

Naslaggids voor aangepaste eigenschappen

28 december 2020

vRealize Automation 7.4

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 © 2008-2020 VMware, Inc. Alle rechten voorbehouden. [Informatie over copyright en handelsmerken.](#)

Inhoud

Naslaggids voor aangepaste eigenschappen 5

Bijgewerkte informatie 6

1 Aangepaste eigenschappen en het woordenboek voor eigenschappen 7

- Aangepaste eigenschappen gebruiken 7
 - Aangepaste eigenschappen en eigenschapsgroepen toevoegen en maken 8
 - Eigenschappen gebruiken bij het inrichten van machines 9
 - De volgorde van aangepaste eigenschappen begrijpen 10
- Aangepaste eigenschappen gegroepeerd op functie 12
 - Aangepaste eigenschappen voor implementaties 14
 - Aangepaste eigenschappen voor het benoemen en analyseren van implementaties 16
 - Aangepaste eigenschappen voor OpenStack-endpoints 18
 - Aangepaste eigenschappen voor kloonblueprints 19
 - Aangepaste eigenschappen voor gekoppelde kloonblueprints 23
 - Aangepaste eigenschappen voor FlexClone-blueprints 26
 - Aangepaste eigenschappen voor basiswerkstroombuilds 29
 - Aangepaste eigenschappen voor Linux Kickstart-blueprints 31
 - Aangepaste eigenschappen voor SCCM-blueprints 33
 - Aangepaste eigenschappen voor WIM-blueprints 34
 - Aangepaste eigenschappen voor vCloud Air- en vCloud Director-blueprints 38
 - Aangepaste eigenschappen voor netwerken en beveiliging 42
 - Aangepaste eigenschappen en eigenschapsgroepen voor containers 54
 - Aangepaste eigenschappen voor PXE-inrichting 56
 - Aangepaste eigenschappen voor het importeren van OVF 59
 - Aangepaste eigenschappen voor de vRealize Automation-gastagent 60
 - Aangepaste eigenschappen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie 65
 - Aangepaste eigenschappen voor HP Server Automation-integratie 67
- Aangepaste eigenschappen gegroepeerd op naam 70
 - Aangepaste eigenschappen met een underscore (_) 70
 - Aangepaste eigenschappen met A 72
 - Aangepaste eigenschappen B 74
 - Aangepaste eigenschappen met C 74
 - Aangepaste eigenschappen met E 77
 - Aangepaste eigenschappen H 79
 - Aangepaste eigenschappen met I 79
 - Aangepaste eigenschappen met L 81
 - Aangepaste eigenschappen M 82

Aangepaste eigenschappen met N	82
Aangepaste eigenschappen met O	85
Aangepaste eigenschappen met P	86
Aangepaste eigenschappen met R	87
Aangepaste eigenschappen met S	87
Aangepaste eigenschappen V	94
Aangepaste eigenschappen met X	121
Het woordenboek voor eigenschappen gebruiken	121
Eigenschapsdefinities gebruiken	121
Eigenschapsgroepen gebruiken	144
Instellingen van onderdeelprofielen definiëren	146
Instellingen voor onderdeelprofielimages voor catalogusimplementaties configureren	147
Instellingen voor onderdeelprofielgrootte voor catalogusimplementaties configureren	149

Naslaggids voor aangepaste eigenschappen

Naslaggids voor aangepaste eigenschappen geeft informatie over de aangepaste eigenschappen en hun gebruik, die beschikbaar zijn wanneer u gebruikmaakt van vRealize Automation.

Deze documentatie is bedoeld om samen met de productinformatie voor vRealize Automation te worden gebruikt die beschikbaar is via de documentatiepagina voor vRealize Automation op <https://www.vmware.com/support/pubs/vcac-pubs.html>.

Doelgroep

Deze informatie is bedoeld voor IaaS-beheerders, materiaalbeheerders en bedrijfsgroepbeheerders van vRealize Automation. Deze inhoud is geschreven voor ervaren systeembeheerders van Windows- of Linux-systemen die bekend zijn met virtualisatietechnologie en de basisbegrippen die zijn beschreven in *Basisprincipes en concepten*.

Woordenlijst VMware Technical Publications

VMware Technical Publications biedt een woordenlijst met de termen die u mogelijk nog niet kent. Ga naar <http://www.vmware.com/support/pubs> voor een definitie van de termen die in de technische documentatie van VMware worden gebruikt.

Bijgewerkte informatie

Deze *Naslaggids voor aangepaste eigenschappen* wordt bijgewerkt voor iedere versie van het product of wanneer dit nodig is.

Deze tabel bevat de updategeschiedenis van de *Naslaggids voor aangepaste eigenschappen*.

Revisie	Beschrijving
05 OKT 2018	Kleine updates.
15 JUNI 2018	<ul style="list-style-type: none">■ De aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.NetworkN.ProfileName</code> in Tabel aangepaste eigenschappen met V is verouderd. De eigenschap is vervangen door <code>VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName</code>.■ Niet-ondersteunde property <code>_number_of_instances</code> is verwijderd van Aangepaste eigenschappen met een underscore (_). De functie is beschikbaar via de optie Implementatielimiet op het tabblad Algemeen van de blueprint.
15 maart 2018	Kleine updates.
18 januari 2018	Kleine updates.
24 augustus 2017	Tabel aangepaste eigenschappen met V is bijgewerkt.
002440-01	Aangepaste eigenschappen met C is bijgewerkt.
002440-00	Oorspronkelijke versie.

Aangepaste eigenschappen en het woordenboek voor eigenschappen

1

U kunt de opgegeven aangepaste eigenschappen van vRealize Automation gebruiken om de diverse aspecten omtrent de inrichting van machines te beheren. Ook kunt u het woordenboek voor eigenschappen gebruiken om nieuwe eigenschapsdefinities en eigenschapsgroepen te maken die aan uw specifieke behoefte zijn aangepast.

U kunt eigenschappen gebruiken om waarden toe te voegen of om bestaande waarden of standaardwaarden voor het configureren van netwerk-, platform- en gastagentinstellingen en vele andere parameters die betrekking hebben op de implementatie te overschrijven.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Aangepaste eigenschappen gebruiken](#)
- [Aangepaste eigenschappen gegroepeerd op functie](#)
- [Aangepaste eigenschappen gegroepeerd op naam](#)
- [Het woordenboek voor eigenschappen gebruiken](#)
- [Instellingen van onderdeelprofielen definiëren](#)

Aangepaste eigenschappen gebruiken

U kunt de aangepaste vRealize Automation-eigenschappen gebruiken om waarden toe te voegen of om bestaande waarden of standaardwaarden te overschrijven om instellingen voor netwerk, platform, gastagent en veel andere implementatieparameters te configureren.

Sommige eigenschappen worden bepaald door standaardinstellingen die u moet opgeven voor alle machines. Waarden voor het geheugen en de schijfgrootte, bijvoorbeeld, zijn vereist voor alle blueprints. U kunt aanvullende eigenschappen afzonderlijk of in eigenschapsgroepen opgeven in blueprints en in reserveringen. Wanneer u een eigenschap toevoegt aan een blueprint of een eigenschapsgroep, markeert u deze als een vereiste eigenschap. Wanneer een eigenschap is opgegeven als vereist, moet de gebruiker een waarde opgeven voor die eigenschap wanneer deze een machine aanvraagt, zoals in de volgende voorbeelden.

- Informatie vereisen over meerdere schijven die de toegewezen opslag van de machine delen.

- Informatie vereisen over gebruikers of groepen die moeten worden toegevoegd aan een lokale groep op de machine.
- De hostnaam van de machine vereisen.

De Windows-gastagent neemt eigenschapswaarden op de ingerichte machine in het bestand %SystemDrive%\VRMGuestAgent\site\workitem.xml op.

De Linux-gastagent neemt eigenschapswaarden op de ingerichte machine in het bestand /usr/share/gugent/site/workitem.xml op.

Aangepaste eigenschappen en eigenschapsgroepen toevoegen en maken

U kunt aangepaste eigenschappen gebruiken om de inrichting van machines te beheren. U kunt meegeleverde aangepaste eigenschappen toevoegen en u kunt ook uw eigen eigenschappen en eigenschapsgroepen toevoegen en maken.

U kunt eigenschappen en eigenschapsgroepen toevoegen aan algemene blueprints, onderdelen in een blueprint, reserveringen en andere vRealize Automation-items, waaronder enkele endpointtypes. U kunt ook nieuwe aangepaste eigenschappen en eigenschapsgroepen maken.

U kunt eigenschappen en eigenschapsgroepen toevoegen wanneer u een blueprint maakt, of op een later tijdstip, wanneer de blueprint de status Concept of Gepubliceerd heeft. U kunt ook aangepaste eigenschappen en eigenschapsgroepen toevoegen aan individuele machineonderdelen in de blueprint.

Aangepaste eigenschappen op blueprintniveau hebben voorrang op aangepaste eigenschappen die zijn geconfigureerd op onderdeelniveau. Zie [De volgorde van aangepaste eigenschappen begrijpen](#) voor informatie over de voorrang van aangepaste eigenschappen.

U kunt eigenschappen op blueprintniveau bewerken met behulp van de pagina met blueprunteigenschappen.

Mogelijk is voor een aangepaste eigenschap vereist dat de gebruiker een eigenschapswaarde opgeeft bij het maken van aanvraag voor een machine.

- Namen van aangepaste eigenschappen en waarden zijn normaliter hoofdlettergevoelig. Een aangepaste eigenschap uitgedrukt als een `hostname` en een andere aangepaste eigenschap uitgedrukt als een `HOSTNAME` worden bijvoorbeeld gezien als verschillende aangepaste eigenschappen.
- Namen van aangepaste eigenschappen mogen geen spaties bevatten. Gebruik bij het maken en gebruiken van aangepaste eigenschappen geen spatie in de naam van de eigenschap.
- Sommige aangepaste eigenschapsnamen zijn gereserveerd, en kunnen niet worden gebruikt als namen wanneer u nieuwe aangepaste eigenschappen maakt. De namen `Encrypted` en `encrypted` zijn bijvoorbeeld gereserveerd.

Zie [Het woordenboek voor eigenschappen gebruiken](#) voor meer informatie over het maken van nieuwe aangepaste eigenschappen en eigenschapsgroepen.

Eigenschappen gebruiken bij het inrichten van machines

Aangepaste eigenschappen zijn eigenschappen die worden geleverd door vRealize Automation. U kunt ook zelf eigenschappen definiëren. Eigenschappen zijn naam-waardeparen die worden gebruikt om kenmerken van een machine op te geven of om standaardspecificaties te overschrijven.

U kunt aangepaste eigenschappen gebruiken om verschillende inrichtingsmethoden, machinetypes en machineopties te beheren, zoals in de volgende voorbeelden:

- Een bepaald type van gastbesturingssysteem opgeven.
- WIM-gebaseerde inrichting inschakelen, waarin een Windows Imaging File Format (WIM)-installatiekopie van een referentiemachine wordt gebruikt om nieuwe machines in te richten.
- De werking van Remote Desktop Protocol aanpassen wanneer verbinding met een machine wordt gemaakt.
- Een virtual machine registreren bij een XenDesktop Desktop Delivery Controller (DDC)-server.
- De systeemspecificaties van een virtual machine aanpassen, zoals het toevoegen van meerdere schijfstations.
- Het gastbesturingssysteem voor een machine aanpassen, bijvoorbeeld door opgegeven gebruikers op te nemen in bepaalde lokale groepen.
- Netwerk- en beveiligingsinstellingen opgeven.
- Voeg aanvullende besturingselementen toe, zoals vervolgkeuzemenu's, om invoer- en selectieopties beschikbaar te maken voor de consument op het moment van aanvraag.

Wanneer u een eigenschap toevoegt aan een blueprint, reservering of een ander formulier, kunt u opgeven of de eigenschap moet worden versleuteld en of de gebruiker moet worden gevraagd een waarde op te geven bij het inrichten. Deze opties kunnen niet worden overschreven tijdens het inrichten.

Zie de blogpost [Adding a Network Selection Drop-Down in vRA 7](#) voor een voorbeeld van de manier waarop aanvullende besturingsopties kunnen worden gebruikt voor het dynamisch instellen van aangepaste eigenschappen op basis van voorgedefinieerde opties die door een consument in een lijst kunnen worden geselecteerd.

Een eigenschap die in een blueprint is opgegeven, overschrijft dezelfde eigenschap die in een eigenschapsgroep is opgegeven. Hierdoor kan een blueprint de meeste eigenschappen in een eigenschapsgroep gebruiken zelfs wanneer deze in beperkte mate verschilt van de eigenschapsgroep. Een blueprint die bijvoorbeeld een standaardeigenschapsgroep voor ontwikkelaarswerkstations opneemt, kan de instellingen voor Engels (VS) in de groep overschrijven met instellingen voor Engels (Groot-Brittannië).

U kunt eigenschappen in reserveringen en bedrijfsgroepen toepassen op een groot aantal machines tegelijk. Hun gebruik is doorgaans beperkt tot specifieke doeleinden voor hun bronnen, zoals resourcebeheer. De kenmerken van de machine die moet worden ingericht, worden doorgaans opgegeven door eigenschappen toe te voegen aan blueprints en eigenschapsgroepen.

De volgorde van aangepaste eigenschappen begrijpen

Gebruikers met de juiste machtigingen kunnen aangepaste eigenschappen opgeven voor blueprints, endpoints, bedrijfsgroepen en reserveringen. Als dezelfde eigenschap in meer dan één bron bestaat, dan volgt vRealize Automation een specifieke voorrangsvolgorde bij het toepassen van eigenschappen op de machine.

U kunt aangepaste eigenschappen die van toepassing zijn op ingerichte machines, toevoegen aan de volgende elementen:

- Een reservering, om de aangepaste eigenschappen toe te passen op alle machines die vanaf die reservering zijn ingericht.
- Een bedrijfsgroep, om de aangepaste eigenschappen toe te passen op alle machines die door bedrijfsgroepsleden zijn ingericht.
- Een blueprint, om de aangepaste eigenschappen toe te passen op alle machines die vanaf die blueprint zijn ingericht.
- Eigenschapsgroepen, die in een blueprint kunnen worden opgenomen, om alle aangepaste eigenschappen in de groep toe te passen op alle machines die vanaf de blueprint zijn ingericht.

Een blueprint kan één of meer eigenschapsgroepen bevatten.

- Een machineaanvraag om de aangepaste eigenschappen toe te passen op de ingerichte machine.
- Een goedkeuringsbeleid, als geavanceerde goedkeuringsondersteuning is ingeschakeld, om van goedkeurders te vereisen dat ze waarden leveren voor de machine die wordt goedgekeurd.

De volgende lijst toont de voorrangsvolgorde voor aangepaste eigenschappen.

Eigenschapswaarden die zijn opgegeven in een bron die lager in de lijst staat, hebben voorrang op waarden voor dezelfde eigenschap die zijn opgegeven in een bron die hoger in de lijst staat.

Als een conflict bestaat tussen de naam van een door vRealize Automation geleverde aangepaste eigenschap en de naam van een door de gebruiker gedefinieerde eigenschap, krijgt de naam van de door vRealize Automation geleverde aangepaste eigenschap voorrang.

- 1 Eigenschapsgroep
- 2 Blueprint
- 3 Bedrijfsgroep
- 4 computingbron

5 Reserveringen

6 Endpoint

7 Runtime

Eigenschapsgroep, blueprint en aangepaste eigenschappen voor bedrijfsgroepen worden toegewezen wanneer de aanvraag wordt ingediend. Andere computingbronnen, reserveringen en endpointeigenschappen worden tijdens de inrichting toegewezen.

Deze volgorde wordt verder als volgt verduidelijkt:

- 1 Aangepaste eigenschappen en groepen op niveau van de algemene blueprint
- 2 Aangepaste eigenschappen en groepen op onderdeelniveau
- 3 Aangepaste eigenschappen voor de bedrijfsgroep
- 4 Aangepaste eigenschappen voor de computingbron
- 5 Aangepaste eigenschappen voor de reservering
- 6 Aangepaste eigenschappen voor het endpoint
- 7 Aangepaste eigenschappen op niveau van de geneste-blueprintaanvraag
- 8 Aangepaste eigenschappen op niveau van de onderdeelaanvraag

In de meeste situaties heeft een runtime-eigenschap een hogere prioriteit dan andere eigenschappen. Een runtime-eigenschap voldoet aan de volgende voorwaarden:

- De aangepaste-eigenschapsoptie voor prompts voor de gebruiker wordt geselecteerd. Hiermee wordt aangegeven dat de gebruiker een waarde voor de eigenschap moet opgeven wanneer deze de inrichting van een machine aanvraagt.
- Een bedrijfsgroepbeheerder vraagt de inrichting van een machine aan en de eigenschap verschijnt in de lijst met aangepaste eigenschappen op de pagina Aanvraag voor machine bevestigen.

Er zijn uitzonderingen op de prioriteitsregels. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer u de aangepaste eigenschap van `VMware.VirtualCenter.Folder` aan een bedrijfsgroep toevoegt, een eigenschapswaarde opgeeft en niet de optie voor het weergeven van de eigenschap in de aanvraag selecteert. U voegt dezelfde aangepaste eigenschap toe in een blueprint en u geeft op dat de eigenschap in de aanvraag moet worden weergegeven. Wanneer uw aangewezen gebruikers inrichting vanuit de catalogus aanvragen, verschijnt de eigenschap niet in het catalogusaanvraagformulier omdat de eigenschap van toepassing is op reserveringsgegevens die alleen beschikbaar zijn nadat de inrichting is gestart en niet wanneer u de inrichting aanvraagt.

Typen aangepaste eigenschappen

U kunt externe en bijgewerkte eigenschapstypes voor vRealize Automation gebruiken in gekloonde machines. U kunt geen interne en alleen-lezen eigenschapstypes gebruiken in gekloonde machines.

De volgende aangepaste eigenschapstypes voor vRealize Automation zijn beschikbaar.

- Intern

De opgegeven waarde wordt alleen onderhouden in de database. Het e-mailadres van de manager die de machineaanvraag heeft goedgekeurd is bijvoorbeeld opgeslagen in de eigenschap `VirtualMachine.Admin.Approver` maar deze eigenschap heeft verder geen effect op de machine.

- Alleen-lezen

De opgegeven waarde wordt geïmplementeerd op de machine en kan niet worden gewijzigd. In de eigenschap `VirtualMachine.Admin.UUID` wordt bijvoorbeeld de UUID van de machine vermeld, die niet kan worden gewijzigd.

- Extern

De externe eigenschappen van een machine worden vastgelegd wanneer het virtualisatieplatform de machine maakt of tijdens de WinPE-fase van het bouwproces. Als u deze eigenschappen wilt instellen, moeten de waarden worden aangeboden aan de proxyagent, die deze vervolgens doorgeeft aan het virtualisatieplatform of aan de gastagent, die ze implementeert tijdens de WinPE-fase.

De opgegeven waarde wordt geïmplementeerd op de machine en wordt nooit bijgewerkt. Als de eigenschap `VirtualMachine.Admin.AddOwnerToAdmins` bijvoorbeeld is ingesteld op waar, wordt de eigenaar van deze machine toegevoegd aan de lokale groep Beheerders. Als de eigenaar later wordt verwijderd uit deze groep, wordt de eigenschap niet bijgewerkt tot onwaar.

- Bijgewerkt

De opgegeven waarde wordt geïmplementeerd op de machine en wordt bijgewerkt door middel van gegevensverzameling. Als bijvoorbeeld de computerbron van een machine wordt gewijzigd, werkt een proxyagent de waarde van de eigenschap `VirtualMachine.Admin.Hostname` van de machine bij.

Interne en alleen-lezen eigenschapstypes stellen de kenmerken in die door de sjabloon worden bepaald.

U kunt het machinemenü voor vRealize Automation gebruiken om alle gereserveerde aangepaste eigenschappen te wijzigen, met uitzondering van de alleen-lezen eigenschappen `VirtualMachine.Admin.AgentID`, `VirtualMachine.Admin.UUID` en `VirtualMachine.Admin.Name`.

Aangepaste eigenschappen gegroepeerd op functie

U kunt aangepaste eigenschappen gebruiken om aanvullende vRealize Automation-besturingselementen te leveren.

Aangepaste eigenschappen zijn hier gegroepeerd op functie. Om de aangepaste eigenschappen gegroepeerd op naam te ontdekken, gaat u naar [Aangepaste eigenschappen gegroepeerd op naam](#).

- [Aangepaste eigenschappen voor implementaties](#)

vRealize Automation biedt verschillende aangepaste eigenschappen die op de meeste implementaties kunnen worden toegepast.

- [Aangepaste eigenschappen voor het benoemen en analyseren van implementaties](#)

Als de inrichting mislukt, draait vRealize Automation de opname van alle bronnen in het catalogusitem terug. Wanneer er meerdere onderdelen bij de implementatie zijn betrokken, kunt u dit standaardgedrag met een aangepaste eigenschap overschrijven en informatie ontvangen om de oorzaak van het probleem op te sporen. Deze eigenschappen worden het beste gebruikt wanneer ze op de algemene blueprint worden toegepast.

- [Aangepaste eigenschappen voor OpenStack-endpoints](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u mogelijk wilt gebruiken wanneer u uw OpenStack-endpoints configureert in vRealize Automation.

- [Aangepaste eigenschappen voor kloonblueprints](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor kloonblueprints te leveren.

- [Aangepaste eigenschappen voor gekoppelde kloonblueprints](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor gekoppelde kloonblueprints te leveren.

- [Aangepaste eigenschappen voor FlexClone-blueprints](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor FlexClone-blueprints te leveren.

- [Aangepaste eigenschappen voor basiswerkstroombuilds](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor basiswerkstroombuilds te leveren.

- [Aangepaste eigenschappen voor Linux Kickstart-blueprints](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor Linux Kickstart-blueprints te leveren.

- [Aangepaste eigenschappen voor SCCM-blueprints](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen te leveren voor SCCM-blueprints.

- [Aangepaste eigenschappen voor WIM-blueprints](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die aanvullende besturingselementen voor WIM-blueprints leveren.

- [Aangepaste eigenschappen voor vCloud Air- en vCloud Director-blueprints](#)

U kunt bepaalde aangepaste eigenschappen toevoegen aan een vCloud Air- of vCloud Director-machineonderdeeldefinitie in een blueprint.

- [Aangepaste eigenschappen voor netwerken en beveiliging](#)

De aangepaste eigenschappen van vRealize Automation voor netwerken geven de configuratie op voor een specifiek netwerkkapparaat op een machine.

- [Aangepaste eigenschappen en eigenschapsgroepen voor containers](#)

U kunt vooraf gedefinieerde eigenschapsgroepen toevoegen aan een onderdeel met containers in een vRealize Automation-blueprint. Wanneer machines worden ingericht met behulp van een blueprint die deze eigenschappen bevat, wordt de ingerichte machine geregistreerd als een Docker-containerhostmachine.

- [Aangepaste eigenschappen voor PXE-inrichting](#)

PXE is de enige inrichtingsmethode die wordt ondersteund voor Cisco UCS Manager. U kunt het netwerkbootstrapprogramma gebruiken met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation om WIM-, SCCM- of Linux Kickstart-inrichting te starten. U kunt ook aangepaste eigenschappen gebruiken om uw eigen PowerShell-scripts aan te roepen. Voor Linux Kickstart-inrichting zijn geen aangepaste eigenschappen vereist.

- [Aangepaste eigenschappen voor het importeren van OVF](#)

Wanneer u een OVF in een blueprint importeert, kunt u verschillende instellingen als aangepaste eigenschappen importeren en configureren.

- [Aangepaste eigenschappen voor de vRealize Automation-gastagent](#)

Als u de vRealize Automation-gastagent in uw sjablonen voor klonen of in uw WinPE hebt geïnstalleerd, kunt u aangepaste eigenschappen gebruiken om aangepaste scripts uit te voeren in het gastbesturingssysteem van een ingerichte machine nadat de machine volledig is geïmplementeerd.

- [Aangepaste eigenschappen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie te leveren.

- [Aangepaste eigenschappen voor HP Server Automation-integratie](#)

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor HP Server Automation-integratie te leveren. Sommige aangepaste eigenschappen zijn vereist voor HP Server Automation-integratie. Andere aangepaste eigenschappen zijn optioneel.

Aangepaste eigenschappen voor implementaties

vRealize Automation biedt verschillende aangepaste eigenschappen die op de meeste implementaties kunnen worden toegepast.

Tabel 1-1. Aangepaste eigenschappen voor blueprints en implementaties

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
_debug_deployment	<p>Behalve bij schalingsbewerkingen waarmee u gedeeltelijk succesvolle implementaties kunt uitvoeren, is het standaardgedrag het vernietigen van de gehele implementatie als een van de individuele bronnen niet kan worden ingericht. U kunt dit standaardgedrag overschrijven door de aangepaste eigenschap <code>_debug_deployment</code> in te stellen op <code>true</code>. Als de inrichting mislukt, voorkomt de aangepaste foutopsporingseigenschap dat de bronnen worden teruggedraaid zodat u kunt onderzoeken welke onderdelen het probleem hebben veroorzaakt.</p> <p>Een mislukt catalogusitem is niet toegankelijk, omdat het onmiddellijk wordt teruggedraaid wanneer het mislukt. Maar wanneer <code>_debug_deployment</code> is ingesteld op <code>true</code>, behandelt vRealize Automation de anders mislukte implementatie als gedeeltelijk gelukt, zodat de toegankelijkheid wordt hersteld. Dit gedrag komt overeen met hoe mislukte pogingen in schalingsbewerkingen worden afgehandeld.</p> <p>Als de implementatie van een virtuele machine mislukt, weet het implementatieproces niet of de machine wordt ingericht. Als de machine niet wordt ingericht, dan kan de <code>_debug_deployment</code> alleen maar worden teruggedraaid.</p> <p>Wanneer u een blueprint maakt of bewerkt, kunt u deze aangepaste eigenschap instellen door <code>_debug_deployment</code> toe te voegen aan de pagina Blueprinteigenschappen (via het tabblad Eigenschappen). De <code>_debug_deployment</code>-eigenschap wordt verbruikt op het niveau van de software-inrichting, niet op het niveau van de gastagent of de machine-inrichting.</p> <p>U kunt tevens vRealize Automation configureren zodat de virtual machines na de implementatiefout niet worden verwijderd door de instellingen in het bestand <code>VRMAgent.exe.config</code> te gebruiken.</p>
_deploymentName	<p>Als u deze eigenschap toevoegt aan een blueprint, kunt u een aangepaste naam voor de implementatie opgeven door de waarde van <code>_deploymentName</code> te wijzigen in de gewenste tekenreeks. Als er meer dan één instantie van deze implementatie wordt ingericht in één aanvraag, wordt uw aangepaste naam een voorvoegsel. Als u wilt dat gebruikers hun eigen implementatienamen opgeven, moet u instellen dat deze aangepaste eigenschap kan worden overschreven. Er gelden twee voorwaarden voor dit gebruik:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ U moet deze eigenschap niet aan het onderdeel toevoegen, maar aan de blueprint. Als u bijvoorbeeld een blueprint maakt of bewerkt, klikt u op het tabblad Eigenschappen en selecteert u Aangepaste

Tabel 1-1. Aangepaste eigenschappen voor blueprints en implementaties (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
	<p>eigenschappen > Nieuw om de eigenschap <code>_deploymentName</code> toe te voegen aan de blueprint. Voeg de eigenschap niet toe aan een machine of een ander onderdeel van de blueprint.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ U moet deze eigenschap als een afzonderlijke eigenschap toevoegen en niet als lid van een eigenschapsgroep.

Aangepaste eigenschappen voor het benoemen en analyseren van implementaties

Als de inrichting mislukt, draait vRealize Automation de opname van alle bronnen in het catalogusitem terug. Wanneer er meerdere onderdelen bij de implementatie zijn betrokken, kunt u dit standaardgedrag met een aangepaste eigenschap overschrijven en informatie ontvangen om de oorzaak van het probleem op te sporen. Deze eigenschappen worden het beste gebruikt wanneer ze op de algemene blueprint worden toegepast.

Tabel 1-2. Aangepaste eigenschappen voor het analyseren van implementaties

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
_debug_deployment	<p>Behalve bij schalingsbewerkingen waarmee u gedeeltelijk succesvolle implementaties kunt uitvoeren, is het standaardgedrag het vernietigen van de gehele implementatie als een van de individuele bronnen niet kan worden ingericht. U kunt dit standaardgedrag overschrijven door de aangepaste eigenschap <code>_debug_deployment</code> in te stellen op <code>true</code>. Als de inrichting mislukt, voorkomt de aangepaste foutopsporingseigenschap dat de bronnen worden teruggedraaid zodat u kunt onderzoeken welke onderdelen het probleem hebben veroorzaakt.</p> <p>Een mislukt catalogusitem is niet toegankelijk, omdat het onmiddellijk wordt teruggedraaid wanneer het mislukt. Maar wanneer <code>_debug_deployment</code> is ingesteld op <code>true</code>, behandelt vRealize Automation de anders mislukte implementatie als gedeeltelijk gelukt, zodat de toegankelijkheid wordt hersteld. Dit gedrag komt overeen met hoe mislukte pogingen in schalingsbewerkingen worden afgehandeld.</p> <p>Als de implementatie van een virtuele machine mislukt, weet het implementatieproces niet of de machine wordt ingericht. Als de machine niet wordt ingericht, dan kan de <code>_debug_deployment</code> alleen maar worden teruggedraaid.</p> <p>Wanneer u een blueprint maakt of bewerkt, kunt u deze aangepaste eigenschap instellen door <code>_debug_deployment</code> toe te voegen aan de pagina Blueprinteigenschappen (via het tabblad Eigenschappen). De <code>_debug_deployment</code>-eigenschap wordt verbruikt op het niveau van de software-inrichting, niet op het niveau van de gastagent of de machine-inrichting.</p> <p>U kunt tevens vRealize Automation configureren zodat de virtual machines na de implementatiefout niet worden verwijderd door de instellingen in het bestand <code>VRMAgent.exe.config</code> te gebruiken.</p>
_deploymentName	<p>Als u deze eigenschap toevoegt aan een blueprint, kunt u een aangepaste naam voor de implementatie opgeven door de waarde van <code>_deploymentName</code> te wijzigen in de gewenste tekenreeks. Als er meer dan één instantie van deze implementatie wordt ingericht in één aanvraag, wordt uw aangepaste naam een voorvoegsel. Als u wilt dat gebruikers hun eigen implementatienamen opgeven, moet u instellen dat deze aangepaste eigenschap kan worden overschreven. Er gelden twee voorwaarden voor dit gebruik:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ U moet deze eigenschap niet aan het onderdeel toevoegen, maar aan de blueprint. Als u bijvoorbeeld een blueprint maakt of bewerkt, klikt u op het tabblad Eigenschappen en selecteert u Aangepaste

Tabel 1-2. Aangepaste eigenschappen voor het analyseren van implementaties (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
	<p>eigenschappen > Nieuw om de eigenschap <code>_deploymentName</code> toe te voegen aan de blueprint. Voeg de eigenschap niet toe aan een machine of een ander onderdeel van de blueprint.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ U moet deze eigenschap als een afzonderlijke eigenschap toevoegen en niet als lid van een eigenschapsgroep.

Aangepaste eigenschappen voor OpenStack-endpoints

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u mogelijk wilt gebruiken wanneer u uw OpenStack-endpoints configureert in vRealize Automation.

Tabel 1-3. Aangepaste eigenschappen voor OpenStack-endpoints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Admin.ConnectAddress.Regex</code>	<p>Wordt gebruikt door een vRealize Automation-beheerder om een reguliere expressie te definiëren die wordt afgestemd op een IP-adres voor terminalverbindingen, zoals een RDP-verbinding. In het geval van afstemming wordt het IP-adres opgeslagen onder de aangepaste eigenschap van <code>VirtualMachine.Admin.ConnectAddress</code>. Anders wordt het eerste beschikbare IP-adres toegewezen.</p> <p>Als u bijvoorbeeld de eigenschapswaarde instelt op <code>10.10.0.*</code>, kunt u een IP-adres van een <code>10.10.0</code> subnet selecteren.* subnet die aan de virtual machine is toegewezen. Als het subnet niet is toegewezen, wordt de eigenschap genegeerd.</p> <p>Deze eigenschap is beschikbaar voor gebruik met OpenStack.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.AdditionAddressM</code>	<p>Hiermee wordt een extra IP-adres met een <i>M</i> gedefinieerd dat is toegewezen voor een OpenStack-instantie voor netwerk <i>N</i>, met uitzondering van het ingestelde IP-adres dat is gespecificeerd door de <code>VirtualMachine.NetworkN.Address</code> eigenschap. Op het tabblad Netwerk worden in de kolom Extra adressen meer adressen weergegeven.</p> <p>Deze eigenschap wordt gebruikt voor de verzameling van statusgegevens van de OpenStack-machine. Hoewel deze eigenschap alleen gegevens verzamelt voor het OpenStack-endpoint, is het geen specifieke OpenStack-eigenschap; u kunt deze eigenschap gebruiken om de levenscyclus voor andere endpointtypen uit te breiden.</p> <p>Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>

Tabel 1-3. Aangepaste eigenschappen voor OpenStack-endpoints (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VMware.Endpoint.Openstack.IdentityProvider.Domain.Name</code>	<p>Hiermee kan vereiste Keystone V3-domeinnaamverificatie in vRealize Automation worden ondersteund. Als Keystone V3 van toepassing is, kunt u de eigenschap gebruiken om een specifiek domein aan te wijzen voor het OpenStack-endpoint voor verificatie met een Keystone V3 OpenStack-identiteitsprovider.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Voor nieuwe endpoints voegt u de aangepaste eigenschap toe om een specifiek domein aan te wijzen. ■ Voor endpoints waarop een upgrade of migratie is uitgevoerd, voegt u de aangepaste eigenschap alleen toe als gegevensverzameling mislukt na de upgrade of migratie.
<code>VMware.Endpoint.Openstack.IdentityProvider.Version</code>	<p>Geeft de versie op van de OpenStack-identiteitsprovider (Keystone) die moet worden gebruikt bij de verificatie van een OpenStack-endpoint. Configureer de waarde 3 voor verificatie met de OpenStack-identiteitsprovider van Keystone-versie 3. Als u een andere waarde gebruikt, of als u deze aangepaste eigenschap niet gebruikt, wordt standaard een verificatie uitgevoerd met Keystone versie 2.</p>

Aangepaste eigenschappen voor kloonblueprints

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor kloonblueprints te leveren.

Tabel 1-4. Aangepaste eigenschappen voor kloonblueprints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.DiskN.StorageReservationPolicy	<p>Geeft het opslagreserveringsbeleid op dat moet worden gebruikt om opslag te zoeken voor schijf <i>N</i>. Wijst ook het benoemde opslagreserveringsbeleid toe aan een volume. Om deze eigenschap te gebruiken, vervangt u het volumenummer voor <i>N</i> in de eigenschapsnaam en geeft u een opslagreserveringsbeleidsnaam op als de waarde. Deze eigenschap is gelijk aan de opslagreserveringsbeleidsnaam die op de blueprint is opgegeven. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Deze eigenschap is geldig voor alle virtuele en vCloud-reserveringen. Deze eigenschap is niet geldig voor fysieke, Amazon- of OpenStack-reserveringen.</p>
VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName	<p>Geeft de naam op van een netwerkprofiel waarvan u een statisch IP-adres moet toewijzen aan netwerkkapparaat <i>N</i> of waarvan u het bereik met statische IP-adressen moet verkrijgen dat kan worden toegewezen aan netwerkkapparaat <i>N</i> van een gekloonde machine, waarbij <i>N</i>=0 is voor het eerste apparaat, 1 voor het tweede enzovoort.</p> <p>Het netwerkprofiel waarnaar de eigenschap verwijst, wordt gebruikt om een IP-adres toe te wijzen. De eigenschap bepaalt het netwerk waaraan de machine wordt gekoppeld, op basis van de reservering.</p> <p>Het wijzigen van deze eigenschapswaarde nadat het netwerk is toegewezen, heeft geen invloed op de verwachte IP-adreswaarden voor de aangewezen machines.</p> <p>Met WIM-gebaseerde inrichting voor virtual machines, kunt u deze eigenschap gebruiken om een netwerkprofiel en netwerkinterface op te geven of u kunt de sectie Netwerk van de pagina Virtuele reservering gebruiken.</p> <p>De volgende kenmerken van het netwerkprofiel zijn beschikbaar om statisch IP-toewijzing in te schakelen in een kloonblueprint:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ VirtualMachine.NetworkN.SubnetMask ■ VirtualMachine.NetworkN.Gateway ■ VirtualMachine.NetworkN.PrimaryDns ■ VirtualMachine.NetworkN.SecondaryDns ■ VirtualMachine.NetworkN.PrimaryWins ■ VirtualMachine.NetworkN.SecondaryWins ■ VirtualMachine.NetworkN.DnsSuffix ■ VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes <p>Aangepaste eigenschappen met VirtualMachine.Network<i>N</i> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing</p>

Tabel 1-4. Aangepaste eigenschappen voor kloonblueprints (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
	<p>uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering.</p>
Linux.ExternalScript.Name	<p>Geeft de naam op van een optioneel aanpassingsscript, bijvoorbeeld <code>config.sh</code>, dat de Linux-gastagent uitvoert nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd. Deze eigenschap is beschikbaar voor Linux-machines die gekloond zijn vanaf sjablonen waarop de Linux-agent is geïnstalleerd.</p> <p>Als u een extern script opgeeft, moet u ook de locatie ervan opgeven met behulp van de eigenschappen <code>Linux.ExternalScript.LocationType</code> en <code>Linux.ExternalScript.Path</code>.</p>
Linux.ExternalScript.LocationType	<p>Geeft het locatietype op van het aanpassingsscript dat in de eigenschap <code>Linux.ExternalScript.Name</code> wordt genoemd. Dit kan <code>local</code> of <code>nfs</code> zijn.</p> <p>U moet ook de scriptlocatie opgeven met behulp van de eigenschap <code>Linux.ExternalScript.Path</code>. Als het locatietype <code>nfs</code> is, gebruikt u ook de eigenschap <code>Linux.ExternalScript.Server</code>.</p>
Linux.ExternalScript.Server	<p>Geeft de naam op van de NFS-server, bijvoorbeeld <code>lab-ad.lab.local</code>, waarop het externe Linux-aanpassingsscript dat in <code>Linux.ExternalScript.Name</code> wordt genoemd, zich bevindt.</p>
Linux.ExternalScript.Path	<p>Geeft het lokale pad op naar het Linux-aanpassingsscript of het exportpad naar de Linux-aanpassing op de NFS-server. De waarde moet beginnen met een slash en mag de bestandsnaam niet bevatten, bijvoorbeeld <code>/scripts/linux/config.sh</code>.</p>

Als uw beheerders de gastagent hebben geïnstalleerd om scripts uit te voeren die aangepaste eigenschappen accepteren en ingerichte machines aanpassen, dan kunt u aangepaste eigenschappen gebruiken om gekloonde machines die de gastagent gebruiken, verder aan te passen.

Tabel 1-5. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van gekloonde machines met een gastagent

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Admin.AllowLogin</code>	Stel dit in op <code>True</code> (standaardwaarde) om de machine-eigenaar toe te voegen aan de groep met lokale Remote Desktop-gebruikers, zoals opgegeven door de eigenschap <code>VirtualMachine.Admin.Owner</code> .
<code>VirtualMachine.Admin.UseGuestAgent</code>	Als de gastagent geïnstalleerd is als een service op een sjabloon voor klonen, stelt u dit in op <code>True</code> op de machineblueprint om de gastagentservice in te schakelen op machines die gekloond zijn vanaf die sjabloon. Als de machine wordt gestart, wordt de gastagentservice gestart. Stel dit in op <code>onwaar</code> om de gastagent te deactiveren. Als dit is ingesteld op <code>False</code> , zal de uitgebreide kloonwerkstroom de gastagent niet gebruiken voor gastbesturingssysteemtaken, waardoor de functionaliteit ervan wordt beperkt tot <code>VMwareCloneWorkflow</code> . Als dit niet is opgegeven of als dit is ingesteld op iets anders dan <code>False</code> , zal de uitgebreide kloonwerkstroom werkitens naar de gastagent verzenden.
<code>VirtualMachine.DiskN.Active</code>	Stel dit in op <code>True</code> (standaardwaarde) om op te geven dat schijf <i>N</i> van de machine actief is. Stel dit in op <code>False</code> om op te geven dat schijf <i>N</i> van de machine niet actief is.
<code>VirtualMachine.DiskN.Label</code>	Geeft het label op voor schijf <i>N</i> van een machine. De maximumgrootte van het schijflabel is 32 tekens. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft dit het label op van schijf <i>N</i> van een machine in het gastbesturingssysteem.
<code>VirtualMachine.DiskN.Letter</code>	Geeft de stationsletter of het koppelpunt van de schijf <i>N</i> van een machine op. De standaardwaarde is <code>C</code> . Als u bijvoorbeeld de letter <code>D</code> wilt opgeven voor Schijf 1, definieert u de aangepaste eigenschap als <code>VirtualMachine.Disk1.Letter</code> en voert u de waarde <code>D</code> in. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft deze waarde de stationsletter of het koppelpunt op waaronder een aanvullende schijf <i>N</i> wordt gekoppeld door de gastagent in het gastbesturingssysteem.
<code>VirtualMachine.Admin.CustomizeGuestOSDelay</code>	Geeft de tijd op die u moet wachten nadat de aanpassing is voltooid en voordat u de aanpassing van het gastbesturingssysteem kunt starten. De waarde moet de indeling <code>UU:MM:SS</code> hebben. Als de waarde niet is ingesteld, is de standaardwaarde één minuut (<code>00:01:00</code>). Als u ervoor kiest om deze aangepaste eigenschap niet op te nemen, kan de inrichting mislukken als de virtual machine opnieuw wordt opgestart voordat de gastagentwerkitens zijn voltooid.

Tabel 1-5. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van gekloonde machines met een gastagent (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Customize.WaitComplete</code>	Stel dit in op <code>True</code> om te verhinderen dat de inrichtingswerkstroom werkitens verzendt naar de gastagent totdat alle aanpassingen zijn voltooid.
<code>VirtualMachine.SoftwareN.Name</code>	Geeft de beschrijvende naam op van de softwaretoepassing <i>N</i> die of het script dat moet worden geïnstalleerd of uitgevoerd tijdens inrichting. Dit is een optionele eigenschap die slechts ter informatie wordt gegeven. Deze heeft geen echte functie voor de uitgebreide kloonwerkstroom of de gastagent, maar is nuttig voor een aangepaste softwareselectie in een gebruikersinterface of voor rapportage over softwaregebruik.
<code>VirtualMachine.SoftwareN.ScriptPath</code>	Geeft het volledige pad op naar het installatiescript van een toepassing. Het pad moet een geldig absoluut pad zijn zoals gezien door het gastbesturingssysteem en moet de naam van de scriptbestandsnaam bevatten. U kunt ook aangepaste eigenschapswaarden als parameters doorgeven naar het script door <code>{CustomPropertyName}</code> in de padtekenreeks toe te voegen. Als u bijvoorbeeld een aangepaste eigenschap hebt met de naam <code>ActivationKey</code> waarvan de waarde <code>1234</code> is, dan is het scriptpad <code>D:\InstallApp.bat -key {ActivationKey}</code> . De gastagent voert de opdracht <code>D:\InstallApp.bat -key 1234</code> uit. Uw scriptbestand kan vervolgens worden geprogrammeerd om deze waarde te accepteren en te gebruiken.
<code>VirtualMachine.SoftwareN.ISOName</code>	Geeft het pad en de bestandsnaam van het ISO-bestand op ten opzichte van de datastorehoofdmap. De indeling is <code>/folder_name/subfolder_name/file_name.iso</code> . Als er geen waarde is opgegeven, wordt de ISO niet gekoppeld.
<code>VirtualMachine.SoftwareN.ISOLocation</code>	Geeft het opslagpad op dat het ISO-installatiekopiebestand bevat dat moet worden gebruikt door de toepassing of het script. Gebruik de indeling van het pad zoals het op de hostreservering wordt weergegeven, bijvoorbeeld <code>netapp-1:it_nfs_1</code> . Als er geen waarde is opgegeven, wordt de ISO niet gekoppeld.

Aangepaste eigenschappen voor gekoppelde kloonblueprints

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor gekoppelde kloonblueprints te leveren.

Bepaalde aangepaste eigenschappen van vRealize Automation zijn vereist voor gebruik met gekoppelde kloonblueprints.

Tabel 1-6. Aangepaste eigenschappen voor gekoppelde kloonblueprints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.DiskN.Storage</code>	Geeft de datastore op waarop machineschijf <i>N</i> moet worden geplaatst, bijvoorbeeld DATASTORE01. Deze eigenschap wordt ook gebruikt om één enkele datastore toe te voegen aan een gekoppelde kloonblueprint. <i>N</i> is de index (te beginnen vanaf 0) van het volume dat moet worden toegewezen. Voer de naam in van de datastore die aan het volume moet worden toegewezen. Dit is de datastorenaam zoals deze wordt weergegeven in het opslagpad op de pagina Computingbron bewerken. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn.
<code>VirtualMachine.DiskN.StorageReservationPolicy</code>	Geeft het opslagreserveringsbeleid op dat moet worden gebruikt om opslag te zoeken voor schijf <i>N</i> . Wijst ook het benoemde opslagreserveringsbeleid toe aan een volume. Om deze eigenschap te gebruiken, vervangt u het volumenummer voor <i>N</i> in de eigenschapsnaam en geeft u een opslagreserveringsbeleidsnaam op als de waarde. Deze eigenschap is gelijk aan de opslagreserveringsbeleidsnaam die op de blueprint is opgegeven. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Deze eigenschap is geldig voor alle virtuele en vCloud-reserveringen. Deze eigenschap is niet geldig voor fysieke, Amazon- of OpenStack-reserveringen.
<code>VirtualMachine.DiskN.Label</code>	Geeft het label op voor schijf <i>N</i> van een machine. De maximumgrootte van het schijflabel is 32 tekens. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft dit het label op van schijf <i>N</i> van een machine in het gastbesturingssysteem.
<code>VirtualMachine.DiskN.Letter</code>	Geeft de stationsletter of het koppelpunt van de schijf <i>N</i> van een machine op. De standaardwaarde is C. Als u bijvoorbeeld de letter D wilt opgeven voor Schijf 1, definieert u de aangepaste eigenschap als <code>VirtualMachine.Disk1.Letter</code> en voert u de waarde D in. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft deze waarde de stationsletter of het koppelpunt op waaronder een aanvullende schijf <i>N</i> wordt gekoppeld door de gastagent in het gastbesturingssysteem.
<code>MaximumProvisionedMachines</code>	Geeft het maximumaantal gekoppelde klonen op voor één machinemomentopname. De standaardwaarde is onbeperkt.

Tabel 1-6. Aangepaste eigenschappen voor gekoppelde kloonblueprints (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
Linux.ExternalScript.Name	<p>Geeft de naam op van een optioneel aanpassingsscript, bijvoorbeeld <code>config.sh</code>, dat de Linux-gastagent uitvoert nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd. Deze eigenschap is beschikbaar voor Linux-machines die gekloond zijn vanaf sjablonen waarop de Linux-agent is geïnstalleerd.</p> <p>Als u een extern script opgeeft, moet u ook de locatie ervan opgeven met behulp van de eigenschappen <code>Linux.ExternalScript.LocationType</code> en <code>Linux.ExternalScript.Path</code>.</p>
Linux.ExternalScript.LocationType	<p>Geeft het locatietype op van het aanpassingsscript dat in de eigenschap <code>Linux.ExternalScript.Name</code> wordt genoemd. Dit kan <code>local</code> of <code>nfs</code> zijn.</p> <p>U moet ook de scriptlocatie opgeven met behulp van de eigenschap <code>Linux.ExternalScript.Path</code>. Als het locatietype <code>nfs</code> is, gebruikt u ook de eigenschap <code>Linux.ExternalScript.Server</code>.</p>
Linux.ExternalScript.Server	<p>Geeft de naam op van de NFS-server, bijvoorbeeld <code>lab-ad.lab.local</code>, waarop het externe Linux-aanpassingsscript dat in <code>Linux.ExternalScript.Name</code> wordt genoemd, zich bevindt.</p>
Linux.ExternalScript.Path	<p>Geeft het lokale pad op naar het Linux-aanpassingsscript of het exportpad naar de Linux-aanpassing op de NFS-server. De waarde moet beginnen met een slash en mag de bestandsnaam niet bevatten, bijvoorbeeld <code>/scripts/linux/config.sh</code>.</p>

Als u de gastagent hebt geïnstalleerd om gekloonde machines aan te passen, gebruikt u bepaalde eigenschappen vaker dan andere.

Tabel 1-7. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van gekloonde machines met een gastagent

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.Admin.UseGuestAgent	Als de gastagent geïnstalleerd is als een service op een sjabloon voor klonen, stelt u dit in op True op de machineblueprint om de gastagentservice in te schakelen op machines die gekloond zijn vanaf die sjabloon. Als de machine wordt gestart, wordt de gastagentservice gestart. Stel dit in op onwaar om de gastagent te deactiveren. Als dit is ingesteld op False, zal de uitgebreide kloonwerkstroom de gastagent niet gebruiken voor gastbesturingssysteemtaken, waardoor de functionaliteit ervan wordt beperkt tot VMwareCloneWorkflow. Als dit niet is opgegeven of als dit is ingesteld op iets anders dan False, zal de uitgebreide kloonwerkstroom werkitens naar de gastagent verzenden.
VirtualMachine.Admin.CustomizeGuestOSDelay	Geeft de tijd op die u moet wachten nadat de aanpassing is voltooid en voordat u de aanpassing van het gastbesturingssysteem kunt starten. De waarde moet de indeling UU:MM:SS hebben. Als de waarde niet is ingesteld, is de standaardwaarde één minuut (00:01:00). Als u ervoor kiest om deze aangepaste eigenschap niet op te nemen, kan de inrichting mislukken als de virtual machine opnieuw wordt opgestart voordat de gastagentwerkitens zijn voltooid.
VirtualMachine.Customize.WaitComplete	Stel dit in op True om te verhinderen dat de inrichtingswerkstroom werkitens verzendt naar de gastagent totdat alle aanpassingen zijn voltooid.
VirtualMachine.SoftwareN.ScriptPath	Geeft het volledige pad op naar het installatiescript van een toepassing. Het pad moet een geldig absoluut pad zijn zoals gezien door het gastbesturingssysteem en moet de naam van de scriptbestandsnaam bevatten. U kunt ook aangepaste eigenschapswaarden als parameters doorgeven naar het script door {CustomPropertyName} in de padtekenreeks toe te voegen. Als u bijvoorbeeld een aangepaste eigenschap hebt met de naam ActivationKey waarvan de waarde 1234 is, dan is het scriptpad D:\InstallApp.bat -key {ActivationKey}. De gastagent voert de opdracht D:\InstallApp.bat -key 1234 uit. Uw scriptbestand kan vervolgens worden geprogrammeerd om deze waarde te accepteren en te gebruiken.

Aangepaste eigenschappen voor FlexClone-blueprints

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor FlexClone-blueprints te leveren.

Tabel 1-8. Aangepaste eigenschappen voor FlexClone-blueprints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName	<p>Geeft de naam op van een netwerkprofiel waarvan u een statisch IP-adres moet toewijzen aan netwerkkapparaat <i>N</i> of waarvan u het bereik met statische IP-adressen moet verkrijgen dat kan worden toegewezen aan netwerkkapparaat <i>N</i> van een gekloonde machine, waarbij <i>N=0</i> is voor het eerste apparaat, 1 voor het tweede enzovoort.</p> <p>Het netwerkprofiel waarnaar de eigenschap verwijst, wordt gebruikt om een IP-adres toe te wijzen. De eigenschap bepaalt het netwerk waaraan de machine wordt gekoppeld, op basis van de reservering.</p> <p>Het wijzigen van deze eigenschapswaarde nadat het netwerk is toegewezen, heeft geen invloed op de verwachte IP-adreswaarden voor de aangewezen machines.</p> <p>Met WIM-gebaseerde inrichting voor virtual machines, kunt u deze eigenschap gebruiken om een netwerkprofiel en netwerkinterface op te geven of u kunt de sectie Netwerk van de pagina Virtuele reservering gebruiken.</p> <p>De volgende kenmerken van het netwerkprofiel zijn beschikbaar om statisch IP-toewijzing in te schakelen in een kloonblueprint:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ VirtualMachine.NetworkN.SubnetMask ■ VirtualMachine.NetworkN.Gateway ■ VirtualMachine.NetworkN.PrimaryDns ■ VirtualMachine.NetworkN.SecondaryDns ■ VirtualMachine.NetworkN.PrimaryWins ■ VirtualMachine.NetworkN.SecondaryWins ■ VirtualMachine.NetworkN.DnsSuffix ■ VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes <p>Aangepaste eigenschappen met VirtualMachine.NetworkN zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering.</p>
Linux.ExternalScript.Name	<p>Geeft de naam op van een optioneel aanpassingsscript, bijvoorbeeld config.sh, dat de Linux-gastagent uitvoert nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd. Deze eigenschap is beschikbaar voor Linux-machines die gekloond zijn vanaf sjablonen waarop de Linux-agent is geïnstalleerd.</p> <p>Als u een extern script opgeeft, moet u ook de locatie ervan opgeven met behulp van de eigenschappen Linux.ExternalScript.LocationType en Linux.ExternalScript.Path.</p>

Tabel 1-8. Aangepaste eigenschappen voor FlexClone-blueprints (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>Linux.ExternalScript.LocationType</code>	Geeft het locatietype op van het aanpassingsscript dat in de eigenschap <code>Linux.ExternalScript.Name</code> wordt genoemd. Dit kan <code>local</code> of <code>nfs</code> zijn. U moet ook de scriptlocatie opgeven met behulp van de eigenschap <code>Linux.ExternalScript.Path</code> . Als het locatietype <code>nfs</code> is, gebruikt u ook de eigenschap <code>Linux.ExternalScript.Server</code> .
<code>Linux.ExternalScript.Server</code>	Geeft de naam op van de NFS-server, bijvoorbeeld <code>lab-ad.lab.local</code> , waarop het externe Linux-aanpassingsscript dat in <code>Linux.ExternalScript.Name</code> wordt genoemd, zich bevindt.
<code>Linux.ExternalScript.Path</code>	Geeft het lokale pad op naar het Linux-aanpassingsscript of het exportpad naar de Linux-aanpassing op de NFS-server. De waarde moet beginnen met een slash en mag de bestandsnaam niet bevatten, bijvoorbeeld <code>/scripts/linux/config.sh</code> .

Als u de gastagent hebt geïnstalleerd om kloonmachines aan te passen, beschrijft de tabel Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van FlexClone-machines met een gastagent de meest gebruikte eigenschappen voor uw situatie.

Tabel 1-9. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van FlexClone-machines met een gastagent

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Admin.UseGuestAgent</code>	Als de gastagent geïnstalleerd is als een service op een sjabloon voor klonen, stelt u dit in op <code>True</code> op de machineblueprint om de gastagentservice in te schakelen op machines die gekloond zijn vanaf die sjabloon. Als de machine wordt gestart, wordt de gastagentservice gestart. Stel dit in op <code>onwaar</code> om de gastagent te deactiveren. Als dit is ingesteld op <code>False</code> , zal de uitgebreide kloonwerkstroom de gastagent niet gebruiken voor gastbesturingssysteemtaken, waardoor de functionaliteit ervan wordt beperkt tot <code>VMwareCloneWorkflow</code> . Als dit niet is opgegeven of als dit is ingesteld op iets anders dan <code>False</code> , zal de uitgebreide kloonwerkstroom werkitens naar de gastagent verzenden.
<code>VirtualMachine.DiskN.Label</code>	Geeft het label op voor schijf <i>N</i> van een machine. De maximumgrootte van het schijflabel is 32 tekens. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft dit het label op van schijf <i>N</i> van een machine in het gastbesturingssysteem.

Tabel 1-9. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van FlexClone-machines met een gastagent (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.DiskN.Letter	Geeft de stationsletter of het koppelpunt van de schijf <i>N</i> van een machine op. De standaardwaarde is C. Als u bijvoorbeeld de letter D wilt opgeven voor Schijf 1, definieert u de aangepaste eigenschap als <code>VirtualMachine.Disk1.Letter</code> en voert u de waarde D in. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft deze waarde de stationsletter of het koppelpunt op waaronder een aanvullende schijf <i>N</i> wordt gekoppeld door de gastagent in het gastbesturingssysteem.
VirtualMachine.Admin.CustomizeGuestOSDelay	Geeft de tijd op die u moet wachten nadat de aanpassing is voltooid en voordat u de aanpassing van het gastbesturingssysteem kunt starten. De waarde moet de indeling UU:MM:SS hebben. Als de waarde niet is ingesteld, is de standaardwaarde één minuut (00:01:00). Als u ervoor kiest om deze aangepaste eigenschap niet op te nemen, kan de inrichting mislukken als de virtual machine opnieuw wordt opgestart voordat de gastagentwerkitems zijn voltooid.
VirtualMachine.Customize.WaitComplete	Stel dit in op True om te verhinderen dat de inrichtingswerkstroom werkitems verzendt naar de gastagent totdat alle aanpassingen zijn voltooid.
VirtualMachine.SoftwareN.ScriptPath	Geeft het volledige pad op naar het installatiescript van een toepassing. Het pad moet een geldig absoluut pad zijn zoals gezien door het gastbesturingssysteem en moet de naam van de scriptbestandsnaam bevatten. U kunt ook aangepaste eigenschapswaarden als parameters doorgeven naar het script door <code>{CustomPropertyName}</code> in de padtekenreeks toe te voegen. Als u bijvoorbeeld een aangepaste eigenschap hebt met de naam <code>ActivationKey</code> waarvan de waarde 1234 is, dan is het scriptpad <code>D:\InstallApp.bat -key {ActivationKey}</code> . De gastagent voert de opdracht <code>D:\InstallApp.bat -key 1234</code> uit. Uw scriptbestand kan vervolgens worden geprogrammeerd om deze waarde te accepteren en te gebruiken.

Aangepaste eigenschappen voor basiswerkstroombuilds

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor basiswerkstroombuilds te leveren.

Tabel 1-10. Aangepaste eigenschappen voor basiswerkstroombuilds

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.CDRom.Attach</code>	Stel dit in op False om de machine in te richten zonder een cd-romapparaat. De standaardwaarde is True.
<code>VirtualMachine.Admin.ThinProvision</code>	Bepaalt of thin provisioning wordt gebruikt op ESX-computerbronnen. De inrichting van schijven wordt afzonderlijk beschouwd van de onderliggende opslag. Stel dit in op True als u thin provisioning wilt gebruiken. Stel dit in op False als u een standaardinrichting wilt gebruiken. Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.
<code>VirtualMachine.DiskN.StorageReservationPolicy</code>	Geeft het opslagreserveringsbeleid op dat moet worden gebruikt om opslag te zoeken voor schijf <i>N</i> . Wijst ook het benoemde opslagreserveringsbeleid toe aan een volume. Om deze eigenschap te gebruiken, vervangt u het volumenummer voor <i>N</i> in de eigenschapsnaam en geeft u een opslagreserveringsbeleidsnaam op als de waarde. Deze eigenschap is gelijk aan de opslagreserveringsbeleidsnaam die op de blueprint is opgegeven. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Deze eigenschap is geldig voor alle virtuele en vCloud-reserveringen. Deze eigenschap is niet geldig voor fysieke, Amazon- of OpenStack-reserveringen.
<code>VirtualMachine.Storage.AllocationType</code>	<p>Slaat verzamelde groepen op in één datastore. Een gedistribueerde omgeving slaat schijven op volgens de Round Robin-methode. Geef een van de volgende waarden op:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collected <p>Alle schijven samenhouden.</p> ■ Distributed <p>Toestaan dat schijven in een datastore of datastorecluster worden geplaatst dat beschikbaar is voor reservering.</p> <p>Zie het blogbericht Keeping Multiple Disks Together voor informatie over hoe u de eigenschap <code>VirtualMachine.Storage.AllocationType</code> gebruikt om datastoreclusters te maken.</p>
<code>VirtualMachine.Storage.Name</code>	Identificeert het opslagpad waarop de machine zich bevindt. De standaardwaarde is de waarde die is opgegeven in de reservering die is gebruikt om de machine in te richten.

Tabel 1-10. Aangepaste eigenschappen voor basiswerkstroombuilds (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Storage.ReserveMemory</code>	<p>Stel dit in op <code>True</code> om vSwap-opslagtoewijzing te beheren om de beschikbaarheid te garanderen en toewijzing in de reservering in te stellen. vSwap-toewijzing wordt bepaald bij het maken of opnieuw configureren van een virtual machine. vSwap-toewijzingscontrole is alleen beschikbaar voor vSphere-endpoints.</p> <hr/> <p>Opmerking Als u de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.Storage.ReserveMemory</code> niet opgeeft wanneer u de machine maakt of inricht vanaf vRealize Automation, kan de beschikbaarheid van wisselruimte niet worden gegarandeerd. Als u de eigenschap toevoegt voor een reeds ingerichte machine, en de toegewezen reservering is vol, dan overschrijdt de opslag die in de reservering is toegewezen, mogelijk de werkelijke toegewezen opslag.</p>
<code>VMware.Hardware.Version</code>	<p>Geeft de VM-hardwareversie op die moet worden gebruikt voor vSphere-instellingen. Ondersteunde waarden zijn momenteel <code>vmx-04</code>, <code>vmx-07</code>, <code>vmx-08</code>, <code>vmx-09</code> en <code>vmx-10</code>. Deze eigenschap is van toepassing op VM Create- en VM Update-werkstromen en is alleen beschikbaar voor basiswerkstroombuilds.</p>

Aangepaste eigenschappen voor Linux Kickstart-builds

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor Linux Kickstart-builds te leveren.

Bepaalde aangepaste eigenschappen van vRealize Automation zijn vereist voor gebruik met Linux Kickstart-builds.

Tabel 1-11. Vereiste aangepaste eigenschappen voor Linux Kickstart-blueprints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code>	<p>Geeft de vCenter Server-gastbesturingssysteemversie (<code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code>) op waarmee vCenter Server de machine maakt. Deze besturingssysteemversie moet overeenkomen met de besturingssysteemversie die moet worden geïnstalleerd op de ingerichte machine. Beheerders kunnen eigenschapsgroepen maken met een of meer eigenschapssets, bijvoorbeeld <code>VMware[OS_Version]Properties</code>, die vooraf gedefinieerd zijn om de juiste <code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code>-waarden te bevatten. Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.</p> <p>Voor gerelateerde informatie raadpleegt u het opsommingstype <code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code> in de vSphere API/SDK-documentatie. Voor een lijst met momenteel geaccepteerde waarden raadpleegt u de vCenter Server-documentatie.</p>
<code>Image.ISO.Location</code>	<p>Waarden voor deze eigenschap zijn hoofdlettergevoelig. Geeft de locatie op van de ISO-installatiekopie waarvan moet worden opgestart, bijvoorbeeld <code>http://192.168.2.100/site2/winpe.iso</code>. De indeling van deze waarde is afhankelijk van uw platform. Zie voor meer informatie de documentatie die bij uw platform is geleverd. Deze eigenschap is vereist voor WIM-gebaseerde inrichting, Linux Kickstart- en autoYaST-inrichting en SCCM-gebaseerde inrichting.</p>
<code>Image.ISO.Name</code>	<p>Waarden voor deze eigenschap zijn hoofdlettergevoelig. Geeft de locatie op van de ISO-installatiekopie waarvan moet worden opgestart, bijvoorbeeld <code>/ISO/Microsoft/WinPE.iso</code>. De indeling van deze waarde is afhankelijk van uw platform. Zie voor meer informatie de documentatie die bij uw platform is geleverd. Deze eigenschap is vereist voor WIM-gebaseerde inrichting, Linux Kickstart- en autoYaST-inrichting en SCCM-gebaseerde inrichting.</p>
<code>Image.ISO.UserName</code>	<p>Geeft de gebruikersnaam op voor toegang tot de CIFS-share in de indeling <code>username@domain</code>. Voor Dell iDRAC-integraties waarbij de installatiekopie zich op een CIFS-share bevindt die toegangsverificatie vereist.</p>
<code>Image.ISO.Password</code>	<p>Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <code>Image.ISO.UserName</code>. Voor Dell iDRAC-integraties waarbij de installatiekopie zich op een CIFS-share bevindt die toegangsverificatie vereist.</p>

Er zijn optionele aangepaste eigenschappen beschikbaar.

Tabel 1-12. Optionele aangepaste eigenschappen voor Linux Kickstart-blueprints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.Admin.ThinProvision	Bepaalt of thin provisioning wordt gebruikt op ESX-computerbronnen. De inrichting van schijven wordt afzonderlijk beschouwd van de onderliggende opslag. Stel dit in op True als u thin provisioning wilt gebruiken. Stel dit in op False als u een standaardinrichting wilt gebruiken. Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.
Machine.SSH	<p>Stel dit in op True om de optie Verbinding maken via SSH in te schakelen op de pagina met vRealize Automation Items, voor Linux-machines die zijn ingericht vanaf deze blueprint. Als dit is ingesteld op True en de machinebewerking Verbinding maken via RDP of SSH is ingeschakeld in de blueprint, geven alle Linux-machines die zijn ingericht vanaf de blueprint de optie Verbinding maken via SSH weer aan gebruikers met rechten.</p> <p>De optie Verbinden met SSH werkt alleen als uw browser over een invoegtoepassing beschikt die SSH ondersteunt, zoals de FireSSH SSH-terminalclient voor Mozilla Firefox en Google Chrome. Als de invoegtoepassing aanwezig is en u Verbinding maken via SSH selecteert, wordt een SSH-console weergegeven en wordt u gevraagd uw verificatiegegevens als beheerder in te voeren.</p>

Aangepaste eigenschappen voor SCCM-blueprints

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen te leveren voor SCCM-blueprints.

Bepaalde aangepaste eigenschappen zijn vereist voor gebruik met SCCM-blueprints.

Tabel 1-13. Vereiste aangepaste eigenschappen voor SCCM-blueprints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
Image.ISO.Location	Waarden voor deze eigenschap zijn hoofdlettergevoelig. Geeft de locatie op van de ISO-installatiekopie waarvan moet worden opgestart, bijvoorbeeld <i>http://192.168.2.100/site2/winpe.iso</i> . De indeling van deze waarde is afhankelijk van uw platform. Zie voor meer informatie de documentatie die bij uw platform is geleverd. Deze eigenschap is vereist voor WIM-gebaseerde inrichting, Linux Kickstart- en autoYaST-inrichting en SCCM-gebaseerde inrichting.
Image.ISO.Name	Waarden voor deze eigenschap zijn hoofdlettergevoelig. Geeft de locatie op van de ISO-installatiekopie waarvan moet worden opgestart, bijvoorbeeld <i>/ISO/Microsoft/WinPE.iso</i> . De indeling van deze waarde is afhankelijk van uw platform. Zie voor meer informatie de documentatie die bij uw platform is geleverd. Deze eigenschap is vereist voor WIM-gebaseerde inrichting, Linux Kickstart- en autoYaST-inrichting en SCCM-gebaseerde inrichting.

Tabel 1-13. Vereiste aangepaste eigenschappen voor SCCM-blueprints (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>Image.ISO.UserName</code>	Geeft de gebruikersnaam op voor toegang tot de CIFS-share in de indeling <i>username@domain</i> . Voor Dell iDRAC-integraties waarbij de installatiekopie zich op een CIFS-share bevindt die toegangsverificatie vereist.
<code>Image.ISO.Password</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <code>Image.ISO.UserName</code> . Voor Dell iDRAC-integraties waarbij de installatiekopie zich op een CIFS-share bevindt die toegangsverificatie vereist.
<code>SCCM.Collection.Name</code>	Geeft de naam op van de SCCM-verzameling die de volgorde van implementatietaken voor het besturingssysteem bevat.
<code>SCCM.Server.Name</code>	Geeft de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de SCCM-server op waarop de verzameling zich bevindt, bijvoorbeeld <code>lab-sccm.lab.local</code> .
<code>SCCM.Server.SiteCode</code>	Geeft de sitecode van de SCCM-server op.
<code>SCCM.Server.UserName</code>	Geeft een gebruikersnaam op met toegang op beheerdersniveau tot de SCCM-server.
<code>SCCM.Server.Password</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <code>SCCM.Server.UserName</code> .

Bepaalde aangepaste eigenschappen worden het vaakst gebruikt met SCCM-blueprints.

Tabel 1-14. Algemene aangepaste eigenschappen voor SCCM-blueprints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>SCCM.CustomVariable.Name</code>	Geeft de waarde op van een aangepaste variabele, waarbij <i>Name</i> de naam is van elke aangepaste variabele die beschikbaar wordt gemaakt voor de SCCM-takenreeks nadat de ingerichte machine geregistreerd is met de SCCM-verzameling. De waarde wordt bepaald door uw keuze voor een aangepaste variabele. Als uw integratie dit vereist, kunt u <code>SCCM.RemoveCustomVariablePrefix</code> gebruiken om het voorvoegsel <code>SCCM.CustomVariable.</code> te verwijderen uit uw aangepaste variabele.
<code>SCCM.RemoveCustomVariablePrefix</code>	Stel dit in op <i>true</i> om het voorvoegsel <code>SCCM.CustomVariable.</code> te verwijderen uit aangepaste SCCM-variabelen die u hebt gemaakt met behulp van de aangepaste eigenschap <code>SCCM.CustomVariable.Name</code> .

Aangepaste eigenschappen voor WIM-blueprints

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die aanvullende besturingselementen voor WIM-blueprints leveren.

Bepaalde aangepaste eigenschappen van vRealize Automation zijn vereist voor WIM-blueprints.

Tabel 1-15. Vereiste aangepaste eigenschappen voor WIM-blueprints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>Image.ISO.Location</code>	Waarden voor deze eigenschap zijn hoofdlettergevoelig. Geeft de locatie op van de ISO-installatiekopie waarvan moet worden opgestart, bijvoorbeeld <i>http://192.168.2.100/site2/winpe.iso</i> . De indeling van deze waarde is afhankelijk van uw platform. Zie voor meer informatie de documentatie die bij uw platform is geleverd. Deze eigenschap is vereist voor WIM-gebaseerde inrichting, Linux Kickstart- en autoYaST-inrichting en SCCM-gebaseerde inrichting.
<code>Image.ISO.Name</code>	Waarden voor deze eigenschap zijn hoofdlettergevoelig. Geeft de locatie op van de ISO-installatiekopie waarvan moet worden opgestart, bijvoorbeeld <i>/ISO/Microsoft/WinPE.iso</i> . De indeling van deze waarde is afhankelijk van uw platform. Zie voor meer informatie de documentatie die bij uw platform is geleverd. Deze eigenschap is vereist voor WIM-gebaseerde inrichting, Linux Kickstart- en autoYaST-inrichting en SCCM-gebaseerde inrichting.
<code>Image.ISO.UserName</code>	Geeft de gebruikersnaam op voor toegang tot de CIFS-share in de indeling <i>username@domain</i> . Voor Dell iDRAC-integraties waarbij de installatiekopie zich op een CIFS-share bevindt die toegangsverificatie vereist.
<code>Image.ISO.Password</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <code>Image.ISO.UserName</code> . Voor Dell iDRAC-integraties waarbij de installatiekopie zich op een CIFS-share bevindt die toegangsverificatie vereist.
<code>Image.Network.Letter</code>	Geeft de stationsletter op waaraan het WIM-installatiekopiepad is toegewezen op de ingerichte machine. De standaardwaarde is K.
<code>Image.WIM.Path</code>	Geeft het UNC-pad naar het WIM-bestand op vanwaar een installatiekopie wordt uitgepakt tijdens WIM-gebaseerde inrichting. De padindeling is <i>\\server\share\$</i> , bijvoorbeeld <i>\\lab-ad\dfs\$</i> .
<code>Image.WIM.Name</code>	Geeft de naam op van het WIM-bestand, bijvoorbeeld <i>win2k8.wim</i> , zoals gevonden door de eigenschap <code>Image.WIM.Path</code> .
<code>Image.WIM.Index</code>	Geeft de index op die wordt gebruikt om de juiste installatiekopie van het WIM-bestand uit te pakken.
<code>Image.Network.User</code>	Geeft de gebruikersnaam op waarmee het WIM-installatiekopiepad (<code>Image.WIM.Path</code>) moet worden toegewezen aan een netwerkstation op de ingerichte machine. Dit is doorgaans een domeinaccount met toegang tot de netwerkshare.
<code>Image.Network.Password</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <code>Image.Network.User</code> .

Tabel 1-15. Vereiste aangepaste eigenschappen voor WIM-blueprints (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.Admin.Owner	Geeft de gebruikersnaam van de machine-eigenaar op.
VMware.VirtualCenter.OperatingSystem	<p>Geeft de vCenter Server-gastbesturingssysteemversie (VirtualMachineGuestOsIdentifier) op waarmee vCenter Server de machine maakt. Deze besturingssysteemversie moet overeenkomen met de besturingssysteemversie die moet worden geïnstalleerd op de ingerichte machine. Beheerders kunnen eigenschapsgroepen maken met een of meer eigenschapssets, bijvoorbeeld VMware[OS_Version]Properties, die vooraf gedefinieerd zijn om de juiste VMware.VirtualCenter.OperatingSystem-waarden te bevatten. Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.</p> <p>Voor gerelateerde informatie raadpleegt u het opsommingstype VirtualMachineGuestOsIdentifier in de vSphere API/SDK-documentatie. Voor een lijst met momenteel geaccepteerde waarden raadpleegt u de vCenter Server-documentatie.</p>

Optionele aangepaste eigenschappen zijn ook beschikbaar voor WIM-blueprints.

Tabel 1-16. Algemene aangepaste eigenschappen voor WIM-blueprints

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<p><i>SysPrep.Section.Key</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>SysPrep.GuiUnattended.AdminPassword</i> ■ <i>SysPrep.GuiUnattended.EncryptedAdminPassword</i> ■ <i>SysPrep.GuiUnattended.TimeZone</i> 	<p>Geeft informatie op die moet worden toegevoegd aan het SysPrep-antwoordbestand op machines tijdens de WinPE-fase van de inrichting. Informatie die al bestaat in het SysPrep-antwoordbestand wordt overschreven door deze aangepaste eigenschappen. <i>Section</i> vertegenwoordigt de naam van de sectie van het SysPrep-antwoordbestand, bijvoorbeeld <i>GuiUnattended</i> of <i>UserData</i>. <i>Key</i> vertegenwoordigt een sleutelnaam in de sectie. Als u bijvoorbeeld de tijdzone van een ingerichte machine wilt instellen op West Pacific Standard Time, geeft u de aangepaste eigenschap <i>GuiUnattended.UserData.TimeZone</i> op en stelt u de waarde in op 275.</p> <p>Voor een volledige lijst met secties, sleutels en geaccepteerde waarden, raadpleegt u de documentatie bij het hulpprogramma over systeemvoorbereiding Windows. De volgende <i>Section.Key</i>-combinaties kunnen worden opgegeven voor WIM-gebaseerde inrichting:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>GuiUnattended</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>AdminPassword</i> ■ <i>EncryptedAdminPassword</i> ■ <i>TimeZone</i> ■ <i>UserData</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>ProductKey</i> ■ <i>FullName</i> ■ <i>ComputerName</i> ■ <i>OrgName</i> ■ <i>Identification</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>DomainAdmin</i> ■ <i>DomainAdminPassword</i> ■ <i>JoinDomain</i> ■ <i>JoinWorkgroup</i>
<i>Sysprep.Identification.DomainAdmin</i>	Geeft een gebruikersnaam op met toegang op beheerdersniveau tot het doeldomein in Active Directory. Neem de gebruikersnaam niet op in de verificatiegegevens die u verzendt naar vCloud Director of vCloud Air.
<i>Sysprep.Identification.DomainAdminPassword</i>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld moet worden aan de eigenschap <i>Sysprep.Identification.DomainAdmin</i> .
<i>Sysprep.Identification.JoinDomain</i>	Geeft de naam op van het domein waarvan u lid wilt worden in Active Directory.
<i>Sysprep.Identification.JoinWorkgroup</i>	Geeft de naam van de werkgroep op waarvan u lid wilt worden als u geen domein gebruikt.
<i>SysPrep.UserData.ComputerName</i>	Geeft een machinenaam op, bijvoorbeeld lab-client005.
<i>SysPrep.UserData.FullName</i>	Geeft de volledige naam van een gebruiker op.
<i>SysPrep.UserData.OrgName</i>	Geeft de organisatienaam van de gebruiker op.

Tabel 1-16. Algemene aangepaste eigenschappen voor WIM-blueprints (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>Sysprep.UserData.ProductKey</code>	Geeft de Windows-productcode op.
<code>VirtualMachine.Admin.ThinProvision</code>	Bepaalt of thin provisioning wordt gebruikt op ESX-computerbronnen. De inrichting van schijven wordt afzonderlijk beschouwd van de onderliggende opslag. Stel dit in op <code>True</code> als u thin provisioning wilt gebruiken. Stel dit in op <code>False</code> als u een standaardinrichting wilt gebruiken. Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.

Aangepaste eigenschappen voor vCloud Air- en vCloud Director-blueprints

U kunt bepaalde aangepaste eigenschappen toevoegen aan een vCloud Air- of vCloud Director-machineonderdeeldefinitie in een blueprint.

Voor machineonderdelen zonder tabblad **Netwerk** of **Beveiliging** kunt u netwerk- en beveiligingseigenschappen, zoals `VirtualMachine.Network0.Name`, toevoegen aan het tabblad **Eigenschappen** in het ontwerpcanvas. Netwerk-, beveiligings- en load balancer-eigenschappen voor NSX zijn uitsluitend van toepassing op vSphere-machines.

Tabel 1-17. Aangepaste eigenschappen voor vCloud Air- en vCloud Director-machineonderdelen in het ontwerpcanvas

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>Sysprep.Identification.DomainAdmin</code>	Geeft een gebruikersnaam op met toegang op beheersersniveau tot het doeldomein in Active Directory. Neem de gebruikersnaam niet op in de verificatiegegevens die u verzendt naar vCloud Director of vCloud Air.
<code>Sysprep.Identification.DomainAdminPassword</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld moet worden aan de eigenschap <code>Sysprep.Identification.DomainAdmin</code> .
<code>Sysprep.Identification.JoinDomain</code>	Geeft de naam op van het domein waarvan u lid wilt worden in Active Directory.
<code>VirtualMachine.DiskN.IsFixed</code>	Deactiveer de bewerking van een specifieke schijf bij het opnieuw configureren van een machine. Stel dit in op waar om de optie voor het weergeven van de bewerkingscapaciteit voor een specifiek volume te deactiveren. De waarde <code>True</code> is hoofdlettergevoelig. De waarde <code>N</code> is de op 0 gebaseerde index van de schijf. U kunt ook de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.DiskN.IsFixed</code> instellen op <code>True</code> in de tabel <code>VirtualMachineProperties</code> in de database of u kunt de opslagplaats-API gebruiken om een URI-waarde op te geven zoals <code>.../Repository/Data/ManagementModelEntities.svc/VirtualMachines(guid'60D93A8A-F541-4CE0-A6C6-78973AC0F1D2')/VirtualMachineProperties</code> .

Tabel 1-17. Aangepaste eigenschappen voor vCloud Air- en vCloud Director-machineonderdelen in het ontwerpcanvas (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.DiskN.StorageReservationPolicy</code>	<p>Geeft het opslagreserveringsbeleid op dat moet worden gebruikt om opslag te zoeken voor schijf <i>N</i>. Wijst ook het benoemde opslagreserveringsbeleid toe aan een volume. Om deze eigenschap te gebruiken, vervangt u het volumenummer voor <i>N</i> in de eigenschapsnaam en geeft u een opslagreserveringsbeleidsnaam op als de waarde. Deze eigenschap is gelijk aan de opslagreserveringsbeleidsnaam die op de blueprint is opgegeven. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Deze eigenschap is geldig voor alle virtuele en vCloud-reserveringen. Deze eigenschap is niet geldig voor fysieke, Amazon- of OpenStack-reserveringen.</p>
<code>VirtualMachine.EULA.AcceptAll</code>	<p>Stel dit in op true om te bepalen dat alle gebruiksrechtovereenkomsten voor de VM-sjablonen van de vCloud Air- of vCloud Director-endpoints worden geaccepteerd tijdens de inrichting.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.Name</code>	<p>Geeft de naam op van het netwerk waarmee u verbinding wilt maken, bijvoorbeeld het netwerkapparaat <i>N</i>, waaraan een machine is toegevoegd. Dit is gelijk aan een netwerkinterfacekaart (NIC).</p> <p>Standaard wordt een netwerk toegewezen vanaf de netwerkpaden die beschikbaar zijn op de reservering waarop de machine is ingericht. Zie ook <code>VirtualMachine.NetworkN.AddressType</code>.</p> <p>U kunt controleren of een netwerkapparaat verbonden is met een specifiek netwerk door de waarde van deze eigenschap in te stellen op de naam van een netwerk op een beschikbare reservering. Als u bijvoorbeeld eigenschappen opgeeft voor <i>N</i>= 0 en 1, krijgt u 2 NIC's en hun toegewezen waarde, op voorwaarde dat het netwerk geselecteerd is in de gekoppelde reservering.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p> <p>Zie het blogbericht Adding a Network Selection Drop-Down in vRA 7 voor een voorbeeld van hoe u deze aangepaste eigenschap kunt gebruiken om <code>VirtualMachine.Network0.Name</code> dynamisch in te stellen op basis van een selectie van de gebruiker uit de lijst met vooraf gedefinieerde beschikbare netwerken.</p> <p>Zie Aangepaste eigenschappen voor netwerken en beveiliging voor gerelateerde informatie.</p>

Tabel 1-17. Aangepaste eigenschappen voor vCloud Air- en vCloud Director-machineonderdelen in het ontwerpcanvas (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.NetworkN.AddressType</code>	<p>Geeft op hoe IP-adrestoewijzing aan de netwerkprovider wordt geleverd, waarbij <code>NetworkN</code> het netwerknummer is, te beginnen met 0. De volgende waarden zijn beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCP ■ Statisch ■ MANUAL (alleen beschikbaar voor vCloud Air en vCloud Director) <p>Deze eigenschap is beschikbaar voor de configuratie van vCloud Air-, vCloud Director- en vSphere-machineonderdelen in de blueprint. Zie ook <code>VirtualMachine.NetworkN.Name</code>. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>
<code>VirtualMachine.Reconfigure.DisableHotCpu</code>	<p>Stel dit in op <code>true</code> om op te geven dat de actie voor het herconfigureren van de machine de opgegeven machine opnieuw opstart. Standaard wordt de machine niet opnieuw opgestart bij de actie voor het herconfigureren van de machine.</p> <p>Door een CPU, geheugen of opslag toe te voegen zonder opnieuw opstarten, zal de actie voor het herconfigureren van de machine mislukken en wordt de machine niet opnieuw opgestart tenzij de instelling <code>Hot Add</code> wordt ingeschakeld in vSphere voor de machine of sjabloon. U kunt <code>VirtualMachine.Reconfigure.DisableHotCpu=true</code> toevoegen aan een machineonderdeel in een vRealize Automation-blueprint om de instelling <code>Hot Add</code> te deactiveren en de machine te dwingen om opnieuw op te starten ongeacht de vSphere-instelling <code>Hot Add</code>. De aangepaste eigenschap is alleen beschikbaar voor machinetypen waarvan de hardware opnieuw kan worden geconfigureerd. Dit zijn de typen vSphere, vCloud Air en vCloud Director.</p>
<code>VCloud.Lease.Sync.TimeBufferMins</code>	<p>Geeft een drempelwaarde als een geheel getal op voor een computingbron zodat leasesynchronisatie tussen vCloud Director en vRealize Automation alleen optreedt voor met vCloud Director of vCloud Air ingerichte machines die verlopen in vCloud Director of vCloud Air binnen die tijdsperiode. Als een conflict wordt gevonden, wordt de leasewaarde gesynchroniseerd om overeen te komen met de leaselengte die is gedefinieerd in vRealize Automation. De standaardwaarde voor <code>VCloud.Lease.Sync.TimeBufferMins</code> is 720 minuten of 12 uur. Als <code>VCloud.Lease.Sync.TimeBufferMins</code> niet aanwezig is, wordt de standaardwaarde gebruikt. Met de standaardwaarden voert vRealize Automation de werkstroom voor leasesynchronisatiecontrole bijvoorbeeld om de 45 minuten uit en worden alleen de leases van machines die binnen 12 uur verlopen, aangepast aan de leaselengte die is gedefinieerd in vRealize Automation.</p>

Tabel 1-17. Aangepaste eigenschappen voor vCloud Air- en vCloud Director-machineonderdelen in het ontwerpcanvas (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VCloud.Owner.UseEndpointAccount	<p>Stel dit in op true om het endpointaccount toe te wijzen als de vCloud Air- of vCloud Director-machine-eigenaar voor inrichtings- en importbewerkingen. Voor bewerkingen voor de wijziging van eigenaars, wordt de eigenaar niet gewijzigd op het endpoint. Als dit niet is opgegeven of als dit is ingesteld op false, is de vRealize Automation-eigenaar de machine-eigenaar.</p>
VCloud.Template.MakeIdenticalCopy	<p>Stel dit in op true om een identieke kopie van de vCloud Air- of vCloud Director-sjabloon voor machine-inrichting te klonen. De machine wordt ingericht als een identieke kopie van de sjabloon. Instellingen die in de sjabloon zijn opgegeven, inclusief het opslagpad, hebben voorrang op instellingen die in de blueprint zijn opgegeven. De enige wijzigingen van de sjabloon zijn de namen van de gekloonde machines, die zijn gegenereerd vanaf het machinevoorvoegsel dat in de blueprint is opgegeven.</p> <p>vCloud Air- of vCloud Director-machines die zijn ingericht als identieke kopieën, kunnen netwerken en opslagprofielen gebruiken die niet beschikbaar zijn in de vRealize Automation-reservering. Om onbruikbare reserveringstoewijzingen te vermijden, controleert u of het opslagprofiel of het netwerk dat in de sjabloon is opgegeven, beschikbaar is in de reservering.</p>

Tabel 1-17. Aangepaste eigenschappen voor vCloud Air- en vCloud Director-machineonderdelen in het ontwerpcanvas (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VMware.SCSI.Sharing	<p>Geeft de modus voor delen op van de VMware-SCSI-bus van de machine. Mogelijke waarden zijn gebaseerd op de VirtualSCSISharing ENUM-waarde en zijn onder andere noSharing, physicalSharing en virtualSharing.</p> <p>De eigenschap VMware.SCSI.Sharing is niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met de inrichtingswerkstroom CloneWorkflow. Als u de inrichtingswerkstroom CloneWorkflow opgeeft wanneer u uw machineonderdeel configureert op het ontwerpcanvas van de blueprint, kunt u de eigenschap VMware.SCSI.Sharing niet gebruiken.</p>
VMware.SCSI.Type	<p>Voor vCloud Air-, vCloud Director- of vSphere-machineonderdelen in blueprints, geeft dit het SCSI-machinetype op met behulp van een van de volgende hoofdlettergevoelige waarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ buslogic <p>Gebruik BusLogic-emulatie voor de virtuele schijf.</p> ■ lsilogic <p>Gebruik LSILogic-emulatie voor de virtuele schijf (standaardwaarde).</p> ■ lsilogicsas <p>Gebruik LSILogic SAS 1068-emulatie voor de virtuele schijf.</p> ■ pvscsi <p>Gebruik paravirtualisatie-emulatie voor de virtuele schijf.</p> ■ none <p>Gebruik dit als er geen SCSI-controller bestaat voor deze machine.</p> <p>De eigenschap VMware.SCSI.Type is niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met de inrichtingswerkstroom CloneWorkflow. Als u de inrichtingswerkstroom CloneWorkflow opgeeft wanneer u uw machineonderdeel configureert op het ontwerpcanvas van de blueprint, kunt u de eigenschap VMware.SCSI.Type niet gebruiken.</p>

Aangepaste eigenschappen voor netwerken en beveiliging

De aangepaste eigenschappen van vRealize Automation voor netwerken geven de configuratie op voor een specifiek netwerkapparaat op een machine.

Netwerktowijzingen worden uitgevoerd tijdens machinetoewijzing. vRealize Automation haalt netwerkinformatie op van de blueprint. Als u meer dan één netwerk wilt toewijzen, gebruikt u de aangepaste eigenschap van `VirtualMachine.NetworkN.Name` op uw machineblueprint. Als u geen aangepaste eigenschappen opgeeft, dan wordt er slechts één netwerk toegewezen dat wordt geselecteerd met behulp van een Round Robin-methode in combinatie met de geselecteerde reservering.

Opmerking De eigenschappen in de tabel zijn, met uitzondering van de volgende eigenschappen, niet van toepassing op Amazon Web Services:

- `agent.download.url`
 - `software.agent.service.url`
 - `software.ebs.url`
-

Voor machineonderdelen zonder tabblad **Netwerk** of **Beveiliging** kunt u netwerk- en beveiligingseigenschappen, zoals `VirtualMachine.Network0.Name`, toevoegen aan het tabblad **Eigenschappen** in het ontwerpcanvas. Netwerk-, beveiligings- en load balancer-eigenschappen voor NSX zijn uitsluitend van toepassing op vSphere-machines.

Opmerking Netwerkspecifieke aangepaste eigenschappen die naar netwerken op aanvraag verwijzen, worden niet ondersteund. U kunt bijvoorbeeld geen aangepaste netwerkeigenschappen zoals `VirtualMachine.Network0.NetworkProfileName` gebruiken voor NAT op aanvraag en geleide netwerkonderdelen op aanvraag.

Standaard heeft een machine één netwerkapparaat geconfigureerd met de eigenschap `VirtualMachine.Network0.Name`. U kunt aanvullende netwerkapparaten configureren met behulp van de aangepaste eigenschap van `VirtualMachine.NetworkN.Name`, waarbij *N* het netwerknummer is.

De nummering van netwerkeigenschappen moet opeenvolgend zijn, te beginnen met 0. Als u bijvoorbeeld alleen aangepaste eigenschappen opgeeft voor `VirtualMachine.Network0` en `VirtualMachine.Network2`, dan worden eigenschappen voor `VirtualMachine.Network2` genegeerd omdat het voorgaande netwerk, `VirtualMachine.Network1`, niet is opgegeven.

Hoewel de algemene ondersteuning van vCloud Networking and Security is beëindigd, blijven de aangepaste eigenschappen van VCNS geldig vanwege NSX. Zie het [Knowledge Base-artikel 2144733](#).

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>agent.download.url</code>	<p>Wanneer gebruik wordt gemaakt van het doorsturen van poortenport mapping, geeft deze eigenschap het privé IP-adres van uw Amazon AWS-tunnelmachine en -poort voor uw software-agentbestand op, bijvoorbeeld <code>https://Private_IP:1443/software-service/resources/nobel-agent.jar</code>.</p> <p>U kunt deze eigenschap, samen met <code>software.agent.service.url</code> en <code>software.ebs.url</code>, toevoegen aan een reservering of het endpoint van een computerbron. Met deze eigenschap kunt u ook een privéadres en -poort opgeven wanneer u PAT- of NAT-omzetting gebruikt in combinatie met het doorsturen van poorten.</p>
<code>NSX.Edge.ApplianceSize</code>	<p>Geef de toegestane grootte typen aan van de NSX Edge-toepassing voor de ingerichte machine of implementatie. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ compact <p>Voor gebruik in kleine implementaties, POC's en één enkele service.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU = 1 ■ RAM = 512 MB ■ Schijf = 512 MB ■ large <p>Voor kleine tot middelgrote implementaties met meerdere tenants.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU = 2 ■ RAM = 1 GB ■ Schijf = 512 MB ■ quadlarge <p>Voor routing met een hoge doorvoer, bij gelijke kosten via meerdere paden (ECMP) of voor firewallimplementaties met hoge prestaties.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU = 4 ■ RAM = 1 GB ■ Schijf = 512 MB ■ xlarge <p>Voor L7 load balancing en toegewijde core-implementaties.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU = 6 ■ RAM = 8 GB ■ Schijf = 4,5 GB (4 GB wisselbestand) <p>Zie Systeemvereisten voor NSX voor verwante informatie.</p>

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
NSX.Edge.HighAvailability	<p>Indien ingesteld op waar (NSX.Edge.HighAvailability=true), wordt de modus voor hoge beschikbaarheid (HA) ingeschakeld op de NSX Edge-machine die wordt geïmplementeerd met de blueprint.</p> <p>Indien gebruikt met NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup=poort_groep_naam, staat deze eigenschap toe dat u een NSX Edge configureert tijdens het ontwerpen van de blueprint.</p> <p>U kunt deze eigenschap toevoegen aan een load balancer-onderdeel van NSX in de vRealize Automation-blueprint of aan de vRealize Automation-blueprint zelf.</p> <p>Moet worden gebruikt in combinatie met NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup=poort_groep_naam.</p>
NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup	<p>Maakt een interne interface of interne vNIC die is toegevoegd aan de opgegeven poortgroepnaam, bijvoorbeeld NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup=VM Network, waarbij VM Network een poortgroep met een voor hoge beschikbaarheid gedistribueerde switch (vLAN-backed) of NSX logische switch is. NSX-modus voor hoge beschikbaarheid vereist ten minste één interne netwerkinterface of vNIC.</p> <p>Indien gebruikt met NSX.Edge.HighAvailability=true, staat deze eigenschap toe dat u een NSX Edge voor hoge beschikbaarheid configureert tijdens het ontwerpen van de blueprint.</p> <p>Wanneer u een load balancer met een arm en hoge beschikbaarheid ingeschakeld hebt, moet u een afzonderlijke poortgroep opgeven voor de hoge beschikbaarheid.</p> <p>Opmerking Het opgegeven poortgroepnetwerk kan niet lid zijn van de reserveringspool, omdat het gebruik van de eigenschap van de poortgroep strijdig is met het normale gebruik in een implementatie van de poortgroep, waardoor de volgende fout optreedt:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px 0;"> <p>Portgroup must be unique within an Edge...</p> </div> <p>Moet worden gebruikt in combinatie met NSX.Edge.HighAvailability= true.</p>

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
NSX.Validation.Disable.Single.Edge.Uplink	<p>Wanneer dit is ingesteld op waar, is de NSX-validatie uitgeschakeld die op de volgende beperkingen controleert:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alle NAT-netwerken op aanvraag in de blueprint gebruiken hetzelfde externe netwerk. ■ Alle gerouteerde netwerken op aanvraag in de blueprint die de load balancer-VIP gebruiken, gebruiken hetzelfde externe netwerk. ■ Alle load balancer-onderdelen op aanvraag in de blueprint hebben VIP's in hetzelfde externe netwerk of netwerken op aanvraag die door hetzelfde externe netwerk worden ondersteund. <p>Als deze validatiecontrole is uitgeschakeld, kan een implementatie succesvol zijn, maar zijn sommige netwerkonderdelen mogelijk niet toegankelijk.</p> <p>Indien afwezig of ingesteld op onwaar, is de validatiecontrole uitgeschakeld (standaardinstelling).</p> <p>Eén NSX Edge kan slechts één extern netwerk ondersteunen als uplinknetwerk. Er worden meerdere IP's van hetzelfde externe netwerk ondersteund. Hoewel een blueprint elk aantal externe netwerkonderdelen of netwerkonderdelen op aanvraag kan bevatten, ondersteunt NSX slechts één extern netwerk als uplinknetwerk.</p> <p>Deze eigenschap kan alleen worden opgegeven op blueprintniveau. Deze kan niet worden opgegeven voor een onderdeel in het blueprintcanvas.</p>
software.agent.service.url	<p>Wanneer gebruik wordt gemaakt van het doorsturen van poortenport mapping, geeft deze eigenschap het privé IP-adres van uw Amazon AWS-tunnelmachine en poort op voor de API van de vRealize Automation-software-service, bijvoorbeeld</p> <p>https://Private_IP:1443/software-service/api.</p> <p>U kunt deze eigenschap, samen met software.ebs.url en agent.download.url, toevoegen aan een reservering of het endpoint van een computerbron. Met deze eigenschap kunt u ook een privé-adres en -poort opgeven wanneer u PAT of NAT in combinatie met het doorsturen van poortenport mapping gebruikt.</p>

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>software.ebs.url</code>	<p>Wanneer gebruik wordt gemaakt van het doorsturen van poortenport mapping, geeft deze eigenschap het privé IP-adres van uw Amazon AWS-tunnelmachine en poort op voor de gebeurtenisbroker-service van vRealize Automation, bijvoorbeeld <code>https://Private_IP:1443/event-broker-service/api</code>.</p> <p>U kunt deze eigenschap, samen met <code>software.agent.service.url</code> en <code>agent.download.url</code>, toevoegen aan een reservering of het endpoint van een computerbron. Met deze eigenschap kunt u ook een privé-adres en -poort opgeven wanneer u PAT of NAT in combinatie met het doorsturen van poortenport mapping gebruikt.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.Address</code>	<p>Geeft het IP-adres van netwerkkapparaat <i>N</i> op van een machine die is ingericht met een statisch IP-adres.</p> <p>Zie <code>Amazon.elasticIpAddress.ipAddress</code> voor Amazon.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.MacAddressType</code>	<p>Geeft aan of het MAC-adres van netwerkkapparaat <i>N</i> wordt gegenereerd of door de gebruiker wordt gedefinieerd (statisch). Deze eigenschap is beschikbaar voor klonen.</p> <p>De standaardwaarde is 'genereren'. Als de waarde statisch is, moet u ook <code>VirtualMachine.NetworkN.MacAddress</code> gebruiken om het MAC-adres op te geven.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.NetworkN.MacAddress	<p>Geeft het MAC-adres van een netwerkapparaat <i>N</i> op. Deze eigenschap is beschikbaar voor klonen.</p> <p>Als de waarde van VirtualMachine.NetworkN.MacAddressType wordt gegenereerd, bevat deze eigenschap het gegenereerde adres.</p> <p>Als de waarde van VirtualMachine.NetworkN.MacAddressType statisch is, geeft deze eigenschap het MAC-adres op. Voor virtual machines die zijn ingericht op ESX-serverhosts, moet het adres in het bereik liggen dat is opgegeven door VMware. Zie de vSphere-documentatie voor meer informatie.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met VirtualMachine.NetworkN zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.NetworkN.Name</code>	<p>Geeft de naam op van het netwerk waarmee u verbinding wilt maken, bijvoorbeeld het netwerkkapparaat <i>N</i>, waaraan een machine is toegevoegd. Dit is gelijk aan een netwerkinterfacekaart (NIC).</p> <p>Standaard wordt een netwerk toegewezen vanaf de netwerkpaden die beschikbaar zijn op de reservering waarop de machine is ingericht. Zie ook <code>VirtualMachine.NetworkN.AddressType</code>.</p> <p>U kunt controleren of een netwerkkapparaat verbonden is met een specifiek netwerk door de waarde van deze eigenschap in te stellen op de naam van een netwerk op een beschikbare reservering. Als u bijvoorbeeld eigenschappen opgeeft voor $N = 0$ en 1, krijgt u 2 NIC's en hun toegewezen waarde, op voorwaarde dat het netwerk geselecteerd is in de gekoppelde reservering.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p> <p>Zie het blogbericht Adding a Network Selection Drop-Down in vRA 7 voor een voorbeeld van hoe u deze aangepaste eigenschap kunt gebruiken om <code>VirtualMachine.Network0.Name</code> dynamisch in te stellen op basis van een selectie van de gebruiker uit de lijst met vooraf gedefinieerde beschikbare netwerken.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.PortID</code>	<p>Geeft de poort-id op die moet worden gebruikt voor netwerkkapparaat <i>N</i> wanneer u een dvPort-groep gebruikt met een met vSphere gedistribueerde switch.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName	<p>Geeft de naam op van een netwerkprofiel waarvan u een statisch IP-adres moet toewijzen aan netwerkkapparaat <i>N</i> of waarvan u het bereik met statische IP-adressen moet verkrijgen dat kan worden toegewezen aan netwerkkapparaat <i>N</i> van een gekloonde machine, waarbij <i>N=0</i> is voor het eerste apparaat, 1 voor het tweede enzovoort.</p> <p>Het netwerkprofiel waarnaar de eigenschap verwijst, wordt gebruikt om een IP-adres toe te wijzen. De eigenschap bepaalt het netwerk waaraan de machine wordt gekoppeld, op basis van de reservering.</p> <p>Het wijzigen van deze eigenschapswaarde nadat het netwerk is toegewezen, heeft geen invloed op de verwachte IP-adreswaarden voor de aangewezen machines.</p> <p>Met WIM-gebaseerde inrichting voor virtual machines, kunt u deze eigenschap gebruiken om een netwerkprofiel en netwerkinterface op te geven of u kunt de sectie Netwerk van de pagina Virtuele reservering gebruiken.</p> <p>De volgende kenmerken van het netwerkprofiel zijn beschikbaar om statisch IP-toewijzing in te schakelen in een kloonblueprint:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ VirtualMachine.NetworkN.SubnetMask ■ VirtualMachine.NetworkN.Gateway ■ VirtualMachine.NetworkN.PrimaryDns ■ VirtualMachine.NetworkN.SecondaryDns ■ VirtualMachine.NetworkN.PrimaryWins ■ VirtualMachine.NetworkN.SecondaryWins ■ VirtualMachine.NetworkN.DnsSuffix ■ VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes <p>Aangepaste eigenschappen met VirtualMachine.NetworkN zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering.</p> <p>U kunt deze aangepaste eigenschap niet gebruiken om een NAT op aanvraag of de naam van een geleide netwerkprofiel op aanvraag te definiëren. Omdat namen van netwerkprofielen op aanvraag worden gegenereerd tijdens de allocatietijd (tijdens het inrichten), zijn deze namen onbekend wanneer de blueprint wordt gemaakt of bewerkt. Als u NSX-netwerkgegevens op aanvraag wilt opgeven, gebruikt u het aangewezen netwerkonderdeel in het ontwerpcanvas van de blueprint voor de vSphere-machineonderdelen.</p>

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<ul style="list-style-type: none"> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.SubnetMask</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.Gateway</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.PrimaryDns</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.SecondaryDns</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.PrimaryWins</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.SecondaryWins</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.DnsSuffix</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes</code> 	<p>Configureert kenmerken van het netwerkprofiel dat is opgegeven in <code>VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName</code>.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering.</p>
<code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names.name</code>	<p>Geeft de NSX-pools voor taakverdeling op waaraan de virtual machine wordt toegewezen tijdens de inrichting. De virtual machine wordt toegewezen aan alle servicepoorten van alle opgegeven pools. De waarde is de naam van een <i>edge/pool</i> of een lijst met door komma's gescheiden namen van een <i>edge/pool</i>. Namen zijn hoofdlettergevoelig.</p> <p>Opmerking U kunt het IP-adres van een machine toevoegen aan een bestaande load balancer met behulp van de aangepaste eigenschap <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names</code>. vRealize Automation en NSX maken gebruik van het eerste lid van de opgegeven edge load balancer-pool om de nieuwe lidpoort te bepalen en de poortinstellingen te controleren. NSX 6.2 vereist echter niet dat de instelling voor de lidpoort wordt opgegeven. Als u wilt voorkomen dat het inrichten mislukt wanneer u <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names</code> met NSX 6.2 gebruikt om een machine toe te voegen aan een bestaande pool, moet u een poortwaarde opgeven voor het eerste lid van de load balancer-pool in NSX.</p> <p>Door een naam toe te voegen kunt u meerdere versies van een aangepaste eigenschap maken. De volgende eigenschappen kunnen bijvoorbeeld pools voor taakverdeling weergeven die zijn ingesteld voor algemeen gebruik, en machines met hoge, gemiddelde en lage prestatievereisten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names</code> ■ <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names.moderate</code> ■ <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names.high</code> ■ <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names.low</code>

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VCNS.SecurityGroup.Names.name	<p data-bbox="810 264 1415 420">Geeft de NSX-beveiligingsgroep(en) op waaraan de virtual machine wordt toegewezen tijdens de inrichting. De waarde is de naam van een beveiligingsgroep of een door komma's gescheiden lijst met namen. Namen zijn hoofdlettergevoelig.</p> <p data-bbox="810 430 1415 617">Door een naam toe te voegen kunt u meerdere versies van de eigenschap maken, die individueel of in combinatie met elkaar kunnen worden gebruikt. De volgende eigenschappen kunnen bijvoorbeeld beveiligingsgroepen weergeven die bedoeld zijn voor algemeen gebruik, voor het verkoopteam en voor ondersteuning:</p> <ul data-bbox="810 627 1230 730" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="810 627 1134 657">■ VCNS.SecurityGroup.Names <li data-bbox="810 663 1206 693">■ VCNS.SecurityGroup.Names.sales <li data-bbox="810 699 1230 728">■ VCNS.SecurityGroup.Names.support

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VCNS.SecurityTag.Names.name	<p>Geeft de NSX-beveiligingstag(s) op waaraan de virtual machine wordt gekoppeld tijdens de inrichting. De waarde is de naam van een beveiligingstag of een door komma's gescheiden lijst met namen. Namen zijn hoofdlettergevoelig.</p> <p>Door een naam toe te voegen kunt u meerdere versies van de eigenschap maken, die individueel of in combinatie met elkaar kunnen worden gebruikt. De volgende eigenschappen kunnen bijvoorbeeld beveiligingstags weergeven die bedoeld zijn voor algemeen gebruik, voor het verkoopteam en voor ondersteuning:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ VCNS.SecurityTag.Names ■ VCNS.SecurityTag.Names.sales ■ VCNS.SecurityTag.Names.support
VMware.Endpoint.NSX.HideDiscoveredSecurityObjects	<p>Ingesteld op true om nieuw ontdekte beveiligingsobjecten in de actieve tenant te verbergen voor de NSX endpoints waaraan de beveiligingsobjecten gekoppeld zijn. Anders worden alle nieuwe beveiligingsobjecten beschikbaar voor alle tenants na het verzamelen van de gegevens, op voorwaarde dat het object bestemd is voor een endpoint waarvoor u een reservering hebt. Met deze optie kunt u voorkomen dat gebruikers toegang hebben tot beveiligingsobjecten wanneer u deze wilt toewijzen aan één tenant of als u deze wilt verbergen voor alle tenants. Ingesteld op false om opnieuw in te stellen op algemeen, waarmee alle nieuwe beveiligingsobjecten beschikbaar zijn voor alle tenants na het verzamelen van gegevens, op voorwaarde dat het object bestemd is voor een endpoint waarvoor u een reservering hebt.</p> <p>De aangepaste eigenschap van VMware.Endpoint.NSX.HideDiscoveredSecurityObjects wordt pas van kracht wanneer de materiaalbeheerder deze toevoegt aan de gekoppelde NSX-endpoint die is gekoppeld aan een vSphere-endpoint. De instelling is van toepassing op de volgende inventaris van de gegevensverzameling. Bestaande beveiligingsobjecten blijven ongewijzigd.</p> <p>Als u de instelling voor de tenancy van een beveiligingsobject wilt wijzigen, waarvoor al gegevens zijn verzameld, zoals bestaande beveiligingsobjecten na de upgrade naar de huidige release van vRealize Automation, kunt u de tenant-id van het beveiligingsobject bewerken</p>

Tabel 1-18. Aangepaste eigenschappen voor netwerkconfiguratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
	<p>via een programma met behulp van de vRealize Automation REST API of vRealize CloudClient. De beschikbare instellingen van de tenant-id voor het NSX-endpoint zijn als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "<global>" - het beveiligingsobject is beschikbaar voor alle tenants. Dit is de standaardinstelling voor bestaande beveiligingsobjecten na de upgrade naar deze release en voor alle nieuwe beveiligingsobjecten die u maakt. ■ "<unscoped>" - het beveiligingsobject is niet beschikbaar voor alle tenants. Alleen de systeembeheerder heeft toegang tot het beveiligingsobject. Dit is een ideale instelling voor het definiëren van beveiligingsobjecten die uiteindelijk aan een specifieke tenant worden toegewezen. ■ "<i>tenant_id_name</i>" - het beveiligingsobject is alleen beschikbaar voor een enkele, benoemde tenant.

Aangepaste eigenschappen en eigenschapsgroepen voor containers

U kunt vooraf gedefinieerde eigenschapsgroepen toevoegen aan een onderdeel met containers in een vRealize Automation-blueprint. Wanneer machines worden ingericht met behulp van een blueprint die deze eigenschappen bevat, wordt de ingerichte machine geregistreerd als een Docker-containerhostmachine.

Containers voor vRealize Automation heeft de volgende twee eigenschapsgroepen van containerspecifieke, aangepaste eigenschappen geleverd. Wanneer u een containeronderdeel toevoegt aan een blueprint, kunt u deze eigenschapsgroepen toevoegen aan de container om ingerichte machines te registreren als containerhosts.

- Eigenschappen voor containerhosts met certificaatverificatie
- Eigenschappen voor containerhosts met verificatie op basis van gebruikers/wachtwoorden

Deze eigenschapsgroepen zijn zichtbaar in vRealize Automation wanneer u **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Eigenschapsgroepen** selecteert.

Omdat eigenschapsgroepen worden gedeeld door alle tenants, kunt u, als u in een omgeving met meerdere tenants werkt, overwegen om uw eigenschappen te klonen en aan te passen. Door eigenschapsgroepen en eigenschappen in groepen een unieke naam te geven, kunt u deze bewerken om aangepaste waarden te definiëren voor gebruik in een specifieke tenant.

De meest gebruikte eigenschappen zijn `Container.Auth.PublicKey` en `Container.Auth.PrivateKey` waarbij de containerbeheerder het clientcertificaat opgeeft voor verificatie met de containerhost.

Tabel 1-19. Containers Aangepaste eigenschappen

Eigenschap	Beschrijving
<code>containers.ipam.driver</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het IPAM-stuurprogramma opgegeven dat wordt gebruikt wanneer een netwerkonderdeel Containers wordt toegevoegd aan een blueprint. De ondersteunde waarden zijn afhankelijk van de stuurprogramma's die zijn geïnstalleerd in de hostomgeving van de container waar ze worden gebruikt. Een ondersteunde waarde kan bijvoorbeeld <code>infoblox</code> of <code>calico</code> zijn, afhankelijk van de IPAM-invoegtoepassingen die zijn geïnstalleerd op de host van de container.
<code>containers.network.driver</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het netwerkstuurprogramma opgegeven dat wordt gebruikt wanneer een netwerkonderdeel Containers wordt toegevoegd aan een blueprint. De ondersteunde waarden zijn afhankelijk van de stuurprogramma's die zijn geïnstalleerd in de hostomgeving van de container waar ze worden gebruikt. De door Docker geleverde netwerkstuurprogramma's omvatten de stuurprogramma's <code>bridge</code> , <code>overlay</code> en <code>macvlan</code> , terwijl in de door Virtual Container Host (VCH) geleverde stuurprogramma's het stuurprogramma <code>bridge</code> is opgenomen. Netwerkstuurprogramma's van derden, zoals <code>weave</code> en <code>calico</code> , zijn mogelijk ook beschikbaar, afhankelijk van de netwerkinvoegtoepassingen die zijn geïnstalleerd op de host van de container.
<code>Container</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers De standaardwaarde is <code>App.Docker</code> en dit is een vereiste waarde. Wijzig deze eigenschap niet.
<code>Container.Auth.User</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt de gebruikersnaam opgegeven om verbinding te maken met de host van Containers.
<code>Container.Auth.Password</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het wachtwoord voor de gebruikersnaam opgegeven of het wachtwoord van de openbare of persoonlijke sleutel dat moet worden gebruikt. Versleuteling van de eigenschapswaarde wordt ondersteund.
<code>Container.Auth.PublicKey</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt de openbare sleutel opgegeven om verbinding te maken met de host van Containers.
<code>Container.Auth.PrivateKey</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt de persoonlijke sleutel opgegeven om verbinding te maken met de host van Containers. Versleuteling van de eigenschapswaarde wordt ondersteund.
<code>Container.Connection.Protocol</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het communicatieprotocol opgegeven. De standaardwaarde is <code>API</code> en dit is een vereiste waarde. Wijzig deze eigenschap niet.

Tabel 1-19. Containers Aangepaste eigenschappen (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
Container.Connection.Scheme	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het communicatieschema opgegeven. De standaardwaarde is https.
Container.Connection.Port	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt de verbindingspoort voor Containers opgegeven. De standaardwaarde is 2376.
Extensibility.Lifecycle.Properties.VMPSMasterWorkflow32.MachineActivated	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt opgegeven dat de eigenschap gebeurtenisbroker alle eigenschappen van Containers beschikbaar moet maken en dat deze wordt gebruikt voor het registreren van een ingerichte host. De standaardwaarde is Container* en dit is een vereiste waarde. Wijzig deze eigenschap niet.
Extensibility.Lifecycle.Properties.VMPSMasterWorkflow32.Disposing	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt opgegeven dat de eigenschap gebeurtenisbroker alle bovenstaande eigenschappen van Containers beschikbaar moet maken en dat deze wordt gebruikt voor het ongedaan maken van de registratie van een ingerichte host. De standaardwaarde is Container* en dit is een vereiste waarde. Wijzig deze eigenschap niet.

Aangepaste eigenschappen voor PXE-inrichting

PXE is de enige inrichtingsmethode die wordt ondersteund voor Cisco UCS Manager. U kunt het netwerkbootstrapprogramma gebruiken met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation om WIM-, SCCM- of Linux Kickstart-inrichting te starten. U kunt ook aangepaste eigenschappen gebruiken om uw eigen PowerShell-scripts aan te roepen. Voor Linux Kickstart-inrichting zijn geen aangepaste eigenschappen vereist.

Aangepaste eigenschappen voor inrichting met PowerShell-scripts

U kunt deze eigenschappen gebruiken om PowerShell-scripts aan te roepen.

Tabel 1-20. Aangepaste eigenschappen voor het aanroepen van PowerShell-scripts

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
Pxe.Setup.ScriptName	Geeft een aangepast EPI PowerShell-script op om op de machine uit te voeren voordat deze wordt gestart met behulp van het PXE-netwerkopstartprogramma. De waarde is de naam die wordt toegewezen aan het script wanneer dit naar de Model Manager wordt geüpload, bijvoorbeeld setup.ps1.
Pxe.Clean.ScriptName	Geeft de naam op van een EPI PowerShell-script dat is geïnstalleerd in de vRealize Automation Model Manager, om op de machine uit te voeren nadat deze is ingericht. De waarde is de naam die wordt toegewezen aan het script wanneer dit naar de Model Manager wordt geüpload, bijvoorbeeld clean.ps1.

Aangepaste eigenschappen voor PXE- en SCCM-inrichting

U kunt deze eigenschappen gebruiken voor PXE- en SCCM-inrichting.

Tabel 1-21. Aangepaste eigenschappen voor PXE- en SCCM-inrichting

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
SCCM.Collection.Name	Geeft de naam op van de SCCM-verzameling die de volgorde van implementatietaken voor het besturingssysteem bevat.
SCCM.Server.Name	Geeft de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de SCCM-server op waarop de verzameling zich bevindt, bijvoorbeeld lab-sccm.lab.local.
SCCM.Server.SiteCode	Geeft de sitecode van de SCCM-server op.
SCCM.Server.UserName	Geeft een gebruikersnaam op met toegang op beheerdersniveau tot de SCCM-server.
SCCM.Server.Password	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap SCCM.Server.UserName.
SCCM.CustomVariable.	Geeft de waarde op van een aangepaste variabele, waarbij <i>Name</i> de naam is van elke aangepaste variabele die beschikbaar wordt gemaakt voor de SCCM-takenreeks nadat de ingerichte machine geregistreerd is met de SCCM-verzameling. De waarde wordt bepaald door uw keuze voor een aangepaste variabele. Als uw integratie dit vereist, kunt u SCCM.RemoveCustomVariablePrefix gebruiken om het voorvoegsel SCCM.CustomVariable. te verwijderen uit uw aangepaste variabele.

Aangepaste eigenschappen voor PXE- en WIM-inrichting

U kunt deze eigenschappen gebruiken voor PXE- en WIM-inrichting.

Tabel 1-22. Aangepaste eigenschappen voor PXE- en WIM-inrichting

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
Image.Network.Letter	Geeft de stationsletter op waaraan het WIM-installatiekopiepad is toegewezen op de ingerichte machine. De standaardwaarde is K.
Image.WIM.Path	Geeft het UNC-pad naar het WIM-bestand op vanwaar een installatiekopie wordt uitgepakt tijdens WIM-gebaseerde inrichting. De padindeling is \\server\share\$, bijvoorbeeld \\lab-ad\dfs\$.
Image.WIM.Name	Geeft de naam op van het WIM-bestand, bijvoorbeeld win2k8.wim, zoals gevonden door de eigenschap Image.WIM.Path.
Image.WIM.Index	Geeft de index op die wordt gebruikt om de juiste installatiekopie van het WIM-bestand uit te pakken.

Tabel 1-22. Aangepaste eigenschappen voor PXE- en WIM-inrichting (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>Image.Network.User</code>	Geeft de gebruikersnaam op waarmee het WIM-installatiekopiepad (<code>Image.WIM.Path</code>) moet worden toegewezen aan een netwerkstation op de ingerichte machine. Dit is doorgaans een domeinaccount met toegang tot de netwerkshare.
<code>Image.Network.Password</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <code>Image.Network.User</code> .
<code>SysPrep.Section.Key</code> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>SysPrep.GuiUnattended.AdminPassword</code> ■ <code>SysPrep.GuiUnattended.EncryptedAdminPassword</code> ■ <code>SysPrep.GuiUnattended.TimeZone</code> 	<p>Geeft informatie op die moet worden toegevoegd aan het SysPrep-antwoordbestand op machines tijdens de WinPE-fase van de inrichting. Informatie die al bestaat in het SysPrep-antwoordbestand wordt overschreven door deze aangepaste eigenschappen. <i>Section</i> vertegenwoordigt de naam van de sectie van het SysPrep-antwoordbestand, bijvoorbeeld <code>GuiUnattended</code> of <code>UserData</code>. <i>Key</i> vertegenwoordigt een sleutelnaam in de sectie. Als u bijvoorbeeld de tijdzone van een ingerichte machine wilt instellen op West Pacific Standard Time, geeft u de aangepaste eigenschap <code>GuiUnattended.UserData.TimeZone</code> op en stelt u de waarde in op 275.</p> <p>Voor een volledige lijst met secties, sleutels en geaccepteerde waarden, raadpleegt u de documentatie bij het hulpprogramma over systeemvoorbereiding Windows. De volgende <i>Section.Key</i>-combinaties kunnen worden opgegeven voor WIM-gebaseerde inrichting:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>GuiUnattended</code> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>AdminPassword</code> ■ <code>EncryptedAdminPassword</code> ■ <code>TimeZone</code> ■ <code>UserData</code> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>ProductKey</code> ■ <code>FullName</code> ■ <code>ComputerName</code> ■ <code>OrgName</code> ■ <code>Identification</code> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>DomainAdmin</code> ■ <code>DomainAdminPassword</code> ■ <code>JoinDomain</code> ■ <code>JoinWorkgroup</code>
<code>Sysprep.Identification.DomainAdmin</code>	Geeft een gebruikersnaam op met toegang op beheerdersniveau tot het doeldomein in Active Directory. Neem de gebruikersnaam niet op in de verificatiegegevens die u verzendt naar vCloud Director of vCloud Air.
<code>Sysprep.Identification.DomainAdminPassword</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld moet worden aan de eigenschap <code>Sysprep.Identification.DomainAdmin</code> .

Tabel 1-22. Aangepaste eigenschappen voor PXE- en WIM-inrichting (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
Sysprep.Identification.JoinDomain	Geeft de naam op van het domein waarvan u lid wilt worden in Active Directory.
Sysprep.Identification.JoinWorkgroup	Geeft de naam van de werkgroep op waarvan u lid wilt worden als u geen domein gebruikt.
Sysprep.UserData.ComputerName	Geeft een machinenaam op, bijvoorbeeld lab-client005.
Sysprep.UserData.FullName	Geeft de volledige naam van een gebruiker op.
Sysprep.UserData.OrgName	Geeft de organisatienaam van de gebruiker op.
Sysprep.UserData.ProductKey	Geeft de Windows-productcode op.

Aangepaste eigenschappen voor het importeren van OVF

Wanneer u een OVF in een blueprint importeert, kunt u verschillende instellingen als aangepaste eigenschappen importeren en configureren.

Tabel 1-23. Aangepaste eigenschappen voor blueprints waarin een OVF-bestand wordt geïmporteerd

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VMware.Ovf.Thumbprint</code>	<p>Als een OVF-bestand is opgeslagen op een HTTPS-server met een certificaat, slaat deze eigenschap de waarde op van de vingerafdruk van dat certificaat en wordt deze gebruikt om dat certificaat te valideren. Dit geldt niet wanneer het OVF-bestand wordt gehost op een HTTP-server. De eigenschap wordt automatisch gemaakt wanneer u een OVF importeert met behulp van de <code>ImportOvfWorkflow</code>-inrichtingswerkstroom in de gebruikersinterface van het blueprintonderdeel. Als u de blueprint maakt via programmering met een vRealize Automation REST API of vRealize CloudClient, moet u de eigenschap handmatig maken.</p> <hr/> <p>Opmerking U kunt de vingerafdruk ter ondersteuning van een certificaatketen opslaan in een door komma's gescheiden indeling.</p> <hr/> <p>Wanneer de eigenschap <code>VMware.Ovf.TrustAllCertificates</code> aanwezig is en is ingesteld op <code>true</code>, wordt de eigenschap <code>VMware.Ovf.Thumbprint</code> genegeerd.</p>
<code>VMware.Ovf.TrustAllCertificates</code>	<p>Als deze eigenschap aanwezig is en is ingesteld op <code>true</code>, dan wordt de eigenschap <code>VMware.Ovf.Thumbprint</code> genegeerd en wordt er geen certificaatvalidatie uitgevoerd wanneer u een OVF importeert via de <code>ImportOvfWorkflow</code>-inrichtingswerkstroom.</p>
<code>VMware.Ovf.Configuration.X</code>	<p>Een OVF-bestand kan door de gebruiker configureerbare eigenschappen bevatten, bijvoorbeeld een eigenschap die het rootwachtwoord instelt van een VM die wordt ingericht vanuit het OVF-bestand. Als u een OVF-bestand in een blueprint importeert, worden de door de gebruiker instelbare eigenschappen van het OVF-bestand geparseerd en geconverteerd naar aangepaste eigenschappen met de vorm <code>VMware.Ovf.Configuration.X</code>, waarbij <code>X</code> staat voor de naam van de door de gebruiker instelbare eigenschap van het OVF-bestand.</p>

Aangepaste eigenschappen voor de vRealize Automation-gastagent

Als u de vRealize Automation-gastagent in uw sjablonen voor klonen of in uw WinPE hebt geïnstalleerd, kunt u aangepaste eigenschappen gebruiken om aangepaste scripts uit te voeren in het gastbesturingssysteem van een ingerichte machine nadat de machine volledig is geïmplementeerd.

Tabel 1-24. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van ingerichte machines met een gastagent

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.Admin.AddOwnerToAdmins	<p>Stel dit in op True (standaardwaarde) om de eigenaar van de machine, zoals opgegeven door de eigenschap VirtualMachine.Admin.Owner, toe te voegen aan de groep met lokale beheerders op de machine.</p> <p>Deze eigenschap is niet beschikbaar voor inrichting door klonen.</p>
VirtualMachine.Admin.AllowLogin	<p>Stel dit in op True (standaardwaarde) om de machine-eigenaar toe te voegen aan de groep met lokale Remote Desktop-gebruikers, zoals opgegeven door de eigenschap VirtualMachine.Admin.Owner.</p>
VirtualMachine.Admin.UseGuestAgent	<p>Als de gastagent geïnstalleerd is als een service op een sjabloon voor klonen, stelt u dit in op True op de machineblueprint om de gastagentservice in te schakelen op machines die gekloond zijn vanaf die sjabloon. Als de machine wordt gestart, wordt de gastagentservice gestart. Stel dit in op onwaar om de gastagent te deactiveren. Als dit is ingesteld op False, zal de uitgebreide kloonwerkstroom de gastagent niet gebruiken voor gastbesturingssysteemtaken, waardoor de functionaliteit ervan wordt beperkt tot VMwareCloneWorkflow. Als dit niet is opgegeven of als dit is ingesteld op iets anders dan False, zal de uitgebreide kloonwerkstroom werkitens naar de gastagent verzenden.</p>
VirtualMachine.DiskN.Active	<p>Stel dit in op True (standaardwaarde) om op te geven dat schijf <i>N</i> van de machine actief is. Stel dit in op False om op te geven dat schijf <i>N</i> van de machine niet actief is.</p>
VirtualMachine.DiskN.Label	<p>Geeft het label op voor schijf <i>N</i> van een machine. De maximumgrootte van het schijflabel is 32 tekens. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft dit het label op van schijf <i>N</i> van een machine in het gastbesturingssysteem.</p>
VirtualMachine.DiskN.Letter	<p>Geeft de stationsletter of het koppelpunt van de schijf <i>N</i> van een machine op. De standaardwaarde is C. Als u bijvoorbeeld de letter D wilt opgeven voor Schijf 1, definieert u de aangepaste eigenschap als VirtualMachine.Disk1.Letter en voert u de waarde D in. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft deze waarde de stationsletter of het koppelpunt op waaronder een aanvullende schijf <i>N</i> wordt gekoppeld door de gastagent in het gastbesturingssysteem.</p>
VirtualMachine.DiskN.FS	<p>Voor gebruik met Windows-gastagent (gugent). Geeft het bestandssysteem op voor schijf <i>N</i> van de machine. De opties zijn NTFS (standaardwaarde), FAT en FAT32. Zie het Windows-agentscript 10_setupdisks.bat voor gebruiksvoorbeelden.</p>

Tabel 1-24. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van ingerichte machines met een gastagent (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.DiskN.FileSystem	Voor gebruik met Linux-gastagent (gugent). Geeft het bestandssysteem op voor schijf <i>N</i> van de machine. De opties zijn ext3, ext4 en XFS. Zie het Linux-agentscript 30_DiskSetup.sh voor gebruiksvoorbeelden.
VirtualMachine.Admin.CustomizeGuestOSDelay	Geeft de tijd op die u moet wachten nadat de aanpassing is voltooid en voordat u de aanpassing van het gastbesturingssysteem kunt starten. De waarde moet de indeling UU:MM:SS hebben. Als de waarde niet is ingesteld, is de standaardwaarde één minuut (00:01:00). Als u ervoor kiest om deze aangepaste eigenschap niet op te nemen, kan de inrichting mislukken als de virtual machine opnieuw wordt opgestart voordat de gastagentwerkitems zijn voltooid.
VirtualMachine.Customize.WaitComplete	Stel dit in op True om te verhinderen dat de inrichtingswerkstroom werkitems verzendt naar de gastagent totdat alle aanpassingen zijn voltooid.
VirtualMachine.SoftwareN.Name	Geeft de beschrijvende naam op van de softwaretoepassing <i>N</i> die of het script dat moet worden geïnstalleerd of uitgevoerd tijdens inrichting. Dit is een optionele eigenschap die slechts ter informatie wordt gegeven. Deze heeft geen echte functie voor de uitgebreide kloonwerkstroom of de gastagent, maar is nuttig voor een aangepaste softwareselectie in een gebruikersinterface of voor rapportage over softwaregebruik.

Tabel 1-24. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van ingerichte machines met een gastagent (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.SoftwareN.ScriptPath	<p>Geeft het volledige pad op naar het installatiescript van een toepassing. Het pad moet een geldig absoluut pad zijn zoals gezien door het gastbesturingssysteem en moet de naam van de scriptbestandsnaam bevatten.</p> <p>U kunt ook aangepaste eigenschapswaarden als parameters doorgeven naar het script door <code>{CustomPropertyName}</code> in de padtekenreeks toe te voegen. Als u bijvoorbeeld een aangepaste eigenschap hebt met de naam <code>ActivationKey</code> waarvan de waarde 1234 is, dan is het scriptpad <code>D:\InstallApp.bat -key {ActivationKey}</code>. De gastagent voert de opdracht <code>D:\InstallApp.bat -key 1234</code> uit. Uw scriptbestand kan vervolgens worden geprogrammeerd om deze waarde te accepteren en te gebruiken.</p> <p>Voeg <code>{Owner}</code> toe om de naam van de machine-eigenaar door te geven naar het script.</p> <p>Ook kunt u de waarden van aangepaste eigenschappen doorgeven als parameters voor het script door <code>{UwAangepasteEigenschap}</code> in de tekenreeks voor het pad in te voegen. Wanneer bijvoorbeeld de waarde <code>\\vra-scripts.mycompany.com\scripts\changeIP.bat</code> wordt opgegeven, wordt het script <code>changeIP.bat</code> uitgevoerd vanuit een gedeelde locatie. Maar als de waarde <code>\\vra-scripts.mycompany.com\scripts\changeIP.bat {VirtualMachine.Network0.Address}</code> wordt opgegeven, wordt het script <code>changeIP</code> uitgevoerd, maar wordt ook de waarde van de <code>VirtualMachine.Network0.Address</code>-eigenschap doorgegeven aan het script als een parameter.</p>

Tabel 1-24. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van ingerichte machines met een gastagent (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt</code>	<p>Hiermee kan vRealize Automation een versleutelde tekenreeks verkrijgen die als een goed geformatteerde aangepaste eigenschap van <code>VirtualMachine.SoftwareN.ScriptPath</code> wordt doorgegeven aan de opdrachtregel gagent.</p> <p>U kunt een versleutelde tekenreeks, zoals uw wachtwoord, als aangepaste eigenschap in een argument voor een opdrachtregel opgeven. Hierdoor kunt u versleutelde gegevens opslaan die de gastagent kan ontsleutelen en lezen als een geldig argument voor de opdrachtregel. De tekenreeks van de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.Software0.ScriptPath = c:\dosomething.bat password</code> is bijvoorbeeld niet veilig, omdat deze een daadwerkelijk wachtwoord bevat.</p> <p>Om het wachtwoord te versleutelen, kunt u een aangepaste eigenschap van vRealize Automation maken (bijvoorbeeld <code>MyPassword = password</code>), en versleuteling inschakelen door het beschikbare selectievakje in te schakelen. De gastagent ontsleutelt de invoer [MijnWachtwoord] naar de waarde in de aangepaste eigenschap <code>MyPassword</code> en voert het script uit als <code>c:\dosomething.bat password</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maak de aangepaste eigenschap <code>MyPassword = wachtwoord</code>, waarbij <i>wachtwoord</i> de waarde van uw daadwerkelijke wachtwoord is. Schakel versleuteling in door het beschikbare selectievakje in te schakelen. ■ Stel de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt</code> in op <code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt = true</code>. ■ Stel de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.Software0.ScriptPath</code> in op <code>VirtualMachine.Software0.ScriptPath = c:\dosomething.bat [MijnWachtwoord]</code>. <p>Als u <code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt</code> instelt op onwaar, of als u niet de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt</code> maakt, wordt de tekenreeks tussen de vierkante haken ([en]) niet versleuteld.</p>

Tabel 1-24. Aangepaste eigenschappen voor het aanpassen van ingerichte machines met een gastagent (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.SoftwareN.ISOName	Geeft het pad en de bestandsnaam van het ISO-bestand op ten opzichte van de datastorehoofdmap. De indeling is <i>/folder_name/subfolder_name/file_name.iso</i> . Als er geen waarde is opgegeven, wordt de ISO niet gekoppeld.
VirtualMachine.SoftwareN.ISOLocation	Geeft het opslagpad op dat het ISO-installatiekopiebestand bevat dat moet worden gebruikt door de toepassing of het script. Gebruik de indeling van het pad zoals het op de hostreservering wordt weergegeven, bijvoorbeeld <i>netapp-1:it_nfs_1</i> . Als er geen waarde is opgegeven, wordt de ISO niet gekoppeld.

Aangepaste eigenschappen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie te leveren.

Tabel 1-25. Aangepaste eigenschappen die vereist zijn voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.EPI.Type	Geeft het type externe inrichtingsinfrastructuur op.
VirtualMachine.Admin.Owner	Geeft de gebruikersnaam van de machine-eigenaar op.
BMC.Software.Install	Stel dit in op True om BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie in te schakelen.
EPI.Server.Name	Geeft de naam op van de externe inrichtingsinfrastructuurserver, bijvoorbeeld de naam van de server die BMC BladeLogic host. Als er minstens één algemene BMC EPI-agent is geïnstalleerd zonder dat een BMC BladeLogic Configuration Manager-host is opgegeven, leidt deze waarde de aanvraag naar de gewenste server. Als er alleen aangewezen BMC EPI-agenten voor specifieke BMC BladeLogic Configuration Manager-hosts zijn geïnstalleerd, moet deze waarde exact overeenkomen met de servernaam die geconfigureerd is voor een van deze agenten.
BMC.Service.Profile	Geeft de naam op van het standaardverificatieprofiel op de BMC BladeLogic-server.

Tabel 1-25. Aangepaste eigenschappen die vereist zijn voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie (vervolg)

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
BMC.Software.BatchLocation	Geeft de locatie op in de BMC BladeLogic-configuratie waar softwaretaken worden geïmplementeerd. Deze waarde moet overeenkomen met de bijbehorende waarde van <code>Vrm.Software.IdNNNN</code> . Een geldige waarde is bijvoorbeeld <code>/Application Deployment</code> .
VMware.VirtualCenter.OperatingSystem	<p>Geeft de vCenter Server-gastbesturingssysteemversie (<code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code>) op waarmee vCenter Server de machine maakt. Deze besturingssysteemversie moet overeenkomen met de besturingssysteemversie die moet worden geïnstalleerd op de ingerichte machine. Beheerders kunnen eigenschapsgroepen maken met een of meer eigenschapssets, bijvoorbeeld <code>VMware[OS_Version]Properties</code>, die vooraf gedefinieerd zijn om de juiste <code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code>-waarden te bevatten. Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.</p> <p>Voor gerelateerde informatie raadpleegt u het opsommingstype <code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code> in de vSphere API/SDK-documentatie. Voor een lijst met momenteel geaccepteerde waarden raadpleegt u de vCenter Server-documentatie.</p>

Aangepaste eigenschappen om BMC BladeLogic Configuration Manager-softwaretaken beschikbaar te maken

Configureer BMC BladeLogic Configuration Manager-taken voor vRealize Automation-integratie. Maak alle softwaretaken beschikbaar voor selectie door machineaanvragers of geef een softwaretaak op om toe te passen op alle machines die vanaf de blueprint zijn ingericht.

Tabel 1-26. Aangepaste eigenschappen om softwaretaken beschikbaar te maken

Aangepaste eigenschap	Beschrijving
LoadSoftware	Stel in op True om installatieopties voor de software in te schakelen.
Vrm.Software.IdNNNN	<p>Geeft een softwaretaak of beleid op dat moet worden toegepast op alle machines die vanaf de blueprint zijn ingericht. Stel de waarde in op job_type=job_path, waarbij job_type het cijfer is dat het BMC BladeLogic-taaktype vertegenwoordigt en job_path de locatie is van de taak in BMC BladeLogic, bijvoorbeeld 4=/Utility/putty. NNNN is een getal van 1000 tot 1999. De eerste eigenschap moet beginnen met 1000 en in numerieke volgorde oplopen voor elke aanvullende eigenschap.</p> <div> 1 – AuditJob 2 – BatchJob 3 – ComplianceJob 4 – DeployJob 5 – FileDeployJob 6 – NSHScriptJob 7 – PatchAnalysisJob 8 – SnapshotJob </div>

Optionele aangepaste eigenschappen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie

U kunt ook optionele aangepaste eigenschappen gebruiken die vaak met BMC BladeLogic Configuration Manager-blueprints worden gebruikt.

Tabel 1-27. Optionele aangepaste eigenschappen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie

Eigenschap	Definitie
BMC.AddServer.Delay	Geeft het aantal seconden op dat u moet wachten voordat u de machine toevoegt aan BMC BladeLogic Configuration Manager. De standaardwaarde is 30.
BMC.AddServer.Retry	Geeft het aantal seconden op dat u moet wachten voordat u opnieuw probeert als de eerste poging om de machine toe te voegen aan BMC BladeLogic Configuration Manager is mislukt. De standaardwaarde is 100.

Aangepaste eigenschappen voor HP Server Automation-integratie

vRealize Automation bevat aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om aanvullende besturingselementen voor HP Server Automation-integratie te leveren. Sommige aangepaste eigenschappen zijn vereist voor HP Server Automation-integratie. Andere aangepaste eigenschappen zijn optioneel.

Vereiste aangepaste eigenschappen voor HP Server Automation-integratie

Bepaalde aangepaste eigenschappen zijn vereist zodat een blueprint kan werken met HP Server Automation.

Tabel 1-28. Vereiste aangepaste eigenschappen voor HP Server Automation-integratie

Eigenschap	Definitie
VMware.VirtualCenter.OperatingSystem	Geeft de vCenter Server-gastbesturingssysteemversie (VirtualMachineGuestOsIdentifier) op waarmee vCenter Server de machine maakt. Deze besturingssysteemversie moet overeenkomen met de besturingssysteemversie die moet worden geïnstalleerd op de ingerichte machine. Beheerders kunnen eigenschapsgroepen maken met een of meer eigenschapsets, bijvoorbeeld VMware[OS_Version]Properties, die vooraf gedefinieerd zijn om de juiste VMware.VirtualCenter.OperatingSystem-waarden te bevatten. Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.
VirtualMachine.EPI.Type	Geeft het type externe inrichtingsinfrastructuur op.
EPI.Server.Name	Geeft de naam op van de externe inrichtingsinfrastructuurserver, bijvoorbeeld de naam van de server die BMC BladeLogic host. Als er minstens één algemene BMC EPI-agent is geïnstalleerd zonder dat een BMC BladeLogic Configuration Manager-host is opgegeven, leidt deze waarde de aanvraag naar de gewenste server.
Opware.Software.Install	Stel dit in op True om HP Server Automation de toestemming te geven om de software te installeren.
Opware.Server.Name	Geeft de volledig gekwalificeerde naam van de HP Server Automation-server op.
Opware.Server.Username	Geeft de gebruikersnaam op die wordt geleverd wanneer een wachtwoordbestand in de agentmap is gemaakt, bijvoorbeeld opwareadmin. Deze gebruikersnaam vereist administratieve toegang tot de HP Server Automation-instantie.
Opware.BootImage.Name	Geeft de waarde van de opstartinstallatiekopie op zoals gedefinieerd in HP Server Automation voor de 32-bits WinPE-installatiekopie, bijvoorbeeld winpe32. De eigenschap is niet vereist voor inrichting door klonen.
Opware.Customer.Name	Geeft een klantnaamwaarde op zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld MyCompanyName.
Opware.Facility.Name	Geeft een faciliteitnaamwaarde op zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld Cambridge.
Opware.Machine.Password	Geeft het wachtwoord van de standaard lokale beheerder op voor een WIM-installatiekopie van een besturingssysteemreeks zoals Opware.OSSequence.Name zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld P@ssword1.

Tabel 1-28. Vereiste aangepaste eigenschappen voor HP Server Automation-integratie (vervolg)

Eigenschap	Definitie
Opware.OSSequence.Name	Geeft de waarde op van de naam van de besturingssysteemreeks zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld Windows 2008 WIM.
Opware.Realm.Name	Geeft een realmnaamwaarde op zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld Production.
Opware.Register.Timeout	Geeft de tijd op, in seconden, dat u moet wachten totdat het maken van een inrichtingstaak is voltooid.
VirtualMachine.CDRom.Attach	Stel dit in op False om de machine in te richten zonder een cd-romapparaat. De standaardwaarde is True.
Linux.ExternalScript.Name	Geeft de naam op van een optioneel aanpassingsscript, bijvoorbeeld config.sh, dat de Linux-gastagent uitvoert nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd. Deze eigenschap is beschikbaar voor Linux-machines die gekloond zijn vanaf sjablonen waarop de Linux-agent is geïnstalleerd.
Linux.ExternalScript.LocationType	Geeft het locatietype op van het aanpassingsscript dat in de eigenschap Linux.ExternalScript.Name wordt genoemd. Dit kan local of nfs zijn.
Linux.ExternalScript.Path	Geeft het lokale pad op naar het Linux-aanpassingsscript of het exportpad naar de Linux-aanpassing op de NFS-server. De waarde moet beginnen met een slash en mag de bestandsnaam niet bevatten, bijvoorbeeld /scripts/linux/config.sh.

Optionele aangepaste eigenschappen voor HP Server Automation-integratie

Bepaalde aangepaste eigenschappen zijn optioneel voor het gebruik van een blueprint met HP Server Automation.

Tabel 1-29. Optionele aangepaste eigenschappen voor HP Server Automation-integratie

Eigenschap	Definitie
Opware.ProvFail.Notify	(Optioneel) Geeft het meldings-e-mailadres op voor HP Server Automation voor gebruik bij een inrichtingsfout, bijvoorbeeld provisionfail@lab.local.
Opware.ProvFail.Notify	(Optioneel) Geeft de HP Server Automation-gebruiker op waaraan de eigendom wordt toegewezen wanneer de inrichting mislukt.
Opware.ProvSuccess.Notify	(Optioneel) Geeft het meldings-e-mailadres op voor HP Server Automation dat moet worden gebruikt wanneer de inrichting is gelukt.
Opware.ProvSuccess.Owner	(Optioneel) Geeft de HP Server Automation-gebruiker op waaraan de eigendom wordt toegewezen wanneer de inrichting is gelukt.

Aangepaste eigenschappen die HP Server Automation-softwaretaken beschikbaar maken

Afhankelijk van de manier waarop uw materiaalbeheerder HP Server Automation-taken configureert voor vRealize Automation-integratie, kunt u mogelijk kiezen om alle softwaretaken beschikbaar te maken voor selectie door machineaanvragers of kunt u taken opgeven die kunnen worden toegepast op alle machines die vanaf uw blueprint zijn ingericht.

Tabel 1-30. Aangepaste eigenschappen om softwaretaken beschikbaar te maken

Eigenschap	Definitie
LoadSoftware	Stel in op True om installatieopties voor de software in te schakelen.
Vrm.Software.Id	(Optioneel) Geeft een HP Server Automation-beleid op dat moet worden toegepast op alle machines die vanaf de blueprint zijn ingericht. <i>NNNN</i> is een getal van 1000 tot 1999. De eerste eigenschap moet beginnen met 1000 en in numerieke volgorde oplopen voor elke aanvullende eigenschap.

Aangepaste eigenschappen gegroepeerd op naam

U kunt aangepaste eigenschappen gebruiken om aanvullende vRealize Automation-besturingselementen te leveren.

Aangepaste eigenschappen zijn hier gegroepeerd op naam. Om de aangepaste eigenschappen gegroepeerd op functie te ontdekken, gaat u naar [Aangepaste eigenschappen gegroepeerd op functie](#).

Aangepaste eigenschappen met een underscore (_)

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met een underscore (_).

Tabel 1-31. Tabel met aangepaste eigenschappen met een underscore (_)

Eigenschap	Beschrijving
_debug_deployment	<p>Behalve bij schalingsbewerkingen waarmee u gedeeltelijk succesvolle implementaties kunt uitvoeren, is het standaardgedrag het vernietigen van de gehele implementatie als een van de individuele bronnen niet kan worden ingericht. U kunt dit standaardgedrag overschrijven door de aangepaste eigenschap <code>_debug_deployment</code> in te stellen op <code>true</code>. Als de inrichting mislukt, voorkomt de aangepaste foutopsporingseigenschap dat de bronnen worden teruggedraaid zodat u kunt onderzoeken welke onderdelen het probleem hebben veroorzaakt.</p> <p>Een mislukt catalogusitem is niet toegankelijk, omdat het onmiddellijk wordt teruggedraaid wanneer het mislukt. Maar wanneer <code>_debug_deployment</code> is ingesteld op <code>true</code>, behandelt vRealize Automation de anders mislukte implementatie als gedeeltelijk gelukt, zodat de toegankelijkheid wordt hersteld. Dit gedrag komt overeen met hoe mislukte pogingen in schalingsbewerkingen worden afgehandeld.</p> <p>Als de implementatie van een virtuele machine mislukt, weet het implementatieproces niet of de machine wordt ingericht. Als de machine niet wordt ingericht, dan kan de <code>_debug_deployment</code> alleen maar worden teruggedraaid.</p> <p>Wanneer u een blueprint maakt of bewerkt, kunt u deze aangepaste eigenschap instellen door <code>_debug_deployment</code> toe te voegen aan de pagina Blueprinteigenschappen (via het tabblad Eigenschappen). De <code>_debug_deployment</code>-eigenschap wordt verbruikt op het niveau van de software-inrichting, niet op het niveau van de gastagent of de machine-inrichting.</p> <p>U kunt tevens vRealize Automation configureren zodat de virtual machines na de implementatiefout niet worden verwijderd door de instellingen in het bestand <code>VRMAgent.exe.config</code> te gebruiken.</p>
_deploymentName	<p>Als u deze eigenschap toevoegt aan een blueprint, kunt u een aangepaste naam voor de implementatie opgeven door de waarde van <code>_deploymentName</code> te wijzigen in de gewenste tekenreeks. Als er meer dan één instantie van deze implementatie wordt ingericht in één aanvraag, wordt uw aangepaste naam een voorvoegsel. Als u wilt dat gebruikers hun eigen implementatienamen opgeven, moet u instellen dat deze aangepaste eigenschap kan worden overschreven. Er gelden twee voorwaarden voor dit gebruik:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ U moet deze eigenschap niet aan het onderdeel toevoegen, maar aan de blueprint. Als u bijvoorbeeld een blueprint maakt of bewerkt, klikt u op het tabblad Eigenschappen en selecteert u Aangepaste eigenschappen > Nieuw om de eigenschap <code>_deploymentName</code> toe te voegen aan de blueprint. Voeg de eigenschap niet toe aan een machine of een ander onderdeel van de blueprint. ■ U moet deze eigenschap als een afzonderlijke eigenschap toevoegen en niet als lid van een eigenschapsgroep.

Aangepaste eigenschappen met A

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter A.

Tabel 1-32. Tabel aangepaste eigenschappen met A

Eigenschap	Beschrijving
<code>AD.Lookup.Department</code>	Geeft de waarde op van de kostenplaats die is opgenomen in een meldings-e-mail die naar goedkeurders is verzonden. Deze eigenschapswaarde moet worden opgegeven in de blueprint.
<code>agent.download.url</code>	<p>Wanneer gebruik wordt gemaakt van het doorsturen van poortenport mapping, geeft deze eigenschap het privé IP-adres van uw Amazon AWS-tunnelmachine en -poort voor uw software-agentbestand op, bijvoorbeeld <code>https://Private_IP:1443/software-service/resources/nobel-agent.jar</code>.</p> <p>U kunt deze eigenschap, samen met <code>software.agent.service.url</code> en <code>software.ebs.url</code>, toevoegen aan een reservering of het endpoint van een computerbron. Met deze eigenschap kunt u ook een privéadres en -poort opgeven wanneer u PAT- of NAT-omzetting gebruikt in combinatie met het doorsturen van poorten.</p>
<code>amazon.AmazonEC2Config.ServiceURL</code>	Geeft de Amazon-configuratieservice-URL op voor Amazon GovCloud, bijvoorbeeld <code>amazon.AmazonEC2Config.ServiceURL=https://ec2.us-gov-west-1.amazonaws.com</code> .
<code>amazon.ElasticLoadBalancingConfig.ServiceURL</code>	Geeft de configuratieservice-URL van de Amazon-load balancer op voor Amazon GovCloud, bijvoorbeeld <code>amazon.ElasticLoadBalancingConfig.ServiceURL=https://elasticloadbalancing.us-gov-west-1.amazonaws.com</code> .
<code>Amazon.ElasticLoadBalancer.Names</code>	Wijst machines toe die door een blueprint zijn ingericht voor de elastische load balancers die overeenkomen met de opgegeven waarden. Deze eigenschap is geldig voor vSphere-, Amazon- en Hyper-V-configuraties.
<code>Amazon.Extensions.UserData</code>	<p>Hiermee wordt de naam opgegeven van een script voor gegevens van de Amazon-gebruiker dat moet worden uitgevoerd tijdens de eerste opstartcyclus wanneer een instantie wordt gestart. De eigenschap ondersteunt vervanging van de tekenreeks van andere aangepaste eigenschappen om dynamische aanvragen mogelijk te maken. U kunt de eigenschap toevoegen aan de algemene vRealize Automation-blueprint of aan een AWS-machineonderdeel in de blueprint.</p> <p>Zie het onderwerp Opdrachten uitvoeren op uw Linux-instantie tijdens de start in de productdocumentatie voor <i>Amazon Elastic Compute Cloud</i> voor informatie over scripts voor gegevens van de Amazon-gebruiker.</p> <p>U kunt een reeks aangepaste eigenschappen doorgeven aan de eigenschap <code>Amazon.Extensions.UserData</code> door ze toe te voegen aan een bestand waarvan de naam begint met <code>Amazon.CustomProperty.Shell</code>.</p>

Tabel 1-32. Tabel aangepaste eigenschappen met A (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>amazon.IAMInstanceProfile.ARN</code>	Hiermee worden de Amazon Resource Names (ARN's) van de IAM-instantienamen (AWS Identity and Access Management) opgegeven bij de aanvraag van een AWS-instantie. Wanneer u deze eigenschap, bijvoorbeeld <code>amazon.IAMInstanceProfile.ARN = waarde ARN('s) van IAM-instantieprofiel</code> , toevoegt aan een blueprint en vervolgens inrichting aanvraagt via de catalogus, bevat de ingerichte virtual machine of instantie van Amazon de opgegeven IAM-rol. De DEM leest de specificatie van de eigenschap, bijvoorbeeld <code>amazon.IAMInstanceProfile.ARN = waarde ARN('s) van IAM-instantieprofiel</code> , en neemt deze op in de Amazon-werkstroom <code>RunInstanceRequest</code> .
<code>Amazon.Instance.Id</code>	Geeft de Amazon-instantie-id op van een machine die is ingericht op een Amazon EC2-endpoint. Deze eigenschap is geldig voor vSphere- en Amazon-configuraties.
<code>Amazon.Instance.GroupName</code>	<p>Hiermee wordt de naam van de groep opgegeven voor plaatsing van bestaande AWS voor het bijbehorende Amazon-endpoint. De groep voor plaatsing moet bestaan in de doelbeschikbaarheidszone voor de gegevensverzameling van vRealize Automation van het endpoint.</p> <p>Voeg de aangepaste eigenschap <code>Amazon.Instance.GroupName</code> toe aan een blueprint om op te geven welke groep van de plaatsing van AWS wordt gebruikt tijdens de provisioning van de machine.</p>
<code>Amazon.elasticIpAddress.ipAddress</code>	Geeft het Amazon IP-adres op, waarbij <code>ipAddress</code> het specifieke IP-adres voor de instantie is.
<code>Amazon.Placement.Tenancy</code>	Stel dit in op <code>= dedicated</code> om op te geven dat de AWS-verbinding specifiek is voor een aangewezen tenant. Deze eigenschap is geldig voor gebruik met VPC-subnetten.
<code>Amazon.Storage.iops</code>	<p>Hiermee worden de input-/output-bewerkingen per seconde (IOPS) opgegeven voor het gekoppelde opslagapparaat.</p> <p>Deze eigenschap wordt momenteel alleen ondersteund als de waarde van de eigenschap <code>Amazon.Storage.Type</code> <code>io1</code> is.</p> <p>Zie de documentatie bij Volumetypes Amazon EBS voor meer informatie.</p> <p>Voeg de aangepaste eigenschap <code>Amazon.Storage.iops</code> toe aan een blueprint om de IOPS op te geven. Het opslagtype <code>io1</code> is het enige AWS-opslagtype dat u kunt instellen voor IOPS.</p>
<code>Amazon.Storage.Type</code>	<p>Hiermee wordt het volumetype Amazon EBS opgegeven dat wordt gebruikt voor schijfopslag ten opzichte van het bijbehorende Amazon-endpoint. Een provisioning wordt uitgevoerd op alle schijven met het opgegeven type. U kunt geen ander volumetype opgeven voor elke schijf.</p> <p>Stel de waarde van de eigenschap in op een van de namen van de API-waarden in de documentatie van Volumetypes Amazon EBS, bijvoorbeeld <code>io1</code> of <code>gp2</code>.</p> <p>Voeg de aangepaste eigenschap <code>Amazon.Storage.Type</code> toe aan een blueprint om het volumetype EBS op te geven dat moet worden gebruikt tijdens de provisioning van machines.</p>

Tabel 1-32. Tabel aangepaste eigenschappen met A (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
Azure.Windows.ScriptPath	Geeft het pad naar het gedownloade script aan waarmee tunneling wordt geconfigureerd voor Windows-systemen. Werk het pad bij voor uw implementatie.
Azure.Linux.ScriptPath	Geeft het pad naar het gedownloade script aan waarmee tunneling wordt geconfigureerd voor Linux-systemen. Werk het pad bij voor uw implementatie.
agent.download.url	Geeft de URL aan voor de VPN-agent in uw implementatie. De URL-indeling is <code>https:// Privé_IP:1443/software-service// bronnen/noble-agent.jar</code>

Aangepaste eigenschappen B

Een lijst met aangepaste eigenschappen voor vRealize Automation die beginnen met de letter B.

Tabel 1-33. Tabel aangepaste eigenschappen met B

Eigenschap	Definitie
BMC.AddServer.Delay	Geeft het aantal seconden op dat u moet wachten voordat u de machine toevoegt aan BMC BladeLogic Configuration Manager. De standaardwaarde is 30.
BMC.AddServer.Retry	Geeft het aantal seconden op dat u moet wachten voordat u opnieuw probeert als de eerste poging om de machine toe te voegen aan BMC BladeLogic Configuration Manager is mislukt. De standaardwaarde is 100.
BMC.Service.Profile	Geeft de naam op van het standaardverificatieprofiel op de BMC BladeLogic-server.
BMC.Software.BatchLocation	Geeft de locatie op in de BMC BladeLogic-configuratie waar softwaretaken worden geïmplementeerd. Deze waarde moet overeenkomen met de bijbehorende waarde van <code>Vrm.Software.IdNNNN</code> . Een geldige waarde is bijvoorbeeld <code>Application Deployment</code> .
BMC.Software.Install	Stel dit in op True om BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie in te schakelen.

Aangepaste eigenschappen met C

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter C.

Tabel 1-34. Tabel aangepaste eigenschappen met C

Eigenschap	Definitie
<code>Cisco.Organization.Dn</code>	Geeft de DN-naam op van de Cisco UCS Manager-organisatie waarin Cisco UCS-machines die door de bedrijfsgroep zijn ingericht, worden geplaatst, bijvoorbeeld <code>org-root/org-Engineering</code> . Als de opgegeven organisatie niet bestaat in de Cisco UCS Manager-instantie die de machine beheert, mislukt de inrichting. Deze eigenschap is alleen beschikbaar voor bedrijfsgroepen.
<code>CloneFrom</code>	Geeft de naam op van een bestaande machine of virtualisatieplatformobject waarvan u kunt klonen, bijvoorbeeld een sjabloon in vCenter Server zoals <code>Win2k8tmpl</code> .
<code>CloneSpec</code>	Geeft de naam op van een aanpassingsspecificatie op een gekloonde machine, bijvoorbeeld een vooraf gedefinieerd <code>SysPrep</code> -object in vCenter Server zoals <code>Win2k Customization Spec</code> . De standaardwaarde wordt opgegeven op de blueprint.
<code>Command.DiskPart.Options</code>	Wanneer u WIM-gebaseerde virtuele inrichting op ESX-serverhosts gebruikt, stelt u dit in op <code>Align=64</code> om de aanbevolen uitlijningsparameters te gebruiken wanneer u de machineschijf formatteert en er partities op maakt. Deze eigenschap is niet beschikbaar voor fysieke inrichting.
<code>Command.FormatDisk.Options</code>	Wanneer u WIM-gebaseerde virtuele inrichting op ESX-serverhosts gebruikt, stelt u dit in op <code>/A:32K</code> om de aanbevolen uitlijningsparameters te gebruiken wanneer u de machineschijf formatteert en er partities op maakt. Deze eigenschap is niet beschikbaar voor fysieke inrichting.
<code>containers.ipam.driver</code>	<p>Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het IPAM-stuurprogramma opgegeven dat wordt gebruikt wanneer een netwerkonderdeel Containers wordt toegevoegd aan een blueprint. De ondersteunde waarden zijn afhankelijk van de stuurprogramma's die zijn geïnstalleerd in de hostomgeving van de container waar ze worden gebruikt. Een ondersteunde waarde kan bijvoorbeeld <code>infoblox</code> of <code>calico</code> zijn, afhankelijk van de IPAM-invoegtoepassingen die zijn geïnstalleerd op de host van de container.</p> <p>Deze eigenschapsnaam en -waarde zijn hoofdlettergevoelig. De waarde van de eigenschap wordt niet gevalideerd wanneer u deze toevoegt. Als het opgegeven stuurprogramma niet bestaat op de host van de container tijdens de inrichting, wordt een foutmelding geretourneerd en mislukt de inrichting.</p>

Tabel 1-34. Tabel aangepaste eigenschappen met C (vervolg)

Eigenschap	Definitie
<code>containers.network.driver</code>	<p>Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het netwerkstuurprogramma opgegeven dat wordt gebruikt wanneer een netwerkonderdeel Containers wordt toegevoegd aan een blueprint. De ondersteunde waarden zijn afhankelijk van de stuurprogramma's die zijn geïnstalleerd in de hostomgeving van de container waar ze worden gebruikt. De door Docker geleverde netwerkstuurprogramma's omvatten de stuurprogramma's bridge, overlay en macvlan, terwijl in de door Virtual Container Host (VCH) geleverde stuurprogramma's het stuurprogramma bridge is opgenomen. Netwerkstuurprogramma's van derden, zoals <i>weave</i> en <i>calico</i>, zijn mogelijk ook beschikbaar, afhankelijk van de netwerkinvoegtoepassingen die zijn geïnstalleerd op de host van de container.</p> <p>Deze eigenschapsnaam en -waarde zijn hoofdlettergevoelig. De waarde van de eigenschap wordt niet gevalideerd wanneer u deze toevoegt. Als het opgegeven stuurprogramma niet bestaat op de host van de container tijdens de inrichting, wordt een foutmelding geretourneerd en mislukt de inrichting.</p>
<code>Container</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers De standaardwaarde is <code>App.Docker</code> en dit is een vereiste waarde. Wijzig deze eigenschap niet.
<code>Container.Auth.User</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt de gebruikersnaam opgegeven om verbinding te maken met de host van Containers.
<code>Container.Auth.Password</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het wachtwoord voor de gebruikersnaam opgegeven of het wachtwoord van de openbare of persoonlijke sleutel dat moet worden gebruikt. Versleuteling van de eigenschapswaarde wordt ondersteund.
<code>Container.Auth.PublicKey</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt de openbare sleutel opgegeven om verbinding te maken met de host van Containers.
<code>Container.Auth.PrivateKey</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt de persoonlijke sleutel opgegeven om verbinding te maken met de host van Containers. Versleuteling van de eigenschapswaarde wordt ondersteund.
<code>Container.Connection.Protocol</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het communicatieprotocol opgegeven. De standaardwaarde is <code>API</code> en dit is een vereiste waarde. Wijzig deze eigenschap niet.
<code>Container.Connection.Scheme</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt het communicatieschema opgegeven. De standaardwaarde is <code>https</code> .
<code>Container.Connection.Port</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt de verbindingspoort voor Containers opgegeven. De standaardwaarde is <code>2376</code> .

Tabel 1-34. Tabel aangepaste eigenschappen met C (vervolg)

Eigenschap	Definitie
<code>Extensibility.Lifecycle.Properties.VMPSMasterWorkflow32.MachineActivated</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt opgegeven dat de eigenschap gebeurtenisbroker alle eigenschappen van Containers beschikbaar moet maken en dat deze wordt gebruikt voor het registreren van een ingerichte host. De standaardwaarde is <code>Container*</code> en dit is een vereiste waarde. Wijzig deze eigenschap niet.
<code>Extensibility.Lifecycle.Properties.VMPSMasterWorkflow32.Disposing</code>	Uitsluitend voor gebruik met containers Hiermee wordt opgegeven dat de eigenschap gebeurtenisbroker alle bovenstaande eigenschappen van Containers beschikbaar moet maken en dat deze wordt gebruikt voor het ongedaan maken van de registratie van een ingerichte host. De standaardwaarde is <code>Container*</code> en dit is een vereiste waarde. Wijzig deze eigenschap niet.

Aangepaste eigenschappen met E

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter E.

Tabel 1-35. Tabel aangepaste eigenschappen met E

Eigenschap	Definitie
<code>EPI.Server.Collection</code>	Geeft de naam op van de Citrix-inrichtingsverzameling waarbij de machine moet worden geregistreerd.
<code>EPI.Server.Name</code>	<p>Geeft de naam op van de externe inrichtingsinfrastructuurserver, bijvoorbeeld de naam van de server die BMC BladeLogic host. Als er minstens één algemene BMC EPI-agent is geïnstalleerd zonder dat een BMC BladeLogic Configuration Manager-host is opgegeven, leidt deze waarde de aanvraag naar de gewenste server.</p> <p>Als er alleen aangewezen BMC EPI-agenten voor specifieke BMC BladeLogic Configuration Manager-hosts zijn geïnstalleerd, moet deze waarde exact overeenkomen met de servernaam die geconfigureerd is voor een van deze agenten.</p> <p>Geeft de naam op van de server die HP Server Automation host. Als er minstens één algemene Opsware EPI-agent is geïnstalleerd zonder dat een Server Automation-server is opgegeven, leidt deze waarde de aanvraag naar de gewenste server.</p> <p>Als er alleen aangewezen EPI-agenten voor specifieke HP Server Automation-servers zijn geïnstalleerd, moet deze waarde exact overeenkomen met de servernaam die geconfigureerd is voor een van deze agenten.</p> <p>Als er minstens één algemene EPI-agent van het juiste type (<code>VirtualMachine.EPI.Type</code>) is geïnstalleerd zonder dat een server is opgegeven, leidt deze waarde de aanvraag naar de gewenste server. Als er alleen aangewezen EPI-agenten voor specifieke servers van het juiste type zijn geïnstalleerd, moet deze waarde exact overeenkomen met de servernaam die geconfigureerd is voor een van deze agenten.</p>
<code>EPI.Server.Port</code>	Geeft de poort op waarop contact kan worden gemaakt met de inrichtingsserver. Als u een Citrix-inrichtingsserver gebruikt, laat u dit weg om de standaardpoortwaarde van 54321 op te geven.

Tabel 1-35. Tabel aangepaste eigenschappen met E (vervolg)

Eigenschap	Definitie
<code>EPI.Server.Site</code>	Geeft de naam op van de Citrix-inrichtingssite die de verzameling en het archief bevat die zijn geïdentificeerd door de eigenschappen <code>EPI.Server.Collection</code> en <code>EPI.Server.Store</code> , bijvoorbeeld <code>site1</code> .
<code>EPI.Server.Store</code>	Geeft de naam op van het Citrix-inrichtingsarchief dat de vDisk bevat die is geïdentificeerd door de eigenschap <code>EPI.Server.VDiskName</code> , bijvoorbeeld <code>archiefl</code> .
<code>EPI.Server.VDiskName</code>	Geeft de naam op van de Citrix vDisk waarvan moet worden ingericht, bijvoorbeeld <code>schijf1</code> .
<code>ext.policy.activedirectory.customizationWorkflowTag</code>	De tag die u hebt toegevoegd aan een aangepaste vRealize Orchestrator-werkstroom. Het Active Directory-beleid zoekt naar aangepaste werkstromen met de opgegeven tag en, indien deze wordt gevonden, wordt de getagde werkstroom gebruikt wanneer een Active Directory-record wordt gemaakt.
<code>ext.policy.activedirectory.customizationDeleteWorkflowTag</code>	De tag die u hebt toegevoegd aan een aangepaste vRealize Orchestrator-werkstroom. Het Active Directory-beleid zoekt naar aangepaste werkstromen met de opgegeven tag en, indien deze wordt gevonden, wordt de getagde werkstroom gebruikt wanneer een Active Directory-record wordt verwijderd.
<code>ext.policy.activedirectory.domain</code>	Het domein dat u wilt gebruiken in plaats van het domein in het huidige Active Directory-beleid. Negeert de <code>ext.policy.activedirectory.system.domain</code> -waarde die is opgegeven in het Active Directory-beleid.
<code>ext.policy.activedirectory.endpoint.id</code>	Het beleidsidentificatienummer dat u moet gebruiken om een beleid op te geven of een beleid te negeren. De ID die u opgeeft, moet van een bestaand Active Directory-beleid zijn. Negeert de <code>ext.policy.activedirectory.system.endpoint.id</code> -waarde die is opgegeven in het Active Directory-beleid.
<code>ext.policy.activedirectory.id</code>	De voor gebruikers leesbare ID voor het Active Directory-beleid. Negeert de <code>ext.policy.activedirectory.system.id</code> -waarde die is opgegeven in het Active Directory-beleid.
<code>ext.policy.activedirectory.ignore</code>	Geeft aan dat de machine niet door een beleid is toegevoegd aan Active Directory. Het Active Directory-beleid wordt overgeslagen.
<code>ext.policy.activedirectory.machineName</code>	De naam van de machine in Active Directory die u wilt gebruiken, in plaats van de naam in het huidige Active Directory-beleid. Negeert de <code>ext.policy.activedirectory.system.machineName</code> -waarde die is opgegeven in het Active Directory-beleid.
<code>ext.policy.activedirectory.orgunit</code>	De organisatie-eenheid die u wilt gebruiken in plaats van de organisatie-eenheid in het huidige Active Directory-beleid. Negeert de <code>ext.policy.activedirectory.system.orgunit</code> -waarde die is opgegeven in het Active Directory-beleid.
<code>ext.policy.activedirectory.system.domain</code>	Systeemeigenschap van het domein van de machine in Active Directory. Als u deze eigenschap wijzigt, die door het opgegeven beleid wordt gebruikt, kunt u het beleid deactiveren. Gebruik <code>ext.policy.activedirectory.domain</code> om de beleidswaarde te negeren.

Tabel 1-35. Tabel aangepaste eigenschappen met E (vervolg)

Eigenschap	Definitie
<code>ext.policy.activedirectory.system.endpoint.id</code>	<p>Systeemeigenschap van de naam van het Active Directory vRealize Orchestrator-endpoint.</p> <p>Als u deze eigenschap wijzigt, die door het opgegeven beleid wordt gebruikt, kunt u het beleid deactiveren. Gebruik <code>ext.policy.activedirectory.endpoint.id</code> om de beleidswaarde te negeren.</p>
<code>ext.policy.activedirectory.system.id</code>	<p>Systeemeigenschap van de voor de gebruiker leesbare ID van het Active Directory-endpoint.</p> <p>Als u deze eigenschap wijzigt, die door het opgegeven beleid wordt gebruikt, kunt u het beleid deactiveren. Gebruik <code>ext.policy.activedirectory.id</code> om de beleidswaarde te negeren.</p>
<code>ext.policy.activedirectory.system.machineName</code>	<p>Systeemeigenschap van de naam van de machine in Active Directory.</p> <p>Als u deze eigenschap wijzigt, die door het opgegeven beleid wordt gebruikt, kunt u het beleid deactiveren. Gebruik <code>ext.policy.activedirectory.machineName</code> om de beleidswaarde te negeren.</p>
<code>ext.policy.activedirectory.system.orgunit</code>	<p>Systeemeigenschap van de onderscheidende naam van de organisatorische Active Directory-eenheid.</p> <p>Als u deze eigenschap wijzigt, die door het opgegeven beleid wordt gebruikt, kunt u het beleid deactiveren. Gebruik <code>ext.policy.activedirectory.orgunit</code> om de beleidswaarde te negeren.</p>

Aangepaste eigenschappen H

Een lijst met aangepaste eigenschappen voor vRealize Automation die beginnen met de letter H.

Tabel 1-36. Tabel aangepaste eigenschappen met H

Eigenschap	Definitie
<code>Hostname</code>	<p>Geeft de hostmachinenaam op die de naam van de genereerde machine in de eigenschap <code>VirtualMachine.Admin.Name</code> overschrijft. Als <code>Hostname</code> niet wordt gebruikt, dan wordt de waarde <code>VirtualMachine.Admin.Name</code> gebruikt als de machinenaam. De <code>Hostname</code>-waarde mag uit maximaal 15 tekens bestaan.</p>
<code>Hyperv.Network.Type</code>	<p>Geeft het netwerkadaptertype van de virtual machine op. Deze eigenschap is alleen geldig voor gebruik met Hyper-V (SCVMM). Wanneer deze waarde is ingesteld op <code>Synthetic</code>, wordt hierdoor aangegeven dat de blueprint een Generation-2-machine kan inrichten op de bron Hyper-V (SCVMM) 2012 R2. Voor het inrichten van een Generation-2-machine is ook vereist dat de blueprint de eigenschapsinstelling <code>Scvmm.Generation2 = true</code> bevat. De waarde <code>Legacy</code> is niet compatibel met WinXP- of Server 2003 x64-gastbesturingssystemen. De standaardwaarde is <code>Synthetic</code>.</p>

Aangepaste eigenschappen met I

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter I.

Tabel 1-37. Tabel aangepaste eigenschappen met I

Eigenschap	Definitie
<code>Image.ISO.Location</code>	<p>Waarden voor deze eigenschap zijn hoofdlettergevoelig. Geeft de locatie op van de ISO-installatiekopie waarvan moet worden opgestart, bijvoorbeeld <i>http://192.168.2.100/site2/winpe.iso</i>. De indeling van deze waarde is afhankelijk van uw platform. Zie voor meer informatie de documentatie die bij uw platform is geleverd. Deze eigenschap is vereist voor WIM-gebaseerde inrichting, Linux Kickstart- en autoYaST-inrichting en SCCM-gebaseerde inrichting.</p> <p>Voor virtuele inrichting met vCenter Server geeft dit de naam op van een datastore in de instantie die toegankelijk zal zijn voor de inrichtingscomputerbron. Voor virtuele inrichting met XenServer geeft dit de naam op van een opslagplaats.</p> <p>Voor fysieke inrichting geeft dit de HTTP URL op van de webtoegankelijke locatie van de installatiekopie.</p>
<code>Image.ISO.Name</code>	<p>Waarden voor deze eigenschap zijn hoofdlettergevoelig. Geeft de locatie op van de ISO-installatiekopie waarvan moet worden opgestart, bijvoorbeeld <i>/ISO/Microsoft/WinPE.iso</i>. De indeling van deze waarde is afhankelijk van uw platform. Zie voor meer informatie de documentatie die bij uw platform is geleverd. Deze eigenschap is vereist voor WIM-gebaseerde inrichting, Linux Kickstart- en autoYaST-inrichting en SCCM-gebaseerde inrichting.</p> <p>Voor virtuele inrichting met vCenter Server geeft deze waarde het pad op naar de installatiekopie die is opgegeven door <code>Image.ISO.Location</code>, bijvoorbeeld <i>/MyISOs/Microsoft/MSDN/win2003.iso</i>. De waarde moet slashes bevatten en beginnen met een slash. Voor virtuele inrichting met XenServer geeft deze waarde de naam op van de installatiekopie in de opslagplaats die is opgegeven door <code>Image.ISO.Location</code>. In virtuele inrichting met Hyper-V geeft deze waarde het volledige lokale pad naar de installatiekopie op.</p> <p>Voor fysieke inrichting geeft deze waarde de bestandsnaam van de installatiekopie op.</p>
<code>Image.ISO.UserName</code>	Geeft de gebruikersnaam op voor toegang tot de CIFS-share in de indeling <i>username@domain</i> . Voor Dell iDRAC-integraties waarbij de installatiekopie zich op een CIFS-share bevindt die toegangsverificatie vereist.
<code>Image.ISO.Password</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <code>Image.ISO.UserName</code> . Voor Dell iDRAC-integraties waarbij de installatiekopie zich op een CIFS-share bevindt die toegangsverificatie vereist.
<code>Image.WIM.Path</code>	Geeft het UNC-pad naar het WIM-bestand op vanwaar een installatiekopie wordt uitgepakt tijdens WIM-gebaseerde inrichting. De padindeling is <i>\\server\share\$</i> , bijvoorbeeld <i>\\lab-ad\dfs\$</i> .
<code>Image.WIM.Name</code>	Geeft de naam op van het WIM-bestand, bijvoorbeeld <i>win2k8.wim</i> , zoals gevonden door de eigenschap <code>Image.WIM.Path</code> .
<code>Image.WIM.Index</code>	Geeft de index op die wordt gebruikt om de juiste installatiekopie van het WIM-bestand uit te pakken.
<code>Image.Network.User</code>	Geeft de gebruikersnaam op waarmee het WIM-installatiekopiepad (<code>Image.WIM.Path</code>) moet worden toegewezen aan een netwerkstation op de ingerichte machine. Dit is doorgaans een domeinaccount met toegang tot de netwerkshare.
<code>Image.Network.Password</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <code>Image.Network.User</code> .

Tabel 1-37. Tabel aangepaste eigenschappen met I (vervolg)

Eigenschap	Definitie
Image.Network.Letter	Geeft de stationsletter op waaraan het WIM-installatiekopiepad is toegewezen op de ingerichte machine. De standaardwaarde is K.
Infrastructure.Admin.MachineObjectOU	Geeft de organisatie-eenheid (OU) van de machine op. Als machines in de vereiste organisatie-eenheid worden geplaatst door de instelling voor de organisatie-eenheid van de bedrijfsgroep, dan is deze eigenschap niet vereist.
Infrastructure.Admin.ADUser	Geeft de gebruikers-id van de domeinbeheerder op. Deze id wordt gebruikt om query's uit te voeren op Active Directory-gebruikers en -groepen wanneer geen anonieme binding kan worden gebruikt.
Infrastructure.Admin.ADPasswoord	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de gebruikers-id Infrastructure.Admin.ADUser van de domeinbeheerder.
Infrastructure.Admin.DefaultDomain	Geeft het standaarddomein op de machine op.
Infrastructure.ResourcePool.Name	Geeft de bronpool op waartoe de machine behoort, indien deze bestaat. De standaardwaarde is de waarde die is opgegeven in de reservering waarvan de machine is ingericht.

Aangepaste eigenschappen met L

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter L.

Tabel 1-38. Tabel aangepaste eigenschappen met L

Eigenschap	Beschrijving
Linux.ExternalScript.LocationType	Geeft het locatietype op van het aanpassingsscript dat in de eigenschap Linux.ExternalScript.Name wordt genoemd. Dit kan local of nfs zijn. U moet ook de scriptlocatie opgeven met behulp van de eigenschap Linux.ExternalScript.Path. Als het locatietype nfs is, gebruikt u ook de eigenschap Linux.ExternalScript.Server.
Linux.ExternalScript.Name	Geeft de naam op van een optioneel aanpassingsscript, bijvoorbeeld config.sh, dat de Linux-gastagent uitvoert nadat het besturingssysteem is geïnstalleerd. Deze eigenschap is beschikbaar voor Linux-machines die gekloond zijn vanaf sjablonen waarop de Linux-agent is geïnstalleerd. Als u een extern script opgeeft, moet u ook de locatie ervan opgeven met behulp van de eigenschappen Linux.ExternalScript.LocationType en Linux.ExternalScript.Path.
Linux.ExternalScript.Path	Geeft het lokale pad op naar het Linux-aanpassingsscript of het exportpad naar de Linux-aanpassing op de NFS-server. De waarde moet beginnen met een slash en mag de bestandsnaam niet bevatten, bijvoorbeeld /scripts/linux/config.sh.

Tabel 1-38. Tabel aangepaste eigenschappen met L (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
Linux.ExternalScript.Server	Geeft de naam op van de NFS-server, bijvoorbeeld lab-ad.lab.local, waarop het externe Linux-aanpassingsscript dat in Linux.ExternalScript.Name wordt genoemd, zich bevindt.
LoadSoftware	Stel in op True om installatieopties voor de software in te schakelen.

Aangepaste eigenschappen M

Een lijst met aangepaste eigenschappen voor vRealize Automation die beginnen met de letter M.

Tabel 1-39. Tabel aangepaste eigenschappen met M

Eigenschap	Beschrijving
MaximumProvisionedMachines	Geeft het maximumaantal gekoppelde klonen op voor één machinemomentopname. De standaardwaarde is onbeperkt.
Machine.SSH	<p>Stel dit in op True om de optie Verbinding maken via SSH in te schakelen op de pagina met vRealize Automation Items, voor Linux-machines die zijn ingericht vanaf deze blueprint. Als dit is ingesteld op True en de machinebewerking Verbinding maken via RDP of SSH is ingeschakeld in de blueprint, geven alle Linux-machines die zijn ingericht vanaf de blueprint de optie Verbinding maken via SSH weer aan gebruikers met rechten.</p> <p>De optie Verbinden met SSH werkt alleen als uw browser over een invoegtoepassing beschikt die SSH ondersteunt, zoals de FireSSH SSH-terminalclient voor Mozilla Firefox en Google Chrome. Als de invoegtoepassing aanwezig is en u Verbinding maken via SSH selecteert, wordt een SSH-console weergegeven en wordt u gevraagd uw verificatiegegevens als beheerder in te voeren.</p>

Aangepaste eigenschappen met N

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter N.

Tabel 1-40. Tabel aangepaste eigenschappen met N

Eigenschap	Beschrijving
NSX.Edge.ApplianceSize	<p>Geef de toegestane grootte typen aan van de NSX Edge-toepassing voor de ingerichte machine of implementatie. De opties zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ compact <p>Voor gebruik in kleine implementaties, POC's en één enkele service.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU = 1 ■ RAM = 512 MB ■ Schijf = 512 MB ■ large <p>Voor kleine tot middelgrote implementaties met meerdere tenants.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU = 2 ■ RAM = 1 GB ■ Schijf = 512 MB ■ quadlarge <p>Voor routing met een hoge doorvoer, bij gelijke kosten via meerdere paden (ECMP) of voor firewallimplementaties met hoge prestaties.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU = 4 ■ RAM = 1 GB ■ Schijf = 512 MB ■ xlarge <p>Voor L7 load balancing en toegewijde core-implementaties.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU = 6 ■ RAM = 8 GB ■ Schijf = 4,5 GB (4 GB wisselbestand) <p>Zie Systeemvereisten voor NSX voor verwante informatie.</p>
NSX.Edge.HighAvailability	<p>Indien ingesteld op waar (NSX.Edge.HighAvailability=true), wordt de modus voor hoge beschikbaarheid (HA) ingeschakeld op de NSX Edge-machine die wordt geïmplementeerd met de blueprint.</p> <p>Indien gebruikt met NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup=<i>poort_groep_naam</i>, staat deze eigenschap toe dat u een NSX Edge configureert tijdens het ontwerpen van de blueprint.</p> <p>U kunt deze eigenschap toevoegen aan een load balancer-onderdeel van NSX in de vRealize Automation-blueprint of aan de vRealize Automation-blueprint zelf.</p> <p>Moet worden gebruikt in combinatie met NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup=<i>poort_groep_naam</i>.</p>

Tabel 1-40. Tabel aangepaste eigenschappen met N (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup	<p>Maakt een interne interface of interne vNIC die is toegevoegd aan de opgegeven poortgroepnaam, bijvoorbeeld NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup=VM Network, waarbij VM Network een poortgroep met een voor hoge beschikbaarheid gedistribueerde switch (vLAN-backed) of NSX logische switch is. NSX-modus voor hoge beschikbaarheid vereist ten minste één interne netwerkinterface of vNIC.</p> <p>Indien gebruikt met NSX.Edge.HighAvailability=true, staat deze eigenschap toe dat u een NSX Edge voor hoge beschikbaarheid configureert tijdens het ontwerpen van de blueprint.</p> <p>Wanneer u een load balancer met een arm en hoge beschikbaarheid ingeschakeld hebt, moet u een afzonderlijke poortgroep opgeven voor de hoge beschikbaarheid.</p> <p>Opmerking Het opgegeven poortgroepnetwerk kan niet lid zijn van de reserveringspool, omdat het gebruik van de eigenschap van de poortgroep strijdig is met het normale gebruik in een implementatie van de poortgroep, waardoor de volgende fout optreedt:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 10px 0;"> Portgroup must be unique within an Edge... </div> <p>Moet worden gebruikt in combinatie met NSX.Edge.HighAvailability= true.</p>
NSX.Validation.Disable.Single.Edge.Uplink	<p>Wanneer dit is ingesteld op waar, is de NSX-validatie uitgeschakeld die op de volgende beperkingen controleert:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alle NAT-netwerken op aanvraag in de blueprint gebruiken hetzelfde externe netwerk. ■ Alle gerouteerde netwerken op aanvraag in de blueprint die de load balancer-VIP gebruiken, gebruiken hetzelfde externe netwerk. ■ Alle load balancer-onderdelen op aanvraag in de blueprint hebben VIP's in hetzelfde externe netwerk of netwerken op aanvraag die door hetzelfde externe netwerk worden ondersteund. <p>Als deze validatiecontrole is uitgeschakeld, kan een implementatie succesvol zijn, maar zijn sommige netwerkonderdelen mogelijk niet toegankelijk.</p> <p>Indien afwezig of ingesteld op onwaar, is de validatiecontrole uitgeschakeld (standaardinstelling).</p>

Tabel 1-40. Tabel aangepaste eigenschappen met N (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
	<p>Eén NSX Edge kan slechts één extern netwerk ondersteunen als uplinknetwerk. Er worden meerdere IP's van hetzelfde externe netwerk ondersteund. Hoewel een blueprint elk aantal externe netwerkkonderdelen of netwerkkonderdelen op aanvraag kan bevatten, ondersteunt NSX slechts één extern netwerk als uplinknetwerk.</p> <p>Deze eigenschap kan alleen worden opgegeven op blueprintniveau. Deze kan niet worden opgegeven voor een onderdeel in het blueprintcanvas.</p>

Aangepaste eigenschappen met O

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter O.

Tabel 1-41. Tabel aangepaste eigenschappen met O

Eigenschap	Beschrijving
Opware.BootImage.Name	Geeft de waarde van de opstartinstallatiekopie op zoals gedefinieerd in HP Server Automation voor de 32-bits WinPE-installatiekopie, bijvoorbeeld winpe32. De eigenschap is niet vereist voor inrichting door klonen.
Opware.Customer.Name	Geeft een klantnaamwaarde op zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld MyCompanyName.
Opware.Facility.Name	Geeft een faciliteitnaamwaarde op zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld Cambridge.
Opware.Machine.Password	Geeft het wachtwoord van de standaard lokale beheerder op voor een WIM-installatiekopie van een besturingssysteemreeks zoals Opware.OSSequence.Name zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld P@ssword1.
Opware.OSSequence.Name	Geeft de waarde op van de naam van de besturingssysteemreeks zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld Windows 2008 WIM.
Opware.ProvFail.Notify	(Optioneel) Geeft het meldings-e-mailadres op voor HP Server Automation voor gebruik bij een inrichtingsfout, bijvoorbeeld provisionfail@lab.local.
Opware.ProvFail.Owner	(Optioneel) Geeft de HP Server Automation-gebruiker op waaraan de eigendom wordt toegewezen wanneer de inrichting mislukt.
Opware.ProvSuccess.Notify	(Optioneel) Geeft het meldings-e-mailadres op voor HP Server Automation dat moet worden gebruikt wanneer de inrichting is gelukt.
Opware.ProvSuccess.Owner	(Optioneel) Geeft de HP Server Automation-gebruiker op waaraan de eigendom wordt toegewezen wanneer de inrichting is gelukt.
Opware.Realm.Name	Geeft een realmnaamwaarde op zoals gedefinieerd in HP Server Automation, bijvoorbeeld Production.

Tabel 1-41. Tabel aangepaste eigenschappen met O (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
Opware.Register.Timeout	Geeft de tijd op, in seconden, dat u moet wachten totdat het maken van een inrichtingstaak is voltooid.
Opware.Server.Name	Geeft de volledig gekwalificeerde naam van de HP Server Automation-server op.
Opware.Server.Username	Geeft de gebruikersnaam op die wordt geleverd wanneer een wachtwoordbestand in de agentmap is gemaakt, bijvoorbeeld opwareadmin. Deze gebruikersnaam vereist administratieve toegang tot de HP Server Automation-instantie.
Opware.Software.Install	Stel dit in op True om HP Server Automation de toestemming te geven om de software te installeren.

Aangepaste eigenschappen met P

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter P.

Tabel 1-42. Tabel aangepaste eigenschappen met P

Eigenschap	Beschrijving
Plugin.AdMachineCleanup.Delete	Stel dit in op True om de accounts van vernietigde machines te verwijderen, in plaats van deze uit te schakelen.
Plugin.AdMachineCleanup.Execute	Stel dit in op True om de invoegtoepassing voor Active Directory-opruiming in te schakelen. Standaard wordt het account van elke machine gedeactiveerd wanneer deze wordt vernietigd.
Plugin.AdMachineCleanup.MoveToOu	Verplaatst het account van vernietigde machines naar een nieuwe Active Directory-organisatie-eenheid. De waarde is de organisatie-eenheid waarnaar u het account verplaatst. Deze waarde moet de indeling <i>ou=OU, dc=dc</i> hebben, bijvoorbeeld <i>ou=trash,cn=computers,dc=lab,dc=local</i> .
Plugin.AdMachineCleanup.UserName	Geeft een gebruikersnaam op van een Active Directory-account met voldoende machtigingen om Active Directory-acties zoals het verwijderen, deactiveren, hernoemen of verplaatsen van Active Directory-accounts uit te voeren. De waarde moet de indeling <i>domain \username</i> hebben, bijvoorbeeld <i>lab\administrator</i> . Deze eigenschap is vereist als de vRealize Automation-managerservice niet over deze rechten in een domein beschikt. Dit kan gebeuren wanneer u machines inricht in meer dan één domein.
Plugin.AdMachineCleanup.Password	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <i>Plugin.AdMachineCleanup.UserName</i> .
Plugin.AdMachineCleanup.Domain	Geeft de Active Directory-domeinnaam op met het machineaccount dat moet worden vernietigd.
Plugin.AdMachineCleanup.RenamePrefix	Wijzigt de naam van de accounts van vernietigde machines door een voorvoegsel toe te voegen. De waarde is de voorvoegseltekenreeks die voorafgaat, bijvoorbeeld <i>destroyed_</i> .

Tabel 1-42. Tabel aangepaste eigenschappen met P (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
Pxe.Clean.ScriptName	Geeft de naam op van een EPI PowerShell-script dat is geïnstalleerd in de vRealize Automation Model Manager, om op de machine uit te voeren nadat deze is ingericht. De waarde is de naam die wordt toegewezen aan het script wanneer dit naar de Model Manager wordt geüpload, bijvoorbeeld <code>clean.ps1</code> .
Pxe.Setup.ScriptName	Geeft een aangepast EPI PowerShell-script op om op de machine uit te voeren voordat deze wordt gestart met behulp van het PXE-netwerkopstartprogramma. De waarde is de naam die wordt toegewezen aan het script wanneer dit naar de Model Manager wordt geüpload, bijvoorbeeld <code>setup.ps1</code> .

Aangepaste eigenschappen met R

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter R.

Tabel 1-43. Tabel aangepaste eigenschappen met R

Eigenschap	Beschrijving
ReservationPolicyID	Geeft de ID van het reserveringsbeleid op, niet de naam. Bijvoorbeeld: de naam die wordt geretourneerd door de eigenschap <code>getApplicableReservationPolicies</code> van vRealize Orchestrator is de naam van het reserveringsbeleid en niet de ID van het reserveringsbeleid.

Aangepaste eigenschappen met S

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter S.

Tabel 1-44. Tabel aangepaste eigenschappen met S

Eigenschap	Beschrijving
<p><i>SysPrep.Section.Key</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>SysPrep.GuiUnattended.AdminPassword</i> ■ <i>SysPrep.GuiUnattended.EncryptedAdminPassword</i> ■ <i>SysPrep.GuiUnattended.TimeZone</i> 	<p>Geeft informatie op die moet worden toegevoegd aan het SysPrep-antwoordbestand op machines tijdens de WinPE-fase van de inrichting. Informatie die al bestaat in het SysPrep-antwoordbestand wordt overschreven door deze aangepaste eigenschappen. <i>Section</i> vertegenwoordigt de naam van de sectie van het SysPrep-antwoordbestand, bijvoorbeeld <i>GuiUnattended</i> of <i>UserData</i>. <i>Key</i> vertegenwoordigt een sleutelnaam in de sectie. Als u bijvoorbeeld de tijdzone van een ingerichte machine wilt instellen op West Pacific Standard Time, geeft u de aangepaste eigenschap <i>GuiUnattended.UserData.TimeZone</i> op en stelt u de waarde in op 275.</p> <p>Voor een volledige lijst met secties, sleutels en geaccepteerde waarden, raadpleegt u de documentatie bij het hulpprogramma over systeemvoorbereiding Windows.</p> <p>De volgende <i>Section.Key</i>-combinaties kunnen worden opgegeven voor WIM-gebaseerde inrichting:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>GuiUnattended</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>AdminPassword</i> ■ <i>EncryptedAdminPassword</i> ■ <i>TimeZone</i> ■ <i>UserData</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>ProductKey</i> ■ <i>FullName</i> ■ <i>ComputerName</i> ■ <i>OrgName</i> ■ <i>Identification</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>DomainAdmin</i> ■ <i>DomainAdminPassword</i> ■ <i>JoinDomain</i> ■ <i>JoinWorkgroup</i>
<i>Sysprep.Identification.DomainAdmin</i>	Geeft een gebruikersnaam op met toegang op beheerdersniveau tot het doeldomein in Active Directory. Neem de gebruikersnaam niet op in de verificatiegegevens die u verzendt naar vCloud Director of vCloud Air.
<i>Sysprep.Identification.DomainAdminPassword</i>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld moet worden aan de eigenschap <i>Sysprep.Identification.DomainAdmin</i> .
<i>Sysprep.Identification.JoinDomain</i>	Geeft de naam op van het domein waarvan u lid wilt worden in Active Directory.
<i>Sysprep.Identification.JoinWorkgroup</i>	Geeft de naam van de werkgroep op waarvan u lid wilt worden als u geen domein gebruikt.

Tabel 1-44. Tabel aangepaste eigenschappen met S (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>SysPrep.UserData.ComputerName</code>	Geeft een machinenaam op, bijvoorbeeld lab-client005.
<code>SysPrep.UserData.FullName</code>	Geeft de volledige naam van een gebruiker op.
<code>SysPrep.UserData.OrgName</code>	Geeft de organisatienaam van de gebruiker op.
<code>SysPrep.UserData.ProductKey</code>	Geeft de Windows-productcode op.
<code>SCCM.Collection.Name</code>	Geeft de naam op van de SCCM-verzameling die de volgorde van implementatietaken voor het besturingssysteem bevat.
<code>SCCM.CustomVariable.Name</code>	Geeft de waarde op van een aangepaste variabele, waarbij <i>Name</i> de naam is van elke aangepaste variabele die beschikbaar wordt gemaakt voor de SCCM-takenreeks nadat de ingerichte machine geregistreerd is met de SCCM-verzameling. De waarde wordt bepaald door uw keuze voor een aangepaste variabele. Als uw integratie dit vereist, kunt u <code>SCCM.RemoveCustomVariablePrefix</code> gebruiken om het voorvoegsel <code>SCCM.CustomVariable.</code> te verwijderen uit uw aangepaste variabele.
<code>SCCM.Server.Name</code>	Geeft de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de SCCM-server op waarop de verzameling zich bevindt, bijvoorbeeld lab-sccm.lab.local.
<code>SCCM.Server.SiteCode</code>	Geeft de sitecode van de SCCM-server op.
<code>SCCM.Server.UserName</code>	Geeft een gebruikersnaam op met toegang op beheerdersniveau tot de SCCM-server.
<code>SCCM.Server.Password</code>	Geeft het wachtwoord op dat gekoppeld is aan de eigenschap <code>SCCM.Server.UserName</code> .
<code>SCCM.RemoveCustomVariablePrefix</code>	Stel dit in op <i>true</i> om het voorvoegsel <code>SCCM.CustomVariable.</code> te verwijderen uit aangepaste SCCM-variabelen die u hebt gemaakt met behulp van de aangepaste eigenschap <code>SCCM.CustomVariable.Name</code> .
<code>Scvmm.Generation2</code>	Wanneer deze waarde is ingesteld op 'true' (waar), wordt hierdoor aangegeven dat de blueprint een Generation-2-machine kan inrichten op de bron Hyper-V (SCVMM) 2012 R2. Voor het inrichten van een Generation-2-machine is ook vereist dat de blueprint de eigenschapsinstelling <code>Hyperv.Network.Type = synthetic</code> bevat.

Tabel 1-44. Tabel aangepaste eigenschappen met S (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>Snapshot.Policy.AgeLimit</code>	<p>Stelt de ouderdomslijm, in dagen, in voor momentopnamen die op machines kunnen worden toegepast. Deze eigenschap is van toepassing op vSphere-inrichting.</p> <p>Wanneer een momentopname de ouderdomslijm overschrijdt, is de optie Toepassen niet meer beschikbaar.</p> <p>Wanneer de ouderdomslijm voor de momentopname is bereikt, blijft de momentopname bestaan maar u kunt deze niet meer terugzetten. U kunt de momentopname verwijderen met behulp van de vSphere-client.</p>
<code>Snapshot.Policy.Limit</code>	<p>Stelt het aantal momentopnamen in dat is toegestaan per machine. De standaardinstelling is één momentopname per machine. Deze eigenschap is van toepassing op vSphere-inrichting. Wanneer dit is ingesteld op 0, wordt de blueprintoptie voor het maken van een momentopname verborgen voor alle gebruikers behalve voor ondersteunings- en beheerdersrollen.</p> <p>Momentopnamen worden in een hiërarchische structuur weergegeven.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Depth – Maximum is 31. ■ Width – Er is geen limiet.
<code>software.agent.service.url</code>	<p>Wanneer gebruik wordt gemaakt van het doorsturen van poortenport mapping, geeft deze eigenschap het privé IP-adres van uw Amazon AWS-tunnelmachine en poort op voor de API van de vRealize Automation-software-service, bijvoorbeeld</p> <p><code>https://Private_IP:1443/software-service/api.</code></p> <p>U kunt deze eigenschap, samen met <code>software.ebs.url</code> en <code>agent.download.url</code>, toevoegen aan een reservering of het endpoint van een computerbron. Met deze eigenschap kunt u ook een privé-adres en -poort opgeven wanneer u PAT of NAT in combinatie met het doorsturen van poortenport mapping gebruikt.</p>
<code>software.agent.task.timeout.seconds</code>	<p>Hiermee geeft u de time-out in seconden op voor softwarescripts die worden uitgevoerd op de agenten. De time-outperiode voor softwarescripts die worden uitgevoerd op agenten is standaard 6 uur.</p>

Tabel 1-44. Tabel aangepaste eigenschappen met S (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>software.ebs.url</code>	<p>Wanneer gebruik wordt gemaakt van het doorsturen van poortenport mapping, geeft deze eigenschap het privé IP-adres van uw Amazon AWS-tunnelmachine en poort op voor de gebeurtenisbroker-service van vRealize Automation, bijvoorbeeld <code>https://Private_IP:1443/event-broker-service/api</code>.</p> <p>U kunt deze eigenschap, samen met <code>software.agent.service.url</code> en <code>agent.download.url</code>, toevoegen aan een reservering of het endpoint van een computerbron. Met deze eigenschap kunt u ook een privé-adres en -poort opgeven wanneer u PAT of NAT in combinatie met het doorsturen van poortenport mapping gebruikt.</p>
<code>software.http.proxyHost</code>	<p>Geeft de hostnaam of het adres van de proxyserver op.</p> <p>Voordat software-inhoudseigenschappen gebruik kunnen maken van de proxyserver, moet u zowel <code>software.http.proxyHost</code> als <code>software.http.proxyPort</code> gebruiken.</p> <hr/> <p>Opmerking U kunt de softwarematige proxy-instellingen gebruiken om een waarde voor het inhoudseigenschapstype voor een softwareonderdeel te definiëren. Inhoudseigenschappen zijn URL's die zijn gedownload door de agent. De agent gebruikt de variabele als bestandspad naar het lokaal gedownloade bestand. U kunt de softwarematige proxy-instellingen echter gebruiken om te downloaden via de proxyhost in plaats van via de URL.</p>

Tabel 1-44. Tabel aangepaste eigenschappen met S (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>software.http.proxyPassword</code>	<p>Geeft het wachtwoord voor de gebruikersnaam op waarmee de verificatie bij de proxyserver kan worden uitgevoerd. U dient dit te gebruiken in combinatie met <code>software.http.proxyUser</code>.</p> <p>De <code>software.http.proxyPassword</code>-instelling is vereist als u de <code>software.http.proxyUser</code>-instelling gebruikt.</p> <hr/> <p>Opmerking U kunt de softwarematige proxy-instellingen gebruiken om een waarde voor het inhoudseigenschapstype voor een softwareonderdeel te definiëren. Inhoudseigenschappen zijn URL's die zijn gedownload door de agent. De agent gebruikt de variabele als bestandspad naar het lokaal gedownloade bestand. U kunt de softwarematige proxy-instellingen echter gebruiken om te downloaden via de proxyhost in plaats van via de URL.</p> <hr/>
<code>software.http.proxyPort</code>	<p>Geeft het poortnummer van de proxyserver op. Voordat software-inhoudseigenschappen gebruik kunnen maken van de proxyserver, moet u zowel <code>software.http.proxyHost</code> als <code>software.http.proxyPort</code> gebruiken. Er is geen standaard <code>software.http.proxyPort</code>-waarde.</p> <hr/> <p>Opmerking U kunt de softwarematige proxy-instellingen gebruiken om een waarde voor het inhoudseigenschapstype voor een softwareonderdeel te definiëren. Inhoudseigenschappen zijn URL's die zijn gedownload door de agent. De agent gebruikt de variabele als bestandspad naar het lokaal gedownloade bestand. U kunt de softwarematige proxy-instellingen echter gebruiken om te downloaden via de proxyhost in plaats van via de URL.</p> <hr/>

Tabel 1-44. Tabel aangepaste eigenschappen met S (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>software.http.proxyUser</code>	<p>Geeft de gebruikersnaam op waarmee de verificatie bij de proxyserver kan worden uitgevoerd. U dient dit te gebruiken in combinatie met <code>software.http.proxyPassword</code>.</p> <p>De <code>software.http.proxyUser</code>-instelling is optioneel. De <code>software.http.proxyPassword</code>-instelling is vereist als u de <code>software.http.proxyUser</code>-instelling gebruikt.</p> <hr/> <p>Opmerking U kunt de softwarematige proxy-instellingen gebruiken om een waarde voor het inhoudseigenschapstype voor een softwareonderdeel te definiëren. Inhoudseigenschappen zijn URL's die zijn gedownload door de agent. De agent gebruikt de variabele als bestandspad naar het lokaal gedownloade bestand. U kunt de softwarematige proxy-instellingen echter gebruiken om te downloaden via de proxyhost in plaats van via de URL.</p> <hr/>
<code>software.http.noProxyList</code>	<p>Geeft een lijst met hosts en optionele poorten op die niet gebruik kunnen maken van de proxyhost. De originele inhoudseigenschap kan rechtstreeks worden gedownload via URL's die overeenkomen met de patronen in de lijst. De <code>software.http.noProxyList</code>-instelling is alleen van toepassing als de proxyserver is geconfigureerd. Voor de volgende kommagescheiden lijst geldt bijvoorbeeld het volgende:</p> <pre>"buildweb.eng.vmware.com,confluence.eng.vmware.com:443,*.eng.vmware.com:80"</pre> <p>De volgende verklaringen zijn van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Alle URL's waarvan de HOST "buildweb.eng.vmware.com" is, kunnen niet gebruikmaken van de proxyserver. ■ Alle URL's waarvan de HOST "confluence.eng.vmware.com" is en waarvan de POORT 443 is, kunnen niet gebruikmaken van de proxyserver.

Tabel 1-44. Tabel aangepaste eigenschappen met S (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> Alle URL's waarvan de HOST een naam is onder de naamruimte "eng.vmware.com" en waarvan de POORT 80 is, kunnen niet gebruikmaken van de proxyserver.
	<p>Opmerking U kunt de softwarematige proxy-instellingen gebruiken om een waarde voor het inhoudseigenschapstype voor een softwareonderdeel te definiëren. Inhoudseigenschappen zijn URL's die zijn gedownload door de agent. De agent gebruikt de variabele als bestandspad naar het lokaal gedownloade bestand. U kunt de softwarematige proxy-instellingen echter gebruiken om te downloaden via de proxyhost in plaats van via de URL.</p>

Aangepaste eigenschappen V

Een lijst met aangepaste eigenschappen voor vRealize Automation die beginnen met de letter V.

Hoewel de algemene ondersteuning van vCloud Networking and Security is beëindigd, blijven de aangepaste eigenschappen van VCNS geldig vanwege NSX. Zie het [Knowledge Base-artikel 2144733](#).

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V

Eigenschap	Beschrijving
VbScript.PreProvisioning.Name	Geeft het volledige pad van een Visual Basic-script op dat moet worden uitgevoerd voordat een machine wordt ingericht. Bijvoorbeeld, %System-Drive%\Program Files(x86)\VMware\VCAC Agents\EPI_Agent\Scripts\SendEmail.vbs. Het scriptbestand moet zich op het systeem bevinden waarop de EPI-agent van het Visual Basic-script is geïnstalleerd.
VbScript.PostProvisioning.Name	Geeft het volledige pad van een Visual Basic-script op dat moet worden uitgevoerd nadat een machine is ingericht. Bijvoorbeeld, %System-Drive%\Program Files(x86)\VMware\VCAC Agents\EPI_Agent\Scripts\SendEmail.vbs. Het scriptbestand moet zich op het systeem bevinden waarop de EPI-agent van het Visual Basic-script is geïnstalleerd.
VbScript.UnProvisioning.Name	Geeft het volledige pad van een Visual Basic-script op dat moet worden uitgevoerd wanneer een machine wordt vernietigd. Bijvoorbeeld %System-Drive%\Program Files (x86)\VMware\VCAC Agents\EPI_Agent\Scripts\SendEmail.vb. Het scriptbestand moet zich op het systeem bevinden waarop de EPI-agent van het Visual Basic-script is geïnstalleerd.

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VCloud.Lease.Sync.TimeBufferMins</code>	Geeft een drempelwaarde als een geheel getal op voor een computingbron zodat leasesynchronisatie tussen vCloud Director en vRealize Automation alleen optreedt voor met vCloud Director of vCloud Air ingerichte machines die verlopen in vCloud Director of vCloud Air binnen die tijdsperiode. Als een conflict wordt gevonden, wordt de leasewaarde gesynchroniseerd om overeen te komen met de leaselengte die is gedefinieerd in vRealize Automation. De standaardwaarde voor <code>VCloud.Lease.Sync.TimeBufferMins</code> is 720 minuten of 12 uur. Als <code>VCloud.Lease.Sync.TimeBufferMins</code> niet aanwezig is, wordt de standaardwaarde gebruikt. Met de standaardwaarden voert vRealize Automation de werkstroom voor leasesynchronisatiecontrole bijvoorbeeld om de 45 minuten uit en worden alleen de leases van machines die binnen 12 uur verlopen, aangepast aan de leaselengte die is gedefinieerd in vRealize Automation.
<code>VCloud.Owner.UseEndpointAccount</code>	Stel dit in op true om het endpointaccount toe te wijzen als de vCloud Air- of vCloud Director-machine-eigenaar voor inrichtings- en importbewerkingen. Voor bewerkingen voor de wijziging van eigenaars, wordt de eigenaar niet gewijzigd op het endpoint. Als dit niet is opgegeven of als dit is ingesteld op false, is de vRealize Automation-eigenaar de machine-eigenaar.
<code>VCloud.Template.MakeIdenticalCopy</code>	Stel dit in op true om een identieke kopie van de vCloud Air- of vCloud Director-sjabloon voor machine-inrichting te klonen. De machine wordt ingericht als een identieke kopie van de sjabloon. Instellingen die in de sjabloon zijn opgegeven, inclusief het opslagpad, hebben voorrang op instellingen die in de blueprint zijn opgegeven. De enige wijzigingen van de sjabloon zijn de namen van de gekloonde machines, die zijn gegenereerd vanaf het machinevoorvoegsel dat in de blueprint is opgegeven. vCloud Air- of vCloud Director-machines die zijn ingericht als identieke kopieën, kunnen netwerken en opslagprofielen gebruiken die niet beschikbaar zijn in de vRealize Automation-reservering. Om onbruikbare reserveringstoewijzingen te vermijden, controleert u of het opslagprofiel of het netwerk dat in de sjabloon is opgegeven, beschikbaar is in de reservering.

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names.name</code>	<p>Geeft de NSX-pools voor taakverdeling op waaraan de virtual machine wordt toegewezen tijdens de inrichting. De virtual machine wordt toegewezen aan alle servicepoorten van alle opgegeven pools. De waarde is de naam van een <i>edge/pool</i> of een lijst met door komma's gescheiden namen van een <i>edge/pool</i>. Namen zijn hoofdlettergevoelig.</p> <hr/> <p>Opmerking U kunt het IP-adres van een machine toevoegen aan een bestaande load balancer met behulp van de aangepaste eigenschap <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names.vRealize</code>. Automation en NSX maken gebruik van het eerste lid van de opgegeven edge load balancer-pool om de nieuwe lidpoort te bepalen en de poortinstellingen te controleren. NSX 6.2 vereist echter niet dat de instelling voor de lidpoort wordt opgegeven. Als u wilt voorkomen dat het inrichten mislukt wanneer u <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names</code> met NSX 6.2 gebruikt om een machine toe te voegen aan een bestaande pool, moet u een poortwaarde opgeven voor het eerste lid van de load balancer-pool in NSX.</p> <hr/> <p>Door een naam toe te voegen kunt u meerdere versies van een aangepaste eigenschap maken. De volgende eigenschappen kunnen bijvoorbeeld pools voor taakverdeling weergeven die zijn ingesteld voor algemeen gebruik, en machines met hoge, gemiddelde en lage prestatievereisten:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names</code> ■ <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names.moderate</code> ■ <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names.high</code> ■ <code>VCNS.LoadBalancerEdgePool.Names.low</code>
<code>VCNS.SecurityGroup.Names.name</code>	<p>Geeft de NSX-beveiligingsgroep(en) op waaraan de virtual machine wordt toegewezen tijdens de inrichting. De waarde is de naam van een beveiligingsgroep of een door komma's gescheiden lijst met namen. Namen zijn hoofdlettergevoelig.</p> <p>Door een naam toe te voegen kunt u meerdere versies van de eigenschap maken, die individueel of in combinatie met elkaar kunnen worden gebruikt. De volgende eigenschappen kunnen bijvoorbeeld beveiligingsgroepen weergeven die bedoeld zijn voor algemeen gebruik, voor het verkoopteam en voor ondersteuning:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>VCNS.SecurityGroup.Names</code> ■ <code>VCNS.SecurityGroup.Names.sales</code> ■ <code>VCNS.SecurityGroup.Names.support</code>
<code>VCNS.SecurityGroup.Names.blueprint_name</code>	<p>Als u NSX gebruikt, geeft dit de Edge Pool op waaraan u de blueprint kunt koppelen.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VCNS.SecurityTag.Names.name</code>	<p>Geeft de NSX-beveiligingstag(s) op waaraan de virtual machine wordt gekoppeld tijdens de inrichting. De waarde is de naam van een beveiligingstag of een door komma's gescheiden lijst met namen. Namen zijn hoofdlettergevoelig.</p> <p>Door een naam toe te voegen kunt u meerdere versies van de eigenschap maken, die individueel of in combinatie met elkaar kunnen worden gebruikt. De volgende eigenschappen kunnen bijvoorbeeld beveiligingstags weergeven die bedoeld zijn voor algemeen gebruik, voor het verkoopteam en voor ondersteuning:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>VCNS.SecurityTag.Names</code> ■ <code>VCNS.SecurityTag.Names.sales</code> ■ <code>VCNS.SecurityTag.Names.support</code>
<code>VirtualMachine.Admin.UseGuestAgent</code>	<p>Als de gastagent geïnstalleerd is als een service op een sjabloon voor klonen, stelt u dit in op <code>True</code> op de machineblueprint om de gastagentservice in te schakelen op machines die gekloond zijn vanaf die sjabloon. Als de machine wordt gestart, wordt de gastagentservice gestart. Stel dit in op <code>onwaar</code> om de gastagent te deactiveren. Als dit is ingesteld op <code>False</code>, zal de uitgebreide kloonwerkstroom de gastagent niet gebruiken voor gastbesturingssysteemtaken, waardoor de functionaliteit ervan wordt beperkt tot <code>VMwareCloneWorkflow</code>. Als dit niet is opgegeven of als dit is ingesteld op iets anders dan <code>False</code>, zal de uitgebreide kloonwerkstroom werkitens naar de gastagent verzenden.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.NameCompletion</code>	<p>Geeft de domeinnaam op om deze op te nemen in de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de machine die de RDP- of SSH-bestanden genereert voor de gebruikersinterfaceopties Verbinding maken met RDP of Verbinding maken met SSH. Stel de waarde bijvoorbeeld in op <code>myCompany.com</code> om de volledig gekwalificeerde domeinnaam <code>my-machine-name.myCompany.com</code> in het RDP- of SSH-bestand te genereren.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.ConnectAddress</code>	<p>Geeft het RDP-verbindingsadres op van de machine waarnaar een RDP-bestand wordt gedownload wanneer de gebruikersinterfaceoptie Verbinding maken met RDP wordt gebruikt of toegevoegd aan automatische e-mails. Gebruik dit niet in een blueprint of eigenschapsgroep tenzij u wilt dat dit aan de gebruiker wordt gevraagd en u geen standaardwaarde hebt opgegeven.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Admin.ConnectAddress.Regex</code>	<p>Wordt gebruikt door een vRealize Automation-beheerder om een reguliere expressie te definiëren die wordt afgestemd op een IP-adres voor terminalverbindingen, zoals een RDP-verbinding. In het geval van afstemming wordt het IP-adres opgeslagen onder de aangepaste eigenschap van <code>VirtualMachine.Admin.ConnectAddress</code>. Anders wordt het eerste beschikbare IP-adres toegewezen.</p> <p>Als u bijvoorbeeld de eigenschapswaarde instelt op <code>10.10.0.*</code>, kunt u een IP-adres van een <code>10.10.0</code> subnet die aan de virtual machine is toegewezen. Als het subnet niet is toegewezen, wordt de eigenschap genegeerd.</p> <p>Deze eigenschap is beschikbaar voor gebruik met OpenStack.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.ThinProvision</code>	<p>Bepaalt of thin provisioning wordt gebruikt op ESX-computerbronnen. De inrichting van schijven wordt afzonderlijk beschouwd van de onderliggende opslag. Stel dit in op <code>True</code> als u thin provisioning wilt gebruiken. Stel dit in op <code>False</code> als u een standaardinrichting wilt gebruiken. Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.CustomizeGuestOSDelay</code>	<p>Geeft de tijd op die u moet wachten nadat de aanpassing is voltooid en voordat u de aanpassing van het gastbesturingssysteem kunt starten. De waarde moet de indeling <code>UU:MM:SS</code> hebben. Als de waarde niet is ingesteld, is de standaardwaarde één minuut (<code>00:01:00</code>). Als u ervoor kiest om deze aangepaste eigenschap niet op te nemen, kan de inrichting mislukken als de virtual machine opnieuw wordt opgestart voordat de gastagentwerkitens zijn voltooid.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.Datastore.Cluster.ResourceLeaseDurationSec</code>	<p>Bij het inrichten van meerdere VM's en het gebruik van SDRS, geeft u een waarde op in seconden, in het bereik van 30 tot en met 3600, voor het reserveren van opslagbronnen tijdens het aanroepen van de <code>RecommendDataStore</code> API. U kunt deze eigenschap toevoegen aan een bedrijfsgroep of een blueprint of als u de provisioning aanvraagt. De lease-vergrendeling wordt alleen toegepast op de gegevensopslag die wordt gebruikt door de implementatie, niet op alle plaatsen voor gegevensopslag in het opslagcluster. De lease-vergrendeling wordt vrijgegeven wanneer de provisioning is voltooid of mislukt.</p> <p>Als dit niet is opgegeven, wordt bij de inrichting geen vergrendeling toegepast op de opslagbronnen.</p> <p>Vanwege de omvang van het geheugen kunnen aanvragen van meer dan 10 VM's tegelijk fouten bij de provisioning veroorzaken.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Admin.NetworkInterfaceType</code>	<p>Geeft het type netwerkadapter aan dat wordt ondersteund en geëmuleerd door het gastbesturingssysteem. Wordt gebruikt om een nieuwe virtual machine te maken en een specifiek adaptertype toe te wijzen voor het klonen van een sjabloon. Gebruik dit om de netwerkinstellingen van een nieuw ingerichte virtual machine te wijzigen. De volgende opties zijn beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ E1000 (standaard) ■ VirtIO ■ RTL8139 ■ RTL8139 VirtIO
<code>VirtualMachine.Admin.Name</code>	<p>Geeft de gegenereerde machinenaam op voor vSphere, bijvoorbeeld CodyVM01. Als u aangepaste werkstromen of invoegtoepassingen maakt voor het aanpassen van een virtual machinenaam, stelt u deze eigenschap in zodat deze overeenkomt met de naam van de virtual machine. Dit is een eigenschap met interne invoer voor de agent om een naam te geven aan de virtual machine.</p> <p>Opmerking Deze eigenschap is alleen voor vSphere.</p> <p>De waarde die in de blueprint is opgegeven, heeft geen invloed op deze eigenschap. Deze eigenschap is niet bedoeld om te worden gebruikt voor vragen aan de gebruiker. Gebruik de eigenschap <code>HostName</code> voor vragen aan de gebruiker. Als de eigenschap wordt ingesteld tijdens runtime, komt de containernaam die in de hypervisor wordt gemaakt, mogelijk niet overeen met de itemrecordnaam.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.UUID</code>	Geeft de UUID van de machine op. De gastagent legt de waarde vast wanneer de machine wordt gemaakt. De waarde krijgt de status Alleen-lezen. De waarde in de blueprint of eigenschapsgroep heeft geen invloed op deze eigenschap.
<code>VirtualMachine.Admin.AgentID</code>	Geeft de UUID van de gastagent op. De gastagent legt de waarde vast wanneer de machine wordt gemaakt. De waarde krijgt de status Alleen-lezen. De waarde in de blueprint of eigenschapsgroep heeft geen invloed op deze eigenschap.
<code>VirtualMachine.Admin.Owner</code>	Geeft de gebruikersnaam van de machine-eigenaar op.
<code>VirtualMachine.Admin.Approver</code>	Geeft de gebruikersnaam van de groepsbeheerder op die de machineaanvraag heeft goedgekeurd.
<code>VirtualMachine.Admin.Description</code>	Geeft de beschrijving van de machine op zoals deze is ingevoerd of gewijzigd door de machine-eigenaar of een beheerder.
<code>VirtualMachine.Admin.EncryptPasswords</code>	Als u deze eigenschap op True instelt, worden de beheerderswachtwoorden gecodeerd.
<code>VirtualMachine.Admin.AdministratorEmail</code>	Geeft de e-mailadressen van de beheerder of de Active Directory-accounts op voor de bedrijfsgroep van de inrichtingsblueprint. Meerdere e-mailadressen worden gescheiden door een komma, bijvoorbeeld <code>AlbertAdmin@VMware.com,WeiLeeMgr@VMware.com</code> .

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Admin.TotalDiskUsage</code>	Geeft de totale schijfruimte in GB op die de machine gebruikt, inclusief alle schijven zoals opgegeven door de eigenschap <code>VirtualMachine.DiskN.Size</code> en het wisselbestand zoals opgegeven door de eigenschap <code>VMware.Memory.Reservation</code> . U geeft de waarde in GB op, maar de schijfruimte wordt opgeslagen door vRealize Automation in MB.
<code>VirtualMachine.Admin.Hostname</code>	<p>Informeert de beheerder over welke host wordt gebruikt voor inrichting van de machine op het endpoint. De opgegeven waarde wordt op de machine geïmplementeerd en wordt gevuld tijdens de gegevensverzameling. Als bijvoorbeeld de computingbron van een machine wordt gewijzigd, werkt een proxyagent de waarde van de eigenschap <code>VirtualMachine.Admin.Hostname</code> van de machine bij.</p> <p>Opmerking Dit is een eigenschap met interne uitvoer van de agent die is gevuld tijdens de gegevensverzameling, en deze identificeert de host waarop een machine zich bevindt.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.ClusterName</code>	<p>Informeert de beheerder over welke cluster de computingbron voor de te gebruiken machine bevat.</p> <p>Opmerking Dit is een eigenschap met interne uitvoer van de agent die is gevuld tijdens de gegevensverzameling, en deze identificeert de cluster waarin een machine zich bevindt.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.ApplicationID</code>	Geef de toepassings-id's weer die aan een machine kunnen worden toegewezen.
<code>VirtualMachine.Admin.AddOwnerToAdmins</code>	<p>Stel dit in op True (standaardwaarde) om de eigenaar van de machine, zoals opgegeven door de eigenschap <code>VirtualMachine.Admin.Owner</code>, toe te voegen aan de groep met lokale beheerders op de machine.</p> <p>Deze eigenschap is niet beschikbaar voor inrichting door klonen.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.AllowLogin</code>	Stel dit in op True (standaardwaarde) om de machine-eigenaar toe te voegen aan de groep met lokale Remote Desktop-gebruikers, zoals opgegeven door de eigenschap <code>VirtualMachine.Admin.Owner</code> .
<code>VirtualMachine.Admin.DiskInterfaceType</code>	<p>Geeft het type stuurprogramma's voor schijfstations aan. De volgende stuurprogramma's voor schijfstations worden ondersteund:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ IDE (standaard) ■ VirtIO <p>Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Admin.EagerZero</code>	<p>Wanneer deze wordt ingesteld op True, wordt hiermee opgegeven dat de machineschijven worden ingericht met behulp van het VMware-inrichtingsformaat 'eager zero'.</p> <p>'Eager zero' bij thick provision is een type thick virtuele schijf die ondersteuning biedt voor clusterfuncties zoals fouttolerantie. De ruimte die nodig is voor de virtuele schijf wordt toegewezen tijdens het maken. In tegenstelling tot het vlakke formaat worden de gegevens die op de fysieke schijf op nul ingesteld zodra de virtuele schijf is gemaakt. Mogelijk duurt het langer om schijven in dit formaat te maken dan om andere schijftypen te maken.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.ForceHost</code>	<p>Geeft de naam van de ESX-host op. De eigenschap wordt alleen gerespecteerd als <code>VirtualMachine.Admin.HostSelectionPolicy</code> is ingesteld op EXACT_MATCH.</p> <p>Opmerking Deze eigenschap is alleen voor vSphere.</p> <p>Bij inrichting tegen een vSphere-cluster, kunt u de eigenschap <code>VirtualMachine.Admin.ForceHost</code> gebruiken om de host op te geven waarop een machine moet worden ingericht. Deze eigenschap wordt alleen gebruikt als DRS niet op automatisch is ingesteld voor de cluster. Als DRS is ingeschakeld voor de cluster en dit is ingesteld op Automatic, verplaatst vSphere de ingerichte machine wanneer de machine opnieuw wordt opgestart.</p>
<code>VirtualMachine.Admin.HostSelectionPolicy</code>	<p>U kunt dit ook instellen op EXACT_MATCH om te eisen dat de machine op de host wordt geplaatst die is opgegeven door de eigenschap <code>VirtualMachine.Admin.ForceHost</code>. Als de host niet beschikbaar is, resulteert de aanvraag in een fout. Als er geen host is opgegeven, wordt de volgende beschikbare host geselecteerd. Als dit is ingesteld op EXACT_MATCH, treedt er een fout op als de opgegeven host onvoldoende geheugen heeft of zich in de onderhoudsmodus bevindt.</p> <p>Opmerking Deze eigenschap is alleen van toepassing op vSphere.</p>
<code>VirtualMachine.Agent.CopyToDisk</code>	<p>Stel dit in op True (standaardwaarde) om het uitvoerbare bestand van de gastagent te kopiëren naar %System-Drive%\VRM\Build\Bin op de schijf van de machine.</p>
<code>VirtualMachine.Agent.GuiRunOnce</code>	<p>Stel dit in op True om uitvoering van de gastagent op te nemen in de SysPrep.inf-RunOnce-sectie. Stel dit in op False voor de Linux-agent om de inrichtingswerkstroom te stoppen.</p>
<code>VirtualMachine.Agent.Reboot</code>	<p>Stel dit in op True (standaardwaarde) om op te geven dat de gastagent de machine opnieuw opstart na de installatie van het gastbesturingssysteem.</p>
<code>VirtualMachine.CDRom.Attach</code>	<p>Stel dit in op False om de machine in te richten zonder een cd-romapparaat. De standaardwaarde is True.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.CPU.Count</code>	<p>Geeft het aantal CPU's op, bijvoorbeeld 2, dat aan een machine is toegewezen. De standaardwaarde is de waarde die is opgegeven door de CPU-instelling op de blueprint.</p> <p>Opmerking Deze aangepaste eigenschap wordt overschreven door de CPU-waarde op de blueprint wanneer de machine voor het eerst wordt ingericht.</p>
<code>VirtualMachine.Customize.WaitComplete</code>	<p>Stel dit in op True om te verhinderen dat de inrichtingswerkstroom werkitens verzendt naar de gastagent totdat alle aanpassingen zijn voltooid.</p>
<code>VirtualMachine.Core.Count</code>	<p>Als dit is ingesteld op een waarde hoger dan nul, wordt hiermee het aantal kernen per socket opgegeven wanneer u de virtual machine inricht.</p> <p>U kunt deze eigenschap op een blueprint gebruiken om kernen per virtuele socket of het totaal aantal sockets op te geven. In uw licentievoorwaarden wordt bijvoorbeeld vermeld dat software die per socket is gelicentieerd wordt beperkt, of dat beschikbare besturingssystemen slechts een beperkt aantal sockets herkennen en dat extra CPU's moeten worden ingericht als extra kernen.</p>
<code>VirtualMachine.DiskN.Letter</code>	<p>Geeft de stationsletter of het koppelpunt van de schijf <i>N</i> van een machine op. De standaardwaarde is C. Als u bijvoorbeeld de letter D wilt opgeven voor Schijf 1, definieert u de aangepaste eigenschap als <code>VirtualMachine.Disk1.Letter</code> en voert u de waarde D in. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft deze waarde de stationsletter of het koppelpunt op waaronder een aanvullende schijf <i>N</i> wordt gekoppeld door de gastagent in het gastbesturingssysteem.</p>
<code>VirtualMachine.DiskN.IsFixed</code>	<p>Deactiveer de bewerking van een specifieke schijf bij het opnieuw configureren van een machine. Stel dit in op waar om de optie voor het weergeven van de bewerkingscapaciteit voor een specifiek volume te deactiveren. De waarde True is hoofdlettergevoelig. De waarde <i>N</i> is de op 0 gebaseerde index van de schijf.</p> <p>U kunt ook de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.DiskN.IsFixed</code> instellen op True in de tabel <code>VirtualMachineProperties</code> in de database of u kunt de opslagplaats-API gebruiken om een URI-waarde op te geven zoals <code>../Repository/Data/ManagementModelEntities.svc/VirtualMachines(guid'60D93A8A-F541-4CE0-A6C6-78973AC0F1D2')/VirtualMachineProperties</code>.</p>
<code>VirtualMachine.DiskN.Label</code>	<p>Geeft het label op voor schijf <i>N</i> van een machine. De maximumgrootte van het schijflabel is 32 tekens. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Als dit wordt gebruikt in combinatie met een gastagent, geeft dit het label op van schijf <i>N</i> van een machine in het gastbesturingssysteem.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.DiskN.Active</code>	Stel dit in op True (standaardwaarde) om op te geven dat schijf <i>N</i> van de machine actief is. Stel dit in op False om op te geven dat schijf <i>N</i> van de machine niet actief is.
<code>VirtualMachine.DiskN.FS</code>	Voor gebruik met Windows-gastagent (gugent). Geeft het bestandssysteem op voor schijf <i>N</i> van de machine. De opties zijn NTFS (standaardwaarde), FAT en FAT32. Zie het Windows-agentscript <code>10_setupdisks.bat</code> voor gebruiksvoorbeelden.
<code>VirtualMachine.DiskN.FileSystem</code>	Voor gebruik met Linux-gastagent (gugent). Geeft het bestandssysteem op voor schijf <i>N</i> van de machine. De opties zijn ext3, ext4 en XFS. Zie het Linux-agentscript <code>30_DiskSetup.sh</code> voor gebruiksvoorbeelden.
<code>VirtualMachine.DiskN.Percent</code>	Geeft op welk percentage van de door de gastagent geformatteerde schijf <i>N</i> mag worden gebruikt voor de machine. De machine mag het resterende deel van de schijf niet gebruiken.
<code>VirtualMachine.DiskN.StorageReservationPolicy</code>	<p>Geeft het opslagreserveringsbeleid op dat moet worden gebruikt om opslag te zoeken voor schijf <i>N</i>. Wijst ook het benoemde opslagreserveringsbeleid toe aan een volume. Om deze eigenschap te gebruiken, vervangt u het volumenummer voor <i>N</i> in de eigenschapsnaam en geeft u een opslagreserveringsbeleidsnaam op als de waarde. Deze eigenschap is gelijk aan de opslagreserveringsbeleidsnaam die op de blueprint is opgegeven. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn. Deze eigenschap is geldig voor alle virtuele en vCloud-reserveringen. Deze eigenschap is niet geldig voor fysieke, Amazon- of OpenStack-reserveringen.</p> <p>U kunt <code>VirtualMachine.Disk N.StorageReservationPolicyMode</code> gebruiken om te voorkomen dat de inrichting mislukt doordat de datastores van het opslagreserveringsbeleid onvoldoende ruimte bieden. Met deze aangepaste eigenschap kunt u met vRealize Automation ook een datastore kiezen die niet in het opgegeven opslagreserveringsbeleid is opgenomen. Zo hebt u een alternatief wanneer de datastores in het beleid onvoldoende ruimte bevatten.</p>
<code>VirtualMachine.DiskN.StorageReservationPolicyMode</code>	Wijst <i>N</i> toe aan het best beschikbare opslagreserveringsbeleid.
<code>VirtualMachine.DiskN.Storage</code>	Geeft de datastore op waarop machineschijf <i>N</i> moet worden geplaatst, bijvoorbeeld <code>DATASTORE01</code> . Deze eigenschap wordt ook gebruikt om één enkele datastore toe te voegen aan een gekoppelde kloonblueprint. <i>N</i> is de index (te beginnen vanaf 0) van het volume dat moet worden toegewezen. Voer de naam in van de datastore die aan het volume moet worden toegewezen. Dit is de datastorenaam zoals deze wordt weergegeven in het opslagpad op de pagina Computingbron bewerken. De nummering van schijven moet opeenvolgend zijn.

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.EPI.Type</code>	<p>Geeft het type externe inrichtingsinfrastructuur op.</p> <p>Stel dit in op BMC voor BMC BladeLogic-integratie.</p> <p>Stel dit in op CitrixProvisioning voor integratie van Citrix-inrichtingsservers.</p>
<code>VirtualMachine.EULA.AcceptAll</code>	<p>Stel dit in op true om te bepalen dat alle gebruiksrechtovereenkomsten voor de VM-sjablonen van de vCloud Air- of vCloud Director-endpoints worden geaccepteerd tijdens de inrichting.</p>
<code>VirtualMachine.Host.TpmEnabled</code>	<p>Beperkt de plaatsing van virtual machines tot hosts die een Trust Protection Module (TPM)-apparaat hebben geïnstalleerd en die herkend worden door ESX en vSphere. De standaardwaarde is False.</p> <p>Alle hosts in een cluster moeten een Trust Protection Module-apparaat hebben geïnstalleerd. Als er geen acceptabele hosts of clusters worden gevonden, kan de machine niet worden ingericht totdat deze eigenschap is verwijderd.</p>
<code>VirtualMachine.Memory.Size</code>	<p>Geeft de grootte van het geheugen van de machine op in MB, zoals 1024. De standaardwaarde is de waarde die is opgegeven door de geheugeninstelling op de blueprint.</p> <p>Opmerking Deze instelling van de aangepaste eigenschap wordt overschreven door de geheugeninstelling op de blueprint wanneer de machine voor het eerst wordt ingericht.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.Address</code>	<p>Geeft het IP-adres van netwerkkapparaat <i>N</i> op van een machine die is ingericht met een statisch IP-adres.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.AdditionAddressM</code>	<p>Hiermee wordt een extra IP-adres met een <i>M</i> gedefinieerd dat is toegewezen voor een OpenStack-instantie voor netwerk <i>N</i>, met uitzondering van het ingestelde IP-adres dat is gespecificeerd door de <code>VirtualMachine.NetworkN.Address</code> eigenschap. Op het tabblad Netwerk worden in de kolom Extra adressen meer adressen weergegeven.</p> <p>Deze eigenschap wordt gebruikt voor de verzameling van statusgegevens van de OpenStack-machine. Hoewel deze eigenschap alleen gegevens verzamelt voor het OpenStack-endpoint, is het geen specifieke OpenStack-eigenschap; u kunt deze eigenschap gebruiken om de levenscyclus voor andere endpointtypen uit te breiden.</p> <p>Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.NetworkN.AddressType</code>	<p>Geeft op hoe IP-adrestoewijzing aan de netwerkprovider wordt geleverd, waarbij <code>NetworkN</code> het netwerknummer is, te beginnen met 0. De volgende waarden zijn beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ DHCP ■ Statisch ■ MANUAL (alleen beschikbaar voor vCloud Air en vCloud Director) <p>Voor de waarde MANUAL is het ook vereist dat u een IP-adres opgeeft.</p> <p>Deze eigenschap is beschikbaar voor de configuratie van vCloud Air-, vCloud Director- en vSphere-machineonderdelen in de blueprint. Zie ook <code>VirtualMachine.NetworkN.Name</code>. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.MacAddressType</code>	<p>Geeft aan of het MAC-adres van netwerkkapparaat <code>N</code> wordt gegenereerd of door de gebruiker wordt gedefinieerd (statisch). Deze eigenschap is beschikbaar voor klonen.</p> <p>De standaardwaarde is 'genereren'. Als de waarde statisch is, moet u ook <code>VirtualMachine.NetworkN.MacAddress</code> gebruiken om het MAC-adres op te geven.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.MacAddress</code>	<p>Geeft het MAC-adres van een netwerkkapparaat <code>N</code> op. Deze eigenschap is beschikbaar voor klonen.</p> <p>Als de waarde van <code>VirtualMachine.NetworkN.MacAddressType</code> wordt gegenereerd, bevat deze eigenschap het gegenereerde adres.</p> <p>Als de waarde van <code>VirtualMachine.NetworkN.MacAddressType</code> statisch is, geeft deze eigenschap het MAC-adres op. Voor virtual machines die zijn ingericht op ESX-serverhosts, moet het adres in het bereik liggen dat is opgegeven door VMware. Zie de vSphere-documentatie voor meer informatie.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.NetworkN.Name</code>	<p>Geeft de naam op van het netwerk waarmee u verbinding wilt maken, bijvoorbeeld het netwerkkapparaat <i>N</i>, waaraan een machine is toegevoegd. Dit is gelijk aan een netwerkinterfacekaart (NIC).</p> <p>Standaard wordt een netwerk toegewezen vanaf de netwerkpaden die beschikbaar zijn op de reservering waarop de machine is ingericht. Zie ook <code>VirtualMachine.NetworkN.AddressType</code>.</p> <p>U kunt controleren of een netwerkkapparaat verbonden is met een specifiek netwerk door de waarde van deze eigenschap in te stellen op de naam van een netwerk op een beschikbare reservering. Als u bijvoorbeeld eigenschappen opgeeft voor <i>N</i>=0 en 1, krijgt u 2 NIC's en hun toegewezen waarde, op voorwaarde dat het netwerk geselecteerd is in de gekoppelde reservering.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p> <p>Zie het blogbericht Adding a Network Selection Drop-Down in vRA 7 voor een voorbeeld van hoe u deze aangepaste eigenschap kunt gebruiken om <code>VirtualMachine.Network0.Name</code> dynamisch in te stellen op basis van een selectie van de gebruiker uit de lijst met vooraf gedefinieerde beschikbare netwerken.</p>
<code>VirtualMachine.NetworkN.PortID</code>	<p>Geeft de poort-id op die moet worden gebruikt voor netwerkkapparaat <i>N</i> wanneer u een dvPort-groep gebruikt met een met vSphere gedistribueerde switch.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering. Deze eigenschap wordt niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName</code>	<p>Geeft de naam op van een netwerkprofiel waarvan u een statisch IP-adres moet toewijzen aan netwerkkapparaat <i>N</i> of waarvan u het bereik met statische IP-adressen moet verkrijgen dat kan worden toegewezen aan netwerkkapparaat <i>N</i> van een gekloonde machine, waarbij <i>N=0</i> is voor het eerste apparaat, 1 voor het tweede enzovoort.</p> <p>Het netwerkprofiel waarnaar de eigenschap verwijst, wordt gebruikt om een IP-adres toe te wijzen. De eigenschap bepaalt het netwerk waaraan de machine wordt gekoppeld, op basis van de reservering.</p> <p>Het wijzigen van deze eigenschapswaarde nadat het netwerk is toegewezen, heeft geen invloed op de verwachte IP-adreswaarden voor de aangewezen machines.</p> <p>Met WIM-gebaseerde inrichting voor virtual machines, kunt u deze eigenschap gebruiken om een netwerkprofiel en netwerkinterface op te geven of u kunt de sectie Netwerk van de pagina Virtuele reservering gebruiken.</p> <p>De volgende kenmerken van het netwerkprofiel zijn beschikbaar om statisch IP-toewijzing in te schakelen in een kloonblueprint:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.SubnetMask</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.Gateway</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.PrimaryDns</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.SecondaryDns</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.PrimaryWins</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.SecondaryWins</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.DnsSuffix</code> ■ <code>VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes</code> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering.</p> <p>U kunt deze aangepaste eigenschap niet gebruiken om een NAT op aanvraag of de naam van een geleide netwerkprofiel op aanvraag te definiëren. Omdat namen van netwerkprofielen op aanvraag worden gegenereerd tijdens de allocatietijd (tijdens het inrichten), zijn deze namen onbekend wanneer de blueprint wordt gemaakt of bewerkt. Als u NSX-netwerkgegevens op aanvraag wilt opgeven, gebruikt u het aangewezen netwerkonderdeel in het ontwerpcanvas van de blueprint voor de vSphere-machineonderdelen.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<ul style="list-style-type: none"> ■ VirtualMachine.NetworkN.SubnetMask ■ VirtualMachine.NetworkN.Gateway ■ VirtualMachine.NetworkN.PrimaryDns ■ VirtualMachine.NetworkN.SecondaryDns ■ VirtualMachine.NetworkN.PrimaryWins ■ VirtualMachine.NetworkN.SecondaryWins ■ VirtualMachine.NetworkN.DnsSuffix ■ VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes 	<p>Configureert kenmerken van het netwerkprofiel dat is opgegeven in <code>VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName</code>.</p> <p>Aangepaste eigenschappen met <code>VirtualMachine.NetworkN</code> zijn specifiek voor individuele blueprints en machines. Wanneer een machine wordt aangevraagd, wordt netwerk- en IP-adrestoewijzing uitgevoerd voordat de machine aan een reservering wordt toegewezen. Omdat blueprints niet noodzakelijk worden toegewezen aan een specifieke reservering, gebruikt u deze eigenschap niet op een reservering.</p> <p>Bij het opgeven van waarden voor meerdere DNS-zoekachtervoegsels die <code>VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes</code> gebruiken, kunt u komma's gebruiken om de waarden voor een Windows-implementatie te scheiden. Deze eigenschappen worden niet ondersteund voor NAT- of geleide netwerken op aanvraag.</p>
<code>VirtualMachine.Rdp.File</code>	<p>Geeft het bestand op dat RDP-instellingen bevat die moeten worden gebruikt bij het openen van een RDP-koppeling naar de machine. Kan worden gebruikt in combinatie met of als alternatief voor <code>VirtualMachine.Rdp.SettingN</code>. Het bestand moet zich in de map <code>vRA_installation_dir\Server\Website\Rdp</code> bevinden. U moet de map <code>Rdp</code> maken.</p> <p>Zie <code>VirtualMachine.Rdp.SettingN</code> voor gerelateerde informatie.</p>
<code>VirtualMachine.Rdp.SettingN</code>	<p>Geeft de RDP-instellingen op die moeten worden gebruikt bij het openen van een RDP-koppeling naar de machine. <i>N</i> is een uniek nummer dat wordt gebruikt om de ene RDP-instelling te onderscheiden van de andere. Bijvoorbeeld: als u een RDP-verificatieniveau wilt opgeven zodat er geen verificatievereiste wordt opgegeven, definieert u de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.Rdp.Setting1</code> en stelt u de waarde in op verificatieniveau:i:3. Zie Microsoft Windows RDP-documentatie zoals RDP Settings for Remote Desktop Services in Windows Server voor informatie over beschikbare RDP-instellingen en de bijbehorende juiste syntaxis.</p> <p>Zie <code>VirtualMachine.Rdp.File</code> voor gerelateerde informatie.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Reconfigure.DisableHotCpu</code>	<p>Stel dit in op true om op te geven dat de actie voor het herconfigureren van de machine de opgegeven machine opnieuw opstart. Standaard wordt de machine niet opnieuw opgestart bij de actie voor het herconfigureren van de machine.</p> <p>Door een CPU, geheugen of opslag toe te voegen zonder opnieuw opstarten, zal de actie voor het herconfigureren van de machine mislukken en wordt de machine niet opnieuw opgestart tenzij de instelling <code>Hot Add</code> wordt ingeschakeld in vSphere voor de machine of sjabloon. U kunt <code>VirtualMachine.Reconfigure.DisableHotCpu=true</code> toevoegen aan een machineonderdeel in een vRealize Automation-blueprint om de instelling <code>Hot Add</code> te deactiveren en de machine te dwingen om opnieuw op te starten ongeacht de vSphere-instelling <code>Hot Add</code>. De aangepaste eigenschap is alleen beschikbaar voor machinetypen waarvan de hardware opnieuw kan worden geconfigureerd. Dit zijn de typen vSphere, vCloud Air en vCloud Director.</p>
<code>VirtualMachine.Request.Layout</code>	<p>Geeft de eigenschapsindeling op die moet worden gebruikt in de pagina voor het aanvragen van de virtual machine. De waarde moet overeenkomen met de naam van de indeling die moet worden gebruikt.</p>
<code>VirtualMachine.SoftwareN.Name</code>	<p>Geeft de beschrijvende naam op van de softwaretoepassing <i>N</i> die of het script dat moet worden geïnstalleerd of uitgevoerd tijdens inrichting. Dit is een optionele eigenschap die slechts ter informatie wordt gegeven. Deze heeft geen echte functie voor de uitgebreide kloonwerkstroom of de gastagent, maar is nuttig voor een aangepaste softwareselectie in een gebruikersinterface of voor rapportage over softwaregebruik.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
VirtualMachine.SoftwareN.ScriptPath	<p>Geeft het volledige pad op naar het installatiescript van een toepassing. Het pad moet een geldig absoluut pad zijn zoals gezien door het gastbesturingssysteem en moet de naam van de scriptbestandsnaam bevatten.</p> <p>U kunt ook aangepaste eigenschapswaarden als parameters doorgeven naar het script door {CustomPropertyName} in de padtekenreeks toe te voegen. Als u bijvoorbeeld een aangepaste eigenschap hebt met de naam ActivationKey waarvan de waarde 1234 is, dan is het scriptpad D:\InstallApp.bat -key {ActivationKey}. De gastagent voert de opdracht D:\InstallApp.bat -key 1234 uit. Uw scriptbestand kan vervolgens worden geprogrammeerd om deze waarde te accepteren en te gebruiken.</p> <p>Ook kunt u de waarden van aangepaste eigenschappen doorgeven als parameters voor het script door {UwAangepasteEigenschap} in de tekenreeks voor het pad in te voegen. Wanneer bijvoorbeeld de waarde \\vra-scripts.mycompany.com\scripts\changeIP.bat wordt opgegeven, wordt het script changeIP.bat uitgevoerd vanuit een gedeelde locatie. Maar als de waarde \\vra-scripts.mycompany.com\scripts\changeIP.bat {VirtualMachine.Network0.Address} wordt opgegeven, wordt het script changelP uitgevoerd, maar wordt ook de waarde van de VirtualMachine.Network0.Address-eigenschap doorgegeven aan het script als een parameter.</p> <p>Voeg {Owner} toe om de naam van de machine-eigenaar door te geven naar het script.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt</code>	<p>Hiermee kan vRealize Automation een versleutelde tekenreeks verkrijgen die als een goed geformatteerde aangepaste eigenschap van <code>VirtualMachine.SoftwareN.ScriptPath</code> wordt doorgegeven aan de opdrachtregel gagent.</p> <p>U kunt een versleutelde tekenreeks, zoals uw wachtwoord, als aangepaste eigenschap in een argument voor een opdrachtregel opgeven. Hierdoor kunt u versleutelde gegevens opslaan die de gastagent kan ontsleutelen en lezen als een geldig argument voor de opdrachtregel. De tekenreeks van de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.Software0.ScriptPath = c:\dosomething.bat password</code> is bijvoorbeeld niet veilig, omdat deze een daadwerkelijk wachtwoord bevat.</p> <p>Om het wachtwoord te versleutelen, kunt u een aangepaste eigenschap van vRealize Automation maken (bijvoorbeeld <code>MyPassword = password</code>), en versleuteling inschakelen door het beschikbare selectievakje in te schakelen. De gastagent ontsleutelt de invoer [MijnWachtwoord] naar de waarde in de aangepaste eigenschap <code>MyPassword</code> en voert het script uit als <code>c:\dosomething.bat password</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Maak de aangepaste eigenschap <code>MyPassword = wachtwoord</code>, waarbij <i>wachtwoord</i> de waarde van uw daadwerkelijke wachtwoord is. Schakel versleuteling in door het beschikbare selectievakje in te schakelen. ■ Stel de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt</code> in op <code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt = true</code>. ■ Stel de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.Software0.ScriptPath</code> in op <code>VirtualMachine.Software0.ScriptPath = c:\dosomething.bat [MijnWachtwoord]</code>. <p>Als u <code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt</code> instelt op onwaar, of als u niet de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.ScriptPath.Decrypt</code> maakt, wordt de tekenreeks tussen de vierkante haken ([en]) niet versleuteld.</p>
<code>VirtualMachine.SoftwareN.ISOName</code>	<p>Geeft het pad en de bestandsnaam van het ISO-bestand op ten opzichte van de datastorehoofdmap. De indeling is <code>/folder_name/subfolder_name/file_name.iso</code>. Als er geen waarde is opgegeven, wordt de ISO niet gekoppeld.</p>
<code>VirtualMachine.SoftwareN.ISOLocation</code>	<p>Geeft het opslagpad op dat het ISO-installatiekopiebestand bevat dat moet worden gebruikt door de toepassing of het script. Gebruik de indeling van het pad zoals het op de hostreservering wordt weergegeven, bijvoorbeeld <code>netapp-1:it_nfs_1</code>. Als er geen waarde is opgegeven, wordt de ISO niet gekoppeld.</p>
<code>VirtualMachine.Storage.Name</code>	<p>Identificeert het opslagpad waarop de machine zich bevindt. De standaardwaarde is de waarde die is opgegeven in de reservering die is gebruikt om de machine in te richten.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VirtualMachine.Storage.AllocationType</code>	<p>Slaat verzamelde groepen op in één datastore. Een gedistribueerde omgeving slaat schijven op volgens de Round Robin-methode. Geef een van de volgende waarden op:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collected Alle schijven samenhouden. ■ Distributed Toestaan dat schijven in een datastore of datastorecluster worden geplaatst dat beschikbaar is voor reservering. <p>Zie het blogbericht Keeping Multiple Disks Together voor informatie over hoe u de eigenschap <code>VirtualMachine.Storage.AllocationType</code> gebruikt om datastoreclusters te maken.</p>
<code>VirtualMachine.Storage.Cluster.Automation.Enabled</code>	<p>Als dit is ingesteld op <code>True</code>, wordt de opslagclusterautomatisering op de machine ingeschakeld. Als dit is ingesteld op <code>onwaar</code>, wordt de opslagclusterautomatisering op de machine gedeactiveerd. Het opslagclusterautomatiseringstype wordt bepaald door de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.Storage.Cluster.Automation.Behavior</code>.</p>
<code>VirtualMachine.Storage.Cluster.Automation.Behavior</code>	<p>Geeft een SDRS-gedragstype op als <code>VirtualMachine.Storage.Cluster.Automation.Enabled</code> is ingesteld op <code>True</code>.</p> <p>De beschikbare gedragstypewaarden zijn <code>automated</code> of <code>manual</code>. De eigenschappen <code>VirtualMachine.Storage.Cluster.Automation.Enabled</code> en <code>VirtualMachine.Storage.Cluster.Automation.Behavior</code> worden ingesteld nadat de machine is ingericht en nadat de verzameling van inventarisgegevens is voltooid. Als automatisering wordt gedeactiveerd, is <code>VirtualMachine.Storage.Cluster.Automation.Behavior</code> niet aanwezig op de machine.</p>
<code>VirtualMachine.Storage.ReserveMemory</code>	<p>Stel dit in op <code>True</code> om vSwap-opslagtoewijzing te beheren om de beschikbaarheid te garanderen en toewijzing in de reservering in te stellen. vSwap-toewijzing wordt bepaald bij het maken of opnieuw configureren van een virtual machine. vSwap-toewijzingscontrole is alleen beschikbaar voor vSphere-endpoints.</p> <p>Opmerking Als u de aangepaste eigenschap <code>VirtualMachine.Storage.ReserveMemory</code> niet opgeeft wanneer u de machine maakt of inricht vanaf vRealize Automation, kan de beschikbaarheid van wisselruimte niet worden gegarandeerd. Als u de eigenschap toevoegt voor een reeds ingerichte machine, en de toegewezen reservering is vol, dan overschrijdt de opslag die in de reservering is toegewezen, mogelijk de werkelijke toegewezen opslag.</p>
<code>VirtualMachine.VDI.Type</code>	<p>Geeft het type Virtual Desktop Infrastructure op. Voor XenDesktop-inrichting stelt u dit in op <code>XenDesktop</code>.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VMware.AttributeN.Name</code>	Geeft de naam op van een kenmerk in vRealize Orchestrator. Dit geeft bijvoorbeeld de waarde op van een kenmerk dat wordt gebruikt in de eigenschap <code>VMware.AttributeN.Name</code> . Vervang de letter <i>N</i> door een nummer, te beginnen met 0 en verhoog dit voor elk kenmerk dat u wilt instellen.
<code>VMware.AttributeN.Value</code>	Geeft de waarde op van een kenmerk dat wordt gebruikt in de eigenschap <code>VMware.AttributeN.Name</code> . Vervang de letter <i>N</i> door een nummer, te beginnen met 0 en verhoog dit voor elk kenmerk dat u wilt instellen.
<code>VMware.Endpoint.Openstack.IdentityProvider.Domain.Name</code>	Hiermee kan vereiste Keystone V3-domeinnaamverificatie in vRealize Automation worden ondersteund. Als Keystone V3 van toepassing is, kunt u de eigenschap gebruiken om een specifiek domein aan te wijzen voor het OpenStack-endpoint voor verificatie met een Keystone V3 OpenStack-identiteitsprovider. <ul style="list-style-type: none"> ■ Voor nieuwe endpoints voegt u de aangepaste eigenschap toe om een specifiek domein aan te wijzen. ■ Voor endpoints waarop een upgrade of migratie is uitgevoerd, voegt u de aangepaste eigenschap alleen toe als gegevensverzameling mislukt na de upgrade of migratie.
<code>VMware.Endpoint.Openstack.IdentityProvider.Version</code>	Geeft de versie op van de OpenStack-identiteitsprovider (Keystone) die moet worden gebruikt bij de verificatie van een OpenStack-endpoint. Configureer de waarde 3 voor verificatie met de OpenStack-identiteitsprovider van Keystone-versie 3. Als u een andere waarde gebruikt, of als u deze aangepaste eigenschap niet gebruikt, wordt standaard een verificatie uitgevoerd met Keystone versie 2.
<code>VMware.Endpoint.Openstack.Release</code>	Verouderd. Geeft de OpenStack-versie, bijvoorbeeld Havana of Icehouse, op bij het maken van een OpenStack-endpoint. Vereist voor het inrichten van 6.2.1, 6.2.2 en 6.2.3 OpenStack.

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VMware.Endpoint.NSX.HideDiscoveredSecurityObjects</code>	<p>Ingesteld op true om nieuw ontdekte beveiligingsobjecten in de actieve tenant te verbergen voor de NSX endpoints waaraan de beveiligingsobjecten gekoppeld zijn. Anders worden alle nieuwe beveiligingsobjecten beschikbaar voor alle tenants na het verzamelen van de gegevens, op voorwaarde dat het object bestemd is voor een endpoint waarvoor u een reservering hebt. Met deze optie kunt u voorkomen dat gebruikers toegang hebben tot beveiligingsobjecten wanneer u deze wilt toewijzen aan één tenant of als u deze wilt verbergen voor alle tenants. Ingesteld op false om opnieuw in te stellen op algemeen, waarmee alle nieuwe beveiligingsobjecten beschikbaar zijn voor alle tenants na het verzamelen van gegevens, op voorwaarde dat het object bestemd is voor een endpoint waarvoor u een reservering hebt.</p> <p>De aangepaste eigenschap van <code>VMware.Endpoint.NSX.HideDiscoveredSecurityObjects</code> wordt pas van kracht wanneer de materiaalbeheerder deze toevoegt aan de gekoppelde NSX-endpoint die is gekoppeld aan een vSphere-endpoint. De instelling is van toepassing op de volgende inventaris van de gegevensverzameling. Bestaande beveiligingsobjecten blijven ongewijzigd.</p> <p>Als u de instelling voor de tenancy van een beveiligingsobject wilt wijzigen, waarvoor al gegevens zijn verzameld, zoals bestaande beveiligingsobjecten na de upgrade naar de huidige release van vRealize Automation, kunt u de tenant-id van het beveiligingsobject bewerken via een programma met behulp van de vRealize Automation REST API of vRealize CloudClient. De beschikbare instellingen van de tenant-id voor het NSX-endpoint zijn als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ "<code><global></code>" - het beveiligingsobject is beschikbaar voor alle tenants. Dit is de standaardinstelling voor bestaande beveiligingsobjecten na de upgrade naar deze release en voor alle nieuwe beveiligingsobjecten die u maakt. ■ "<code><unscoped></code>" - het beveiligingsobject is niet beschikbaar voor alle tenants. Alleen de systeembeheerder heeft toegang tot het beveiligingsobject. Dit is een ideale instelling voor het definiëren van beveiligingsobjecten die uiteindelijk aan een specifieke tenant worden toegewezen. ■ "<code>tenant_id_name</code>" - het beveiligingsobject is alleen beschikbaar voor een enkele, benoemde tenant.
<code>VMware.Hardware.Version</code>	<p>Geeft de VM-hardwareversie op die moet worden gebruikt voor vSphere-instellingen. Ondersteunde waarden zijn momenteel <code>vmx-04</code>, <code>vmx-07</code>, <code>vmx-08</code>, <code>vmx-09</code> en <code>vmx-10</code>. Deze eigenschap is van toepassing op VM Create- en VM Update-werkstromen en is alleen beschikbaar voor basiswerkstroomblueprints.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code>	<p>Geeft de vCenter Server-gastbesturingssysteemversie (<code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code>) op waarmee vCenter Server de machine maakt. Deze besturingssysteemversie moet overeenkomen met de besturingssysteemversie die moet worden geïnstalleerd op de ingerichte machine. Beheerders kunnen eigenschapsgroepen maken met een of meer eigenschapssets, bijvoorbeeld <code>VMware[OS_Version]Properties</code>, die vooraf gedefinieerd zijn om de juiste <code>VMware.VirtualCenter.OperatingSystem</code>-waarden te bevatten. Deze eigenschap dient voor virtuele inrichting.</p> <p>Als deze eigenschap een niet-Windows-waarde heeft, wordt de gebruikersinterfaceoptie Verbinding maken met RDP gedeactiveerd. De eigenschap kan worden gebruikt in een virtuele, cloud- of fysieke blueprint.</p> <p>Voor gerelateerde informatie raadpleegt u het opsommingstype <code>VirtualMachineGuestOsIdentifier</code> in de vSphere API/SDK-documentatie. Voor een lijst met momenteel geaccepteerde waarden raadpleegt u de vCenter Server-documentatie.</p>
<code>VMware.SCSI.Type</code>	<p>Voor vCloud Air-, vCloud Director- of vSphere-machineonderdelen in blueprints, geeft dit het SCSI-machinetype op met behulp van een van de volgende hoofdlettergevoelige waarden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>buslogic</code> Gebruik BusLogic-emulatie voor de virtuele schijf. ■ <code>lsilogic</code> Gebruik LSILogic-emulatie voor de virtuele schijf (standaardwaarde). ■ <code>lsilogicsas</code> Gebruik LSILogic SAS 1068-emulatie voor de virtuele schijf. ■ <code>pvscsi</code> Gebruik paravirtualisatie-emulatie voor de virtuele schijf. ■ <code>none</code> Gebruik dit als er geen SCSI-controller bestaat voor deze machine. <p>De eigenschap <code>VMware.SCSI.Type</code> is niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met de inrichtingswerkstroom <code>CloneWorkflow</code>. Als u de inrichtingswerkstroom <code>CloneWorkflow</code> opgeeft wanneer u uw machineonderdeel configureert op het ontwerpcanvas van de blueprint, kunt u de eigenschap <code>VMware.SCSI.Type</code> niet gebruiken.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VMware.SCSI.Sharing</code>	<p>Geeft de modus voor delen op van de VMware-SCSI-bus van de machine. Mogelijke waarden zijn gebaseerd op de <code>VirtualSCSISharing</code> ENUM-waarde en zijn onder andere <code>noSharing</code>, <code>physicalSharing</code> en <code>virtualSharing</code>.</p> <p>Als u de inrichtingswerkstroom <code>CloneWorkflow</code> opgeeft wanneer u uw machineonderdeel configureert op het ontwerpcanvas van de blueprint, is de eigenschap <code>VMware.SCSI.Sharing</code> niet beschikbaar.</p> <p>De eigenschap <code>VMware.SCSI.Sharing</code> is niet beschikbaar voor gebruik in combinatie met de inrichtingswerkstroom <code>CloneWorkflow</code>. Als u de inrichtingswerkstroom <code>CloneWorkflow</code> opgeeft wanneer u uw machineonderdeel configureert op het ontwerpcanvas van de blueprint, kunt u de eigenschap <code>VMware.SCSI.Sharing</code> niet gebruiken.</p>
<code>VMware.Memory.Reservation</code>	<p>Definieert de hoeveelheid gereserveerd geheugen voor de virtual machine in MB, bijvoorbeeld 1024. Door deze waarde in te stellen, wordt de grootte van het wisselbestand van de virtual machine op de schijf verminderd met de opgegeven hoeveelheid.</p>
<code>VMware.Network.Type</code>	<p>Geeft het netwerk op dat verbinding maakt met de VM, zoals opgegeven in de reservering. De netwerkadapter op de machine moet verbonden zijn met een uniek netwerk.</p> <p>De volgende adaptertypewaarden zijn beschikbaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Flexible (standaardwaarde) ■ VirtualPCNet32 (niet compatibel met vSphere). ■ E1000 of VirtualE1000 ■ VMXNET of VirtualVMXNET ■ VMXNET2 ■ VMXNET3 <p>Stel dit in op E1000 wanneer u Windows 32-bits virtual machines inricht op ESX-serverhosts om ervoor te zorgen dat de machines met de juiste netwerkadapter worden gemaakt. Deze eigenschap wordt niet gebruikt voor fysieke inrichting.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VMware.Ovf.Thumbprint</code>	<p>Als een OVF-bestand is opgeslagen op een HTTPS-server met een certificaat, slaat deze eigenschap de waarde op van de vingerafdruk van dat certificaat en wordt deze gebruikt om dat certificaat te valideren. Dit geldt niet wanneer het OVF-bestand wordt gehost op een HTTP-server. De eigenschap wordt automatisch gemaakt wanneer u een OVF importeert met behulp van de <code>ImportOvfWorkflow</code>-inrichtingswerkstroom in de gebruikersinterface van het blueprintonderdeel. Als u de blueprint maakt via programmering met een vRealize Automation REST API of vRealize CloudClient, moet u de eigenschap handmatig maken.</p> <p>Opmerking U kunt de vingerafdruk ter ondersteuning van een certificaatketen opslaan in een door komma's gescheiden indeling.</p> <p>Wanneer de eigenschap <code>VMware.Ovf.TrustAllCertificates</code> aanwezig is en is ingesteld op <code>true</code>, wordt de eigenschap <code>VMware.Ovf.Thumbprint</code> genegeerd.</p>
<code>VMware.Ovf.TrustAllCertificates</code>	<p>Als deze eigenschap aanwezig is en is ingesteld op <code>true</code>, dan wordt de eigenschap <code>VMware.Ovf.Thumbprint</code> genegeerd en wordt er geen certificaatvalidatie uitgevoerd wanneer u een OVF importeert via de <code>ImportOvfWorkflow</code>-inrichtingswerkstroom.</p>
<code>VMware.Ovf.Configuration.X</code>	<p>Een OVF-bestand kan door de gebruiker configureerbare eigenschappen bevatten, bijvoorbeeld een eigenschap die het rootwachtwoord instelt van een VM die wordt ingericht vanuit het OVF-bestand. Als u een OVF-bestand in een blueprint importeert, worden de door de gebruiker instelbare eigenschappen van het OVF-bestand geparseerd en geconverteerd naar aangepaste eigenschappen met de vorm <code>VMware.Ovf.Configuration.X</code>, waarbij X staat voor de naam van de door de gebruiker instelbare eigenschap van het OVF-bestand.</p>
<code>VMware.VCenterOrchestrator.EndpointName</code>	<p>Overschrijft een opgegeven endpointinstelling of geeft op dat een bepaald endpoint moet worden gebruikt tijdens de vRealize Automation IaaS-inrichting. De waarde van deze eigenschap kan worden ingesteld op een toepasselijk vRealize Orchestrator-endpoint, zoals externe VRO, dat beschikbaar is in de omgeving.</p>
<code>VMware.VirtualCenter.Folder</code>	<p>Geeft de naam op van de inventarismap in het datacenter waarin de virtual machine moet worden geplaatst. De standaardwaarde is VRM, dat ook de vSphere-map is waarin vRealize Automation ingerichte machines plaatst als de eigenschap niet wordt gebruikt. Deze waarde kan een pad zijn met meerdere mappen, bijvoorbeeld <code>production\email servers</code>. Een proxyagent maakt de opgegeven map in vSphere als de map niet bestaat. De namen van mappen zijn hoofdlettergevoelig. Deze eigenschap is beschikbaar voor virtuele inrichting.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
VDI.Server.Website	<p>Geeft de servernaam op van de Citrix Web Interface-site die moet worden gebruikt bij het verbinden met de machine. Als de waarde van VDI.Server.Name een XenDesktop-farm is, moet deze eigenschap een geschikte waarde hebben. Anders kan de machine-eigenaar geen verbinding met de machine maken met behulp van XenDesktop. Als de eigenschap niet is opgegeven, bepaalt de eigenschap VDI.Server.Name de Desktop Delivery Controller waarmee verbinding moet worden gemaakt. Dit moet de naam zijn van een server die een Desktop Delivery Controller host.</p> <p>Opmerking Als de Citrix Web Interface (WI) is vervangen door StoreFront (SF), kunt u deze eigenschap in plaats van VDI.Server.Name gebruiken om verbinding te maken met de XenDesktop-server. Een voorbeeldwaarde is <code>VDI.Server.Website=sqa-xddc-7.sqa.local/Citrix/StoreWeb</code>. Raadpleeg VDI.Server.Name voor meer informatie.</p>
VDI.Server.Name	<p>Geeft de servernaam op die de Desktop Delivery Controller host en waarmee u zich moet aanmelden, of de naam van een XenDesktop-farm die Desktop Delivery Controllers bevat waarmee u zich moet aanmelden.</p> <p>Als de waarde een XenDesktop-farmnaam is, moet de eigenschapswaarde van VDI.Server.Website de URL zijn van een geschikte Citrix Web Interface-site die moet worden gebruikt om verbinding te maken met de machine.</p> <p>Als de waarde een servernaam is, en minstens één algemene XenDesktop VDI-agent is geïnstalleerd zonder dat een Desktop Delivery Controller-server is opgegeven, dan leidt deze waarde de aanvraag naar de gewenste server. Als de waarde een servernaam is, en alleen aangewezen XenDesktop VDI-agenten voor specifieke DDC-servers zijn geïnstalleerd, dan moet deze waarde exact overeenkomen met de servernaam die geconfigureerd is voor een aangewezen agent.</p> <p>Opmerking Voor meer informatie over hoe u van StoreFront de standaardpagina in IIS maakt, raadpleegt u de Citrix-documentatie. Zie ook VDI.Server.Website.</p> <p>Opmerking Wijzigingen in het Citrix Web Interface-protocol zijn van invloed op de manier waarop de standaardwaarde van VDI.Server.Name wordt herkend. De waarde van de eigenschap VDI.Server.Name wordt gebruikt als de standaardverbindingstekenreeks om de Citrix Web Interface te openen wanneer gebruikers verbinding maken met een virtueel bureaublad. Dit is altijd de DNS/IP van de XD-server. Als deze waarde geen verbinding maakt met de Citrix-interface, kunt u geen toegang krijgen tot uw VM's. U kunt echter de aangepaste eigenschap VDI.Server.Website gebruiken wanneer de Citrix Web Interface wordt gehost op een andere server dan de XenDesktop-server. Wanneer deze eigenschap aanwezig is op de VM, wordt deze gebruikt in plaats van VDI.Server.Name.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
<code>VDI.Server.Group</code>	<p>Voor XenDesktop 5 geeft dit de naam op van de XenDesktop-groep waaraan machines moeten worden toegevoegd en de naam van de catalogus waartoe de groep behoort, in de indeling <i>group_name;catalog_name</i>.</p> <p>Voor XenDesktop 4 geeft dit de naam op van de XenDesktop-groep waaraan machines moeten worden toegevoegd. Vooraf toegewezen XenDesktop 4-groepen worden ondersteund.</p>
<code>VDI.ActiveDirectory.Interval</code>	Dit is een tijdsduur voor de optionele intervalwaarde waarmee de Active Directory-registratiecontrole voor Virtual Desktop Infrastructure-machines wordt uitgevoerd. De standaardwaarde is 00:00:15 (15 seconden).
<code>VDI.ActiveDirectory.Timeout</code>	Geeft een optionele time-outwaarde op dat u moet wachten voordat u de Active Directory-registratie opnieuw probeert uit te voeren. De standaardwaarde is 00:00:15 (30 minuten).
<code>VDI.ActiveDirectory.Delay</code>	Dit is een tijdsduur voor de optionele vertragingstijdwaarde tussen het toevoegen van een machine aan Active Directory en de initiatie van de XenDesktop-registratie. De standaardwaarde is 00:00:05 (5 seconden).
<code>Vrm.DataCenter.Location</code>	<p>Hiermee kunt u een blueprint gebruiken om machines in te richten op meer dan één computingbron. U kunt de eigenschap <code>Vrm.DataCenter.Location</code> toevoegen aan een blueprint of de optie Locatie op verzoek weergeven inschakelen in de blueprint, om te vereisen dat de gebruiker de locatie van het datacenter opgeeft wanneer deze de inrichting van een machine aanvraagt.</p> <p>Opmerking Als u de optie Locatie op verzoek weergeven inschakelt in de blueprint, hoeft u niet ook nog de aangepaste eigenschap toe te voegen.</p> <p>Locaties van datacenters worden geconfigureerd in het bestand <code>DataCenterLocations.xml</code> dat de locatiewaarden bevat die worden toegepast op computingbronnen.</p> <p>Zie <i>vRealize Automation configureren</i> voor gerelateerde informatie over het toevoegen van datacenterlocaties.</p> <p>Omdat de eigenschap <code>Vrm.DataCenter.Location</code> geen toegang heeft tot de inhoud van het bestand <code>DatacenterLocations.xml</code>, bent u afhankelijk van gebruikers om de eigenschapswaarden op te geven die overeenstemmen met de locaties die zijn vermeld in het bestand <code>DataCenterLocations.xml</code>.</p> <p>Gebruik deze eigenschap als u de waarde van de datacenterlocatie wilt gebruiken als invoer voor een externe actie voor een andere aangepaste eigenschap.</p>

Tabel 1-45. Tabel aangepaste eigenschappen met V (vervolg)

Eigenschap	Beschrijving
Vrm.DataCenter.Policy	<p>Geeft op of inrichting moet gebruikmaken van een computingbron die gekoppeld is aan een bepaalde locatie, of dat elke locatie geschikt is. Om deze functie in te schakelen, moet u een datacenter aan een locatiebestand toevoegen. Koppel elke computingbron aan een locatie.</p> <p>Stel dit in op Exact (standaardwaarde) om een aangevraagde machine in te richten op een computingbron die gekoppeld is aan de locatie die op de blueprint is opgegeven. De aanvraag mislukt als er geen reserveringen worden gevonden voor de aangevraagde locatie. Als de eigenschap niet aanwezig is, wordt de standaardwaarde Exact gebruikt.</p> <p>Stel dit in op NonExact om een aangevraagde machine in te richten op een computingbron met voldoende capaciteit die gekoppeld is aan de locatie die op de blueprint is opgegeven. Als die computingbron niet beschikbaar is, gebruikt u de volgende beschikbare computingbron met voldoende capaciteit ongeacht de locatie.</p>
Vrm.ProxyAgent.Uri	<p>Hiermee kunt u de standaardwaarde van Vrm.ProxyAgent.Uri overschrijven die is afgeleid van het VMPS-endpointadres in het vRealize Automation Manager Service-configuratiebestand. De configuratie-instelling wordt vaak ingesteld op de lokale machine maar u kunt deze instellen op het virtuele IP-adres (VIP).</p> <p>U kunt de aangepaste eigenschap Vrm.ProxyAgent.Uri opgeven in een blueprint. Voorbeeldsyntaxis:</p> <p>Vrm.ProxyAgent.Uri=https://loadbalancer-vip/VMPS2Proxy</p>
Vrm.Software.IdNNNN Deze rij is specifiek voor BMC BladeLogic.	<p>Geeft een softwaretaak of beleid op dat moet worden toegepast op alle machines die vanaf de blueprint zijn ingericht. Stel de waarde in op job_type=job_path, waarbij job_type het cijfer is dat het BMC BladeLogic-taaktype vertegenwoordigt en job_path de locatie is van de taak in BMC BladeLogic, bijvoorbeeld 4=/Utility/putty. NNNN is een getal van 1000 tot 1999. De eerste eigenschap moet beginnen met 1000 en in numerieke volgorde oplopen voor elke aanvullende eigenschap.</p> <div> 1 – AuditJob 2 – BatchJob 3 – ComplianceJob 4 – DeployJob 5 – FileDeployJob 6 – NSHScriptJob 7 – PatchAnalysisJob 8 – SnapshotJob </div>
Vrm.Software.IdNNNN Deze rij is specifiek voor HP Server Automation.	<p>(Optioneel) Geeft een HP Server Automation-beleid op dat moet worden toegepast op alle machines die vanaf de blueprint zijn ingericht. NNNN is een getal van 1000 tot 1999. De eerste eigenschap moet beginnen met 1000 en in numerieke volgorde oplopen voor elke aanvullende eigenschap.</p>

Aangepaste eigenschappen met X

Een lijst met aangepaste eigenschappen van vRealize Automation die beginnen met de letter X.

Tabel 1-46. Tabel aangepaste eigenschappen met X

Eigenschap	Beschrijving
Xen.Platform.Viridian	Voor virtuele inrichting stelt u dit in op False wanneer u Windows virtual machines inricht op een XenServer-host of -pool. De standaardwaarde is True. Deze eigenschap wordt niet gebruikt voor fysieke inrichting.

Het woordenboek voor eigenschappen gebruiken

U kunt het woordenboek voor eigenschappen gebruiken om nieuwe aangepaste eigenschappen en eigenschapsgroepen te definiëren.

U definieert een eigenschap om een specifiek gegevenstype en een stijl voor de weergave van besturingselementen in dat gegevenstype te ondersteunen. U kunt ook herbruikbare eigenschapsgroepen maken om meerdere eigenschappen eenvoudig toe te voegen.

Eigenschapsdefinities gebruiken

Veel aangepaste eigenschappen zijn voorzien van vRealize Automation. U kunt ook nieuwe eigenschappen definiëren om unieke, aangepaste eigenschappen te maken en meer controle te geven over het inrichten van machines.

Als u een eigenschap toevoegt aan een blueprint of reservering, kunt u bepalen of een gebruiker moet worden gevraagd om een eigenschapswaarde op te geven en of deze waarde moet worden gecodeerd.

U kunt bepalen hoe een eigenschap wordt weergegeven, bijvoorbeeld of deze moet worden weergegeven als een selectievakje of als een vervolgkeuzemenu met waarden die zijn opgehaald uit een aangepaste werkstroom van vRealize Orchestrator.

U kunt ook eigenschappen gebruiken om te bepalen hoe uw aangepaste werkstromen functioneren. Raadpleeg, voor informatie over het gebruik van vRealize Automation Designer en om aangepaste werkstromen te definiëren en hiermee te werken, de *Uitbreidbaarheid van levenscyclus*.

Best practices voor het benoemen van eigenschapsdefinities

U voorkomt naamgevingsconflicten met de meegeleverde aangepaste eigenschappen van vRealize Automation door een herkenbaar standaardvoorvoegsel te gebruiken voor alle eigenschapsnamen die u maakt. Gebruik voor alle nieuwe eigenschapsnamen een voorvoegsel zoals een bedrijfs- of functienaam, gevolgd door een punt. VMware heeft alle eigenschapsnamen zonder punt (.) gereserveerd. Bij eigenschapsnamen die niet aan deze richtlijn voldoen, kunnen er conflicten optreden met aangepaste vRealize Automation-eigenschappen. In zo'n geval heeft de eigenschap van vRealize Automation voorrang op de eigenschappen die u maakt.

Algemene procedures

In de volgende stappen wordt een algemene procedure beschreven voor het maken en gebruiken van eigenschapsdefinities.

- 1 Maak een nieuwe eigenschapsdefinitie en koppel deze aan een gegevenstype dat een bepaald inhoudstype toestaat, zoals een booleaanse waarde of gehele getallen. Gebruik voor de nieuwe eigenschapsnaam een standaardnaamgevingsconventie zoals *my_grouping_prefix.my_property_name*.
- 2 Koppel een eigenschapsdefinitie met een weergavetype, zoals een selectievakje of een vervolgkeuzemenu. Welke weergavetypes beschikbaar zijn, wordt bepaald aan de hand van het geselecteerde gegevenstype.
- 3 Voeg de eigenschap aan een blueprint toe, afzonderlijk of als onderdeel van een eigenschapsgroep.

Voeg de eigenschap aan een blueprint toe en geef aan of de eigenschapswaarde moet worden gecodeerd.

Voeg de eigenschap toe aan een blueprint en geef aan of de gebruiker moet worden gevraagd om een eigenschapswaarde op te geven.
- 4 Geef, als aanvrager van de machine, de vereiste waarden op.

Scriptacties van vRealize Orchestrator gebruiken

U kunt de eigenschapswaarde in een vervolgkeuzemenu ook invullen door scriptacties van vRealize Orchestrator te gebruiken. Door de scriptacties van vRealize Orchestrator te gebruiken, kunt u ook een vervolgkeuzemenuwaarde invullen op basis van de waarden die voor een andere eigenschap zijn gespecificeerd.

U kunt gebruik maken van de `vra content list --type property-definition` vRealize CloudClient-prompt om een lijst te maken van alle eigenschapsdefinities in de huidige vRealize Automation instantie-tenant. U kunt tevens gebruikmaken van de `vra content list --type property-group` vRealize CloudClient-prompt om een lijst te maken van alle eigenschapsgroepen.

Zie het blogbericht [How to use dynamic property definitions](#) voor een zelfstudie over het maken van dynamische eigenschapsdefinities om de opties te filteren die beschikbaar zijn voor gebruikers.

The screenshot shows the 'Edit Property Definition' window for 'VM Category'. The interface includes a sidebar with 'Administration', 'Property Definitions', and 'Property Groups'. The main form contains the following fields:

- Name:** VM Category
- Label:** VM Category
- Visibility:** This tenant
- Description:** (Empty text area)
- Display order:** 1 (Dropdown menu with a note: 'You can control the order in which custom properties display on request forms. Set an order index of 1 to display this property at the top of the list.')

Name	Value
SAP Database	SAP Database
SAP Application Server	SAP Application Server
Web Server	Web Server
Oracle Server	Oracle Server
- Data type:** String
- Required:** Yes
- Display as:** Dropdown
- Values:** Static list (Selected), External values
- Enable custom value entry:** (Unchecked checkbox)
- Static list:** (Table with columns Name, Value, and actions New, Edit, Delete)

Name	Value
SAP Database	SAP Database
SAP Application Server	SAP Application Server
Web Server	Web Server
Oracle Server	Oracle Server

Beperkingen

Als u een eigenschapsdefinitie maakt waar `Data` type gelijk is aan `String`, `Display as` gelijk is aan `Dropdown` en u een `vRealize Orchestrator`-actie gebruikt die eigenschappen retourneert die in het vervolgkeuzemenu worden geplaatst, wordt de lijst in een willekeurige volgorde weergegeven. U kunt de volgorde niet opgeven.

Aangepaste eigenschapsdefinities maken en testen

U maakt een aangepaste eigenschapsdefinitie die bepaalt hoe de aangepaste eigenschap wordt weergegeven in `vRealize Automation`. U kunt de aangepaste eigenschap toevoegen aan een blueprint zodat u kunt controleren of de eigenschap het selectievakje, het vervolgkeuzemenu of een ander bedieningselement weergeeft zoals verwacht.

U kunt een aangepaste eigenschapsdefinitie alleen maken en testen als u over een blueprint beschikt waarvoor al rechten zijn verleend aan u of aan een testgebruikeraccount waartoe u toegang hebt. Deze testblueprint stelt u in staat een aangepaste eigenschap te maken, deze toe te voegen aan een blueprint en vervolgens te controleren of de aangepaste eigenschap wordt weergegeven zoals verwacht. Na het valideren van de aangepaste eigenschap kunt u deze naar wens toevoegen aan uw productieblueprints.

Voorwaarden

- Controleer of u een blueprint hebt waaraan u de actie kunt toevoegen. Zie *vRealize Automation configureren*.
- Controleer of u rechten hebt op de blueprint zodat u de aangepaste eigenschappen kunt testen in de blueprint. Zie *vRealize Automation configureren*.
- Meld u aan bij `vRealize Automation` als een **tenantbeheerder** of **materiaalbeheerder**.

Procedure

1 Aangepaste eigenschapsdefinities maken

U maakt aangepaste eigenschapsdefinities die bepalen hoe de aangepaste eigenschap wordt weergegeven in `vRealize Automation`. U kunt de aangepaste eigenschap valideren in een testblueprint voordat u deze toevoegt aan uw productieblueprints.

2 Een aangepaste eigenschap toevoegen aan een blueprint

U kunt aangepaste eigenschappen toevoegen aan vele delen van `vRealize Automation`, waaronder goedkeuringsbeleid, bedrijfsgroepen, endpoints en reserveringsbeleid. Alleen de machineblueprints ondersteunen echter de weergaveopties die u configureert als eigenschapsdefinities. Door een aangepaste eigenschap toe te voegen aan een blueprint kunt u eenvoudig controleren of de aangepaste eigenschap in de gebruikersinterface wordt weergegeven zoals u het hebt bedoeld in de eigenschapsdefinitie.

3 De aangepaste eigenschap controleren in het catalogusaanvraagformulier

Als maker van de aangepaste eigenschapsdefinities die `vRealize Orchestrator`-acties uitvoeren, test u uw aangepaste eigenschappen om er zeker van te zijn dat de juiste waarden worden weergegeven in het aanvraagformulier.

Aangepaste eigenschapsdefinities maken

U maakt aangepaste eigenschapsdefinities die bepalen hoe de aangepaste eigenschap wordt weergegeven in vRealize Automation. U kunt de aangepaste eigenschap valideren in een testblueprint voordat u deze toevoegt aan uw productieblueprints.

- **Een eigenschapsdefinitie maken**

U kunt eigenschapsdefinities maken om aanvullende niveaus van vRealize Automation-aanpassing toe te staan. Wanneer u een eigenschapsdefinitie maakt, kunt u een gegevenstype voor de eigenschap opgeven, bijvoorbeeld een tekenreeks of een Booleaans type.

- **Een aangepaste eigenschap maken die valideert op basis van een reguliere expressie**

U kunt een aangepaste eigenschapsdefinitie maken die een reguliere expressie evalueert als u wilt dat servicecatalogusgebruikers gevalideerde gegevens opgeven in het catalogusaanvraagformulier.

- **Een aangepaste eigenschapsdefinitie met een vRealize Orchestrator-actie maken**

U maakt een aangepaste eigenschapsdefinitie die een vRealize Orchestrator-actie bevat zodat u de aangepaste eigenschap kunt toevoegen aan een blueprint. De actie wordt uitgevoerd wanneer de servicecatalogusgebruiker de aangepaste eigenschap configureert in het aanvraagformulier. De actie haalt de gegevens op die in het formulier worden weergegeven.

- **Aangepaste eigenschappen binden om een bovenliggende/onderliggende relatie te verkrijgen**

Als u een bovenliggende/onderliggende relatie wilt verkrijgen tussen aangepaste eigenschappen, moet u de bovenliggende eigenschap binden aan de onderliggende. Wanneer u de bovenliggende en onderliggende aangepaste eigenschappen toevoegt aan een blueprint, selecteert de aanvrager een waarde voor de bovenliggende eigenschap. De geselecteerde bovenliggende waarde bepaalt de mogelijke waarden voor de onderliggende eigenschap.

Een eigenschapsdefinitie maken

U kunt eigenschapsdefinities maken om aanvullende niveaus van vRealize Automation-aanpassing toe te staan. Wanneer u een eigenschapsdefinitie maakt, kunt u een gegevenstype voor de eigenschap opgeven, bijvoorbeeld een tekenreeks of een Booleaans type.

U voorkomt potentiële conflicten met de geleverde aangepaste eigenschappen van vRealize Automation door een naam te gebruiken met de indeling *my_prefix.my_property_name1*. Gebruik bijvoorbeeld een herkenbaar standaardvoorvoegsel zoals de bedrijfs- of functienaam, gevolgd door een punt (.) en een korte, beschrijvende naam. Wanneer u eigenschappen maakt die niet aan deze richtlijn voldoen, kunnen er conflicten optreden met de geleverde aangepaste vRealize Automation-eigenschappen. In zo'n geval hebben de aangepaste eigenschappen van vRealize Automation voorrang op de eigenschappen die u maakt.

Voorwaarden

Meld u aan bij vRealize Automation als een **tenantbeheerder** of **materiaalbeheerder**.

Procedure

1 Selecteer **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Eigenschapsdefinities**.

2 Klik op **Nieuw** (+).

3 Geef de naam van de nieuwe eigenschapsdefinitie op in het tekstvak **Naam**.

Gebruik voor de nieuwe eigenschapsnaam een standaardnaamgevingsconventie zoals *my_grouping_prefix.my_property_name*.

De waarde **Naam** wordt intern opgeslagen als eigenschaps-identificer (ID).

4 Accepteer de gegenereerde waarde in het tekstvak **Label**.

Bij **Label** wordt automatisch de waarde ingevuld die u hebt ingevoerd in het tekstvak **Naam**. De ingevoerde waarde voor **Label** wordt automatisch overgenomen in het tekstvak **Naam**.

De waarde **Label** wordt in de gebruikersinterface weergegeven wanneer er eigenschappen worden aangevraagd, bijvoorbeeld wanneer u een eigenschap aan een blueprint toevoegt als naam van de eigenschap.

De waarde **Label** kan een uitgebreidere reeks tekens bevatten dan de waarde **Naam**.

5 Selecteer in de sectie **Zichtbaarheid** **Alle tenants** of **Deze tenant** om te bepalen voor wie de eigenschap beschikbaar is.

Als u bent aangemeld met alleen rechten voor tenantbeheerders, hebt u alleen de keuze uit **Deze tenant**. Als u bent aangemeld met alleen rechten voor materiaalbeheerders, hebt u alleen de keuze uit **Alle tenants**.

U kunt de instelling voor **Alle tenants** of **Deze tenant** niet meer wijzigen nadat u het item hebt gemaakt.

6 (Optioneel) Geef een beschrijving van de eigenschap op in het tekstvak **Beschrijving**.

Beschrijf de bedoeling van de definitie voor de eigenschap en alle overige informatie over de eigenschap.

7 (Optioneel) Voer de waarde in het tekstvak **Weergavevolgorde** in.

De ingevoerde waarde bepaalt hoe de eigenschapsnaam wordt weergegeven op het aanvraagformulier. De volgende sorteringsregels zijn van toepassing:

- De weergavevolgorde is alleen van toepassing op eigenschappen die zijn geconfigureerd met **Vragen aan gebruiker** of **Weergeven in aanvraagformulier**.
- Alle eigenschappen met een weergavevolgorde verschijnen voor eigenschappen zonder volgorde.
- Eigenschappen met een weergavevolgorde worden gesorteerd van laag naar hoog. Negatieve waarden zijn toegestaan.

- Alle eigenschappen worden alfabetisch gesorteerd, waarbij alle eigenschappen met sorteervolgorde worden getoond voor eigenschappen zonder sorteervolgorde.
- Als twee eigenschappen dezelfde weergavevolgordewaarde hebben, dan worden ze alfabetisch gesorteerd.

8 Selecteer een gegevenstype voor de eigenschapsdefinitie in het vervolgkeuzemenu

Gegevenstype.

Tabel 1-47. Gegevenstypen voor eigenschapsdefinities

Gegevenstype	Beschrijving
Booleaans	Hier is een Booleaanse waarde toegestaan. De opties voor Weergeven als zijn Vervolgkeuzelijst en Ja/Nee
Datum/tijd	Hier is een waarde met een datum- en tijdnotatie als invoer toegestaan. De optie voor Weergeven als is Date Time Picker
Decimaal	Hier is een geheel of decimaal getal toegestaan. De opties voor Weergeven als zijn Vervolgkeuzelijst , Schuifregelaar en Tekstvak .
Geheel getal	Hier is een geheel getal toegestaan. De opties voor Weergeven als zijn Vervolgkeuzelijst , Schuifregelaar en Tekstvak .
Veilige tekenreeks	Hier is beveiligde of gecodeerde inhoud zoals een wachtwoord toegestaan. De optie voor Weergeven als is Tekstvak
Tekenreeks	Hier is een tekenreekswaarde toegestaan. De aanbevolen weergaveopties zijn Vervolgkeuzelijst , e-mail , Hyperlink , Tekstgebied en Tekstvak .

- 9** Als de optie **Vereist** beschikbaar is, selecteert u **Ja** of **Nee** in de vervolgkeuzelijst om aan te geven of al dan niet een waarde moet worden ingevoerd voor deze eigenschap.
- 10** Als de optie **Minimumwaarde** beschikbaar is, geeft u een minimumwaarde op.
- 11** Selecteer de manier waarop deze eigenschap getoond moet worden in het vervolgkeuzemenu **Weergeven als**. De beschikbare opties worden bepaald aan de hand van uw selectie voor **Gegevenstype**.

Tabel 1-48. Eigenschapsdefinitie-opties voor Weergeven als

Optie voor Weergeven als	Beschrijving
Selectievakje	Leidt tot één selectievakje.
Datum- en tijdkiezer	Leidt tot een datum- en tijdkiezer die gebruik maakt van de indeling <i>JJJJ-MM-DD</i> of <i>MM/DD/JJJJ</i> en een tijd in de indeling <i>UU:MM</i> als een 24-uursklok of gevolgd door AM of PM.
Vervolgkeuzelijst	Leidt tot het besturingselement vervolgkeuzemenu.
E-mail	Leidt tot het besturingselement e-mail.

Tabel 1-48. Eigenschapsdefinitie-opties voor Weergeven als (vervolg)

Optie voor Weergeven als	Beschrijving
Hyperlink	Hiermee wordt een koppeling weergegeven met de weergavenaam voor de eigenschap als de koppelingstekst, en de eigenschapswaarde als de URL.
Schuifregelaar	Hiermee wordt een schuifregelaar met een reeks waarden weergegeven.
Tekstgebied	Hiermee wordt een tekstgebied weergegeven waarin tekst kan worden weergegeven of ingevoerd.
Tekstvak	Hiermee wordt een tekstvak weergegeven waarin een waarde kan worden weergegeven of ingevoerd.
Ja/Nee	Hiermee wordt de waarde Ja of Nee opgegeven.

12 Klik op de optie **Statische lijst** in het gebied Waarden.

Klik op **Nieuw** in het gebied **Statische lijst** en voeg een eigenschapsnaam en waarde toe.

13 (Optioneel) Optioneel kunt u het selectievakje **Invoer van aangepaste waarde inschakelen** inschakelen zodat de gebruiker naast de vooraf gedefinieerde waarden ook aangepaste waarden kan specificeren.

14 Klik op **OK**.

Resultaten

De eigenschap wordt gemaakt en is beschikbaar op de pagina Eigenschapsdefinities.

Een aangepaste eigenschap maken die valideert op basis van een reguliere expressie

U kunt een aangepaste eigenschapsdefinitie maken die een reguliere expressie evalueert als u wilt dat servicecatalogusgebruikers gevalideerde gegevens opgeven in het catalogusaanvraagformulier.

Bijvoorbeeld, u wilt ergens waar de aanvrager een toepassings- of functienaam opgeeft een alfanumeriek tekstvak toevoegen dat beperkt is tot vijf tot tien tekens en geen speciale tekens toestaat. Voor dit scenario gebruikt u een aangepaste eigenschap voor een reguliere expressie die geconfigureerd is als `^[a-zA-Z0-9]{5,10}$` of iets vergelijkbaars.

Voorwaarden

- Zorg ervoor dat u een reguliere expressie hebt die de opgegeven waarden valideert zoals verwacht.
- Meld u aan bij vRealize Automation als een **tenantbeheerder** of **materiaalbeheerder**.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Eigenschapsdefinities**.
- 2 Klik op het pictogram **Nieuw** (+).

3 Voer de opties in.

Optie	Beschrijving
Naam	Voer voor de nieuwe eigenschapsnaam een waarde in volgens de standaardnaamgevingsregels, bijvoorbeeld my_grouping_prefix.my_property_name .
Label	Het label wordt ingevuld op basis van de naam. U kunt het label wijzigen in een meer leesbare naam.
Zichtbaarheid	De aangepaste actie-eigenschappen zijn alleen beschikbaar in de huidige tenant. Als u ze beschikbaar wilt maken in een andere tenant, moet u ze configureren wanneer u bij die tenant bent aangemeld.
Beschrijving	Beschrijf de bedoeling van de definitie voor de eigenschap en alle overige informatie over de eigenschap.
Weergavevolgorde	<p>De ingevoerde waarde bepaalt hoe de eigenschapsnaam wordt weergegeven op het aanvraagformulier. De volgende sorteringsregels zijn van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ De weergavevolgorde is alleen van toepassing op eigenschappen die zijn geconfigureerd met Vragen aan gebruiker of Weergeven in aanvraagformulier. ■ Alle eigenschappen met een weergavevolgorde verschijnen vóór eigenschappen zonder volgorde-index. ■ Eigenschappen met een weergavevolgorde worden gesorteerd van laagste naar hoogste volgorde-index. U kunt negatieve getallen gebruiken. ■ Alle eigenschappen worden alfabetisch gesorteerd, waarbij alle eigenschappen met sorteervolgorde worden getoond vóór eigenschappen zonder sorteervolgorde. ■ Als twee eigenschappen dezelfde weergavevolgordewaarde hebben, dan worden ze alfabetisch gesorteerd.
Gegevenstype	Selecteer Tekenreeks in het vervolgkeuzemenu.
Vereist	Selecteer Nee in het vervolgkeuzemenu.
Weergeven als	Selecteer Tekstvak in het vervolgkeuzemenu.
Geldige gebruikersinvoer	Voer de reguliere expressie in.

4 Voer een waarde in het tekstvak in om te controleren of de expressie werkt.

5 Klik op **OK**.

Resultaten

De aangepaste eigenschapsdefinitie wordt toegevoegd aan de lijst en kan aan een blueprint worden toegevoegd.

Wat nu te doen

Voeg de aangepaste eigenschap toe aan een machineblueprint. Zie [Een aangepaste eigenschap of eigenschapsgroep toevoegen als eigenschap van een blueprintmachine](#).

Een aangepaste eigenschapsdefinitie met een vRealize Orchestrator-actie maken

U maakt een aangepaste eigenschapsdefinitie die een vRealize Orchestrator-actie bevat zodat u de aangepaste eigenschap kunt toevoegen aan een blueprint. De actie wordt uitgevoerd wanneer de servicecatalogusgebruiker de aangepaste eigenschap configureert in het aanvraagformulier. De actie haalt de gegevens op die in het formulier worden weergegeven.

Voorwaarden

- Controleer de configuratiedetails voor de aangepaste eigenschap die u maakt. Zie [Configuratiedetails voor aangepaste eigenschapsdefinities voor vRealize Orchestrator-acties](#).
- Meld u aan bij vRealize Automation als een **tenantbeheerder** of **materiaalbeheerder**.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Eigenschapsdefinities**.
- 2 Klik op het pictogram **Nieuw (+)**.
- 3 Voer de opties in.

Optie	Beschrijving
Naam	Raadpleeg de configuratiedetails. Sommige aangepaste eigenschappen vereisen specifieke namen of indelingen. Gebruik waar mogelijk standaardnaamgevingsregels voor de nieuwe eigenschapsnaam, bijvoorbeeld my_grouping_prefix.my_property_name .
Label	Het label wordt ingevuld op basis van de naam. U kunt het label wijzigen in een meer leesbare naam.
Zichtbaarheid	De aangepaste actie-eigenschappen zijn alleen beschikbaar in de huidige tenant. Als u ze beschikbaar wilt maken in een andere tenant, moet u ze configureren wanneer u bij die tenant bent aangemeld.
Beschrijving	Beschrijf de bedoeling van de definitie voor de eigenschap en alle overige informatie over de eigenschap.
Weergavevolgorde	<p>De ingevoerde waarde bepaalt waar de eigenschapsnaam wordt weergegeven op het aanvraagformulier. De volgende sorteringsregels zijn van toepassing:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ De weergavevolgorde is alleen van toepassing op eigenschappen die zijn geconfigureerd met Vragen aan gebruiker of Weergeven in aanvraagformulier. ■ Alle eigenschappen met een weergavevolgorde verschijnen vóór eigenschappen zonder volgorde-index. ■ Eigenschappen met een weergavevolgorde worden gesorteerd van laag naar hoog. U kunt negatieve getallen gebruiken. ■ Alle eigenschappen worden alfabetisch gesorteerd, waarbij alle eigenschappen met sorteervolgorde worden getoond voor eigenschappen zonder sorteervolgorde. ■ Als twee eigenschappen dezelfde weergavevolgordewaarde hebben, dan worden ze alfabetisch gesorteerd.

4 Raadpleeg de configuratiedetails om te bepalen wat u moet opgeven voor de waarden.

De volgende waarden worden opgegeven in de configuratiedetails:

- Gegevenstype
- Weergeven als
- Waarden
- Actiemap
- Scriptactie
- Invoerparameters

5 Klik op **OK**.

Resultaten

De aangepaste eigenschapsdefinitie wordt toegevoegd aan de lijst en kan aan een blueprint worden toegevoegd.

Wat nu te doen

Voeg de aangepaste eigenschap toe aan een blueprint. Of u ze als machine of als netwerkeigenschap toevoegt, hangt af van de eigenschap. Zie [Een aangepaste eigenschap toevoegen aan een blueprint](#).

Aangepaste eigenschappen binden om een bovenliggende/onderliggende relatie te verkrijgen

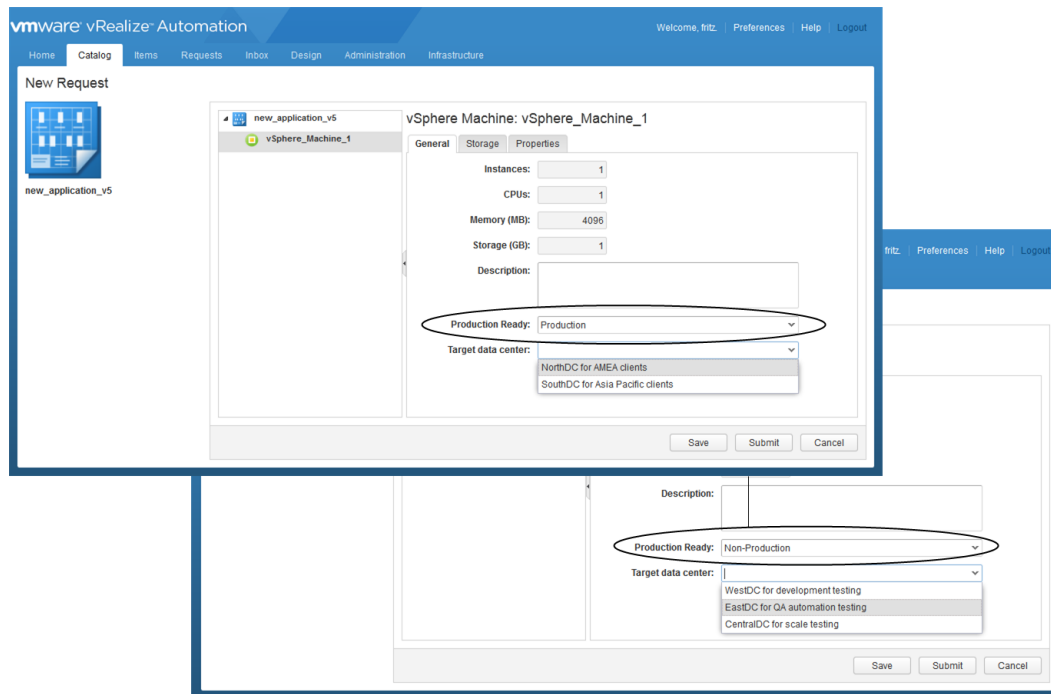
Als u een bovenliggende/onderliggende relatie wilt verkrijgen tussen aangepaste eigenschappen, moet u de bovenliggende eigenschap binden aan de onderliggende. Wanneer u de bovenliggende en onderliggende aangepaste eigenschappen toevoegt aan een blueprint, selecteert de aanvrager een waarde voor de bovenliggende eigenschap. De geselecteerde bovenliggende waarde bepaalt de mogelijke waarden voor de onderliggende eigenschap.

- De bovenliggende aangepaste eigenschapsdefinitie kan een statische lijst of een externe waarde zijn die wordt bepaald door een vRealize Orchestrator-actie. Deze levert mogelijke invoerparameters voor een onderliggende eigenschapsdefinitie.
- De onderliggende aangepaste eigenschapsdefinitie moet een vRealize Orchestrator-actie aanroepen. In de onderliggende aangepaste eigenschap bindt u de bovenliggende aangepaste eigenschap zodat deze een invoerparameterwaarde levert.

Uw ontwikkelingsteam werkt bijvoorbeeld aan productie- en niet-productiesystemen. U hebt ook vijf datacenters. Drie van die datacenters zijn uw datacenters voor ontwikkelingstests en via de andere twee levert u services aan uw interne clients. Om ervoor te zorgen dat ontwikkelaars dezelfde blueprint kunnen implementeren in elke omgeving, de testdatacenters of de datacenters voor interne clients, maakt en bindt u twee aangepaste eigenschapsdefinities. Met de eerste aangepaste eigenschap kan de aanvrager de productie- of niet-productieomgeving selecteren. Op basis van de omgeving die de gebruiker selecteert in het aanvraagformulier geeft de tweede aangepaste eigenschap een van de volgende waarden weer:

- De lijst van drie testdatacenters voor de niet-productieomgevingen.

- De twee datacenters voor interne clients voor de productieomgevingen.



Het doel van deze procedure is twee aangepaste eigenschappen te maken die u bindt in een bovenliggende/onderliggende relatie. Via de binding kunt u de juiste locatie selecteren op basis van de geselecteerde productiestatus.

Voorwaarden

- Voor dit voorbeeld maakt u een vRealize Orchestrator-actie die datacenternamen geeft als locatie-informatie. Geef de actie de naam `datacenters_prod`, voeg een invoerparameter met de naam `prod` toe als een tekenreeksstype en gebruik dit voorbeeldscript voor het actiescript.

```
if(prod == null) {
    return ['Empty1', 'Empty2'];
} else if (prod.equals('nonprod')) {
    return ['WestDC for development testing', 'EastDC for QA automation testing', 'CentralDC for scale testing'];
} else {
    return ['NorthDC for AMEA clients', 'SouthDC for Asia Pacific clients'];
}
```

Zie *Ontwikkelen met VMware vCenter Orchestrator* voor meer informatie over het ontwikkelen van werkstromen en het maken en gebruiken van vRealize Orchestrator-scriptacties.

- Meld u aan bij vRealize Automation als een **tenantbeheerder** of **materiaalbeheerder**.

Procedure

- 1 Maak een aangepaste eigenschapsdefinitie zodat gebruikers de productie- of niet-productieomgeving kunnen selecteren.
 - a Selecteer **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Eigenschapsdefinities**.
 - b Configureer de opties van de aangepaste eigenschap.

Optie	Voorbeeldwaarden
Naam	production.ready
Label	Omgeving
Beschrijving	Selecteer de productie- of niet-productieomgeving.
Weergavevolgorde	1 U selecteert 1 om ervoor te zorgen dat deze aangepaste eigenschap als eerste wordt weergegeven in de blueprint.
Gegevenstype	Tekenreeks
Weergeven als	Vervolgkeuzelijst
Waarden	Statische lijst
Waarden van statische lijst	Voeg de volgende sleutel-waardeparen toe. <ul style="list-style-type: none"> ■ Production en prod ■ Non-Production en nonprod

- c Klik op **OK**.

De aangepaste eigenschap production.ready is geconfigureerd en klaar voor gebruik.

2 Maak een aangepaste eigenschapsdefinitie met een vRealize Orchestrator-actie die uw aangepaste locatie-actie uitvoert.

- Selecteer **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Eigenschapsdefinities**.
- Configureer de opties van de aangepaste eigenschap.

Optie	Voorbeeldwaarden
Naam	datacenter
Label	Target data center
Beschrijving	Selecteer het datacenter op basis van het feit of u een productie- of niet-productieblueprint implementeert.
Weergavevolgorde	2 U selecteert 2 om ervoor te zorgen dat deze aangepaste eigenschap wordt weergegeven na de aangepaste eigenschap production.ready in de blueprint.
Gegevenstype	Tekenreeks
Weergeven als	Vervolgkeuzelijst
Waarden	Externe waarden
Scriptactie	Klik op Selecteren en zoek uw actie datacenters_prod.

De tabel met invoerparameters bevat een parameter met de naam prod.

- Selecteer de rij prod in de tabel met invoerparameters en klik op **Bewerken**.
- Schakel het selectievakje **Binden** in.
- Selecteer **production.ready** in het vervolgkeuzemenu.
- Klik op **OK**.
- Klik op **OK**.

De aangepaste eigenschap datacenter is geconfigureerd en klaar voor gebruik.

Wat nu te doen

- Gezien de relatie tussen de twee eigenschapsdefinities voegt u de twee eigenschapsdefinities toe aan een eigenschapsgroep. Zie [Een eigenschapsgroep maken](#).
- Voeg uw eigenschapsgroep production-datacenter toe aan een blueprint. Zie [Een aangepaste eigenschap of eigenschapsgroep toevoegen als eigenschap van een blueprintmachine](#).

Een aangepaste eigenschap toevoegen aan een blueprint

U kunt aangepaste eigenschappen toevoegen aan vele delen van vRealize Automation, waaronder goedkeuringsbeleid, bedrijfsgroepen, endpoints en reserveringsbeleid. Alleen de machineblueprints ondersteunen echter de weergaveopties die u configureert als eigenschapsdefinities. Door een aangepaste eigenschap toe te voegen aan een blueprint kunt u eenvoudig controleren of de aangepaste eigenschap in de gebruikersinterface wordt weergegeven zoals u het hebt bedoeld in de eigenschapsdefinitie.

Sommige aangepaste eigenschappen worden gekoppeld aan de blueprint van de virtual machine op het tabblad **Eigenschappen**, andere bevinden zich op het tabblad **Netwerk**.

- [Een aangepaste eigenschap of eigenschapsgroep toevoegen als eigenschap van een blueprintmachine](#)
U voegt een aangepaste eigenschap toe als aangepaste machine-eigenschap zodat servicecatalogusgebruikers de waarden kunnen selecteren of configureren wanneer ze het item aanvragen. U kunt afzonderlijke eigenschappen of eigenschapsgroepen toevoegen.
- [Een aangepaste eigenschap toevoegen als aangepaste eigenschap van het netwerk](#)
Voeg een aangepaste eigenschap toe als aangepaste eigenschap van het netwerk zodat servicecatalogusgebruikers de noodzakelijke netwerkprofielwaarde kunnen selecteren wanneer ze het item aanvragen.

Een aangepaste eigenschap of eigenschapsgroep toevoegen als eigenschap van een blueprintmachine

U voegt een aangepaste eigenschap toe als aangepaste machine-eigenschap zodat servicecatalogusgebruikers de waarden kunnen selecteren of configureren wanneer ze het item aanvragen. U kunt afzonderlijke eigenschappen of eigenschapsgroepen toevoegen.

In deze werkstroom voegt u de aangepaste eigenschappen toe om te valideren dat ze zoals verwacht werken in blueprints. U kunt ook aangepaste eigenschappen toevoegen aan bedrijfsgroepen, goedkeuringsbeleid en andere onderdelen.

Voorwaarden

- Controleer of u de vereiste eigenschapsdefinitie hebt gemaakt. Zie [Aangepaste eigenschapsdefinities maken](#).

- Als u een eigenschapsgroep toevoegt, moet u controleren of u de betreffende eigenschapsdefinities hebt toegevoegd aan een eigenschapsgroep. Zie [Een eigenschapsgroep maken](#). Om de visuele functies van de eigenschapsdefinities te testen moet u **Weergeven in aanvraag** selecteren wanneer u de eigenschap aan de groep toevoegt.
- Als u een vRealize Orchestrator-actie als aangepaste eigenschap toevoegt, controleert u de configuratiedetails om er zeker van te zijn dat u de aangepaste eigenschap op de juiste plaats hebt toegevoegd. Zie [Configuratiedetails voor aangepaste eigenschapsdefinities voor vRealize Orchestrator-acties](#).
- Controleer of u de blueprint hebt gemaakt waaraan u de aangepaste eigenschap toevoegt. Zie *vRealize Automation configureren*.
- Meld u aan bij vRealize Automation als een **infrastructuurarchitect**.

Procedure

- 1 Selecteer **Ontwerpen > Blueprints**.
- 2 Selecteer de blueprint waaraan u de aangepaste eigenschap toevoegt en klik op **Bewerken**.
- 3 Klik op het doelmachineonderdeel.

De configuratieopties voor de virtuele machine worden weergegeven op het canvas.

- 4 Klik op het tabblad **Eigenschappen** en klik vervolgens op het tabblad **Aangepaste eigenschappen** of het tabblad **Eigenschapsgroepen**.
 - Als u een aangepaste eigenschap wilt toevoegen, klikt u op **Nieuw** en selecteert u de eigenschapsdefinitie in het vervolgkeuzemenu.

Optie	Beschrijving
Naam	Naam van de geselecteerde aangepaste eigenschapsdefinitie.
Waarde	(Optioneel) Geef een standaardwaarde op.
Versleuteld	Wanneer u aangepaste eigenschappen toevoegt die vRealize Orchestrator-acties uitvoeren, mag u de waarde niet versleutelen.
Overschrijfbaar	Selecteer deze optie om ervoor te zorgen dat de aanvrager een waarde kan selecteren in het aanvraagformulier.
Weergeven in aanvraag	Selecteer deze optie om ervoor te zorgen dat de gebruiker die de aanvraag indient de eigenschap kan zien en een waarde kan selecteren in het aanvraagformulier.

- Als u een eigenschapsgroep wilt toevoegen, klikt u op **Toevoegen** en selecteert u de groep.
- 5 Klik op **OK**.
De aangepaste eigenschap wordt toegevoegd aan de blueprint.
 - 6 Klik op **Voltooien**.
 - 7 Publiceer de blueprint.

Resultaten

De blueprint bevat de aangepaste eigenschap.

Wat nu te doen

Test de aangepaste eigenschap in het aanvraagformulier. Zie [De aangepaste eigenschap controleren in het catalogusaanvraagformulier](#).

Een aangepaste eigenschap toevoegen als aangepaste eigenschap van het netwerk

Voeg een aangepaste eigenschap toe als aangepaste eigenschap van het netwerk zodat servicecatalogusgebruikers de noodzakelijke netwerkprofielwaarde kunnen selecteren wanneer ze het item aanvragen.

Voorwaarden

- Controleer of u de vereiste aangepaste eigenschapsdefinitie hebt. Zie [Een aangepaste eigenschapsdefinitie met een vRealize Orchestrator-actie maken](#).
- Als u een vRealize Orchestrator-actie als aangepaste eigenschap toevoegt, controleert u de configuratiedetails om er zeker van te zijn dat u de aangepaste eigenschap op de juiste plaats hebt toegevoegd. Zie [Configuratiedetails voor aangepaste eigenschapsdefinities voor vRealize Orchestrator-acties](#).
- Controleer of u de blueprint hebt gemaakt waaraan u de aangepaste eigenschap toevoegt. Zie *vRealize Automation configureren*.
- Meld u aan bij vRealize Automation als een **infrastructuurarchitect**.

Procedure

- 1 Selecteer **Ontwerpen > Blueprints**.
- 2 Selecteer de blueprint waaraan u de aangepaste netwerkeigenschap toevoegt en klik op **Bewerken**.
- 3 Klik op het doelonderdeel van de virtual machine.
De configuratieopties voor de virtuele machine worden weergegeven op het canvas.
- 4 Klik op het tabblad **Netwerk**.
- 5 Klik op **Nieuw**.
- 6 Selecteer het netwerkprofiel in het vervolgkeuzemenu Netwerk en klik op **OK**.
- 7 Klik in de nieuwe rij op **Aangepaste eigenschappen bewerken**.
- 8 Selecteer de aangepaste netwerkeigenschap en configureer de opties.

Optie	Beschrijving
Naam	U kunt de eigenschapsnaam niet wijzigen.
Waarde	(Optioneel) Geef een standaardwaarde op.

Optie	Beschrijving
Versleuteld	Wanneer u aangepaste eigenschappen toevoegt die vRealize Orchestrator-acties uitvoeren, mag u de waarde niet versleutelen.
Overschrijfbaar	Selecteer deze optie om ervoor te zorgen dat de aanvrager een waarde kan selecteren in het aanvraagformulier.
Weergeven in aanvraag	Selecteer deze optie om ervoor te zorgen dat de gebruiker die de aanvraag indient de eigenschap kan zien en een waarde kan selecteren in het aanvraagformulier.

9 Klik op **OK**.

De aangepaste netwerkeigenschap wordt toegevoegd aan de blueprint.

10 Klik op **Voltooien**.

11 Publiceer de blueprint.

Resultaten

De blueprint bevat de aangepaste eigenschap.

Wat nu te doen

Test de aangepaste eigenschap in het aanvraagformulier. Zie [De aangepaste eigenschap controleren in het catalogusaanvraagformulier](#).

De aangepaste eigenschap controleren in het catalogusaanvraagformulier

Als maker van de aangepaste eigenschapsdefinities die vRealize Orchestrator-acties uitvoeren, test u uw aangepaste eigenschappen om er zeker van te zijn dat de juiste waarden worden weergegeven in het aanvraagformulier.

Voorwaarden

- Voeg de aangepaste eigenschap op de juiste plaats toe in de blueprint. Zie [Een aangepaste eigenschap toevoegen aan een blueprint](#).
- Controleer of u rechten hebt op de blueprint zodat u de aangepaste eigenschappen kunt testen in de blueprint. Zie *vRealize Automation configureren*.
- Meld u bij vRealize Automation aan als gebruiker die rechten heeft om de blueprint te testen.

Procedure

- 1** Selecteer **Catalogus (Catalog)**.
- 2** Selecteer de testblueprint en klik op **Aanvragen (Request)**.
- 3** Klik in het aanvraagformulier op de machine waaraan u de aangepaste eigenschap hebt toegevoegd.

4 Zoek de aangepaste eigenschap en klik op de vervolgkeuzepijl.

De vRealize Orchestrator-actie wordt uitgevoerd en haalt de waarden op die volgens de configuratie moeten worden weergegeven. Controleer of de verwachte waarden worden weergegeven.

Wat nu te doen

Voeg de aangepaste eigenschap waar nodig toe aan uw productieblueprints.

Configuratiedetails voor aangepaste eigenschapsdefinities voor vRealize Orchestrator-acties

U maakt aangepaste eigenschapsdefinities die vRealize Orchestrator-acties uitvoeren om sleutelwaardeparen op te halen uit externe bestanden of uit vRealize Automation-configuratiegegevens. U voegt de aangepaste eigenschappen toe aan blueprints zodat ze worden weergegeven in de catalogusaanvraagformulieren.

De servicecatalogusgebruiker die het item aanvraagt kan een waarde selecteren om in de implementatie op te nemen. Wanneer de gebruiker op het vervolgkeuzemenu klikt om een waarde te selecteren, wordt de vRealize Orchestrator-actie uitgevoerd. De gegevens worden opgehaald en weergegeven in het menu, waarin de gebruiker ze kan kiezen.

De configuratiewerkstromen voor elke eigenschapsdefinitie voor vRealize Orchestrator-acties zijn vergelijkbaar, maar soms verschillen enkele details. Er kunnen bijvoorbeeld verschillen zijn in vereisten en beperkingen en waar u de aangepaste eigenschap toepast in de blueprint.

■ [Aangepaste eigenschap netwerk](#)

U voegt een aangepaste eigenschap toe om netwerknamen op te halen uit de vRealize Automation-database wanneer u wilt dat gebruikers het netwerk selecteren in het aanvraagformulier. De aangepaste eigenschap voor netwerkselectie maakt gebruik van een vRealize Orchestrator-actie om de waarden op te halen.

■ [Aangepaste eigenschapsdefinitie reserveringsbeleid](#)

U voegt een aangepaste eigenschapsdefinitie toe om reserveringsbeleidsnamen op te halen die gelden voor de aanvragers wanneer ze het beleid selecteren in het aanvraagformulier. De aangepaste eigenschapsdefinitie voor de selectie van het reserveringsbeleid maakt gebruik van een vRealize Orchestrator-actie om de waarden op te halen.

■ [Aangepaste eigenschapsdefinitie PowerShell-script](#)

U voegt een aangepaste eigenschap toe om een PowerShell-script uit te voeren wanneer u een script wilt gebruiken om gegevens op te halen voor het invullen van de aangepaste eigenschap in het aanvraagformulier. De aangepaste eigenschap voor een PowerShell-script maakt gebruik van een vRealize Orchestrator-actie om het script uit te voeren en de waarden op te halen.

■ [Aangepaste eigenschapsdefinitie database-query](#)

U voegt een aangepaste eigenschap toe om een query op een database uit te voeren wanneer u waarden wilt ophalen uit die database voor het invullen van de aangepaste eigenschap in het aanvraagformulier. De aangepaste eigenschap van de database-query maakt gebruik van een vRealize Orchestrator-actie om de query uit te voeren en de waarden op te halen.

■ [Aangepaste eigenschapsdefinitie aangepaste actie](#)

U voegt een aangepaste eigenschap toe om gegevens op te halen van een bron met een aangepaste vRealize Orchestrator-actie wanneer u wilt dat gebruikers de opgehaalde waarden selecteren in het aanvraagformulier.

Aangepaste eigenschap netwerk

U voegt een aangepaste eigenschap toe om netwerknamen op te halen uit de vRealize Automation-database wanneer u wilt dat gebruikers het netwerk selecteren in het aanvraagformulier. De aangepaste eigenschap voor netwerkselectie maakt gebruik van een vRealize Orchestrator-actie om de waarden op te halen.

Beperkingen

Houd rekening met de volgende beperkingen wanneer u de aangepaste eigenschap voor netwerkselectie gebruikt.

- De naam van de aangepaste eigenschap moet `VirtualMachine.Network0.Name` zijn. Deze naam is verplicht. U kunt niet meerdere eigenschapsdefinities maken voor de netwerkselectie.
- De actie haalt alle netwerknamen op voor de aanvrager zonder te valideren dat het netwerk geldig is voor de vCenter Server-doelinstantie. Een servicecatalogusgebruiker kan een netwerk selecteren dat niet geldig is voor het geselecteerde doel. Als het verkeerde netwerk wordt geselecteerd, mislukt de catalogusaanvraag.
- De actie haalt alleen netwerknamen op voor de aanvrager. Als u een aanvraag indient namens andere gebruikers, zijn de netwerken voor u. Bijvoorbeeld, Netwerk A en Netwerk C zijn gekoppeld aan Bedrijfsgroep 1, dus de gebruikers van BG 1 zien alleen Netwerk A en C, niet B.

Vereisten

Als u een externe vRealize Orchestrator-server gebruikt, controleert u of deze correct is ingesteld. Zie *vRealize Automation configureren*.

Configuratiewaarden aangepaste eigenschap

U gebruikt deze opties om een standaard eigenschap aan te maken.

Tabel 1-49. Configuratiewaarden aangepaste eigenschap netwerk

Optie	Waarde
Naam	U moet <code>VirtualMachine.Network0.Name</code> gebruiken. Zie Aangepaste eigenschappen V .
Gegevenstype	String

Tabel 1-49. Configuratiewaarden aangepaste eigenschap netwerk (vervolg)

Optie	Waarde
Weergegeven als	Vervolgkeuzelijst
Waarden	Extern
Actiemap	com.vmware.vra.networks
Scriptactie	getApplicableNetworks Deze scriptactie is een voorbeeldscript. U kunt specifieke acties maken voor uw omgeving.
Invoerparameters	Geen parameters vereist.

Configuratie van blueprint

Voeg de aangepaste eigenschap toe aan het tabblad **Netwerk** van de blueprint. Zie [Een aangepaste eigenschap toevoegen als aangepaste eigenschap van het netwerk](#).

Aangepaste eigenschapsdefinitie reserveringsbeleid

U voegt een aangepaste eigenschapsdefinitie toe om reserveringsbeleidsnamen op te halen die gelden voor de aanvragers wanneer ze het beleid selecteren in het aanvraagformulier. De aangepaste eigenschapsdefinitie voor de selectie van het reserveringsbeleid maakt gebruik van een vRealize Orchestrator-actie om de waarden op te halen.

Beperkingen

Houd rekening met de volgende beperkingen wanneer u de aangepaste eigenschap voor de selectie van het reserveringsbeleid gebruikt.

- De naam van de aangepaste eigenschap moet ReservationPolicyID zijn. Deze naam is verplicht. U kunt niet meerdere eigenschapsdefinities maken voor de selectie van het reserveringsbeleid.
- De actie haalt alle reserveringen op die gelden voor de aanvrager zonder te valideren of dit geldig is voor het doel-endpoint, bijvoorbeeld een vCenter Server-instantie of een ander platform. Een servicecatalogusgebruiker kan een reservering selecteren die niet geldig is voor het geselecteerde blueprintdoelsysteem. Als de gebruiker de verkeerde reservering selecteert, mislukt de catalogusaanvraag.
- De actie haalt alleen reserveringen op voor de aanvrager. Als u een aanvraag indient namens een andere gebruiker, zijn de reserveringen voor u. Bijvoorbeeld, Reservering 1 en Reservering 3 zijn gekoppeld aan Bedrijfsgroep 1, dus de gebruikers van BG 1 zien alleen Reserveringen 1 en 3, niet 2.

Vereisten

Als u een externe vRealize Orchestrator-server gebruikt, controleert u of deze correct is ingesteld. Zie *vRealize Automation configureren*.

Configuratiewaarden aangepaste eigenschap

U gebruikt deze opties om een standaard eigenschap aan te maken.

Tabel 1-50. Configuratiewaarden aangepaste eigenschap reserveringsbeleid

Optie	Waarde
Naam	U moet ReservationPolicyID gebruiken.
Gegevenstype	String
Weergeven als	Vervolgkeuzelijst
Waarden	Extern
Actiemap	com.vmware.vra.reservations
Scriptactie	getApplicableReservationPolicies Deze scriptactie is een voorbeeldscript. U kunt specifieke acties maken voor uw omgeving.
Invoerparameters	Geen parameters vereist.

Configuratie van blueprint

U kunt een aangepaste eigenschap toevoegen aan de blueprint op het tabblad **Eigenschappen** om de eigenschap te koppelen aan de algemene blueprint.

Aangepaste eigenschapsdefinitie PowerShell-script

U voegt een aangepaste eigenschap toe om een PowerShell-script uit te voeren wanneer u een script wilt gebruiken om gegevens op te halen voor het invullen van de aangepaste eigenschap in het aanvraagformulier. De aangepaste eigenschap voor een PowerShell-script maakt gebruik van een vRealize Orchestrator-actie om het script uit te voeren en de waarden op te halen.

Als cloudbeheerder hebt u bijvoorbeeld een PowerShell-script dat gebruikers-id's ophaalt uit de Active Directory die is geregistreerd met vRealize Automation. De bedoeling van het script is Jan Smit op te halen en weer te geven wanneer de werkelijke waarde in de Active Directory JSmit01 is.

Een voordeel van het gebruik van de PowerShell-scriptactie is een centrale locatie voor het script. U kunt het script ofwel opslaan op een centrale server en het vervolgens uitvoeren op doel-virtual machines, ofwel opslaan in een vRealize Orchestrator en het vervolgens uitvoeren op de doelmachines. Met een centrale locatie is minder tijd nodig voor onderhoud. Het opslaan van de scripts in vRealize Orchestrator terwijl back-up en herstel zijn geconfigureerd biedt de garantie dat u de scripts kunt herstellen als een systeemfout optreedt.

Vereisten

Controleer of u een werkend PowerShell-script hebt dat sleutel-waardeparen retourneert. Controleer of het script beschikbaar is op een toegankelijke server of wordt geüpload naar vRealize Orchestrator.

Configuratiewaarden aangepaste eigenschap

U gebruikt deze opties om een standaard eigenschap aan te maken.

Tabel 1-51. Configuratiewaarden aangepaste eigenschap PowerShell-script

Optie	Waarde
Naam	U kunt een willekeurige reeks gebruiken.
Gegevenstype	String
Weergeven als	Vervolgkeuzelijst
Waarden	Extern
Actiemap	com.vmware.vra.powershell
Scriptactie	<p>Selecteer een actie op basis van de locatie van het PowerShell-script.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Als het PowerShell-script zich op een centrale server bevindt, gebruikt u <code>executeExternalPowerShellScriptOnHostByName</code>. ■ Als het PowerShell-script wordt geüpload naar vRealize Orchestrator, gebruikt u <code>executePowershellScriptFromResourceOnHostByName</code>. <p>Deze scriptacties zijn voorbeeldscripts. U kunt specifieke acties maken voor uw omgeving.</p> <p>Het PowerShell-voorbeeldscript <code>Resources/Sample/vRA/PowerShell/countries.ps1</code> is te vinden in de vRealize Orchestrator-client om als referentie te gebruiken met de actie <code>executePowershellScriptFromResourceOnHostByName</code>.</p>
Invoerparameters	<p>Configureer de invoerparameters op basis van de geselecteerde actie.</p> <p>Parameters definiëren</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Als u <code>executeExternalPowerShellScriptOnHostByName</code> gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> ■ hostName. Naam van de centrale server waar het script zich bevindt. ■ externalPowershellScript. Pad naar het PowerShell-bestand op de host. ■ Arguments. Parameters die aan het script moeten worden doorgegeven. De argumenten moeten worden gescheiden met komma's. Bijvoorbeeld, <code>Argument1,Argument2</code>. ■ Als u <code>executePowershellScriptFromResourceOnHostByName</code> gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> ■ vRealize Orchestrator. Naam van de vRealize Orchestrator-instantie die u als host gebruikt. ■ scriptResourcePath. Pad naar het PowerShell-bestand op de host. ■ scriptResourceName. Pad naar het PowerShell-bestand als een geüploade bron in vRealize Orchestrator.

Configuratie van blueprint

U kunt een aangepaste eigenschap toevoegen aan de blueprint op het tabblad **Eigenschappen** om de eigenschap te koppelen aan de algemene blueprint.

Aangepaste eigenschapsdefinitie database-query

U voegt een aangepaste eigenschap toe om een query op een database uit te voeren wanneer u waarden wilt ophalen uit die database voor het invullen van de aangepaste eigenschap in het aanvraagformulier. De aangepaste eigenschap van de database-query maakt gebruik van een vRealize Orchestrator-actie om de query uit te voeren en de waarden op te halen.

De actie wordt ondersteund voor de volgende databases:

- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL

Beperkingen

Alle opgehaalde waarden worden geconverteerd naar tekenreeksen.

Vereisten

Controleer of de vRealize Orchestrator SQL-invoegtoepassing is geïnstalleerd en geconfigureerd om verbinding te maken met de doeldatabase.

Configuratiewaarden aangepaste eigenschap

U gebruikt deze opties om een standaard eigenschap aan te maken.

Tabel 1-52. Configuratiewaarden aangepaste eigenschap database-query

Optie	Waarde
Naam	U kunt een willekeurige reeks gebruiken.
Gegevenstype	Tekenreeks
Weergeven als	Vervolgkeuzelijst
Waarden	Extern
Actiemap	com.vmware.vra.sql
Scriptactie	executeSQLSelectOnDatabase Deze scriptactie is een voorbeeldscript. U kunt specifieke acties maken voor uw omgeving.
Invoerparameters	<ul style="list-style-type: none"> ■ databaseName. Naam van de database waarmee vRealize Orchestrator is verbonden. ■ sqlSelectQuery. De SQL select-query die u uitvoert op de database om de waarden op te halen. Bijvoorbeeld, selecteer * <table name>. ■ keyColumnName. Naam van de databasekolom die de sleutel is voor het sleutel-waardepaar. ■ valueColumnName. Naam van de databasekolom waaruit u waarden ophaalt.

Configuratie van blueprint

U kunt een aangepaste eigenschap toevoegen aan de blueprint op het tabblad **Eigenschappen** om de eigenschap te koppelen aan de algemene blueprint.

Aangepaste eigenschapsdefinitie aangepaste actie

U voegt een aangepaste eigenschap toe om gegevens op te halen van een bron met een aangepaste vRealize Orchestrator-actie wanneer u wilt dat gebruikers de opgehaalde waarden selecteren in het aanvraagformulier.

Beperkingen

De ondersteunde scriptacties zijn onder meer:

- Any en Array/Any
- Array/String en Array/Properties als u het gegevenstype Tekensreeks selecteert in het definitieformulier
- Array/Number als u het gegevenstype Geheel getal of Decimaal selecteert in het definitieformulier

Vereisten

Controleer of u een werkende vRealize Orchestrator-actie hebt. Zie *Ontwikkelen met VMware vCenter Orchestrator* voor meer informatie over het ontwikkelen van werkstromen en het maken en gebruiken van vRealize Orchestrator-scriptacties.

Het actiescript moet de invoerparameterwaarden accepteren. U kunt de waarden configureren als sleutel-waardeparen. U kunt door de gebruiker leesbare namen weergeven in plaats van minder gebruikersvriendelijke id's met behulp van sleutel-waardeparen.

Configuratiewaarden aangepaste eigenschap

U gebruikt deze opties om een standaard eigenschap aan te maken.

Tabel 1-53. Configuratiewaarden aangepaste eigenschap aangepaste actie

Optie	Waarde
Naam	U kunt een willekeurige reeks gebruiken.
Gegevenstype	Decimaal, geheel getal of tekensreeks
Weergeven als	Vervolgkeuzelijst
Waarden	Extern
Actiemap	Locatie van uw aangepaste actie.
Scriptactie	Naam van uw aangepaste actie.
Invoerparameters	Hangen af van uw aangepaste actie.

Configuratie van blueprint

Gewoonlijk voegt u de aangepaste eigenschap toe aan het tabblad Eigenschappen van de blueprint. Of u de eigenschap toevoegt aan het tabblad Eigenschappen hangt af van uw actie. Zie [Een aangepaste eigenschap toevoegen aan een blueprint](#).

Eigenschapsgroepen gebruiken

U kunt eigenschapsgroepen maken om eigenschappen te verzamelen in één afzonderlijke eenheid.

Eigenschapsgroepen zijn logische en herbruikbare groepen met eigenschappen, die door uzelf gemaakte eigenschapsdefinities of geleverde aangepaste eigenschappen kunnen bevatten. Eigenschapsgroepen zijn bedoeld om gemakkelijker eigenschappen te kunnen toevoegen aan blueprints of andere vRealize Automation-elementen waarvoor ze beschikbaar zijn. Ze bieden een manier waarop logische groeperingen van eigenschappen efficiënter kunnen worden toegevoegd dan wanneer u de eigenschappen individueel toevoegt.

Een eigenschapsgroep bevat doorgaans eigenschappen die vaak samen worden gebruikt. U kunt bijvoorbeeld de eigenschapsgroep WimImagingProperties maken met eigenschappen die vaak worden gebruikt voor WIM-inrichtingen:

- `Image.ISO.Location`
- `Image.ISO.Name`
- `Image.Network.Password`
- `Image.Network.User`
- `Image.WIM.Index`
- `Image.WIM.Name`
- `Image.WIM.Path`

U kunt ook een eigenschapsgroep maken voor een vCloud Air- of vCloud Director-machine-inrichting die de volgende eigenschappen bevat:

- `VirtualMachine.Network0.Name`
- `VCloud.Template.MakeIdenticalCopy`
- `VMware.SCSI.Type`
- `Sysprep.Identification.DomainAdmin`
- `Sysprep.Identification.DomainAdminPassword`
- `Sysprep.Identification.JoinDomain`

U kunt gebruik maken van de `vra content list --type property-definition` vRealize CloudClient-prompt om een lijst te maken van alle eigenschapsdefinities in de huidige vRealize Automation instantie-tenant. U kunt tevens gebruikmaken van de `vra content list --type property-group` vRealize CloudClient-prompt om een lijst te maken van alle eigenschapsgroepen.

Een eigenschapsgroep maken

U kunt specifieke aangepaste eigenschappen rangschikken in eigenschapsgroepen om gemakkelijker meerdere aangepaste eigenschappen aan blueprints toe te voegen.

Voorwaarden

Meld u aan bij vRealize Automation als een **tenantbeheerder** of **materiaalbeheerder**.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Eigenschapsgroepen**.
- 2 Klik op **Nieuw** (+).
- 3 Voer de naam en de id van de nieuwe eigenschapsgroep in.
Als u de waarde **Naam** eerst invoert, wordt het tekstvak **Id** ingevuld met dezelfde waarde.
- 4 Selecteer in de sectie **Zichtbaarheid** **Alle tenants** of **Deze tenant** om te bepalen voor wie de eigenschap beschikbaar is.
Als u bent aangemeld met alleen rechten voor tenantbeheerders, hebt u alleen de keuze uit **Deze tenant**. Als u bent aangemeld met alleen rechten voor materiaalbeheerders, hebt u alleen de keuze uit **Alle tenants**.
U kunt de instelling voor **Alle tenants** of **Deze tenant** niet meer wijzigen nadat u het item hebt gemaakt.
- 5 (Optioneel) Voer een beschrijving van de eigenschapsgroep in, bijvoorbeeld **My_CloningProperties_vSphere**.
- 6 Gebruik het vak **Eigenschappen** om een eigenschap aan de groep toe te voegen.
 - a Klik op **Nieuw** (+).
 - b Voer een eigenschapsnaam in.
Voer bijvoorbeeld **VirtualMachine.Storage.ReserveMemory** in.
 - c (Optioneel) Voer een eigenschapswaarde in.
Voer bijvoorbeeld **True** in.
 - d (Optioneel) Schakel het selectievakje **Versleuteld** in om aan te geven dat de eigenschapswaarde wordt versleuteld. Als de waarde bijvoorbeeld een wachtwoord of andere beveiligingsinvoer is, kunt u de bijbehorende tekens verbergen met behulp van de versleutelingsoptie.
 - e (Optioneel) Schakel het selectievakje **Weergeven in aanvraag** in op het aanvraagformulier om de eigenschapsnaam en waarde weer te geven bij de aanvraag van een machine-inrichting.
 - f Klik op **OK** om de eigenschap toe te voegen aan de groep.
- 7 Voeg aanvullende eigenschappen toe aan de groep.
- 8 Klik op **Opslaan**.

Instellingen van onderdeelprofielen definiëren

U kunt onderdeelprofielen gebruiken om geavanceerde eigenschappenbeheersmogelijkheden te configureren in vRealize Automation-blueprints. Implementators kunnen vervolgens de Size- en

Image-onderdeelprofielen op een blueprint gebruiken om vooraf gedefinieerde waardesets te selecteren.

U kunt de onderdeelprofielen Size en Image en de daarvoor gespecificeerde waardesets gebruiken om toe te wijzen aan een logische groepering, zoals Klein, Normaal en Groot, of Apparaat, Test en Productie. Door deze instellingen te gebruiken, kunt u het aantal blueprints beperken dat u hoeft te onderhouden.

Een onderdeelprofiel definieert instellingen voor een vSphere-machineonderdeel in een blueprint. U kunt bijvoorbeeld een onderdeelprofiel definiëren voor de implementatie van kleine virtual machines. U kunt een ander onderdeelprofiel definiëren voor een implementatie van een grote machine. Met vRealize Automation kunt u de volgende typen onderdeelprofielen definiëren:

- Grootte

Zie [Instellingen voor onderdeelprofielgrootte voor catalogusimplementaties configureren](#).

- Image

Zie [Instellingen voor onderdeelprofielimages voor catalogusimplementaties configureren](#).

U kunt meerdere benoemde waardesets binnen de onderdeelprofieltypen Size en Image gebruiken en een of meer waardesets toevoegen aan machineonderdelen in een blueprint. Elke waardeset die u voor het onderdeelprofieltype definieert, bevat de volgende configureerbare instellingen:

- Naam die aanvragers zien wanneer ze een machine inrichten
- Unieke identificatie voor tenant
- Beschrijving
- Set waardekeuzen voor elke optie in de waardeset

U kunt geen andere onderdeelprofieltypen definiëren.

Als u inrichting in de catalogus aanvraagt, kunt u een selectie maken uit de beschikbare waardesetmogelijkheden voor de Size- en Image-onderdeelprofielen. Als u een van de waardesets kiest, worden de bijbehorende eigenschapswaarden vervolgens aan de aanvraag gekoppeld.

Instellingen voor onderdeelprofielimages voor catalogusimplementaties configureren

U kunt de Image-instelling van het onderdeelprofiel configureren om versie-informatie te beheren voor vSphere-machineonderdelen in de blueprint.

Nadat u waardesets voor het Image-onderdeelprofiel hebt gedefinieerd, kunt u een of meer waardesets aan het onderdeelprofiel toevoegen voor een vSphere-machineonderdeel in een blueprint. Gebruikers kunnen vervolgens een Image-waardeset selecteren wanneer ze een catalogusitem opvragen.

Voorwaarden

Meld u aan bij vRealize Automation als een beheerder met de toegangsrechten voor **tenantbeheerder** en **laaS-beheerder**.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Onderdeelprofielen**.



- 2 Klik op **Image** in de kolom Naam.

Er wordt informatie over de geboden eigenschap van het image-onderdeel weergegeven.

- 3 Klik op het tabblad **Waardesets**.

- 4 Als u een nieuwe waardeset wilt definiëren, klikt u op **Nieuw** en configureert u de Image-instellingen.

- a Voer in het veld **Weergavenaam** een waarde in om aan het scheidingsteken ValueSet toe te voegen, bijvoorbeeld **KloonA**.
- b Accepteer de standaardwaarde die wordt weergegeven in het tekstvak **Naam**, bijvoorbeeld **Waardeset.KloonA**, of voer een aangepaste naam in.
- c Voer in het tekstvak **Beschrijving** een beschrijving in zoals **Versie-instellingen voor kloonscenario A**.
- d Selecteer **Actief** of **Inactief** in het vervolgkeuzemenu **Status**.

Selecteer **Actief** om de waardeset zichtbaar te maken in het aanvraagformulier voor catalogusinrichting.

- e Selecteer de versie-actie die u voor deze waardeset wilt gebruiken, bijvoorbeeld **Kloon**.

Andere acties zijn:

- **Maken**
- **Klonen**
- **Gekoppelde kloon**
- **NetApp FlexClone**

- f Selecteer **Server** of **Desktop** als blueprinttype.
- g Als u een actie voor een kloontype hebt opgegeven, selecteert u een sjabloon uit het vervolgkeuzemenu **Klonen van**.

- h (Optioneel) Als u daarom wordt gevraagd, voert u het pad in naar een aanpassingsspecificatie voor een gast.
- i Selecteer in het vervolgkeuzemenu met de beschikbare werkstromen een inrichtingswerkstroom.

5 Klik op **Opslaan**.

6 Klik op **Voltooien** wanneer u tevreden bent met uw instellingen.

Wat nu te doen

Voeg een of meer waardesets toe aan het Image-onderdeelprofiel via het tabblad **Profielen** in een vSphere-machineonderdeel. Zie *vRealize Automation configureren*.

Instellingen voor onderdeelprofielgrootte voor catalogusimplementaties configureren

U kunt de Size-instelling van het onderdeelprofiel configureren om CPU, geheugen en opslaggrootte te beheren voor vSphere-machineonderdelen in de blueprint.

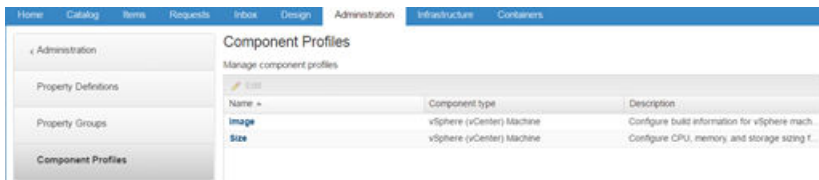
Nadat u de waardesets voor het Size-onderdeelprofiel hebt gedefinieerd, kunt u een of meer waardesets aan het onderdeelprofiel toevoegen voor een vSphere-machineonderdeel in een blueprint. Gebruikers kunnen vervolgens een Size-waardeset selecteren wanneer ze een catalogusitem opvragen.

Voorwaarden

Meld u aan bij vRealize Automation als een beheerder met de toegangsrechten voor **tenantbeheerder** en **laaS-beheerder**.

Procedure

1 Selecteer **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Onderdeelprofielen**.



2 Klik op **Grootte** in de kolom Naam.

Informatie over het geboden Size-onderdeelprofiel wordt weergegeven op het tabblad **Algemeen**.

3 Klik op het tabblad **Waardesets**.

- 4 Als u een nieuwe waardeset wilt definiëren, bijvoorbeeld voor een grote implementatie, klikt u op **Nieuw** en configureert u de Size-instellingen.
 - a Voer in het veld **Weergavenaam** een waarde in om aan het scheidingsteken ValueSet toe te voegen, bijvoorbeeld **large**.
 - b Accepteer de standaardwaarde die wordt weergegeven in het tekstvak **Naam** als **ValueSet.large**, of voer een aangepaste naam in.
 - c Voer in het tekstvak **Beschrijving** een beschrijving in, zoals **groot implementatieprofiel**.
 - d Selecteer **Actief** of **Inactief** in het vervolgkeuzemenu Status.

Selecteer **Actief** om de waardeset zichtbaar te maken in het aanvraagformulier voor catalogusinrichting.
 - e Voer het aantal virtuele CPU's in waarop de implementatie kan worden uitgevoerd.
 - f Voer de hoeveelheid RAM in die door virtual machines in de implementatie moet worden gebruikt.
 - g Voer de hoeveelheid opslagruimte in die door virtual machines in de implementatie moet worden gebruikt.
- 5 Klik op **Opslaan**.
- 6 Klik op **Voltooien** wanneer u tevreden bent met uw instellingen.

Wat nu te doen

Voeg een of meer waardesets toe aan het Size-onderdeelprofiel via het tabblad **Profielen** in een vSphere-machineonderdeel. Zie *vRealize Automation configureren*.