

IaaS-integratie voor BMC BladeLogic

11 april 2019

vRealize Automation 7.6



vmware®

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

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

Op de VMware-website vindt u tevens de nieuwste productupdates.

Als u opmerkingen over deze documentatie heeft, kunt u uw feedback sturen naar:

docfeedback@vmware.com

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

Inhoud

IaaS-integratie voor BMC BladeLogic	4	
1	Overzicht van BMC BladeLogic Configuration Manager	5
2	Het PowerShell-uitvoeringsbeleid instellen op RemoteSigned	6
3	Een EPI-agent installeren voor BMC BladeLogic	7
4	Standaardtime-out voor software-installatie verlengen	10
5	BMC BladeLogic integreren	11
6	BMC BladeLogic-blueprints maken	13
	BMC BladeLogic-integratie toevoegen aan een blueprint	13
	Aangepaste eigenschappen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie	15
7	Een blueprint publiceren	17

IaaS-integratie voor BMC BladeLogic

IaaS-integratie voor BMC BladeLogic biedt informatie over het integreren van BMC BladeLogic Configuration Manager met VMware vRealize™ Automation.

Deze documentatie bevat informatie over de manier waarop u BMC BladeLogic-softwaretaken kunt implementeren op machines die zijn ingericht door vRealize Automation.

Opmerking Niet alle functies en mogelijkheden van vRealize Automation zijn in alle versies beschikbaar. Raadpleeg <https://www.vmware.com/products/vrealize-automation/> voor een vergelijking van de beschikbare functies in elke versie.

Doelgroep

Deze informatie is bedoeld voor systeembeheerders, tenantbeheerders, 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*.

Overzicht van BMC BladeLogic Configuration Manager

1

U kunt BMC BladeLogic integreren met vRealize Automation om BMC BladeLogic-softwaretaken te implementeren op machines die zijn ingericht door vRealize Automation. U kunt aangepaste eigenschappen gebruiken om te bepalen of deze taken per machine kunnen worden geselecteerd door een aanvrager of dat ze beschikbaar zijn voor alle machines die met een bepaalde blueprint worden ingericht.

Hier volgt een algemeen overzicht van vereisten voor het integreren van BMC BladeLogic Configuration Manager met vRealize Automation:

- De systeembeheerder controleert of BMC BladeLogic Operations Manager 7.6.0.115 of BMC Server Automation Console 8.2 en de EPI-agent (External Provisioning Integration) op dezelfde host zijn geïnstalleerd.
- De systeembeheerder moet het PowerShell-uitvoeringsbeleid instellen op RemoteSigned. Zie [Hoofdstuk2Het PowerShell-uitvoeringsbeleid instellen op RemoteSigned](#).
- De systeembeheerder moet minimaal één EPI-agent installeren. Zie [Hoofdstuk3Een EPI-agent installeren voor BMC BladeLogic](#).
- De systeembeheerder voert een configuratie uit om te bepalen hoe de softwaretaken worden geïmplementeerd. Zie [Hoofdstuk5BMC BladeLogic integreren](#).
- Een tenantbeheerder of bedrijfsgroepbeheerder maakt een blueprint waarmee de softwaretaken kunnen worden geïmplementeerd. Zie [Hoofdstuk6BMC BladeLogic-blueprints maken](#).

Het PowerShell-uitvoeringsbeleid instellen op RemoteSigned

2

De instelling voor het PowerShell-uitvoeringsbeleid moet van Restricted zijn gewijzigd in RemoteSigned of Unrestricted om het lokaal uitvoeren van PowerShell-scripts mogelijk te maken.

Zie [Microsoft PowerShell-artikel over uitvoeringsbeleid](#) voor meer informatie over het PowerShell-uitvoeringsbeleid. Als uw PowerShell-uitvoeringsbeleid op het niveau van het groepsbeleid wordt beheerd, neemt u contact op met uw IT-ondersteuningsafdeling voor informatie over hun beperkingen in verband met beleidswijzigingen, en raadpleegt u [Microsoft PowerShell-artikel over instellingen voor groepsbeleid](#).

Voorwaarden

- Controleer of Microsoft PowerShell is geïnstalleerd op de installatiehost vóór de agentinstallatie. De vereiste versie is afhankelijk van het besturingssysteem van de installatiehost. Zie Microsoft Help en ondersteuning.
- Voor meer informatie over het PowerShell-uitvoeringsbeleid, voert u `help about_signing` of `help Set-ExecutionPolicy` uit op de PowerShell-opdrachtprompt.

Procedure

- 1 Met behulp van een beheerdersaccount, meld u aan bij de IaaS-hostmachine waarop de agent is geïnstalleerd.
- 2 Selecteer **Start > Alle programma's > Windows PowerShell-versie > Windows PowerShell**.
- 3 Voer `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned` uit voor RemoteSigned.
- 4 Voer `Set-ExecutionPolicy Unrestricted` uit voor Unrestricted.
- 5 Controleer of de opdracht geen fouten heeft veroorzaakt.
- 6 Typ `Exit` na de opdrachtprompt in PowerShell.

Een EPI-agent installeren voor BMC BladeLogic

3

Een systeembeheerder moet minimaal één vRealize Automation EPI-agent installeren voor het beheer van de communicatie met BMC BladeLogic. U kunt de agent overal installeren, mits deze kan communiceren met vRealize Automation en de BMC BladeLogic Configuration Manager.

Voorwaarden

- Controleer of BMC BladeLogic Operations Manager 7.6.0.115 of BMC Server Automation Console 8.2 en de EPI-agent op dezelfde host zijn geïnstalleerd.

Als de EPI-agent eerder is geïnstalleerd dan de BMC Operations Manager, moet de agentservice opnieuw worden gestart nadat de module is geïnstalleerd.

- De agent moet worden geïnstalleerd op Windows Server 2008 SP1, Windows Server 2008 SP2 (32- of 64-bits), Windows Server 2008 R2-systeem of Windows 2012 met .NET 4.5.
- De verificatiegegevens waarmee de agent wordt uitgevoerd, moeten beheerderstoegang hebben tot alle BMC BladeLogic-hosts waarmee de agent interactie heeft.
- Meld u aan bij de vRealize Automation-console als **systeembeheerder**.

Zie *vRealize Automation installeren* voor volledige informatie over het installeren van vRealize Automation-agenten.

Procedure

- 1 Selecteer **Componentselectie** op de pagina met installatietypen.
- 2 Accepteer de hoofdininstallatielocatie of klik op **Wijzigen** en selecteer een installatiepad.

Zelfs in een gedistribueerde implementatie zou het installeren van meerdere IaaS-onderdelen op dezelfde Windows-server in bepaalde gevallen kunnen worden overwogen.

Als u meerdere IaaS-onderdelen installeert, moet u deze altijd installeren naar hetzelfde pad.
- 3 Klik op **Volgende**.
- 4 Meld u aan met beheerdersprivileges voor de Windows-services op de installatiemachine.

De service moet op dezelfde installatiemachine worden uitgevoerd.
- 5 Klik op **Volgende**.
- 6 Selecteer **EPIPowerShell** in de lijst met agenttypen.

- 7 Voer een id voor deze agent in het tekstvak **Agentnaam** in.

Houd de agentnaam, verificatiegegevens, endpointnaam en platforminstantie voor elke agent bij. U hebt deze informatie nodig om endpoints te configureren en om hosts toe te voegen in de toekomst.

Belangrijk Voor een hoge beschikbaarheid kunt u redundante agenten toevoegen en ze op een identieke manier configureren. Anders zorgt u ervoor dat de agenten uniek blijven.

Optie	Beschrijving
Redundante agent	Installeer redundante agenten op verschillende servers. Geef redundante agenten dezelfde naam en configureer ze op een identieke manier.
Zelfstandige agent	Wijs een unieke naam toe aan de agent.

- 8 Configureer een verbinding met de IaaS Manager Service-host.

Optie	Beschrijving
Met een load balancer	Voer de volledig gekwalificeerde domeinnaam en het poortnummer van de load balancer voor het Manager Service-onderdeel in (<i>mgr-svc-load-balancer.mycompany.com:443</i>). Voer geen IP-adressen in.
Zonder load balancer	Voer de volledig gekwalificeerde domeinnaam en het poortnummer in van de machine waarop u het Manager Service-onderdeel hebt geïnstalleerd (<i>mgr-svc.mycompany.com:443</i>). Voer geen IP-adressen in.

De standaardpoort is 443.

- 9 Configureer een verbinding met de IaaS-webserver.

Optie	Beschrijving
Met een load balancer	Voer de volledig gekwalificeerde domeinnaam en het poortnummer van de load balancer voor het webserveronderdeel in (<i>web-load-balancer.mycompany.com:443</i>). Voer geen IP-adressen in.
Zonder load balancer	Voer de volledig gekwalificeerde domeinnaam en het poortnummer in van de machine waarop u het webserveronderdeel hebt geïnstalleerd (<i>web.mycompany.com:443</i>). Voer geen IP-adressen in.

De standaardpoort is 443.

- 10 Klik op **Testen** om de verbinding met elke host te controleren.
- 11 Selecteer **BMC** in **EPI-type**.
- 12 Selecteer het EPI-type.
- 13 Voer de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de beheerde server in het tekstvak **EPI-server** in.
- 14 Klik op **Toevoegen**.

15 Klik op **Volgende**.

16 Klik op **Installeren** om de installatie te starten.

Na enkele minuten verschijnt er een succesbericht.

17 Klik op **Volgende**.

18 Klik op **Voltooien**.

Wat nu te doen

[Hoofdstuk5BMC BladeLogic integreren](#)

Standaardtime-out voor software-installatie verlengen

4

Wanneer u software voor het integratieproduct installeert, duurt het mogelijk langer dan de standaardtime-out van 30 minuten om de software te installeren. U kunt de standaardwaarde voor deze time-out verhogen om de installatie volledig te voltooien.

Procedure

- 1 Ga naar de installatiepagina voor de Manager Service. Dit is meestal %System-Drive%\Program Files x86\VMware\VCAC\Server.
- 2 Maak een back-up van het bestand `ManagerService.exe.config`.
- 3 Open het bestand `ManagerService.exe.config` en zoek hierin naar `workflowTimeoutConfigurationSection`. Verhoog hier de waarde van 30 minuten voor het attribuut `DefaultTimeout` naar de gewenste limiet.
- 4 Klik op **Opslaan** en sluit het bestand.
- 5 Selecteer **Start > Systeembeheer > Services** en start de vRealize Automation-service opnieuw op.

BMC BladeLogic integreren

Als het netwerk beschikt over een systeem waarmee BMC BladeLogic Configuration Manager software implementeert en u een EPI-agent voor de interactie met dit systeem hebt geïnstalleerd, kunt u hiermee de software direct op nieuw ingerichte machines implementeren. De aanvrager kan dan kiezen welke software wordt geïmplementeerd of u kunt een blueprint gebruiken die specifieke taken implementeert op alle machines die ermee worden ingericht.

Voorwaarden

- [Hoofdstuk3 Een EPI-agent installeren voor BMC BladeLogic.](#)
- Meld u als **systeembeheerder** aan bij de host van de vRealize Automation EPI/BMC-agent.
- Gebruik dezelfde **systeembeheerderaccount** waarmee de EPI-agent wordt uitgevoerd om u aan te melden bij de BladeLogic-console en configureer hier het vereiste verificatieprofiel. Accepteer de BladeLogic-beveiligingscertificaten en sluit vervolgens de console. U hoeft deze vereiste slechts één keer uit te voeren.

Procedure

- 1 Selecteer **Start > Systeembeheer > Services** en stop de vRealize Automation EPI/BMC Agent-service.
- 2 Ga op de installatiehost van de EPI-agent (die mogelijk ook de Manager Service-host is), naar de installatiedirectory van de EPI-agent, doorgaans %SystemDrive%\Program Files (x86)\VMware\VCAC Agents\agent_name.
- 3 Bewerk elk bestand in de map Scripts\nsh van de directory van de EPI-agent en wijzig daarbij de waarden van de volgende variabelen in de parameterlijst van elk .nsh-bestand. Er wordt een beschrijving van elke variabele weergegeven boven de bijbehorende definitie.

```
USERNAME_USER=BLAdmin
```

```
AUTH_TYPE=SRP
```

```
PASSWORD_USER=password
```

```
APP_SERVER_HOST=bladelogic.dynamicops.local
```

```
ROLE_NAME=BLAdmins
```

- 4 Bewerk het configuratiebestand van de agent, `VRMAgent.exe.config`, in de installatiedirectory van de EPI-agent. Vervang daarbij `CitrixProvisioningUnregister.ps1` door `DecomMachine.ps1`.

- a Zoek de volgende regel op.

```
<DynamicOps.Vrm.Agent.EpiPowerShell
  registerScript="CitrixProvisioningRegister.ps1"
  unregisterScript="CitrixProvisioningUnregister.ps1"/>
```

- b Wijzig deze regel als volgt.

```
<DynamicOps.Vrm.Agent.EpiPowerShell
  registerScript="CitrixProvisioningRegister.ps1"
  unregisterScript="DecomMachine.ps1"/>
```

- 5 Als u een gekloonde inrichting met een statische IP-adrestoewijzing wilt uitvoeren, moet u BMC BladeLogic voor ingerichte machines registreren op IP-adres in plaats van op machinenaam.
 - a Bewerk de bestanden `InstallSoftware.ps1` en `DecomMachine.ps1` in de map `Scripts` in de EPI-agentdirectory en wijzig de regel `$byip=$false` in `$byip=$true`. Bewerk de bestanden `InstallSoftware.ps1` en `DecomMachine.ps1` in de map `Scripts` in de EPI-agentdirectory en wijzig de regel `$byip=$false` in `$byip=$true`.
 - b Als u de registratie op IP-adres op bovenstaande wijze inschakelt, moet u een statische IP-adrestoewijzing voor de inrichting gebruiken. Anders zal de BMC BladeLogic-integratie mislukken.
- 6 Selecteer **Start > Systeembeheer > Services** om de EPI/BMC-agentservice (vRealize Automation Agent – naam agentservice) te starten.
- 7 Plaats alle BMC BladeLogic-taken waaruit u machineaanvragers wilt laten kiezen of door blueprintarchitecten wilt laten opgeven op een gezamenlijke locatie in BMC BladeLogic Configuration Manager. Bijvoorbeeld: `/Utility`.
- 8 Bereid een referentiemachine voor en converteer deze naar een sjabloon om te klonen.
 - a Installeer een BMC BladeLogic-agent die verwijst naar de server waarop BMC BladeLogic Configuration Manager wordt uitgevoerd.
 - b Controleer of u verbinding kunt maken met de agent op de gast en of de taken na de inrichting zoals verwacht worden uitgevoerd.

Vervolgens kunnen tenantbeheerders en bedrijfsgroepbeheerders BMC BladeLogic integreren in kloonblueprints. Zie [BMC BladeLogic-integratie toevoegen aan een blueprint](#).

BMC BladeLogic-blueprints maken

6

De BMC BladeLogic-integratie wordt opgeroepen door aangepaste eigenschappen toe te voegen voor de te implementeren BMC BladeLogic-softwaretaken op machines die worden ingericht vanaf een blueprint.

Verzamel de volgende informatie zodat tenantbeheerders en bedrijfsgroepbeheerders deze kunnen opnemen in hun blueprints:

- De naam van de sjabloon.
- De naam van de aanpassingsspecificatie.
- De totale hoeveelheid opslagruimte die is opgegeven voor de sjabloon.
- Voor integraties met vCenter Server de versie van het gastbesturingssysteem voor vCenter Server waarmee vCenter Server de machine moet maken.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [BMC BladeLogic-integratie toevoegen aan een blueprint](#)
- [Aangepaste eigenschappen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie](#)

BMC BladeLogic-integratie toevoegen aan een blueprint

Voor de implementatie van BMC BladeLogic Configuration Manager-softwaretaken op de machines die met een blueprint worden ingericht, moet de tenant- of bedrijfsgroepbeheerder een blueprint voor inrichting door middel van klonen maken die voorzien is van aangepaste BMC BladeLogic-eigenschappen.

- Vraag de volgende gegevens op bij uw materiaalbeheerder:
 - De naam van de server die als host dient voor BMC BladeLogic.
 - De naam van het standaard verificatieprofiel op de BMC BladeLogic-server.
 - De locatie waar softwaretaken voor BMC BladeLogic worden geïmplementeerd. Dit moet overeenkomen met de juiste waarde voor `Vrm.Software.IdNNNN`.

Voorwaarden

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

- Maak een blueprint voor klonen op basis van de sjabloon en aanpassingsspecificatie die materiaalbeheerder aan u heeft verstrekt. Zie *IaaS-configuratie voor virtuele platforms*.

Opmerking Een materiaalbeheerder kan een versieprofiel maken met behulp van de eigenschappenet BMCSoftWareProperties. Zo kunnen tenantbeheerders en bedrijfsgroepbeheerders deze gegevens makkelijk in hun blueprints opnemen.

- Voor een overzicht van de vereiste en algemene aangepaste BMC BladeLogic-eigenschappen, raadpleegt u [Aangepaste eigenschappen voor BMC BladeLogic Configuration Manager-integratie](#).

Procedure

- 1 Selecteer **Ontwerpen > Blueprints**.
- 2 Zoek de kloonblueprint die u wilt integreren met BMC BladeLogic.
- 3 Klik in de kolom Acties op de pijl-omlaag en klik op **Bewerken**.
- 4 Klik op het tabblad **Eigenschappen**.
- 5 (Optioneel) Selecteer een of meer eigenschapsgroepen.
Eigenschapsgroepen bevatten meerdere aangepaste eigenschappen.
- 6 (Optioneel) Voeg eventuele aangepaste eigenschappen toe aan uw machineonderdeel.
 - a Klik op **Nieuwe eigenschap**.
 - b Voer de aangepaste eigenschap in in het tekstvak **Naam**.
 - c (Optioneel) Als u de aangepaste eigenschap in de database wilt versleutelen, schakelt u het selectievakje **Versleuteld** in.
 - d Voer de waarde van de aangepaste eigenschap in in het tekstvak **Waarde**.
 - e (Optioneel) Als u wilt dat de gebruiker een waarde opgeeft bij het aanvragen van een machine, schakelt u het selectievakje **Vragen aan gebruiker** in.

Als u kiest om een waarde te vragen aan gebruikers, wordt elke waarde die u voor de aangepaste eigenschap opgeeft, standaard aan de gebruikers getoond. Als u geen standaardwaarde opgeeft, kunnen gebruikers niet doorgaan met de machineaanvraag tenzij ze zelf een waarde opgeven voor de aangepaste eigenschap.
 - f Klik op het pictogram **Opslaan** (.
- 7 Klik op **OK**.

Uw blueprint is opgeslagen.

Wat nu te doen

U publiceert een blueprint om deze als catalogusitem beschikbaar te stellen. Zie [Hoofdstuk7 Een blueprint publiceren](#).

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 6-1. 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.
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 Vrm.Software.IdNNNN. Een geldige waarde is bijvoorbeeld /Application Deployment.
VMware.VirtualCenter.OperatingSystem	Geeft de vCenter Server-gastbesturingssysteemversie (VirtualMachineGuestOsIdentificer) 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. Voor gerelateerde informatie raadpleegt u het opsommingstype VirtualMachineGuestOsIdentificer in de vSphere API/SDK-documentatie. Voor een lijst met momenteel geaccepteerde waarden raadpleegt u de vCenter Server-documentatie.

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 6-2. 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> <ul style="list-style-type: none"> 1 – AuditJob 2 – BatchJob 3 – ComplianceJob 4 – DeployJob 5 – FileDeployJob 6 – NSHScriptJob 7 – PatchAnalysisJob 8 – SnapshotJob

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 6-3. 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.

Een blueprint publiceren

U kunt een blueprint publiceren voor gebruik bij het inrichten van een machine en optioneel voor hergebruik in een andere blueprint. Als u de blueprint wilt gebruiken om het inrichten van een machine aan te vragen, moet u rechten toekennen aan de blueprint na publicatie. Blueprints die als componenten worden opgenomen in andere blueprints hoeven geen rechten te krijgen.

Voorwaarden

- Meld u aan bij vRealize Automation als een **infrastructuurarchitect**.
- Maak een blueprint. Zie *Checklist voor het maken van vRealize Automation-blueprints*.

Procedure

- 1 Klik op het tabblad **Ontwerpen**.
- 2 Klik op **Blueprints**.
- 3 Wijs de blueprint die u wilt publiceren aan en klik op **Publiceren**.
- 4 Klik op **OK**.

De blueprint wordt gepubliceerd als een catalogusitem maar u moet er eerst rechten aan toekennen om het beschikbaar te maken voor gebruikers in de servicecatalogus.

Wat nu te doen

Voeg de blueprint toe aan de servicecatalogus en ken rechten toe aan gebruikers, zodat ze het catalogusitem kunnen aanvragen om de machine in te richten, zoals gedefinieerd in de blueprint.