven.

10 Selecteer **Resources > Implementaties**.



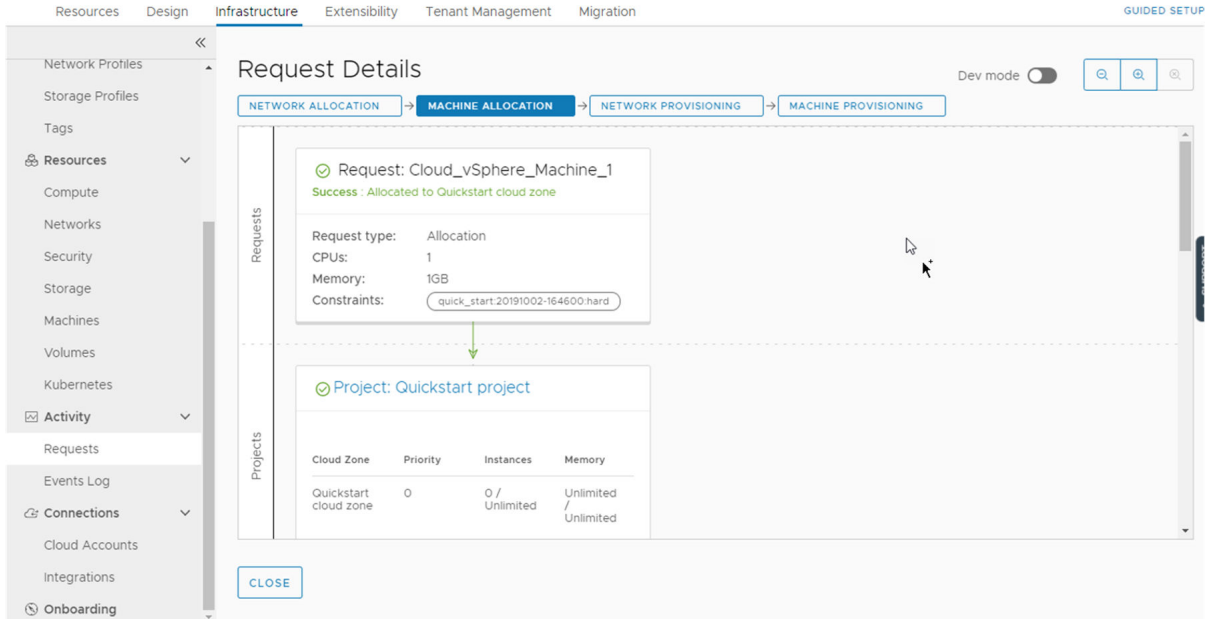
Als u de wizard Snelstart meer dan één keer hebt uitgevoerd, hebt u implementaties als validatie voor elke wizardconfiguratie.

- a Controleer de informatie die wordt verstrekt op de implementatiekaart.
 - Implementatienaam is Snelstart-implementatie.
 - Project is Snelstart-project.
 - Aanvrager is Fritz. In uw omgeving is dit het gebruikersaccount dat u heeft gebruikt om Snelstart uit te voeren.
 - Resourcenaam is fritz-001. Deze naam is gebaseerd op de aangepaste naam die u in de Snelstart heeft gedefinieerd. Als u een andere resource implementeert met behulp van deze naamgevingsconventie is de naam waarschijnlijk fritz-002.
 - De energiestatus geeft aan dat de resource is Ingeschakeld.
 - Vervalt in de maand is de beginleaseperiode. De waarde zal aftellen tot de vervaldatum.
 - Acties zijn de wijzigingen in het implementatieniveau die u kunt maken, inclusief uitschakelen of vernietigen.
- b Klik op de naam van de implementatie in de lijst implementaties zodat u de implementatiegegevens kunt zien en de beschikbare informatie kunt controleren.



- Naam van de cloudsjabloon die is gebruikt om de implementatie te maken. In dit voorbeeld is dit de sjabloon die u heeft geselecteerd in Snelstart.
- Het tabblad Topologie biedt een visualisatie van de relatie tussen de geïmplementeerde onderdelen. Dit voorbeeld is een eenvoudige machine. Als de implementatie meerdere machines, netwerken en opslagplaatsen heeft, kunt u een meer krachtige topologie zien.
- Tabbladen voor Geschiedenis en Bewaken. Geschiedenis is het logboek van de implementatie en alle wijzigingen die u aanbrengt met behulp van de acties. Bewaken is relevant als u integreert met vRealize Operations Manager.

- Accountregio's waar de resource is geïmplementeerd.
 - Acties die u kunt uitvoeren op de geselecteerde resource.
- 11 Om te begrijpen hoe de implementatie is ingericht, selecteert u **Infrastructuur > Activiteit > Aanvragen** en klikt u op de implementatienaam.



De Aanvraaggegevens bieden een grafische weergave van hoe de implementatieaanvraag wordt verwerkt en ingericht. U kunt het project, de machine en de netwerktoewijzing en -inrichting bekijken om te zien waar de werklast is geplaatst.

Wanneer u uw infrastructuur en cloudsjablonen maakt, bieden de aanvraaggegevens inzichten die u kunt gebruiken om problemen met onverwacht gedrag of mislukte implementaties op te lossen.

Wat nu te doen

Ga door met uw rondleiding in Service Broker.

Rondleiding door de wijzigingen van de Snelstart voor Service Broker

Service Broker is waar u uw gebruikers een catalogus van sjablonen en andere sjablonen verstrekt die zij kunnen implementeren op de cloudaccounts die u opgeeft. In dit gedeelte van de rondleiding kunt u zien wat de Snelstart voor u heeft geconfigureerd.

De rondleiding krijgt u om de gebruikersinterface te leren kennen en enkele taken te begrijpen die u later zelf kunt uitvoeren.

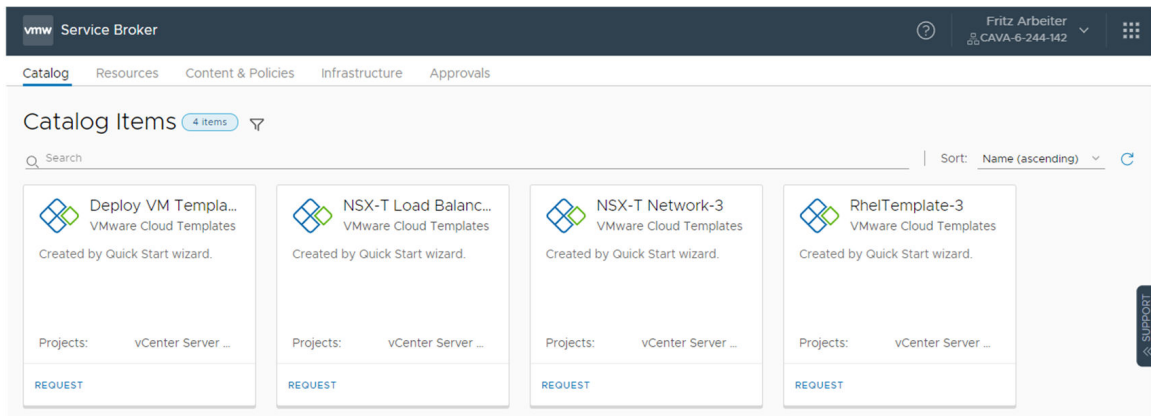
Als u de Snelstart-wizard meer dan één keer uitvoert, ziet u representatieve voorbeelden voor elke uitvoering terwijl u deze rondleiding doet.

Voorwaarden

Bekijk de rondleiding door Cloud Assembly. Zie [Rondleiding door de wijzigingen van de Snelstart voor Cloud Assembly](#).

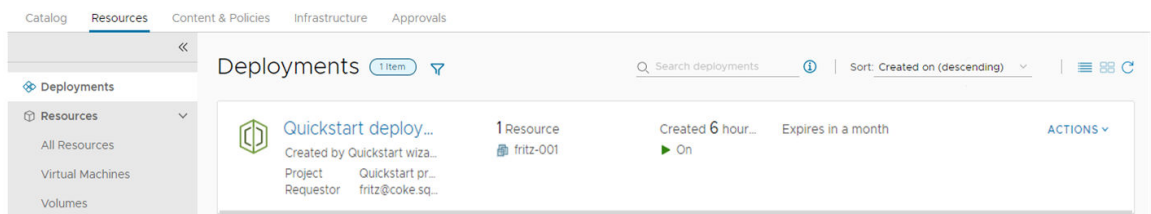
Procedure

- 1 Om te zien hoe uw consumenten sjablonen implementeren, navigeert u naar Service Broker met het menu in de rechterbovenhoek.
 - a Klik op de navigatiematrix in de rechterbovenhoek.
 - b Selecteer **Service Broker**.



U ziet dat de drie catalogusitems de vrijgegeven VMware Cloud Templates van Cloud Assembly zijn.

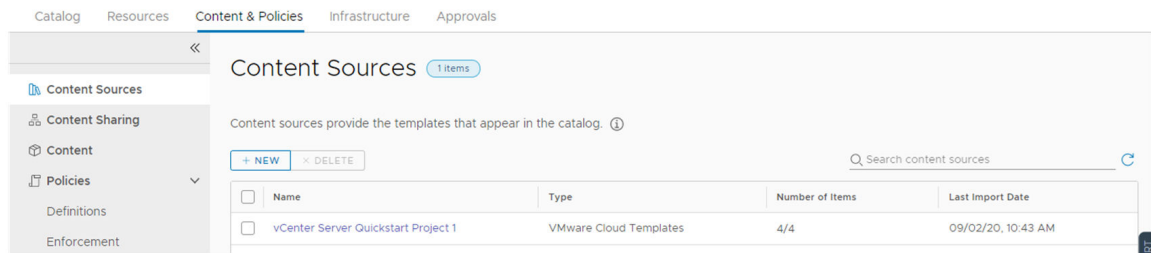
- c Om te zien wat de Snelstart heeft geïmplementeerd, selecteert u **Resources > Implementaties**.



U ziet dat deze implementatie dezelfde is als de implementatie die we in Cloud Assembly hebben gezien.

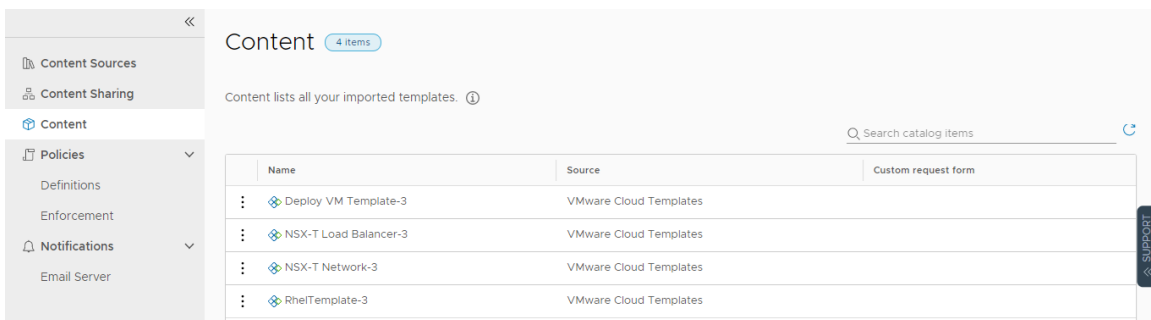
- 2 Om te zien hoe Snelstart Service Broker heeft geconfigureerd om de sjablonen in de catalogus op te geven, selecteert u **Inhoud en beleidsregels**.

- a Klik op **Contentbronnen**.



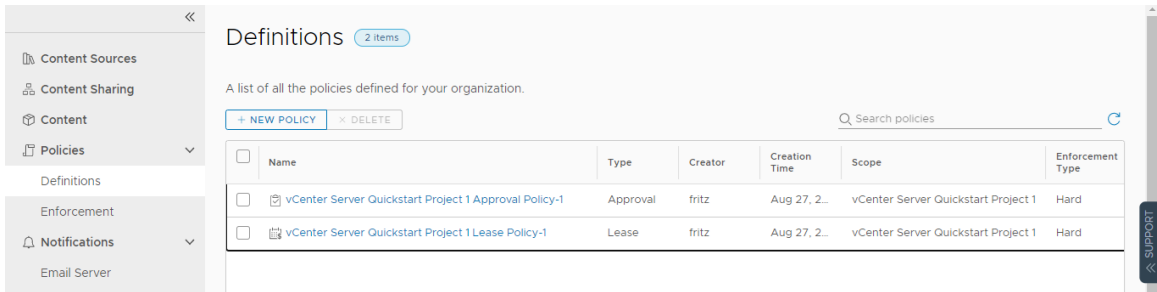
In dit geval zijn de Cloud Assembly-sjablonen de inhoudsbron. U kunt ook CloudFormation-sjablonen voor Amazon Web Services, vRealize Orchestrator-werkstromen en sjablonen die u aan uw consumenten wilt leveren, toevoegen.

- b Klik op **Content**.



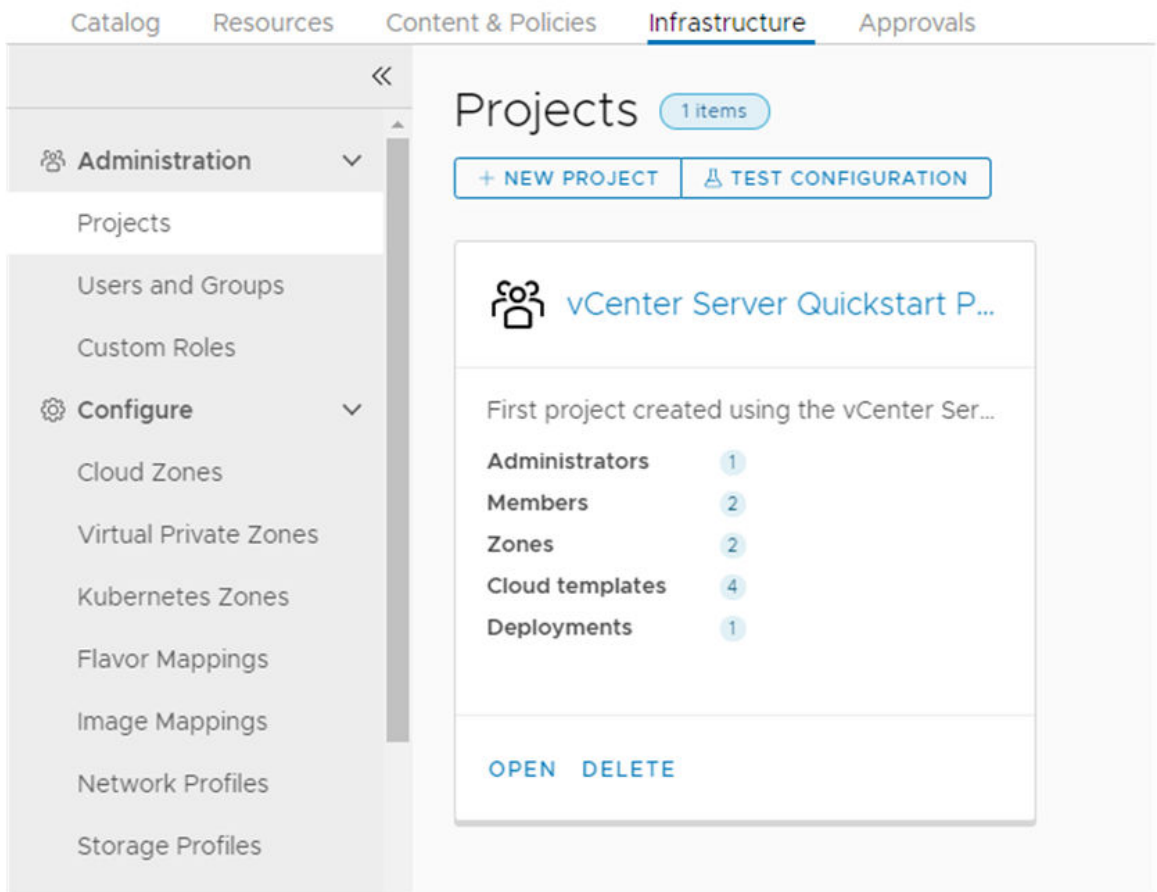
In deze lijst ziet u de lijst met alle inhoud in Service Broker, inclusief de sjablonen van Cloud Assembly.

- c Selecteer **Beleid > Definities**.



U kunt beleidsregels in Service Broker maken en beheren, inclusief leasebeleid dat van toepassing is op Cloud Assembly-implementaties.

- d Als u het project en de aangepaste naam wilt bekijken die u heeft gemaakt in de Snelstart en die u in het Cloud Assembly-gedeelte van de rondleiding heeft gezien, selecteert u **Infrastructuur > Beheer > Projecten**.



U ziet dat slechts een beperkt aantal infrastructuuropties die u in Cloud Assembly heeft gezien, beschikbaar is in Service Broker. Alleen de opties die u moet gebruiken om de catalogus voor uw consumenten in te stellen, worden aangeboden.

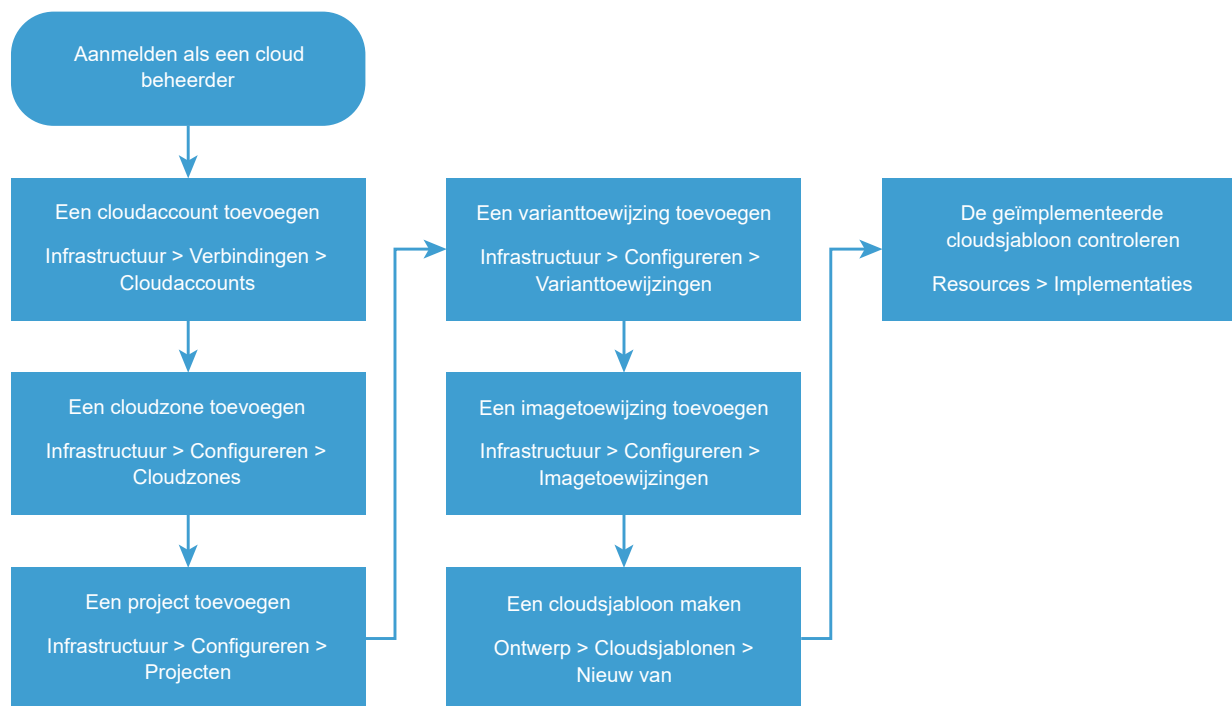
Wat nu te doen

Om nog een cloudaccount toe te voegen, de infrastructuur te configureren die het account ondersteunt en een sjabloon te implementeren die het ondersteunt, gebruikt u Stapsgewijze instelling. Zie [Hoe kan ik aan de slag met Cloud Assembly met behulp van de Begeleide configuratie?](#).

Hoe kan ik aan de slag met Cloud Assembly met behulp van de Begeleide configuratie?

Om uw Cloud Assembly-instantie in te stellen en te verifiëren, configureert u de infrastructuur op basis van de cloudaccounts. Vervolgens maakt en implementeert u cloudsjablonen om ervoor te zorgen dat alles door het systeem stroomt.

Deze situatie helpt u, een cloudbeheerder, bij de eerste keer dat u Cloud Assembly gebruikt. U voegt een Amazon Web Services-cloudaccount toe en configureert de infrastructuur die hoort bij dat account. De infrastructuur bestaat uit een cloudaccountregio, een project om gebruikers aan de regio te koppelen, en enkele grootte- en imagedoewijzingen die u tijdens de implementatieperiode gebruikt. Vervolgens maakt u een eenvoudige cloudsjabloon en implementeert u deze om de infrastructuur te testen.



Om u te helpen bij dit proces om aan de slag te gaan, zijn de instructies beschikbaar als Begeleide configuratie in de gebruikersinterface.

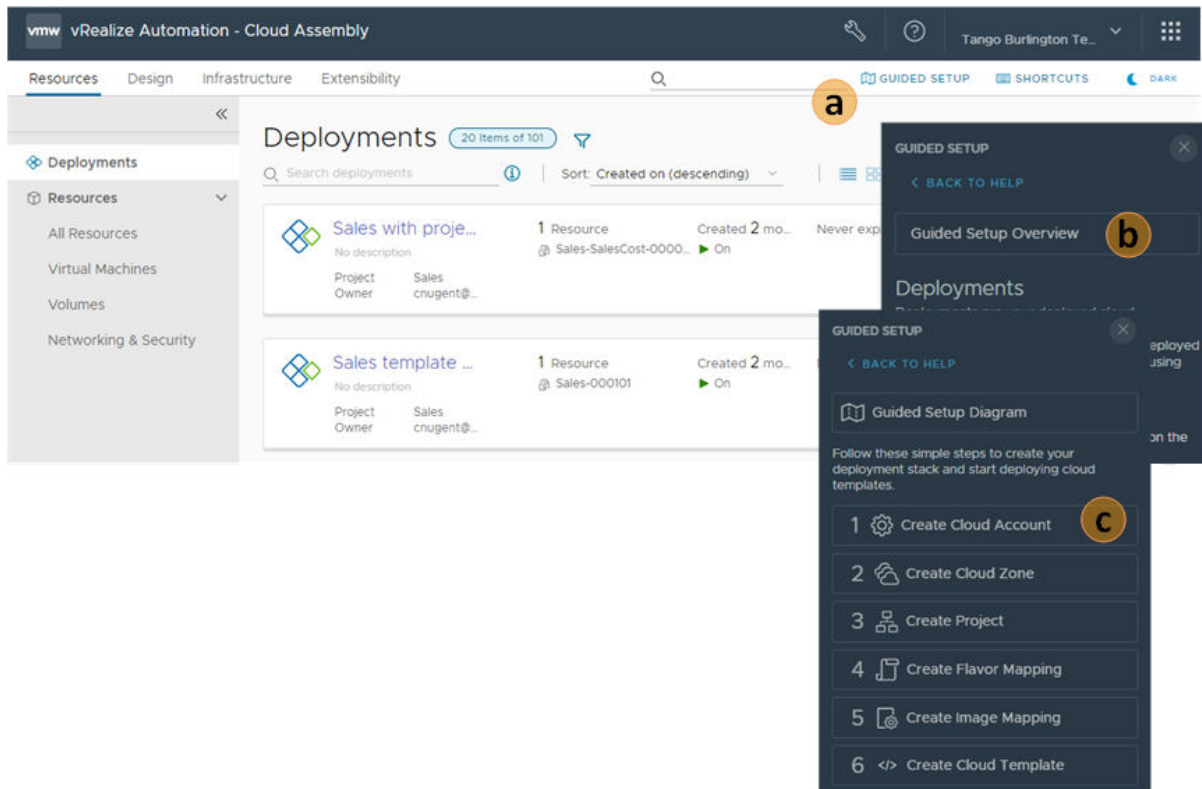
De eerste keer dat u zich aanmeldt bij Cloud Assembly, kunt u het diagram voor begeleide installatie tegengekomen. Het diagram illustreert hoe de onderdelen die u configureert op het moment van de aanvraag een cloudsjabloon verwerken. Klik op **Doorgaan** en configureer uw cloudaccount.

Voorwaarden

- Aanmelden als een cloud beheerder.
- Controleer of u over de inloggegevens beschikt die nodig zijn om verbinding te maken met het cloudaccount. Als u een Amazon Web Services-account hebt, overweeg dan om die inloggegevens te gebruiken. Zie [Hoofdstuk 3 Voordat u aan de slag gaat met Cloud Assembly](#) voor informatie.

Procedure

1 Open de **Begeleide configuratie**.



- a Klik op **Begeleide configuratie** op de tabbladbalk.
- b Klik in het ondersteuningspaneel op **Overzicht begeleide configuratie**.

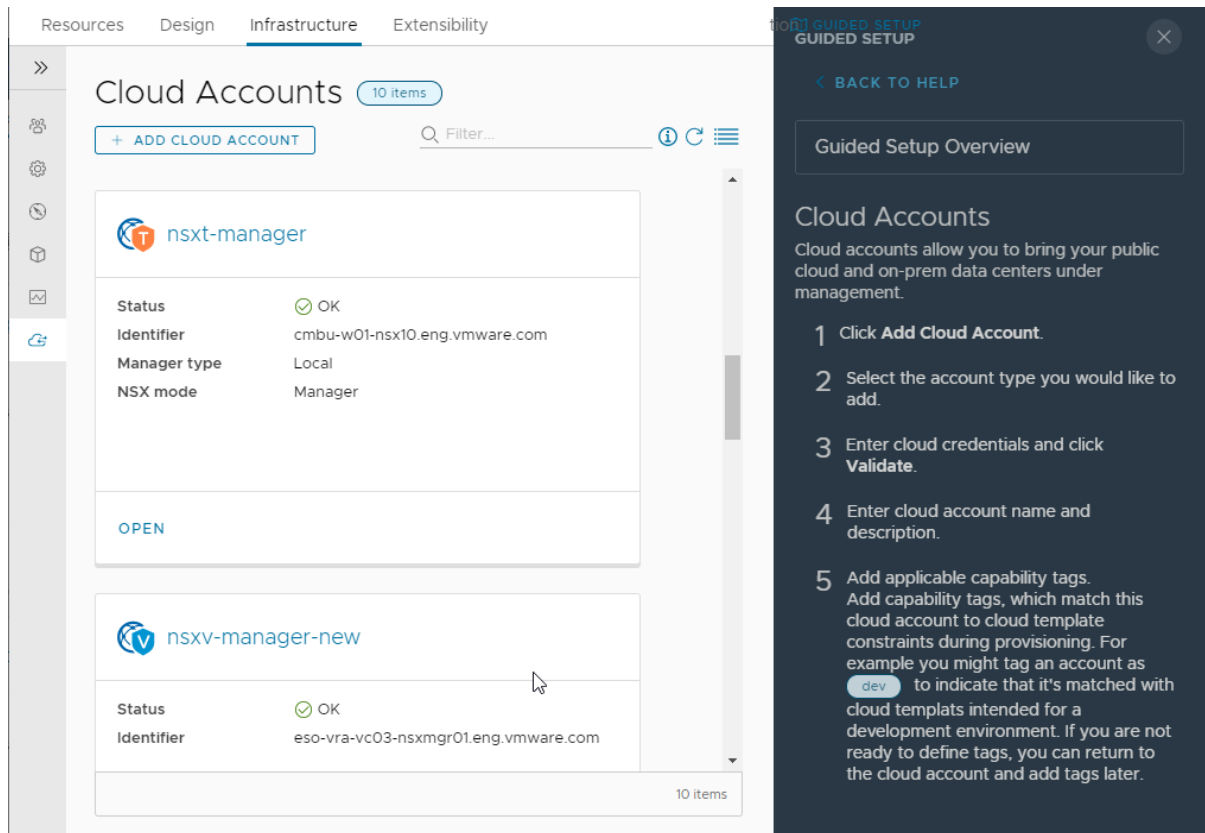
De stapsgewijze instelling is contextgevoelig voor de pagina waarop u zich bevindt in de gebruikersinterface. Het eerste onderwerp van de Begeleide configuratie dat wordt geopend, is afhankelijk van de pagina waarop u zich in de gebruikersinterface bevindt. De link naar het overzicht van Begeleide configuratie staat bovenaan elk onderwerp voor aan de slag gaan.

- c Klik in de stappenlijst op **Cloudaccount maken** om te beginnen.

De gids opent het onderwerp van het cloudaccount en de pagina in de UI.

Gebruik de informatie in het ondersteuningspaneel en de ingebouwde werkstroom om uw infrastructuur in te stellen, een cloudsjabloon te maken en de sjabloon te implementeren.

2 Voeg een cloudaccount toe.



The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main panel shows the 'Cloud Accounts' section with a list of accounts. The 'nsxt-manager' account is highlighted, showing its status as 'OK' and its identifier as 'cmbu-w01-nsx10.eng.vmware.com'. The 'nsxv-manager-new' account is also listed with a status of 'OK' and identifier 'eso-vra-vc03-nsxmgr01.eng.vmware.com'. A 'GUIDED SETUP' sidebar is open on the right, providing instructions for adding a cloud account.

GUIDED SETUP

[BACK TO HELP](#)

Guided Setup Overview

Cloud Accounts

Cloud accounts allow you to bring your public cloud and on-prem data centers under management.

- 1 Click **Add Cloud Account**.
- 2 Select the account type you would like to add.
- 3 Enter cloud credentials and click **Validate**.
- 4 Enter cloud account name and description.
- 5 Add applicable capability tags. Add capability tags, which match this cloud account to cloud template constraints during provisioning. For example you might tag an account as **dev** to indicate that it's matched with cloud templates intended for a development environment. If you are not ready to define tags, you can return to the cloud account and add tags later.

3 Maak een cloudzone voor een van uw Amazon Web Services-regio's.

Resources
Design
Infrastructure
Extensibility

Cloud Zones 7 items

+ NEW CLOUD ZONE
TEST CONFIGURATION

Filter...

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

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

OPEN
DELETE

CmbuTangoE2EVC01-Res1

CmbuTangoE2EVC01

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

7 items

GUIDED SETUP

Cloud Zones

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

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

4 Maak een project met gebruikers en de cloudzone.

Resources
Design
Infrastructure
Extensibility

Projects
10 items
+ NEW PROJECT
TEST CONFIGURATION
Q Filter...

AmazonCloudGrp

Administrators 1
Zones 1
Cloud templates 1

OPEN DELETE

CustomFormsGroup

Administrators 2

10 items

Guided Setup Overview

Projects

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

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

NEXT: CREATE FLAVOR MAPPING

5 Maak een small varianttoewijzing.

Resources
Design
Infrastructure
Extensibility

Flavor Mappings 5 items

+ NEW FLAVOR MAPPING

VIEW BY NAME
Filter...

small

Account / regions18

OPENDELETE

v-medium

Account / regions1

OPENDELETE

v-small

Account / regions4

GUIDED SETUP
GUIDED SETUP
SHORTCUTS
DARK

< BACK TO HELP

Guided Setup Overview

Flavor Mappings

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

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

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

6 Maak een ubuntu-16 imagedoewijzing.

The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The top navigation bar includes 'Resources', 'Design', 'Infrastructure' (selected), and 'Extensibility'. The main content area is titled 'Image Mappings' with a sub-header '14 items'. Below this, there is a '+ NEW IMAGE MAPPING' button and a 'VIEW BY NAME' dropdown. The list of mappings includes:

- TinyCentOS**: Account / region 5. Buttons: OPEN, DELETE.
- centos**: Account / region 3. Buttons: OPEN, DELETE.
- jieaaptestvcMapping**: (No details visible).

The right sidebar, titled 'GUIDED SETUP', contains a 'BACK TO HELP' link and a 'Guided Setup Overview' section. The 'Image Mappings' section explains that cloud vendors use images to configure VMs based on OS settings, such as an ubuntu-16 configuration. It states: 'Cloud vendors use images to configure a VM based on OS settings, such as an ubuntu-16 configuration. When you build a cloud template, you pick an image that fits your needs. Map an image name to a value for each account/region. You can also add constraints and configuration scripts to further control resource placement. Map an image name to a value for each account/region.'

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

- 7 Maak een eenvoudige cloudsjabloon die een kleine machine met het besturingssysteem ubuntu-16 implementeert.

The screenshot displays the vRealize Automation Cloud Assembly interface. The main window shows the 'Cloud Templates' section with a 'NEW FROM' dropdown, 'SYNC REPOS', and 'CLONE' buttons. A 'New Cloud Template' dialog is open, featuring fields for 'Name' (with placeholder 'e.g. cloud template1'), 'Description', and 'Project' (with a search bar). Below these, there are radio buttons for 'Cloud template sharing in Service Broker': 'Share only with this project' (selected) and 'Allow an administrator to share with any project in this organization'. At the bottom of the dialog are 'CANCEL' and 'CREATE' buttons. On the right, a 'Guided Setup Overview' sidebar is visible, titled 'Cloud Templates'. It explains that cloud templates are specifications for resources and provides a four-step guide: 1. Click 'New from - blank canvas'. 2. Enter a name, select a project, and click 'Create'. 3. Drag components to the canvas, with an example of a 'Cloud Agnostic > Machine' component. 4. Edit the code to configure properties, with an example of adding flavor size and operating system image to a cloud-neutral virtual machine. Below the steps, a YAML code snippet is shown:

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

8 Controleer uw geïmplementeerde cloudsjabloon.

Resources
Design
Infrastructure
Extensibility

»

Deployments
30 Items of 303

Search deployments

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

30 Deployments

Guided Setup Overview

Deployments

Deployments are your deployed cloud templates. You can monitor the status of submitted requests, keep track of your deployed resources, and manage those resources using actions.

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

Wat kan ik nog meer doen met Cloud Assembly

5

Als cloudbeheerder gebruikt u Cloud Assembly om cloudsjablonen aan uw ontwikkelaars te leveren, zodat zij de sjablonen kunnen implementeren. Om uw cloudresources te beheren, configureert u de accounts, regio's, netwerkregels en projecten. U kunt het maken van cloudsjablonen delegeren aan projectleden of deze zelf maken, afhankelijk van wat beter bij uw organisatie past.

Naast de volgende voorstellen kunt u rollen aan uw gebruikers toewijzen. Zie [vRealize Automation beheren](#).

Voor meer informatie over...	Zie in <i>Cloud Assembly gebruiken en beheren...</i>
Meer cloudaccounts en -integraties toevoegen.	Cloud Assembly instellen voor uw organisatie
Uw infrastructuur uitbouwen.	Uw Cloud Assembly-resource-infrastructuur bouwen
Projecten effectief gebruiken.	Hoe stel ik Cloud Assembly-projecten in
Infrastructuur- en sjabloontutorials, te beginnen met vSphere.	vSphere-tutorial
Cloudsjablonen maken.	Hoe kan ik Cloud Assembly-cloudsjablonen maken en implementeren
Problemen oplossen met mislukte implementaties.	Wat kan ik doen als een implementatie mislukt