

vRealize Automation migreren naar versie 7.4

05 oktober 2018

vRealize Automation 7.4



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

Bijgewerkte informatie		5
1	vRealize Automation migreren	6
2	Gebruikersinterfaces van de vRealize Automation -omgeving	8
3	Migratievereisten	13
	Vereisten voor migratie naar een minimale omgeving	13
	Vereisten voor migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid	16
4	Taken vóór de migratie	20
	Wijzigingen door de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar 7.x controleren	21
	Patch voor softwareagent	21
	De DoDeletes-instelling op de vSphere -agent wijzigen in onwaar	22
	Sjablonen in uw bronomgeving van vRealize Automation 6.x controleren	22
	vRealize Automation virtual machines voorbereiden op migratie	23
	Informatie verzamelen die is vereist voor migratie	23
	De coderingssleutel van de vRealize Automation -bronomgeving verkrijgen	25
	Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x weergeven	26
	Elke tenant van de vRealize Automation -bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving	26
	Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant	28
	Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling vóór de migratie naar een minimale omgeving synchroniseren	29
	Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling synchroniseren vóór de migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid	31
	Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation -bronomgeving uitvoeren	33
	De brondatabase voor vRealize Automation IaaS Microsoft SQL handmatig klonen	34
	Momentopname maken van de vRealize Automation -doelomgeving	34
5	Migratieprocedures	35
	vRealize Automation -brongegevens migreren naar een minimale vRealize Automation 7.4-omgeving	35
	vRealize Automation -brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.4-omgeving met hoge beschikbaarheid	37
6	Taken na het migreren	41
	Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x toevoegen	42

Testverbinding uitvoeren en gemigreerde endpoints controleren	42
Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in uw vRealize Automation 7.4-doelomgeving uitvoeren	44
Load balancers opnieuw configureren na migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid	44
Een externe Orchestrator-server migreren naar vRealize Automation 7.4	45
Migration Scenarios	45
De Orchestrator-configuratie van Windows migreren naar de virtuele toepassing	46
Externe vRealize Orchestrator 6.x in Windows migreren naar vRealize Automation 7.4	48
Externe vRealize Orchestrator 6.x Virtual Appliance migreren naar vRealize Automation 7.4	51
Externe vRealize Orchestrator 7.x migreren naar vRealize Automation 7.4	54
De ingebouwde vRealize Orchestrator -server configureren	57
Ingesloten vRealize Orchestrator bijwerken om vRealize Automation -certificaten te vertrouwen	58
Verschillen in het Control Center van een externe en ingesloten Orchestrator	59
Het vRealize Automation -eindpunt in het vRealize Orchestrator -doel opnieuw configureren	60
Het vRealize Automation -infrastructuurendpunt in het vRealize Orchestrator -doel opnieuw configureren	61
Aanpassingen voor vRealize Orchestrator installeren	62
Ingesloten vRealize Orchestrator -infrastructuurendpunt opnieuw configureren in het vRealize Automation -doel	62
Het Azure-endpoint in de vRealize Automation -doelomgeving opnieuw configureren	63
vRealize Automation 6.2.x Automation Application Services migreren naar 7.4	63
Oorspronkelijke vRealize Automation IaaS-doeldatabase van Microsoft SQL verwijderen	64
Inhoud van menu Locatie voor datacenters bijwerken na migratie	64
Softwareagents upgraden naar TLS 1.2	64
Bronomgeving voor virtual machinesjablonen bijwerken	65
Virtual machines identificeren waarvoor een upgrade van de softwareagent nodig is	65
Softwareagents op vSphere upgraden	68
Softwareagents voor Amazon Web Service of Azure upgraden	70
Instelling van woordenlijst voor eigenschappen wijzigen na migratie	72
De vRealize Automation 7.4-doelomgeving valideren	72

7 Problemen bij migratie oplossen 74

PostgreSQL-versie veroorzaakt fout	74
Voor sommige virtual machines wordt geen implementatie gemaakt tijdens de migratie	74
Locaties van migratielogboeken	75
Catalogusitems worden na de migratie weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen niet worden opgevraagd	75
Uitgeschakelde keuzerondjes voor gegevensverzameling in vRealize Automation	76
Problemen oplossen bij de upgrade van softwareagent	77

Bijgewerkte informatie

Deze handleiding *vRealize Automation migreren naar versie 7.4* wordt bij elke nieuwe release van het product of indien nodig bijgewerkt.

Deze tabel bevat de updategeschiedenis van *vRealize Automation migreren naar versie 7.4*.

Revisie	Beschrijving
05 OKT 2018	Kleine updates.
03 MEI 2018	Sectie met informatie over Een externe Orchestrator-server migreren naar vRealize Automation 7.4 toegevoegd.
12 APR 2018	Oorspronkelijke versie.

vRealize Automation migreren

Via een migratie kunt u een gelijktijdige upgrade van uw huidige vRealize Automation-omgeving uitvoeren.

Met migratie worden alle gegevens, met uitzondering van tenants en identiteitsarchieven, verplaatst van uw huidige vRealize Automation-bronomgeving naar een doelimplementatie van de laatste versie van vRealize Automation. Bij een migratie worden tevens alle gegevens van de ingesloten vRealize Orchestrator 7.x verplaatst naar de doelimplementatie.

Met migratie wordt uw bronomgeving niet gewijzigd. Alleen worden vRealize Automation-services gestopt gedurende de tijd die nodig is om de gegevens te verzamelen en veilig naar uw doelomgeving te kopiëren. Afhankelijk van de grootte van de vRealize Automation-brondatabase kan de migratie een paar minuten tot uren duren.

U kunt uw bronomgeving migreren naar een minimale implementatie of een implementatie met hoge beschikbaarheid.

Als u uw doelomgeving in productie wilt plaatsen na de migratie, mag u uw bronomgeving niet meer gebruiken. Wijzigingen in uw bronomgeving na migratie worden niet met uw doelomgeving gesynchroniseerd.

Als uw bronomgeving is geïntegreerd met vCloud Air of vCloud Director of fysieke endpoints bevat, moet u een upgrade uitvoeren via migratie. Een migratie verwijdert deze endpoints en alles wat eraan is gekoppeld uit de doelomgeving. Een migratie verwijdert ook een 6.x VMware vRealize Application Services-integratie uit de doelomgeving.

Opmerking U kunt aanvullende taken voltooien om vRealize Automation virtual machines voor te bereiden voordat u de migratie uitvoert. Voordat u de migratie uitvoert, raadpleegt u het Knowledge Base-artikel [51531](#).

Als u van vRealize Automation 6.2.x migreert naar de nieuwste versie, kunt u deze problemen ondervinden.

Probleem	Oplossing
<p>Na de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar de nieuwste versie verschijnen catalogusitems die deze eigenschapsdefinities gebruiken in de servicecatalogus, maar kunnen ze niet worden opgevraagd.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Controletypen: selectievakje of koppeling. ■ Kenmerken: relaties, reguliere expressies of opmaak van eigenschappen. <p>De eigenschapsdefinities gebruiken deze elementen niet meer in vRealize Automation 7.x.</p>	<p>U moet de eigenschapsdefinitie opnieuw aanmaken of de eigenschapsdefinitie configureren om te werken met een scriptactie in vRealize Orchestrator, in plaats van met ingesloten controletypen of kenmerken. Zie Catalogusitems worden na de migratie weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen niet worden opgevraagd voor meer informatie.</p>
<p>Reguliere expressies die worden gebruikt voor het definiëren van de bovenliggende/onderliggende relatie in een vervolgkeuzemenu in vRealize Automation 6.2.x worden niet ondersteund in 7.x. U kunt in 6.2.x reguliere expressies gebruiken voor het definiëren van een of meer onderliggende menu-items die alleen beschikbaar zijn voor een bepaald bovenliggend menu-item. Alleen de items in het onderliggende menu verschijnen wanneer u het bovenliggende menu-item selecteert.</p> <p>Na de migratie naar 7.x worden alle beschikbare menu-items weergegeven in het onderliggende vervolgkeuzemenu, ongeacht of u deze in het bovenliggende vervolgkeuzemenu hebt gekozen. Om weer te geven dat de eerder ingestelde dynamische waarden niet meer werken, is het eerste menu-item in het onderliggende vervolgkeuzemenu "Waarschuwing. Gebruik vRO-werkstromen om dynamische waarden te definiëren."</p>	<p>Na de migratie moet u de eigenschapsdefinitie opnieuw maken om de vorige dynamische waarden te herstellen. Zie Het gebruik van dynamische eigenschapsdefinities in vRA 7.2 voor informatie over het maken van een bovenliggende/onderliggende relatie tussen het bovenliggende vervolgkeuzemenu en het onderliggende vervolgkeuzemenu.</p>

Gebruikersinterfaces van de vRealize Automation -omgeving

2

U gebruikt en beheert uw vRealize Automation-omgeving met verschillende interfaces.

Gebruikersinterfaces

Deze tabellen beschrijven de interfaces die u gebruikt om uw vRealize Automation-omgeving te beheren

Tabel 2-1. vRealize Automation Beheerconsole

Doel	Toegang	Vereiste verificatiegegevens
U gebruikt de vRealize Automation-console voor deze systeembeheerdertaken. <ul style="list-style-type: none">■ Voeg tenants toe.■ Pas de vRealize Automation-gebruikersinterface aan.■ Configureer e-mailservers.■ Bekijk gebeurtenislogboeken.■ Configureer vRealize Orchestrator.	<ol style="list-style-type: none">1 Start een browser en open de welkomspagina van de vRealize Automation-toepassing met behulp van de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele toepassing: <code>https://vra-virtual-hostname.domain.name</code>.2 Klik op vRealize Automation-console. U kunt ook deze URL gebruiken om de vRealize Automation-console te openen: <code>https://vra-virtual-hostname.domain.name/vcac</code>3 Meld u aan.	U moet een gebruiker met de rol van systeembeheerder zijn.

Tabel 2-2. vRealize Automation Tenant-console. Deze interface is de hoofdgebruikersinterface die u gebruikt voor het maken en beheren van uw services en bronnen.

Doel	Toegang	Vereiste verificatiegegevens
<p>U gebruikt vRealize Automation voor deze taken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nieuwe IT-serviceblueprints aanvragen. ■ Maak en beheer cloud- en IT-bronnen. ■ Maak en beheer aangepaste groepen. ■ Maak en beheer bedrijfsgroepen. ■ Wijs rollen toe aan gebruikers. 	<p>1 Start een browser en voer de URL van uw tenancy in met behulp van de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele toepassing en de URL-naam van de tenant:</p> <p><code>https://vra-va-hostname.domain.name/vcac/org/tenant_URL_name</code></p> <p>2 Meld u aan.</p>	<p>U moet een gebruiker zijn met een of meerdere van deze rollen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Toepassingsarchitect ■ Goedkeuringsbeheerder ■ Catalogusbeheerder ■ Containerbeheerder ■ Containerarchitect ■ Health Consumer ■ Infrastructuurarchitect ■ Consument van veilig exporteren ■ Softwarearchitect ■ Tenantbeheerder ■ XaaS-architect

Tabel 2-3. vRealize Automation -toepassingsbeheer. Deze interface wordt ook wel de Virtual Appliance Management Interface (VAMI) genoemd.

Doel	Toegang	Vereiste verificatiegegevens
<p>U gebruikt vRealize Automation-toepassingsbeheer voor deze taken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Controleer de status van geregistreerde services. ■ Bekijk de systeem informatie en start de toepassing opnieuw op of sluit deze af. ■ Beheer deelname aan het CEIP-programma (Customer Experience Improvement Program). ■ Bekijk de netwerkstatus. ■ Bekijk de updatestatus en installeer updates. ■ Beheer beheerinstellingen. ■ Beheer vRealize Automation-hostinstellingen. ■ Beheer SSO-instellingen. ■ Beheer productlicenties. ■ Configureer de vRealize Automation Postgres-database. ■ Configureer vRealize Automation-berichten. ■ Configureer vRealize Automation-logboekregistratie. ■ Installeer IaaS-onderdelen. ■ Migreer vanaf een bestaande vRealize Automation-installatie. ■ Beheer IaaS-onderdeelcertificaten. ■ Configureer de Xenon-service. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Start een browser en open de welkomspagina van de vRealize Automation-toepassing met behulp van de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele toepassing: <code>https://vra-va-hostname.domain.name.</code> 2 Klik op vRealize Automation-toepassingsbeheer. U kunt ook deze URL gebruiken om vRealize Automation-toepassingsbeheer te openen: <code>https://vra-va-hostname.domain.name:5480.</code> 3 Meld u aan. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gebruikersnaam: root ■ Wachtwoord: het wachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-toepassing.

Tabel 2-4. vRealize Orchestrator -client

Doel	Toegang	Vereiste verificatiegegevens
<p>U gebruikt de vRealize Orchestrator-client voor deze taken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ontwikkel acties. ■ Ontwikkel werkstromen. ■ Beheer beleidsregels. ■ Installeer pakketten. ■ Beheer rechten voor gebruikers en gebruikersgroepen. ■ Voeg tags toe aan URI-objecten. ■ Bekijk de inventaris. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Start een browser en open de vRealize Automation-welkomspagina met behulp van de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele toepassing: <code>https://vra-va-hostname.domain.name</code>. 2 Als u het bestand <code>client.jnlp</code> wilt downloaden naar uw lokale computer, klikt u op vRealize Orchestrator-client. 3 Klik met de rechtermuisknop op het bestand <code>client.jnlp</code> en selecteer Starten. 4 Klik in het dialoogvenster Wilt u doorgaan? op Doorgaan. 5 Meld u aan. 	<p>U moet een gebruiker met de rol van systeembeheerder zijn of deel uitmaken van de groep <code>vcoadmins</code>, die is geconfigureerd in de instellingen voor de verificatieprovider van vRealize Orchestrator Control Center.</p>

Tabel 2-5. vRealize Orchestrator Control Center

Doel	Toegang	Vereiste verificatiegegevens
<p>U gebruikt het vRealize Orchestrator Control Center om de configuratie van de standaard vRealize Orchestrator-instantie die is ingesloten in vRealize Automation, te bewerken.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Start een browser en open de welkomspagina van de vRealize Automation-toepassing met behulp van de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele toepassing: <code>https://vra-va-hostname.domain.name</code>. 2 Klik op vRealize Automation-toepassingsbeheer. U kunt ook deze URL gebruiken om vRealize Automation-toepassingsbeheer te openen: <code>https://vra-va-hostname.domain.name:5480</code>. 3 Meld u aan. 4 Klik op vRA-instellingen > Orchestrator. 5 Selecteer Gebruikersinterface van Orchestrator. 6 Klik op Beginnen. 7 Klik op de URL voor de gebruikersinterface van Orchestrator. 8 Meld u aan. 	<p>Gebruikersnaam</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Voer rootgebruiker in als de op rollen gebaseerde verificatie niet is geconfigureerd. ■ Voer uw gebruikersnaam voor vRealize Automation in als deze is geconfigureerd voor verificatie op basis van rollen. <p>Wachtwoord</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Voer het wachtwoord in dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-toepassing als de op rollen gebaseerde verificatie niet is geconfigureerd. ■ Voer het wachtwoord voor uw gebruikersnaam in als uw gebruikersnaam is geconfigureerd voor verificatie op basis van rollen.

Tabel 2-6. Linux-opdrachtprompt

Doel	Toegang	Vereiste verificatiegegevens
<p>U gebruikt de Linux-opdrachtprompt op een host, zoals de vRealize Automation-toepassingshost, voor deze taken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Start of stop services ■ Bewerk configuratiebestanden ■ Voer opdrachten uit ■ Haal gegevens op 	<p>1 Open een opdrachtprompt op de vRealize Automation-toepassingshost.</p> <p>Eén manier om de opdrachtprompt op uw lokale computer te openen, is het openen van een sessie op de host met behulp van een toepassing zoals PuTTY.</p> <p>2 Meld u aan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gebruikersnaam: root ■ Wachtwoord: het wachtwoord dat u hebt gemaakt bij het implementeren van de vRealize Automation-toepassing.

Tabel 2-7. Windows-opdrachtprompt

Doel	Toegang	Vereiste verificatiegegevens
<p>U kunt een Windows-opdrachtprompt gebruiken op een host, zoals de IaaS-host, om scripts uit te voeren.</p>	<p>1 Meld u op de IaaS-host aan bij Windows.</p> <p>Eén manier om u aan te melden vanaf uw lokale computer, is het starten van een Extern bureaublad-sessie.</p> <p>2 Open de Windows-opdrachtprompt.</p> <p>Eén manier om de opdrachtprompt te openen, is het klikken met de rechtermuisknop op het pictogram Start op de host en het selecteren van Opdrachtprompt of Opdrachtprompt (administrator).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gebruikersnaam: de gebruiker met beheerdersrechten. ■ Wachtwoord: het wachtwoord van de gebruiker.

Migratievereisten

De migratievereisten verschillen afhankelijk van uw doelomgeving.

U kunt migreren naar een minimale omgeving of een omgeving met hoge beschikbaarheid.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

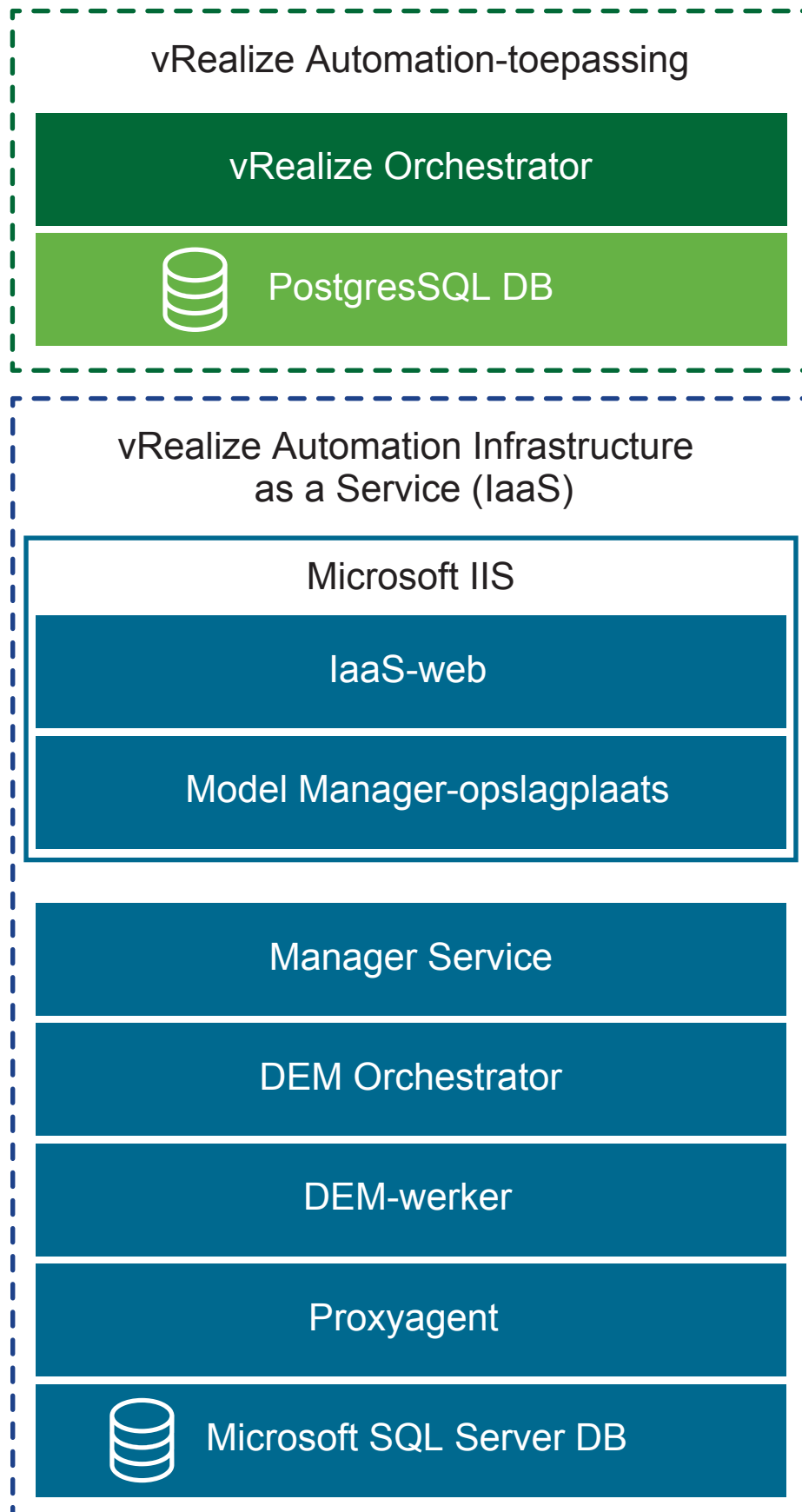
- [Vereisten voor migratie naar een minimale omgeving](#)
- [Vereisten voor migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid](#)

Vereisten voor migratie naar een minimale omgeving

Voor een succesvolle migratie naar een minimale omgeving gelden de volgende vereisten.

Minimale implementaties bevatten één vRealize Automation-toepassing en één Windows-server die de IaaS-onderdelen host. In een minimale implementatie kan de vRealize Automation SQL Server-database zich op dezelfde Windows-server bevinden als de IaaS-onderdelen of op een afzonderlijke Windows-server.

Figuur 3-1. Minimale implementatie van vRealize Automation



Voorwaarden

- Controleer of u een nieuwe doelomgeving van vRealize Automation hebt.
- Installeer relevante proxyagenten in de doelomgeving in overeenstemming met deze vereisten.
 - De naam van de doelproxyagent moet overeenkomen met de naam van de bronproxyagent voor vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer en testproxyagenten.

Opmerking Voer de volgende stappen uit om een agentnaam te verkrijgen.

- 1 Meld u op de IaaS-host aan bij Windows als een lokale gebruiker met **beheerders**rechten.
- 2 Gebruik Windows Verkenner om naar de agentinstallatiemap te gaan.
- 3 Open het bestand `VRMAgent.exe.config`.
- 4 Zoek onder de tag `serviceConfiguration` naar de waarde van het attribuut `agentName`.

-
- Controleer Knowledge Base-artikel [51531](#).
 - De endpointnaam van de doelproxyagent moet overeenkomen met de endpointnaam van de bronproxyagent voor vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer en testproxyagenten.
 - Maak geen endpoint voor vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer of testproxyagenten in de doelomgeving.
 - Controleer de versienummers van vRealize Automation-onderdelen op de vRealize Automation-doeltoepassing.
 - a Meld u aan bij het doel voor vRealize Automation-toepassingsbeheer als een **root** met het wachtwoord dat u hebt ingevoerd wanneer u de vRealize Automation-doeltoepassing hebt geïmplementeerd.
 - b Selecteer **vRA-instellingen > Cluster**.
 - c Vouw de records voor host-/knooppuntnaam uit door op de driehoek te klikken.Controleer of de versienummers van de vRealize Automation IaaS-onderdelen overeenkomen.
 - Controleer of de doelversie van Microsoft SQL Server voor de IaaS vRealize Automation-doeldatabase 2012, 2014 of 2016 is.
 - Controleer of poort 22 geopend is tussen de vRealize Automation-bron- en -doelomgevingen. Poort 22 is vereist om SSH-verbindingen (Secure Shell) tot stand te brengen tussen virtuele doel- en brontoepassingen.
 - Controleer of het vCenter-endpoint over voldoende bronnen beschikt om de migratie te voltooien.
 - Controleer of de systeemtijd van de doelomgeving vRealize Automation is gesynchroniseerd tussen Cafe en de IaaS-onderdelen.
 - Controleer of op elk IaaS-serverknooppunt in de doelomgeving minimaal Java SE Runtime Environment (JRE) 8, update 161 (64-bits) of hoger is geïnstalleerd. Controleer na het installeren van de JRE of de systeemvariabele `JAVA_HOME` verwijst naar de Java-versie die u op elk IaaS-knooppunt hebt geïnstalleerd. Pas het pad zo nodig aan.

- Controleer of op elk IaaS-knooppunt PowerShell 3.0 of later is geïnstalleerd.
- Controleer of de vRealize Automation-bron- en -doelomgevingen actief zijn.
- Controleer of er geen gebruikers- en inrichtingsactiviteiten plaatsvinden in de vRealize Automation-bronomgeving.
- Controleer of de antivirus- of beveiligingssoftware op de IaaS-knooppunten in de vRealize Automation-doelomgeving die interactie heeft met het besturingssysteem en de bijbehorende onderdelen, goed is geconfigureerd of is uitgeschakeld.
- Controleer of de IaaS Web Service en Model Manager niet opnieuw moeten worden opgestart vanwege Windows installatie-updates die in behandeling zijn. Door in behandeling zijnde updates kan de migratie mogelijk de World Wide Web Publishing Service niet starten of beëindigen.

Wat nu te doen

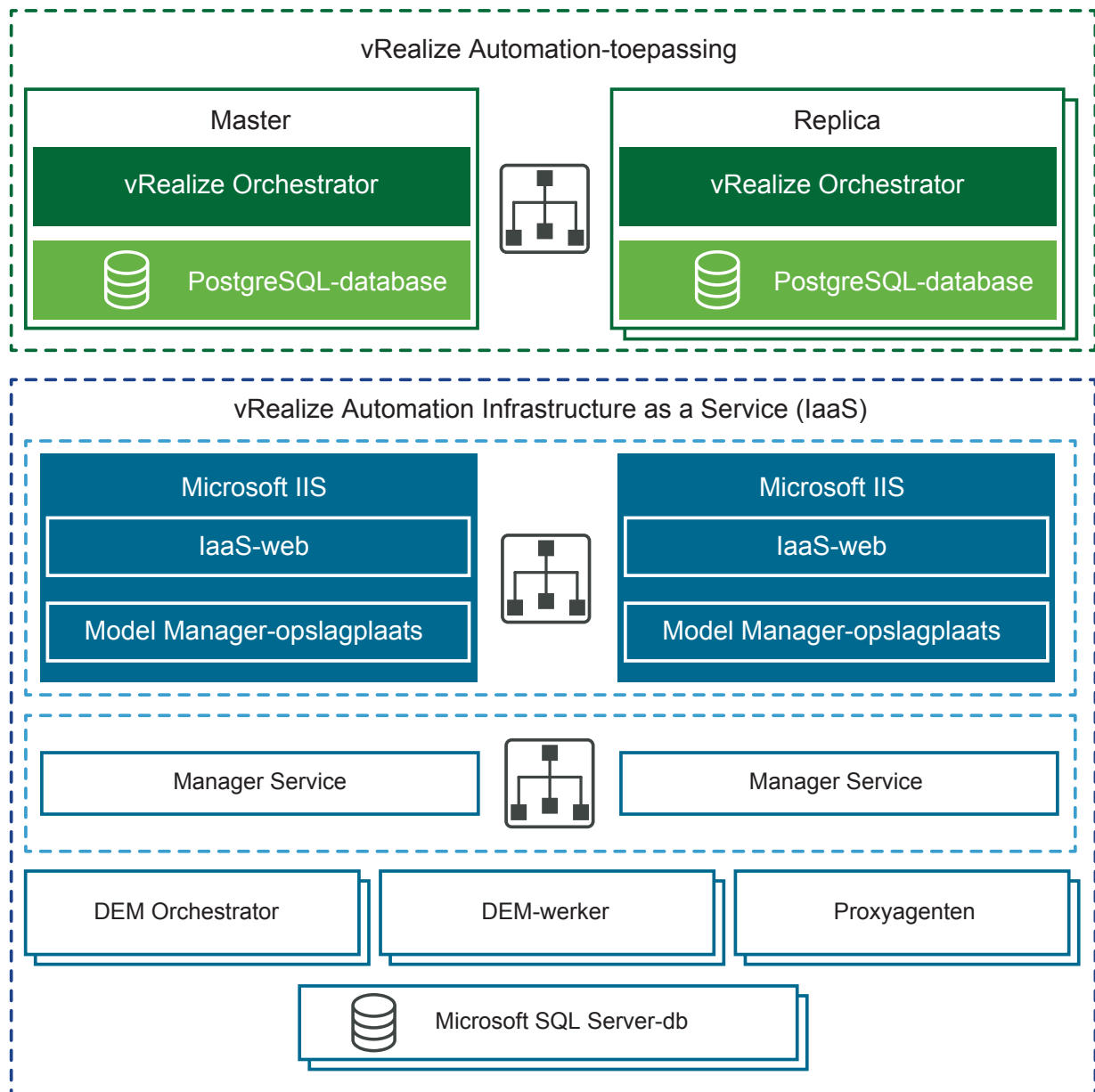
[Hoofdstuk4](#) Taken vóór de migratie.

Vereisten voor migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid

Zorg voor een succesvolle migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid door de volgende vereisten te bekijken.

Omgevingen met een hoge beschikbaarheid kunnen variëren in grootte. Een gedistribueerde basisimplementatie kan vRealize Automation eenvoudig verbeteren door IaaS-onderdelen op afzonderlijke Windows-servers te hosten. Veel omgevingen met een hoge beschikbaarheid gaan nog verder, met redundante toepassingen, redundante servers en load balancing voor nog meer capaciteit. Grote, gedistribueerde implementaties zorgen voor beter schaling, hoge beschikbaarheid en noodherstel.

Figuur 3-2. vRealize Automation -omgeving met hoge beschikbaarheid



Voorwaarden

- Controleer of u een nieuwe doelinstallatie hebt van vRealize Automation met zowel een master als een replica van de virtual appliance die zijn geconfigureerd voor hoge beschikbaarheid. Zie *Overwegingen bij configuratie met hoge beschikbaarheid van vRealize Automation in Referentie-architectuur*.
- Controleer of alle virtual appliances van vRealize Automation hetzelfde wachtwoord gebruiken voor de rootgebruiker.
- Installeer relevante proxyagenten in de doelomgeving in overeenstemming met deze vereisten.
 - De naam van de doelproxyagent moet overeenkomen met de naam van de bronproxyagent voor vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer en testproxyagenten.

Opmerking Voer de volgende stappen uit om een agentnaam te verkrijgen.

- 1 Meld u op de IaaS-host aan bij Windows als een lokale gebruiker met **beheerdersrechten**.
 - 2 Gebruik Windows Verkenner om naar de agentinstallatiemap te gaan.
 - 3 Open het bestand VRMAgent.exe.config.
 - 4 Zoek onder de tag serviceConfiguration naar de waarde van het attribuut agentName.
-

- De endpointnaam van de doelproxyagent moet overeenkomen met de endpointnaam van de bronproxyagent voor vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer en testproxyagenten.
- Maak geen endpoint voor vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer of testproxyagenten in de doelomgeving.
- Controleer de versienummers van vRealize Automation-onderdelen op de vRealize Automation-doeltoepassing.
 - a Start in uw vRealize Automation-doelomgeving een browser en ga naar de vRealize Automation-beheerconsole op `https:// vra-va-hostname.domain.name:5480`.
 - b Meld u aan met de gebruikersnaam root en het wachtwoord die u hebt ingevoerd bij het implementeren van de appliance.
 - c Selecteer **vRA-instellingen > Cluster**.
 - d Klik op de knop Uitvouwen om de records voor host-/knooppuntnaam uit te vouwen zodat u de onderdelen kunt zien.

Controleer of de versienummers van vRealize Automation-onderdelen overeenkomen met alle virtual appliance-knooppunten.

Controleer of de versienummers van vRealize Automation IaaS-onderdelen overeenkomen met alle IaaS-knooppunten.
- Controleer Knowledge Base-artikel [51531](#).
- Voer deze stappen uit om verkeer alleen naar het masterknooppunt te leiden.
 - a Schakel alle redundante knooppunten uit.

- b Verwijder de statuscontroles voor deze items in overeenstemming met de documentatie voor uw load balancer:
 - vRealize Automation virtual appliance
 - IaaS-website
 - IaaS Manager Service
- Controleer of de doelversie van Microsoft SQL Server voor de IaaS vRealize Automation-doeldatabase 2012, 2014 of 2016 is.
- Controleer of poort 22 geopend is tussen de vRealize Automation-bron- en -doelomgevingen. Poort 22 is vereist om SSH-verbindingen (Secure Shell) tot stand te brengen tussen virtuele doel- en brontoepassingen.
- Controleer of het vCenter-endpoint over voldoende bronnen beschikt om de migratie te voltooien.
- Controleer of u de time-outinstellingen voor de load balancer hebt gewijzigd van de standaardinstellingen in minimaal 10 minuten.
- Controleer of de systeemtijd van de doelomgeving vRealize Automation is gesynchroniseerd tussen Cafe en de IaaS-onderdelen.
- Controleer of de IaaS Web Service- en Model Manager-knooppunten in de doelomgeving de juiste Java Runtime Environment hebben. U moet JRE 8 (JAVA SE Runtime Environment), 64-bits, update 161 of hoger hebben geïnstalleerd. Zorg ervoor dat de JAVA_HOME-systeemvariabele verwijst naar de Java-versie die u op elk IaaS-knooppunt hebt geïnstalleerd. Pas het pad zo nodig aan.
- Controleer of op elk IaaS-knooppunt ten minste PowerShell 3.0 of later is geïnstalleerd.
- Controleer of de vRealize Automation-bron- en -doelomgevingen actief zijn.
- Controleer of er geen gebruikers- en inrichtingsactiviteiten plaatsvinden in de vRealize Automation-bronomgeving.
- Controleer of de antivirus- of beveiligingssoftware op de IaaS-knooppunten in de vRealize Automation-doelomgeving die interactie heeft met het besturingssysteem en de bijbehorende onderdelen, goed is geconfigureerd of is uitgeschakeld.
- Controleer of de IaaS Web Service en Model Manager niet opnieuw moeten worden opgestart vanwege Windows installatie-updates die in behandeling zijn. Door in behandeling zijnde updates kan de migratie mogelijk de World Wide Web Publishing Service niet starten of beëindigen.

Wat nu te doen

[Hoofdstuk4](#) Taken vóór de migratie.

Taken vóór de migratie

Voordat u een migratie uitvoert, moet u verschillende pre-migratietaken uitvoeren.

De taken die u uitvoert voordat u uw vRealize Automation-bronomgevingsgegevens migreert naar de vRealize Automation-doelomgeving, verschillen afhankelijk van uw bronomgeving.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Wijzigingen door de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar 7.x controleren](#)
- [Patch voor softwareagent](#)
- [De DoDeletes-instelling op de vSphere-agent wijzigen in onwaar](#)
- [Sjablonen in uw bronomgeving van vRealize Automation 6.x controleren](#)
- [vRealize Automation virtual machines voorbereiden op migratie](#)
- [Informatie verzamelen die is vereist voor migratie](#)
- [De coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen](#)
- [Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x weergeven](#)
- [Elke tenant van de vRealize Automation-bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving](#)
- [Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant](#)
- [Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling vóór de migratie naar een minimale omgeving synchroniseren](#)
- [Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling synchroniseren vóór de migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid](#)
- [Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation-bronomgeving uitvoeren](#)
- [De brondatabase voor vRealize Automation IaaS Microsoft SQL handmatig klonen](#)
- [Momentopname maken van de vRealize Automation-doelomgeving](#)

Wijzigingen door de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar 7.x controleren

In vRealize Automation 7 en hoger worden diverse functionele wijzigingen gedurende en na het upgradeproces geïntroduceerd. Beoordeel deze wijzigingen voordat u uw vRealize Automation 6.2.x-implementatie upgradet naar de nieuwste versie.

Voor meer informatie over het verschil tussen vRealize Automation 6.2.x en 7.x raadpleegt u Overwegingen bij het upgraden naar deze versie van vRealize Automation in *vRealize Automation 6.2.5 upgraden naar 7.4*.

Opmerking Het hulpprogramma Upgrade-assistentie voor de vRealize Productietest analyseert uw vRealize Automation 6.2.x-omgeving op eventuele functieconfiguraties die upgradeproblemen kunnen veroorzaken en controleert of uw omgeving klaar is voor de upgrade. Ga naar de pagina Product downloaden voor het [hulpprogramma voor de VMware vRealize Productietest](#) om dit hulpprogramma te downloaden en voor gerelateerde documentatie.

Na de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar de nieuwste versie verschijnen catalogusitems die deze eigenschapsdefinities gebruiken in de servicecatalogus, maar kunnen ze niet worden opgevraagd.

- Controletypen: selectievakje of koppeling.
- Kenmerken: relaties, reguliere expressies of opmaak van eigenschappen.

De eigenschapsdefinities gebruiken deze elementen niet meer in vRealize Automation 7.x. U moet de eigenschapsdefinitie opnieuw aanmaken of de eigenschapsdefinitie configureren om te werken met een scriptactie in vRealize Orchestrator, in plaats van met ingesloten controletypen of kenmerken. Zie [Catalogusitems worden na de migratie weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen niet worden opgevraagd](#) voor meer informatie.

Patch voor softwareagent

Voordat u vRealize Automation 7.1 of 7.3 naar 7.4 migreert, moet u een hotfix toepassen op de brontoepassing zodat u softwareagents naar TLS 1.2 kunt upgraden.

Het TLS-protocol (Transport Layer Security) zorgt voor gegevensintegriteit tussen uw browser en vRealize Automation. Deze hotfix maakt het mogelijk voor de softwareagents in uw bronomgeving om naar TLS 1.2 te upgraden. Deze upgrade zorgt voor het hoogste beveiligingsniveau en is vereist voor vRealize Automation 7.1 of 7.3. Elke versie heeft een eigen hotfix.

Voorwaarden

Een actieve bronomgeving van vRealize Automation 7.1 of 7.3.

Procedure

- ◆ Pas deze hotfix toe op uw brontoepassing van vRealize Automation 7.1 of 7.3 voordat u naar 7.4 migreert. Zie [Knowledge Base-artikel 52897](#).

Wat nu te doen

[De DoDeletes-instelling op de vSphere-agent wijzigen in onwaar.](#)

De DoDeletes-instelling op de vSphere -agent wijzigen in onwaar

Als u van een 6.2.x-omgeving van vRealize Automation migreert, moet u de waarde DoDeletes van **waar** naar **onwaar** wijzigen op uw vSphere-doelagent vóór de migratie.

Voorwaarden

Voltooi de vereisten voor migratie.

Procedure

- 1 Wijzig de waarde DoDeletes in **onwaar**.

Dit voorkomt dat uw virtuele machines uit de bronomgeving worden verwijderd. De bron- en doelomgevingen worden parallel uitgevoerd. Leasediscrepanties zouden kunnen optreden nadat de migratie van productie is gevalideerd.

- 2 Stel de waarde DoDeletes op **waar** nadat de migratie van uw productie is gevalideerd en uw bronomgeving wordt afgesloten.

Wat nu te doen

[vRealize Automation virtual machines voorbereiden op migratie.](#)

Sjablonen in uw bronomgeving van vRealize Automation 6.x controleren

Voordat u vRealize Automation 6.x naar 7.4 migreert, moet u uw sjablonen voor virtual machines controleren om ervoor te zorgen dat elke sjabloon een minimale geheugeninstelling van ten minste 4 MB heeft.

Als u een sjabloon voor een virtual machine in uw bronomgeving van vRealize Automation 6.x met minder dan 4 MB geheugen hebt, mislukt de migratie. Voltooi deze procedure om te bepalen of blueprints in de bronomgeving van versie 6.x minder dan 4 MB geheugen hebben.

Voorwaarden

U migreert vRealize Automation 6.x naar 7.4.

Procedure

- 1 Meld u via SSH als **rootgebruiker** aan bij de vRealize Automation-toepassing.

Als uw vRealize Orchestrator extern is, meldt u zich aan bij de Orchestrator-hostmachine.

- 2 Wijzig de map naar de PostgreSQL-gegevensmap op de hoofdhost op `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/`.

- 3 Voer dit script uit om te controleren of er blueprints zijn waarvoor minder dan 4 MB geheugen is opgegeven.

```
select * from [vCAC].[dbo].[VirtualMachineTemplate] where IsHidden = 0 and
MemoryMB < 4;
```

waarbij vCAC de naam van de database is.

- 4 Als het script blueprints vindt waarvoor minder dan 4 MB geheugen is opgegeven, werkt u de hoeveelheid geheugen bij tot ten minste 4 MB.

```
update [vCAC].[dbo].[VirtualMachineTemplate] set MemoryMB = 4 where IsHidden = 0
and MemoryMB < 4;
```

waarbij vCAC de naam van de database is.

Wat nu te doen

[vRealize Automation virtual machines voorbereiden op migratie.](#)

vRealize Automation virtual machines voorbereiden op migratie

Bekende problemen bij het migreren van vRealize Automation 6.2.x virtual machines kunnen ook problemen veroorzaken na de migratie.

Raadpleeg het [Knowledge Base-artikel 000051531](#) en breng vóór de migratie alle relevante correcties aan in uw omgevingen.

Wat nu te doen

[Informatie verzamelen die is vereist voor migratie.](#)

Informatie verzamelen die is vereist voor migratie

Gebruik deze tabellen om de informatie te registreren die u nodig hebt voor de migratie van uw bron- en doelomgevingen.

Voorwaarden

Controleer de vereisten voor uw situatie.

- [Vereisten voor migratie naar een minimale omgeving.](#)
- [Vereisten voor migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid.](#)

Tabel 4-1. vRealize Automation -brontoepassing

Optie	Beschrijving	Waarde
Hostnaam	Meld u aan bij het brontoepassingsbeheer voor vRealize Automation. Zoek de hostnaam op het tabblad Systeem . De hostnaam moet een FQDN-notatie (Fully Qualified Domain Name) hebben.	
Naam hoofdgebruiker	root	

Tabel 4-1. vRealize Automation -brontoepassing (Vervolgd)

Optie	Beschrijving	Waarde
Hoofdwachtwoord	Het rootwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van uw bron-vRealize Automation-toepassing.	
Locatie van migratiepakket	Pad naar een bestaande directory op de brontoepassing van vRealize Automation 6.2.x of 7.x waar het migratiepakket wordt gemaakt. De directory moet twee keer zoveel ruimte beschikbaar hebben als de grootte van de vRealize Automation-database. De standaardlocatie is /storage.	

Tabel 4-2. vRealize Automation -doeltoepassing

Optie	Beschrijving	Waarde
Naam hoofdgebruiker	root	
Hoofdwachtwoord	Het rootwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-doeltoepassing.	
Standaardtenant	vsphere.local	
Gebruikersnaam van beheerder	beheerder	
Wachtwoord van beheerder	Wachtwoord voor de gebruiker administrator@vsphere.local dat u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize Automation-doelomgeving.	

Tabel 4-3. IaaS -doeldatabase

Optie	Beschrijving	Waarde
Databaseserver	Locatie van Microsoft SQL Server-instantie waar de gekloonde database zich bevindt. Als een benoemde instantie en niet-standaardpoort worden gebruikt, geeft u de locatie op in de indeling SERVER,POORT\INSTANTIENAAM.	
Naam van gekloonde database	Naam van vRealize Automation 6.2.x/7.x IaaS Microsoft SQL-brondatabase die wordt gekloond voor migratie.	
Verificatiemodus	Selecteer Windows of SQLServer. Als u SQL Server selecteert, moet u een aanmeldingsnaam en wachtwoord invoeren.	
Aanmeldingsnaam	Aanmeldingsnaam voor de SQL Server-gebruiker die de rol db_owner heeft voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.	
Wachtwoord	Wachtwoord voor de SQL Server-gebruiker.	

Tabel 4-3. IaaS -doeldatabase (Vervolgd)

Optie	Beschrijving	Waarde
Oorspronkelijke coderingssleutel	Oorspronkelijke coderingssleutel die u uit de bronomgeving ophaalt. Zie De coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen .	
Nieuwe wachtwoordzin	Een reeks woorden waarmee een nieuwe sleutel voor versleuteling wordt gegenereerd. Deze wachtwoordzin gebruikt u elke keer als u een nieuw IaaS-onderdeel installeert in de vRealize Automation-doelomgeving.	

Wat nu te doen

[De coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen](#).

De coderingssleutel van de vRealize Automation - bronomgeving verkrijgen

U moet de coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving als onderdeel van de migratieprocedure invoeren.

Voorwaarden

Controleer of u beheerdersrechten hebt op de actieve virtual machine van de Manager Service-host in uw bronomgeving.

Procedure

- 1 Open een opdrachtprompt als beheerder op de virtual machine die als host fungeert voor de actieve Manager-Service in uw bronomgeving en voer deze opdracht uit.

```
"C:\Program Files
(x86)\VMware\VCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.Encryption
KeyTool.exe" key-read -c "C:\Program Files
(x86)\VMware\VCAC\Server\ManagerService.exe.config" -v
```

Als uw installatiedirectory zich niet op de standaardlocatie C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC bevindt, wijzigt u het bovengenoemde pad om uw huidige installatiedirectory weer te geven.

- 2 Sla de sleutel op die wordt weergegeven nadat u de opdracht hebt uitgevoerd.

De sleutel is een lange reeks tekens die er als volgt uitziet:

```
NRH+f/BlnCB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=.
```

Wat nu te doen

- Als u migreert vanuit een vRealize Automation 6.2.x-omgeving: [Elke tenant van de vRealize Automation-bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving](#).
- Als u migreert vanuit een vRealize Automation 7.x-omgeving: [Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x weergeven](#).

Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x weergeven

Voordat u een vRealize Automation 6.2.x-omgeving migreert, moet u voor elke tenant een lijst maken met de tenant- en IaaS-beheerders.

Voer de volgende procedure voor elke tenant in de vRealize Automation-bronconsole uit.

Opmerking Als u vanuit een vRealize Automation 7.x-omgeving migreert, hoeft u deze procedure niet uit te voeren.

Voorwaarden

Meld u aan bij de vRealize Automation-bronconsole als een **Beheerder** met het wachtwoord dat u hebt ingevoerd wanneer u de vRealize Automation-brontoepassing hebt geïmplementeerd.

Opmerking Open voor een omgeving met hoge beschikbaarheid de console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de load balancer van de virtuele brontoepassing: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Tenants**.
- 2 Klik op een tenantnaam.
- 3 Klik op **Beheerders**.
- 4 Maak een lijst van de gebruikersnaam van elke tenant- en IaaS-beheerder.
- 5 Klik op **Annuleren**.

Wat nu te doen

[Elke tenant van de vRealize Automation-bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving.](#)

Elke tenant van de vRealize Automation -bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving

U moet tenants in de doelomgeving toevoegen met de naam van elke tenant in de bronomgeving.

Voor een succesvolle migratie moet elke tenant in de bronomgeving worden gemaakt in de doelomgeving. U moet ook een tenantspecifieke toegangs-URL voor elke tenant gebruiken, die u toevoegt met de URL-naam van de tenant van de bronomgeving. Als er in de bronomgeving ongebruikte tenants aanwezig zijn die u niet wilt migreren, verwijdt u deze uit de bronomgeving voordat u de migratie uitvoert.

Opmerking Validatie van de migratie zorgt ervoor dat het doelsysteem minimaal dezelfde tenants geconfigureerd heeft in de bron als de vereisten bepalen. Hierbij worden tenants vergeleken op basis van de hoofdlettergevoelige URL-namen van tenants, niet op basis van de namen van de tenants.

Voer deze procedure voor elke tenant in uw bronomgeving uit.

- Als u migreert van een vRealize Automation 6.2.x-omgeving, migreert u uw bestaande SSO2-tenants en identiteitsarchieven op de bronomgeving naar de VMware Identity Manager op de doelomgeving.
- Als u migreert van een vRealize Automation 7.x-omgeving, migreert u uw bestaande VMware Identity Manager-tenants en identiteitsarchieven op de bronomgeving naar de VMware Identity Manager op de doelomgeving.

Voorwaarden

- [Informatie verzamelen die is vereist voor migratie.](#)
- Meld u aan bij de vRealize Automation-doelconsole als een **Beheerder** met het wachtwoord dat u hebt ingevoerd wanneer u de vRealize Automation-doeltoepassing hebt geïmplementeerd.

Opmerking Open voor een omgeving met hoge beschikbaarheid de console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de load balancer van de virtuele doeltoepassing: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Tenants**.
- 2 Klik op het pictogram **Nieuw** (+).
- 3 In het tekstvak **Naam** voert u een tenantnaam in die overeenkomt met een tenantnaam in de bronomgeving.
Bijvoorbeeld: als de tenantnaam in de bronomgeving DEVTenant is, voert u **DEVTenant** in.
- 4 (Optioneel) Geef een beschrijving op in het tekstvak **Beschrijving**.
- 5 Voer in het tekstvak **URL-naam** de URL-naam van de tenant in die overeenkomt met de URL-naam van de tenant in de bronomgeving.
De URL-naam wordt gebruikt om een tenantspecifieke id toe te voegen aan de URL van de vRealize Automation-console.
Als de URL-naam voor DEVTenant in de bronomgeving bijvoorbeeld dev is, voert u **dev** in om de URL `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac/org/dev` te maken.
- 6 (Optioneel) Voer een e-mailadres in in het tekstvak **E-mail contactpersoon**.
- 7 Klik op **Indienen en volgende**.

Wat nu te doen

[Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant.](#)

Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant

U moet een beheerder maken voor elke tenant die u aan de doelomgeving hebt toegevoegd. U maakt een beheerder door een lokaal gebruikersaccount te maken en tenantbeheerdersbevoegdheden toe te wijzen aan het lokale gebruikersaccount.

Voer deze procedure uit voor elke tenant in uw doelomgeving.

Voorwaarden

- [Elke tenant van de vRealize Automation-bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving.](#)
- Meld u aan bij de vRealize Automation-doelconsole als een **Beheerder** met het wachtwoord dat u hebt ingevoerd wanneer u de vRealize Automation-doeltoepassing hebt geïmplementeerd.

Opmerking Open voor een omgeving met hoge beschikbaarheid de console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de load balancer van de virtuele doeltoepassing: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Tenants**.
- 2 Klik op een tenant die u hebt toegevoegd.
Bijvoorbeeld: voor DEVTenant klikt u op **DEVTenant**.
- 3 Klik op **Lokale gebruikers**.
- 4 Klik op het pictogram **Nieuw (+)**.
- 5 Voer in **Details van gebruiker** de aangevraagde informatie in om een lokaal gebruikersaccount te maken waaraan u de rol van tenantbeheerder toewijst.
De lokale gebruikersnaam moet uniek zijn voor de standaard lokale directory, vsphere.local.
- 6 Klik op **OK**.
- 7 Klik op **Beheerders**.
- 8 Voer de lokale gebruikersnaam in het zoekvak **Tenantbeheerders** in en druk op Enter.
- 9 Klik op de betreffende naam in de zoekresultaten om de gebruiker toe te voegen aan de lijst met tenantbeheerders.
- 10 Klik op **Voltooien**.
- 11 Meld u af bij de console.

Wat nu te doen

- Voor een minimale implementatie: [Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling vóór de migratie naar een minimale omgeving synchroniseren.](#)

- Voor een implementatie voor hoge beschikbaarheid: [Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling synchroniseren vóór de migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid](#).

Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling vóór de migratie naar een minimale omgeving synchroniseren

Voordat u uw gebruikers en groepen importeert in een minimale implementatie van vRealize Automation, moet u het vRealize Automation-doel verbinden met uw Active Directory-koppeling.

Voer deze procedure uit voor elke tenant. Als een tenant meer dan één Active Directory heeft, voert u de volgende procedure uit voor elke Active Directory die de tenant gebruikt.

Voorwaarden

- [Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant](#).
- Controleer of u toegangsrechten hebt voor de Active Directory.
- Meld u bij vRealize Automation aan als **tenantbeheerder**.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Beheer van directory's > Directory's**.
- 2 Klik op het pictogram **Directory toevoegen** (+) en selecteer **Active Directory via LDAP/IWA toevoegen**.
- 3 Voer uw accountinstellingen in voor Active Directory.
 - ◆ Voor niet-Native Active Directory's

Optie	Voorbeeldinvoer
Directorynaam	Voer een unieke naam in voor de directory. Selecteer Active Directory via LDAP wanneer u gebruikmaakt van een niet-Native Active Directory.
Deze directory ondersteunt DNS-servicelocatie	Hef de selectie van deze optie op.
Basis-DN	Voer de DN (Distinguished Name) in van het beginpunt voor zoekopdrachten in de directoryserver. Bijvoorbeeld: cn=users,dc=rainpole,dc=local .

Optie	Voorbeeldinvoer
Bindings-DN	Voer de volledige DN (Distinguished Name) in, inclusief de CN (Common Name), van een gebruikersaccount op Active Directory dat over rechten beschikt om naar gebruikers te zoeken. Bijvoorbeeld: cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Wachtwoord van de bindings-DN	Voer het Active Directory-wachtwoord in voor het account waarmee u naar gebruikers kunt zoeken en klik op Verbinding testen om de verbinding met de geconfigureerde directory te testen.

◆ Voor Native Active Directory's

Optie	Voorbeeldinvoer
Directorynaam	Voer een unieke naam in voor de directory. Selecteer Active Directory (Geïntegreerde Windows-verificatie) wanneer u gebruikmaakt van Native Active Directory.
Domeinnaam	Voer de naam van het domein in waarvan u lid wilt worden.
Gebruikersnaam voor domeinbeheerder	Voer de gebruikersnaam in voor de domeinbeheerder.
Wachtwoord voor domeinbeheerder	Voer het wachtwoord in voor de domeinbeheerder.
UPN van gebruiker van de binding	Gebruik de e-mailadresnotatie om de naam in te voeren van de gebruiker die met het domein kan verifiëren.
Wachtwoord van de bindings-DN	Voer het wachtwoord in voor het account van de binding op Active Directory dat over rechten beschikt om naar gebruikers te zoeken.

4 Klik op **Opslaan en Volgende**.

Onder **Domeinen selecteren** wordt een lijst met domeinen weergegeven.

5 Accepteer de standaardinstelling voor het domein en klik op **Volgende**.

6 Controleer of de kenmerknamen zijn toegewezen aan de juiste Active Directory-kenmerken en klik op **Volgende**.

7 Selecteer de groepen en de gebruikers die u wilt synchroniseren.

a Klik op het pictogram **Nieuw (+)**.

b Voer het gebruikersdomein in en klik op **Groepen zoeken**.

Voer bijvoorbeeld **dc=vcac,dc=local** in.

c Klik op **Selecteren** en vervolgens op **Volgende** om de groepen te selecteren die u wilt synchroniseren.

d Selecteer de gebruikers die u wilt synchroniseren onder **Gebruikers selecteren** en klik op **Volgende**.

Voeg alleen gebruikers en groepen toe die vRealize Automation moeten gebruiken. Selecteer **Geneste groepen synchroniseren** niet tenzij u alle groepen in het nest vRealize Automation moeten gebruiken.

- 8 Controleer de gebruikers en de groepen die u synchroniseert naar de directory en klik op **Directory synchroniseren**.

Het synchroniseren van de directory kan enige tijd in beslag nemen en wordt op de achtergrond uitgevoerd.

Wat nu te doen

[Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation-bron omgeving uitvoeren](#)

Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling synchroniseren vóór de migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid

Voordat u uw gebruikers en groepen importeert in een vRealize Automation-omgeving met hoge beschikbaarheid, moet u verbinding maken met uw Active Directory-koppeling.

- Voer stap 1 tot en met 8 uit voor elke tenant. Als een tenant meer dan één Active Directory heeft, voert u de volgende procedure uit voor elke Active Directory die de tenant gebruikt.
- Herhaal stap 9 en 10 voor elke identiteitsprovider die aan een tenant is gekoppeld.

Voorwaarden

- [Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant](#).
- Controleer of u toegangsrechten hebt voor de Active Directory.
- Meld u bij vRealize Automation aan als **tenantbeheerder**.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Beheer van directory's > Directory's**.
- 2 Klik op het pictogram **Directory toevoegen** (+) en selecteer **Active Directory via LDAP/IWA toevoegen**.
- 3 Voer uw accountinstellingen in voor Active Directory.
 - ◆ Voor niet-Native Active Directory's

Optie	Voorbeeldinvoer
Directorynaam	Voer een unieke naam in voor de directory. Selecteer Active Directory via LDAP wanneer u gebruikmaakt van een niet-Native Active Directory.
Deze directory ondersteunt DNS-servicelocatie	Hef de selectie van deze optie op.
Basis-DN	Voer de DN (Distinguished Name) in van het beginpunt voor zoekopdrachten in de directoryserver. Bijvoorbeeld: cn=users,dc=rainpole,dc=local .

Optie	Voorbeeldinvoer
Bindings-DN	Voer de volledige DN (Distinguished Name) in, inclusief de CN (Common Name), van een gebruikersaccount op Active Directory dat over rechten beschikt om naar gebruikers te zoeken. Bijvoorbeeld: cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Wachtwoord van de bindings-DN	Voer het Active Directory-wachtwoord in voor het account waarmee u naar gebruikers kunt zoeken en klik op Verbinding testen om de verbinding met de geconfigureerde directory te testen.

◆ Voor Native Active Directory's

Optie	Voorbeeldinvoer
Directorynaam	Voer een unieke naam in voor de directory. Selecteer Active Directory (Geïntegreerde Windows-verificatie) wanneer u gebruikmaakt van Native Active Directory.
Domeinnaam	Voer de naam van het domein in waarvan u lid wilt worden.
Gebruikersnaam voor domeinbeheerder	Voer de gebruikersnaam in voor de domeinbeheerder.
Wachtwoord voor domeinbeheerder	Voer het wachtwoord in voor de domeinbeheerder.
UPN van gebruiker van de binding	Gebruik de e-mailadresnotatie om de naam in te voeren van de gebruiker die met het domein kan verifiëren.
Wachtwoord van de bindings-DN	Voer het wachtwoord in voor het account van de binding op Active Directory dat over rechten beschikt om naar gebruikers te zoeken.

4 Klik op **Opslaan en Volgende**.

Op de pagina **De domeinen selecteren** wordt de lijst met domeinen weergegeven.

5 Accepteer de standaardinstelling voor het domein en klik op **Volgende**.

6 Controleer of de kenmerknamen zijn toegewezen aan de juiste Active Directory-kenmerken en klik op **Volgende**.

7 Selecteer de groepen en de gebruikers die u wilt synchroniseren.

a Klik op het pictogram **Nieuw +**.

b Voer het gebruikersdomein in en klik op **Groepen zoeken**.

Voer bijvoorbeeld **dc=vcac,dc=local** in.

c Klik op **Selecteren** en vervolgens op **Volgende** om de groepen te selecteren die u wilt synchroniseren.

d Selecteer de gebruikers die u wilt synchroniseren op de pagina **Gebruikers selecteren** en klik op **Volgende**.

Voeg alleen gebruikers en groepen toe die vRealize Automation moeten gebruiken. Selecteer **Geneste groepen synchroniseren** niet tenzij u alle groepen in het nest vRealize Automation moeten gebruiken.

- 8 Controleer de gebruikers en de groepen die u synchroniseert naar de directory en klik op **Directory synchroniseren**.

Het synchroniseren van de directory kan enige tijd in beslag nemen en wordt op de achtergrond uitgevoerd.

- 9 Selecteer **Beheer > Beheer van directory's > Identiteitsproviders** en klik op uw nieuwe identiteitsprovider.

Bijvoorbeeld: **WorkspacelDP__1**.

- 10 Voeg een connector voor ieder knooppunt toe op de pagina voor de identiteitsprovider die u hebt geselecteerd.

- a Volg de instructies voor **Een connector toevoegen**.
- b Werk de waarde voor de eigenschap **IdP-hostnaam** bij om te verwijzen naar de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) voor de vRealize Automation-load balancer.
- c Klik op **Opslaan**.

Wat nu te doen

[Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation-bron omgeving uitvoeren.](#)

Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation -bronomgeving uitvoeren

Voordat u een migratie uitvoert, moet u een gegevensverzameling van de NSX Netwerk- en beveiligingsinventaris uitvoeren in de vRealize Automation-bronomgeving.

Deze gegevensverzameling is nodig zodat de herconfiguratie van de load balancer in vRealize Automation 7.4 werkt wanneer u migreert vanaf 7.1-, 7.2- en 7.3-implementaties.

Opmerking Deze gegevensverzameling is in uw bronomgeving niet nodig als u een migratie hebt uitgevoerd van vRealize Automation 6.2.x. vRealize Automation 6.2.x ondersteunt de herconfiguratie van de load balancer niet.

Procedure

- ◆ Voer een gegevensverzameling van de NSX Netwerk- en beveiligingsinventaris uit in uw vRealize Automation-bronomgeving voordat u een migratie uitvoert naar vRealize Automation 7.4. Zie *Handmatig de gegevensverzameling voor endpoints starten in vRealize Automation beheren*.

Wat nu te doen

[De brondatabase voor vRealize Automation IaaS Microsoft SQL handmatig klonen.](#)

De brondatabase voor vRealize Automation IaaS Microsoft SQL handmatig klonen

Voordat de migratie wordt uitgevoerd, moet u een back-up maken van uw IaaS Microsoft SQL-database in de vRealize Automation-bronomgeving en deze herstellen in een nieuwe, lege database die is gemaakt in de vRealize Automation-doelomgeving.

Voorwaarden

- [Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation-bronomgeving uitvoeren.](#)
- Verkrijg informatie over het maken van een back-up en het herstellen van een SQL Server-database. Zoek naar artikelen in het [Microsoft Developer Network](#) over het maken van een volledige SQL Server-databaseback-up en het herstellen van een SQL Server-database op een nieuwe locatie.

Procedure

- ◆ Maak een volledige back-up van uw vRealize Automation 6.2.x or 7.x IaaS Microsoft SQL-brondatabase. U gebruikt de back-up om de SQL-database te herstellen in een nieuwe, lege database die in de doelomgeving is gemaakt.

Wat nu te doen

[Momentopname maken van de vRealize Automation-doelomgeving.](#)

Momentopname maken van de vRealize Automation - doelomgeving

Maak een momentopname van elke vRealize Automation virtual machine. Als de migratie niet slaagt, kunt u het nogmaals proberen met de momentopnamen van de virtual machines.

Zie uw vSphere-documentatie voor meer informatie.

Voorwaarden

[De brondatabase voor vRealize Automation IaaS Microsoft SQL handmatig klonen.](#)

Wat nu te doen

Voer een van de volgende procedures uit:

- [vRealize Automation-brongegevens migreren naar een minimale vRealize Automation 7.4-omgeving.](#)
- [vRealize Automation-brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.4-omgeving met hoge beschikbaarheid.](#)

Migratieprocedures

Welke procedure u uitvoert om uw vRealize Automation-bronomgevingsgegevens te migreren is afhankelijk van de vraag of u migreert naar een minimale omgeving of naar een omgeving met hoge beschikbaarheid.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [vRealize Automation-brongegevens migreren naar een minimale vRealize Automation 7.4-omgeving](#)
- [vRealize Automation-brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.4-omgeving met hoge beschikbaarheid](#)

vRealize Automation -brongegevens migreren naar een minimale vRealize Automation 7.4-omgeving

U kunt uw huidige vRealize Automation-omgeving migreren naar een nieuwe installatie van vRealize Automation 7.4.

Alle tenants in het bronsysteem moeten opnieuw worden aangemaakt in het doel en moeten de procedure Identiteitsarchieven migreren doorlopen.

Voorwaarden

- [Informatie verzamelen die is vereist voor migratie.](#)
- [De coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen.](#)
- [Elke tenant van de vRealize Automation-bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving.](#)
- [Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant.](#)
- [Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling vóór de migratie naar een minimale omgeving synchroniseren.](#)
- [De brondatabase voor vRealize Automation IaaS Microsoft SQL handmatig klonen.](#)
- [Momentopname maken van de vRealize Automation-doelomgeving.](#)
- Meld u aan bij het doel voor vRealize Automation-toepassingsbeheer als een **root** met het wachtwoord dat u hebt ingevoerd wanneer u de vRealize Automation-doeltoepassing hebt geïmplementeerd.

Procedure

- 1 Selecteer **vRA-instellingen > Migratie**.
- 2 Geef de informatie voor de vRealize Automation-brontoepassing op.

Optie	Beschrijving
Hostnaam	De hostnaam voor de vRealize Automation-brontoepassing.
Naam hoofdgebruiker	root
Hoofdwachtwoord	Het hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-toepassing.
Locatie van migratiepakket	Pad naar een bestaande directory op de brontoepassing van vRealize Automation 6.2.x of 7.x waar het migratiepakket wordt gemaakt.

- 3 Geef de informatie voor de vRealize Automation-doeltoepassing op.

Optie	Beschrijving
Naam hoofdgebruiker	root
Hoofdwachtwoord	Het hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-doeltoepassing.
Standaardtenant	vsphere.local U kunt dit veld niet wijzigen.
Gebruikersnaam van beheerder	beheerder U kunt dit veld niet wijzigen.
Wachtwoord van beheerder	Wachtwoord voor de gebruiker administrator@vsphere.local dat u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize Automation-doelomgeving.

- 4 Voer de informatie in voor de IaaS-doelgegevensserver.

Optie	Beschrijving
Databaseserver	De locatie van de Microsoft SQL Server waarop de herstelde vRealize Automation IaaS Microsoft SQL-database zich bevindt. Als een benoemde instantie en niet-standaardpoort worden gebruikt, geeft u de locatie op in de indeling <i>SERVER,POORT\INSTANTIENAAM</i> . Als u de Microsoft SQL-doelserver configureert om de functie AlwaysOn-beschikbaarheidsgroep (AAG) te gebruiken, kan de SQL-doelserver worden ingevoerd als de naam van de AAG-listener, zonder een poort- of instantienaam.
Naam van gekloonde database	Naam van de brondatabase voor vRealize Automation 6.2.x of 7.x IaaS Microsoft SQL waarvan u een back-up hebt gemaakt op de bron en die u hebt hersteld naar de doelomgeving.
Verificatiemodus	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Als u de Windows-verificatiemodus gebruikt, moet de IaaS-servicegebruiker de SQL Server-rol db_owner hebben. Dezelfde rechten zijn van toepassing wanneer de SQL Server-verificatiemodus wordt gebruikt. ■ SQL Server SQL Server opent de tekstvakken Aanmeldingsnaam en Wachtwoord.
Aanmeldingsnaam	Aanmeldingsnaam van de SQL Server-gebruiker met de rol db_owner voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.

Optie	Beschrijving
Wachtwoord	Wachtwoord voor de SQL Server-gebruiker met de rol db_owner voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.
Oorspronkelijke coderingssleutel	Oorspronkelijke coderingssleutel die u uit de bronomgeving ophaalt. Zie De coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen .
Nieuwe wachtwoordzin	Een reeks woorden waarmee een nieuwe sleutel voor versleuteling wordt gegenereerd. Deze wachtwoordzin gebruikt u elke keer als u een nieuw IaaS-onderdeel installeert in de vRealize Automation-doelomgeving.

5 Klik op **Valideren**.

De voortgang van de validatie wordt weergegeven op de pagina.

- Als alle items zijn gevalideerd, gaat u naar stap 8.
- Als een item niet door de validatie komt, controleert u het foutbericht en het validatielogbestand in de IaaS-knooppunten. Zie [Locaties van migratielogboeken](#) voor locaties van logbestanden. Klik op **Instellingen bewerken** en bewerk het item met het probleem. Ga naar stap 7.

6 Klik op **Migreren**.

De voortgang van de migratie wordt weergegeven op de pagina.

- Als de migratie voltooid is, worden op de pagina alle migratietaken als voltooid weergegeven.
- Als de migratie mislukt, controleert u de migratielogbestanden in de virtual appliance en de IaaS-knooppunten. Zie [Locaties van migratielogboeken](#) voor locaties van logbestanden.

Voer de volgende stappen uit voordat u de migratie opnieuw start.

- Herstel uw vRealize Automation-doelomgeving in de status die u hebt vastgelegd toen u een momentopname maakte vóór de migratie.
- Herstel uw IaaS Microsoft SQL-doeldatabase met de back-up van de IaaS-brondatabase.

Wat nu te doen

[Hoofdstuk6](#) Taken na het migreren.

vRealize Automation -brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.4-omgeving met hoge beschikbaarheid

U kunt uw huidige vRealize Automation-omgevingsgegevens migreren naar een nieuwe installatie van vRealize Automation 7.4 die is geconfigureerd als een omgeving met hoge beschikbaarheid.

Alle tenants in het bronsysteem moeten opnieuw worden aangemaakt in het doel en moeten de procedure Identiteitsarchieven migreren doorlopen.

Voorwaarden

- [Informatie verzamelen die is vereist voor migratie](#).
- [De coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen](#).

- Elke tenant van de vRealize Automation-bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving.
- Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant.
- Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling synchroniseren vóór de migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid.
- De brondatabase voor vRealize Automation IaaS Microsoft SQL handmatig klonen.
- Momentopname maken van de vRealize Automation-doelomgeving.
- Meld u aan bij het doel voor vRealize Automation-toepassingsbeheer als een **root** met het wachtwoord dat u hebt ingevoerd wanneer u de vRealize Automation-doeltoepassing hebt geïmplementeerd.

Procedure

- 1 Selecteer **vRA-instellingen > Migratie**.
- 2 Geef de informatie voor de bron vRealize Automation-toepassing op.

Optie	Beschrijving
Hostnaam	De hostnaam voor de vRealize Automation-brontoepassing.
Naam hoofdgebruiker	root
Hoofdwachtwoord	Het hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-brontoepassing.

- 3 Voer de informatie voor de locatie van het migratiepakket in op de vRealize Automation-brontoepassing.

Optie	Beschrijving
Locatie van migratiepakket	Pad naar een bestaande directory op de brontoepassing van vRealize Automation 6.2.x of 7.x waar het migratiepakket wordt gemaakt.

- 4 Geef de informatie voor de vRealize Automation-doeltoepassing op.

Optie	Beschrijving
Naam hoofdgebruiker	root
Hoofdwachtwoord	Het hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-doeltoepassing.
Standaardtenant	vsphere.local
Gebruikersnaam van beheerder	beheerder
Wachtwoord van beheerder	Wachtwoord voor de gebruiker administrator@vsphere.local dat u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize Automation-doelomgeving.

5 Voer de informatie in voor de IaaS-doelgegevensserver.

Optie	Beschrijving
Databaseserver	De locatie van de Microsoft SQL Server-instantie waarop de herstelde vRealize Automation IaaS Microsoft SQL-database zich bevindt. Als een benoemde instantie en niet-standaardpoort worden gebruikt, geeft u de locatie op in de indeling <i>SERVER,POORT\INSTANTIENAAM</i> . Als u de Microsoft SQL-doelserver configureert om de functie AlwaysOn-beschikbaarheidsgroep (AAG) te gebruiken, kan de SQL-doelserver worden ingevoerd als de naam van de AAG-listener, zonder een poort- of instantienaam.
Naam van gekloonde database	Naam van de bron database voor vRealize Automation 6.2.x of 7.x IaaS Microsoft SQL waarvan u een back-up hebt gemaakt op de bron en die u hebt hersteld naar de doelomgeving.
Verificatiemodus	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Als u de Windows-verificatiemodus gebruikt, moet de IaaS-servicegebruiker de SQL Server-rol db_owner hebben. Dezelfde rechten zijn van toepassing wanneer de SQL Server-verificatiemodus wordt gebruikt. ■ SQL Server SQL Server opent de tekstvakken Aanmeldingsnaam en Wachtwoord.
Aanmeldingsnaam	Aanmeldingsnaam van de SQL Server-gebruiker met de rol db_owner voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.
Wachtwoord	Wachtwoord voor de SQL Server-gebruiker met de rol db_owner voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.
Oorspronkelijke coderingssleutel	Oorspronkelijke coderingssleutel die u uit de bronomgeving ophaalt. Zie De coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen .
Nieuwe wachtwoordzin	Een reeks woorden waarmee een nieuwe sleutel voor versleuteling wordt gegenereerd. Deze wachtwoordzin gebruikt u elke keer als u een nieuw IaaS-onderdeel installeert in de vRealize Automation-doelomgeving.

6 Klik op **Valideren**.

De voortgang van de validatie wordt weergegeven op de pagina.

- Als alle items zijn gevalideerd, gaat u naar stap 8.
- Als een item niet door de validatie komt, controleert u het foutbericht en het validatielogbestand in de IaaS-knooppunten. Zie [Locaties van migratielogboeken](#) voor locaties van logbestanden. Klik op **Instellingen bewerken** en bewerk het item met het probleem. Ga naar stap 7.

7 Klik op **Migreren**.

De voortgang van de migratie wordt weergegeven op de pagina.

- Als de migratie voltooid is, worden op de pagina alle migratietaken als voltooid weergegeven.
- Als de migratie mislukt, controleert u de migratielogbestanden in de virtual appliance en de IaaS-knooppunten. Zie [Locaties van migratielogboeken](#) voor locaties van logbestanden.

Voer de volgende stappen uit voordat u de migratie opnieuw start.

- Herstel uw vRealize Automation-doelomgeving in de status die u hebt vastgelegd toen u een momentopname maakte vóór de migratie.

- b Herstel uw IaaS-doeldatabase voor Microsoft SQL met de back-up van de IaaS-brondatabase.

Wat nu te doen

[Hoofdstuk6](#) Taken na het migreren.

Taken na het migreren

Voer, na de migratie van vRealize Automation, de volgende taken voor na de migratie uit die betrekking hebben op uw situatie.

Opmerking Nadat u de identiteitsarchieven hebt gemigreerd, moeten vRealize Code Stream-gebruikers vRealize Code Stream-rollen handmatig opnieuw toewijzen.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x toevoegen](#)
- [Testverbinding uitvoeren en gemigreerde endpoints controleren](#)
- [Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in uw vRealize Automation 7.4-doelomgeving uitvoeren](#)
- [Load balancers opnieuw configureren na migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid](#)
- [Een externe Orchestrator-server migreren naar vRealize Automation 7.4](#)
- [Het vRealize Automation-eindpunt in het vRealize Orchestrator-doel opnieuw configureren](#)
- [Het vRealize Automation-infrastructuurendpunt in het vRealize Orchestrator-doel opnieuw configureren](#)
- [Aanpassingen voor vRealize Orchestrator installeren](#)
- [Ingesloten vRealize Orchestrator-infrastructuurendpunt opnieuw configureren in het vRealize Automation-doel](#)
- [Het Azure-endpoint in de vRealize Automation-doelomgeving opnieuw configureren](#)
- [vRealize Automation 6.2.x Automation Application Services migreren naar 7.4](#)
- [Oorspronkelijke vRealize Automation IaaS-doeldatabase van Microsoft SQL verwijderen](#)
- [Inhoud van menu Locatie voor datacenters bijwerken na migratie](#)
- [Softwareagents upgraden naar TLS 1.2](#)
- [Instelling van woordenlijst voor eigenschappen wijzigen na migratie](#)
- [De vRealize Automation 7.4-doelomgeving valideren](#)

Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x toevoegen

U moet de tenantbeheerders van vRealize Automation 6.2.x na de migratie in elke tenant verwijderen en herstellen.

Voer de volgende procedure voor elke tenant in de vRealize Automation-doelconsole uit.

Opmerking Als u vanuit een vRealize Automation 7.x-omgeving migreert, hoeft u deze procedure niet uit te voeren.

Voorwaarden

- Succesvolle migratie naar de meest recente versie van vRealize Automation.
- Meld u aan bij de vRealize Automation-doelconsole als een **Beheerder** met het wachtwoord dat u hebt ingevoerd wanneer u de vRealize Automation-doeltoepassing hebt geïmplementeerd.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > Tenants**.
- 2 Klik op een tenantnaam.
- 3 Klik op **Beheerders**.
- 4 Maak een lijst met de namen en gebruikersnamen van alle tenantbeheerders.
- 5 Wijs elke beheerder aan en klik op het pictogram Verwijderen totdat u alle beheerders hebt verwijderd.
- 6 Klik op **Voltooien**.
- 7 Klik op de pagina Tenants nogmaals op de tenantnaam.
- 8 Klik op **Beheerders**.
- 9 Voer in het juiste zoekvak de naam in van elke gebruiker die u hebt verwijderd, en druk op Enter.
- 10 Klik in de zoekresultaten op de naam van de juiste gebruiker om de gebruiker weer als beheerder toe te voegen.

Als u klaar bent, ziet de lijst met tenantbeheerders er hetzelfde uit als de lijst met beheerders die u hebt verwijderd.

- 11 Klik op **Voltooien**.

Testverbinding uitvoeren en gemigreerde endpoints controleren

Een migratie naar vRealize Automation 7.4 brengt wijzigingen in de endpoints in de doelomgeving met zich mee.

Nadat u de migratie naar vRealize Automation 7.4 hebt uitgevoerd, moet u de actie **Testverbinding** gebruiken voor alle toepasselijke endpoints. Mogelijk moet u ook een aantal gemigreerde endpoints aanpassen. Zie *Overwegingen bij het werken met bijgewerkte of gemigreerde endpoints in vRealize Automation configureren* voor meer informatie.

De standaardbeveiligingsinstelling voor bijgewerkte of gemigreerde endpoints is om uitsluitend vertrouwde certificaten te accepteren.

Na de upgrade of migratie van een eerdere installatie van vRealize Automation, moet u als u niet-vertrouwde certificaten hebt gebruikt, de volgende stappen uitvoeren voor alle vSphere- en NSX-endpoints om certificaatvalidatie mogelijk te maken. Anders mislukken de endpointbewerkingen en zijn certificaatfouten het gevolg. Zie voor meer informatie de VMware Knowledge Base-artikelen *Communicatie met endpoint is verbroken na de upgrade naar vRA 7.3 (2150230)* op <http://kb.vmware.com/kb/2150230> en *Hoe u vCenter Server-rootcertificaten kunt downloaden en installeren om Web Browser-certificaatwaarschuwingen te vermijden (2108294)* op <http://kb.vmware.com/kb/2108294>.

- 1 Meld u na de upgrade of migratie aan bij de vRealize Automation vSphere-agentmachine en start uw vSphere-agenten opnieuw op. U doet dit op het tabblad **Services**.

Bij een migratie worden mogelijk niet alle agenten opnieuw opgestart. Start ze handmatig opnieuw op als dit nodig is.
- 2 Wacht tot er minimaal één pingrapport is voltooid. Een pingrapport is na een of twee minuten voltooid.
- 3 Meld u als IaaS-beheerder aan bij vRealize Automation wanneer de vSphere-agenten zijn begonnen met het verzamelen van gegevens.
- 4 Klik op **Infrastructuur > Endpoints > Endpoints**.
- 5 Bewerk een vSphere-endpoint en klik op **Testverbinding**.
- 6 Als er een certificaatvraag wordt weergegeven, klikt u op **OK** om het certificaat te accepteren.

Als er geen certificaatvraag wordt weergegeven, is het certificaat op dat moment mogelijk al juist opgeslagen in een vertrouwde hoofdautoriteit van de Windows-machine die als host van het endpoint fungeert, bijvoorbeeld als een proxyagentmachine of DEM-machine.
- 7 Klik op **OK** om het certificaat te accepteren en het endpoint op te slaan.
- 8 Herhaal deze procedure voor elk endpoint van vSphere.
- 9 Herhaal deze procedure voor elk endpoint van NSX.

Als de actie **Testverbinding** succesvol is maar bepaalde onderdelen van het verzamelen van gegevens of van de inrichting mislukken, kunt u hetzelfde certificaat installeren op alle agentmachines die het endpoint bedienen en op alle DEM-machines. Of verwijder het certificaat van bestaande machines en herhaal de vorige procedure voor het endpoint waar dit fout gaat.

Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in uw vRealize Automation 7.4-doelomgeving uitvoeren

Nadat u een migratie hebt uitgevoerd, moet u verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging uitvoeren in de vRealize Automation 7.4-doelomgeving.

Deze gegevensverzameling is nodig zodat de herconfiguratie van de load balancer in vRealize Automation 7.4 werkt voor 7.1-, 7.2- en 7.3-implementaties.

Opmerking Deze gegevensverzameling is niet nodig als u een migratie hebt uitgevoerd van vRealize Automation 6.2.x naar 7.4.

Voorwaarden

- [Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation-bronomgeving uitvoeren](#) .
- Migreer naar vRealize Automation 7.4.

Procedure

- ◆ Voer een gegevensverzameling van de NSX Netwerk- en beveiligingsinventaris uit in uw vRealize Automation-doelomgeving voordat u een migratie uitvoert naar vRealize Automation 7.4. Zie *Handmatig de gegevensverzameling voor endpoints starten in vRealize Automation beheren*.

Load balancers opnieuw configureren na migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid

Wanneer u migreert naar een omgeving met hoge beschikbaarheid, moet u de volgende taken uitvoeren voor elke load balancer nadat u de migratie hebt voltooid.

Voorwaarden

[vRealize Automation-brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.4-omgeving met hoge beschikbaarheid](#).

Procedure

- 1 Herstel de oorspronkelijke statuscontrole-instellingen zodat replicaknooppunten inkomend verkeer kunnen accepteren door de load balancers voor deze items te configureren.
 - vRealize Automation-toepassing.
 - IaaS-webserver die als host fungeert voor de Model Manager.
 - Manager Service.
- 2 Zet de time-outinstellingen voor de load balancer terug naar de standaardinstellingen.

Een externe Orchestrator-server migreren naar vRealize Automation 7.4

U kunt uw bestaande externe Orchestrator-server migreren naar een vRealize Orchestrator-instantie die is ingesloten in vRealize Automation.

U kunt vRealize Orchestrator implementeren als externe serverinstantie en vRealize Automation configureren voor gebruik met die externe instantie of u kunt de vRealize Orchestrator-server configureren en gebruiken die is opgenomen in de vRealize Automation-toepassing.

VMware beveelt aan dat u uw externe vRealize Orchestrator migreert naar de Orchestrator-server die is ingebouwd in vRealize Automation. De migratie van een externe naar een ingesloten Orchestrator biedt de volgende voordelen:

- U reduceert de totale eigendomskosten.
- U vereenvoudigt het implementatiemodel.
- U verhoogt de efficiëntie.

Opmerking Overweeg het gebruik van de externe vRealize Orchestrator in de volgende situaties:

- Meerdere tenants in de vRealize Automation-omgeving
 - Geografisch verspreide omgeving
 - Afhandeling van de werkbelasting
 - Gebruik van specifieke invoegtoepassingen, zoals de Site Recovery Manager-invoegtoepassingen vóór versie 6.5
-

Migration Scenarios

The procedure of migrating an external vRealize Orchestrator instance to a vRealize Orchestrator instance embedded in vRealize Automation varies depending on the setup that you have. Several migration scenarios exist based on whether the external Orchestrator server is Windows-based or a virtual appliance, using the embedded database or an external one, and other conditions. You can combine the migration process with an upgrade of vRealize Orchestrator, vRealize Automation, or both. In this case, the migration procedure depends on the source versions of the products.

Migration Scenario Matrix

You can choose a migration scenario based on the source deployment.

vRealize Orchestrator Deployment	vRealize Automation Deployment	Migration Scenario
vRealize Orchestrator 6.0.3 Virtual Appliance	vRealize Automation 6.2.3	Externe vRealize Orchestrator6.x Virtual Appliance migreren naar vRealize Automation 7.4
vRealize Orchestrator 6.0.4 on Windows	vRealize Automation 6.2.4	Externe vRealize Orchestrator6.x in Windows migreren naar vRealize Automation 7.4

vRealize Orchestrator Deployment	vRealize Automation Deployment	Migration Scenario
vRealize Orchestrator 6.0.4 Virtual Appliance	vRealize Automation 6.2.4	Externe vRealize Orchestrator 6.x Virtual Appliance migreren naar vRealize Automation 7.4
vRealize Orchestrator 6.0.5 Virtual Appliance	vRealize Automation 6.2.5	Externe vRealize Orchestrator 6.x Virtual Appliance migreren naar vRealize Automation 7.4
vRealize Orchestrator 7.0 Virtual Appliance with an external Oracle Database 12c	vRealize Automation 7.0 or IaaS	Migrate an External vRealize Orchestrator 7.x to vRealize Automation 7.2
vRealize Orchestrator 7.0.1 Virtual Appliance with an external PostgreSQL 9.3.9 database	vRealize Automation 7.0.1 or IaaS	Migrate an External vRealize Orchestrator 7.x to vRealize Automation 7.2
vRealize Orchestrator 7.1 Virtual Appliance	vRealize Automation 7.1	Migrate an External vRealize Orchestrator 7.x to vRealize Automation 7.2
vRealize Orchestrator 7.2 Virtual Appliance	vRealize Automation 7.2	Migrate an External vRealize Orchestrator 7.x to vRealize Automation 7.2
vRealize Orchestrator 7.3 Virtual Appliance	vRealize Automation 7.3	Externe vRealize Orchestrator 7.x migreren naar vRealize Automation 7.4
vRealize Orchestrator 6.0.3 on Windows	vRealize Automation 6.2.3	De Orchestrator-configuratie van Windows migreren naar de virtuele toepassing

De Orchestrator-configuratie van Windows migreren naar de virtuele toepassing

Migreer de standalone Orchestrator-configuratie 5.5.x en 6.x voor Windows naar Orchestrator Appliance.

Voorwaarden

- Implementeer en configureer een Orchestrator-knooppunt op de doelversie. Zie *Een standalone Orchestrator-server configureren* in *VMware vRealize Orchestrator installeren en configureren*.
- Als de bron-Orchestrator gebruikmaakt van een SHA1-handtekeningcertificaat voor pakketten, moet u het certificaat opnieuw genereren met behulp van een sterker ondertekeningsalgoritme. Het aanbevolen ondertekeningsalgoritme is SHA2.
- Stop de service Orchestrator-server voor de bron- en de doel-Orchestrator-instanties.
- Maak een back-up van de database van de Orchestrator-bronserver, met inbegrip van het databaseschema.

Opmerking Als u van plan bent de Orchestrator-bronomgeving te gebruiken tot de nieuwe volledig is geconfigureerd, maakt u een kopie van de brondatabase. Anders kunt u de doel-Orchestrator configureren om dezelfde database te gebruiken, maar in dat geval zal de Orchestrator-bronomgeving niet meer werken omdat het databaseschema naar de versie van de doel-Orchestrator is geüpgraded.

Procedure

1 Download de migratietool van de Orchestrator-doelserver.

- a Meld u aan bij Control Center als **root**.
- b Open de pagina **Configuratie exporteren/importeren** en klik op het tabblad **Configuratie importeren**.
- c Download de migratietool zoals opgegeven in de beschrijving op de pagina of download deze direct via https://orchestrator_server_IP_or_DNS_name:8283/vco-controlcenter/api/server/migration-tool.

2 Exporteer de Orchestrator-configuratie van de Orchestrator-bronserver.

- a Pak het gedownloadde archief uit in de Orchestrator-installatiemap.

Het standaardpad naar de Orchestrator-installatiemap in een Windows-installatie is C:\Program Files\VMware\Orchestrator.
- b Stel de omgevingsvariabele PATH in door deze te verwijzen naar de map bin van de Java JRE die is geïnstalleerd met Orchestrator.
- c Gebruik de Windows-opdrachtprompt om te navigeren naar de map bin in de installatiemap van Orchestrator.

Het standaardpad naar de map bin is C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin.
- d Voer de opdracht export uit op de opdrachtregel.

```
C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin\vro-migrate.bat export
```

De opdracht combineert de VMware vRealize Orchestrator-configuratiebestanden en -invoegtoepassingen in een exportarchief.

Er wordt een archief met de bestandsnaam `orchestrator-config-export-orchestrator_ip_address-date_hour.zip` gemaakt in dezelfde map `migration-cli`.

3 Importeer de configuratie in de Orchestrator-doelinstantie.

- a Meld u aan bij Control Center als **root**.
- b Open **Configuratie exporteren/importeren** in het Control Center en klik op het tabblad **Configuratie importeren**.
- c Blader naar het ZIP-bestand dat is geëxporteerd door de bron-Orchestrator-instantie en selecteer dit.
- d Voer het wachtwoord in dat u hebt gebruikt tijdens het exporteren van de configuratie.

Laat het vak leeg als u de configuratie niet hebt geëxporteerd met een wachtwoord.
- e Selecteer het importtype.

- f Als u de configuratie naar een externe Orchestrator-server importeert, kiest u of u de database-instellingen wilt importeren.

Opmerking Als de Orchestrator-bronservers en -doel servers niet zijn geconfigureerd voor gebruik van dezelfde externe database, schakelt u het selectievakje **Database-instellingen migreren** niet in om te vermijden dat het databaseschema wordt geüpgraded naar een nieuwere versie. Anders werkt de Orchestrator-bronomgeving niet meer.

U moet de database configureren die door de doel-Orchestrator wordt gebruikt vóór de migratie.

- g Klik op **Importeren** om de migratie te voltooien.

In een bericht wordt gemeld dat de configuratie is geïmporteerd. De Orchestrator-serverservice van de Orchestrator-doelinstantie start automatisch opnieuw.

- 4 Als de doel-vRealize Orchestrator een verificatieproviderserver gebruikt die verschilt van diegene die door de bron-Orchestrator wordt gebruikt, importeert u in de trust store van de doel-Orchestrator het SSL-certificaat van de verificatieprovider die is geconfigureerd om te worden gebruikt.
 - a Klik op de pagina **Certificaten** in Control Center op **Importeren vanuit URL**.
 - b Geef de URL van de vRealize Automation- of vSphere-instantie op.

Een melding geeft aan dat de migratie is voltooid. De Orchestrator-serverservice wordt automatisch opnieuw gestart.

Wat nu te doen

Controleer of Orchestrator op de juiste wijze is geconfigureerd via de pagina **Configuratie valideren** in Control Center.

Externe vRealize Orchestrator 6.x in Windows migreren naar vRealize Automation 7.4

Nadat u vRealize Automation van versie 6.x hebt geüpgraded naar versie 7.4, kunt u uw bestaande externe Orchestrator 6.x die is geïnstalleerd in Windows, migreren naar de Orchestrator-server die is ingebouwd in vRealize Automation 7.4.

Opmerking Als u een gedistribueerde vRealize Automation-omgeving met meerdere vRealize Automation-toepassing-knooppunten hebt, voert u de migratieprocedure alleen uit op het primaire vRealize Automation-knooppunt.

Voorwaarden

- Upgrade of migreer vRealize Automation naar versie 7.4. Zie voor meer informatie *vRealize Automation upgraden* in *vRealize Automation installeren en upgraden*.
- Als de bron-Orchestrator gebruikmaakt van een SHA1-handtekeningcertificaat voor pakketten, moet u het certificaat opnieuw genereren met behulp van een sterker ondertekeningsalgoritme. Het aanbevolen ondertekeningsalgoritme is SHA2.

- Stop de Orchestrator-serverservice van de externe Orchestrator.
- Maak een back-up van de database, met inbegrip van het databaseschema, van de externe Orchestrator-server.

Procedure

- 1 Download de migratietool van de Orchestrator-doelserver.
 - a Meld u aan bij de vRealize Automation-toepassing via SSH als **root**.
 - b Download het archief `migration-tool.zip` uit de directory `/var/lib/vco/downloads`.
- 2 Exporteer de Orchestrator-configuratie van de Orchestrator-bronserver.
 - a Stel de omgevingsvariabele `PATH` in door deze te verwijzen naar de map `bin` van de Java JRE die is geïnstalleerd met Orchestrator.
 - b Upload de migratietool naar de Windows-server, waarop de externe Orchestrator is geïnstalleerd.
 - c Pak het gedownloade archief uit in de Orchestrator-installatiemap.

Het standaardpad naar de Orchestrator-installatiemap in een Windows-installatie is `C:\Program Files\VMware\Orchestrator`.
 - d Voer de Windows-opdrachtprompt uit als beheerder en navigeer naar de map `bin` in de Orchestrator-installatiemap.

Het standaardpad naar de map `bin` is `C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin`.
 - e Voer de opdracht `export` uit op de opdrachtregel.

```
C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin\vro-migrate.bat export
```

De opdracht combineert de VMware vRealize Orchestrator-configuratiebestanden en -invoegtoepassingen in een exportarchief.

Het archief wordt gemaakt in dezelfde map als de map `migration-cli`.

- 3 Migreer de geëxporteerde configuratie naar de Orchestrator-server die is ingebouwd in vRealize Automation 7.4.
 - a Stop op de vRealize Automation-toepassing de Orchestrator-serverservice en de Control Center-service van de ingebouwde vRealize Orchestrator-server.

```
service vco-server stop && service vco-configurator stop
```
 - b Upload het geëxporteerde configuratiebestand naar de directory `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin` van de vRealize Automation-toepassing.

- c Wijzig het eigendom van het geëxporteerde Orchestrator-configuratiebestand.

```
chown vco:vco orchestrator-config-export-orchestrator_ip_adres-datum_uur.zip
```

- d Importeer het Orchestrator-configuratiebestand op de ingebouwde vRealize Orchestrator-server door het script vro-configure met de opdracht import uit te voeren.

```
./vro-configure.sh import --type embedded --path orchestrator-config-export-orchestrator_appliance_ip-datum_uur.zip
```

- e Verwijder alle certificaten uit het sleutelarchief van de database.

```
./vro-configuration.sh untrust --reset-db
```

- 4 Migreer de database naar de interne PostgreSQL-database door het script vro-configure uit te voeren met de opdracht db-migrate.

```
./vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl JDBC_connection_URL --sourceDbUsername database_user --sourceDbPassword database_user_password
```

Opmerking Plaats wachtwoorden die speciale tekens bevatten tussen enkele aanhalingstekens.

De *JDBC_connection_URL* is afhankelijk van het type database dat u gebruikt.

PostgreSQL: *jdbc:postgresql://host:port/database_name*

MSSQL: *jdbc:jtds:sqlserver://host:poort/database_naam*; if using SQL authentication and MSSQL: *jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database_naam\;domain=domein\;useNTLMv2=TRUE* if using Windows authentication.

Oracle: *jdbc:oracle:thin:@host:port:database_name*

De standaarddatabase heeft de volgende aanmeldgegevens:

<i>databasenaam</i>	vmware
<i>databasegebruiker</i>	vmware
<i>wachtwoord_databasegebruiker</i>	vmware

U hebt een externe vRealize Orchestrator 6.x die is geïnstalleerd in Windows, gemigreerd naar een vRealize Orchestrator-instantie die is ingesloten in vRealize Automation 7.4.

Wat nu te doen

Stel de ingebouwde vRealize Orchestrator-server in. Zie [De ingebouwde vRealize Orchestrator-server configureren](#).

Externe vRealize Orchestrator 6.x Virtual Appliance migreren naar vRealize Automation 7.4

Nadat u uw vRealize Automation van versie 6.x hebt geüpgraded naar versie 7.4, kunt u uw bestaande Orchestrator 6.x Virtual Appliance migreren naar de Orchestrator-server die is ingebouwd in vRealize Automation 7.4.

Opmerking Als u een gedistribueerde vRealize Automation-omgeving met meerdere vRealize Automation-toepassing-knooppunten hebt, voert u de migratieprocedure alleen uit op het primaire vRealize Automation-knooppunt.

Voorwaarden

- Upgrade of migreer vRealize Automation naar versie 7.4. Zie voor meer informatie *vRealize Automation upgraden* in *vRealize Automation installeren en upgraden*.
- Als de bron-Orchestrator gebruikmaakt van een SHA1-handtekeningcertificaat voor pakketten, moet u het certificaat opnieuw genereren met behulp van een sterker ondertekeningsalgoritme. Het aanbevolen ondertekeningsalgoritme is SHA2.
- Stop de Orchestrator-serverservice van de externe Orchestrator.
- Maak een back-up van de database, met inbegrip van het databaseschema, van de externe Orchestrator-server.

Procedure

- 1 Download de migratietool van de Orchestrator-doelserver naar de Orchestrator-bronserver.
 - a Meld u aan bij de vRealize Orchestrator 6.x Virtual Appliance via SSH als **root**.
 - b Voer in de directory `/var/lib/vco` de opdracht `scp` uit om het archief `migration-tool.zip` te downloaden.

```
scp root@vra-va-hostname.domain.name:/var/lib/vco/downloads/migration-tool.zip ./
```

- c Voer de opdracht `unzip` uit om het archief met de migratietool uit te pakken.

```
unzip migration-tool.zip
```

2 Exporteer de Orchestrator-configuratie van de Orchestrator-bronserver.

- a Voer de opdracht export uit in de directory `/var/lib/vco/migration-cli/bin`.

```
./vro-migrate.sh export
```

De opdracht combineert de VMware vRealize Orchestrator-configuratiebestanden en -invoegtoepassingen in een exportarchief.

Er wordt een archief met de bestandsnaam `orchestrator-config-export-orchestrator_ip_adres-datum_uur.zip` gemaakt in de map `/var/lib/vco`.

3 Migreer de geëxporteerde configuratie naar de Orchestrator-server die is ingebouwd in vRealize Automation 7.4.

- a Meld u aan bij de vRealize Automation-toepassing via SSH als **root**.
- b Start de Orchestrator-serverservice en de Control Center-service van de ingebouwde vRealize Orchestrator-server.

```
service vco-server stop && service vco-configurator stop
```

- c Voer de opdracht scp uit in de directory `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin` om het geëxporteerde configuratiearchief te downloaden.

```
scp root@orchestrator_ip_of_DNS_naam:/var/lib/vco/orchestrator-config-export-orchestrator_ip_adres-datum_uur.zip ./
```

- d Wijzig het eigendom van het geëxporteerde Orchestrator-configuratiebestand.

```
chown vco:vco orchestrator-config-export-orchestrator_ip_adres-datum_uur.zip
```

- e Importeer het Orchestrator-configuratiebestand op de ingebouwde vRealize Orchestrator-server door het script `vro-configure` met de opdracht `import` uit te voeren.

```
./vro-configure.sh import --type embedded --path orchestrator-config-export-orchestrator_appliance_ip-datum_uur.zip
```

4 Als de externe Orchestrator-server waarvan u wilt migreren, de ingebouwde PostgreSQL-database gebruikt, bewerkt u de databaseconfiguratiebestanden.

- a Verwijder de opmerkingsmarkeringen in de regel `listen_addresses` in het bestand `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/postgresql.conf`.
- b Stel de waarden van `listen_addresses` in op een jokerteken (*).

```
listen_addresses = '*'
```

- c Voeg een regel toe aan het bestand `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/pg_hba.conf`.

```
host all all vra-va-ip-address/32 md5
```

Opmerking Het bestand `pg_hba.conf` vereist het gebruik van een CIDR-voorvoegselnotatie in plaats van een IP-adres en een subnetmasker.

- d Start de PostgreSQL-serverservice opnieuw.

```
service vpostgres restart
```

- 5 Migreer de database naar de interne PostgreSQL-database door het script `vro-configure` uit te voeren met de opdracht `db-migrate`.

```
./vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl JDBC_connection_URL --sourceDbUsername database_user --sourceDbPassword database_user_password
```

Opmerking Plaats wachtwoorden die speciale tekens bevatten tussen enkele aanhalingstekens.

De `JDBC_connection_URL` is afhankelijk van het type database dat u gebruikt.

PostgreSQL: `jdbc:postgresql://host:port/database_name`

MSSQL: `jdbc:jtds:sqlserver://host:poort/database_naam\`; if using SQL authentication and MSSQL: `jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database_naam\;domain=domein\;useNTLMv2=TRUE` if using Windows authentication.

Oracle: `jdbc:oracle:thin:@host:port:database_name`

De standaarddatabase heeft de volgende aanmeldgegevens:

<code>databasenaam</code>	vmware
<code>databasegebruiker</code>	vmware
<code>wachtwoord_databasegebruiker</code>	vmware

- 6 Verwijder alle certificaten uit het sleutelarchief van de database.

```
./vro-configuration.sh untrust --reset-db
```

- 7 Installeer de Orchestrator-invoegtoepassingen opnieuw.

- Meld u aan bij Control Center als **root**.
- Klik op **Problemen oplossen**.
- Klik op **Opnieuw installeren van invoegtoepassingen forceren**.

- 8 Start de Orchestrator-serverservice.

- 9 Zet de standaardconfiguratie van het bestand `postgresql.conf` en het bestand `pg_hba.conf` terug.
 - a Start de PostgreSQL-serverservice opnieuw.

U hebt een externe vRealize Orchestrator 6.x Virtual Appliance gemigreerd naar een vRealize Orchestrator-instantie die is ingesloten in vRealize Automation 7.4.

Wat nu te doen

Stel de ingebouwde vRealize Orchestrator-server in. Zie [De ingebouwde vRealize Orchestrator-server configureren](#).

Externe vRealize Orchestrator 7.x migreren naar vRealize Automation 7.4

U kunt de configuratie van uw bestaande externe Orchestrator-instantie exporteren en deze vervolgens importeren op de Orchestrator-server die is ingebouwd in vRealize Automation.

Opmerking Als u meerdere vRealize Automation-toepassing-knooppunten hebt, voert u de migratieprocedure alleen uit op het primaire vRealize Automation-knooppunt.

Voorwaarden

- Upgrade of migreer vRealize Automation naar versie 7.4. Zie voor meer informatie *vRealize Automation upgraden* in *vRealize Automation installeren en upgraden*.
- Stop de Orchestrator-serverservice van de externe Orchestrator.
- Maak een back-up van de database, met inbegrip van het databaseschema, van de externe Orchestrator-server.

Procedure

- 1 Exporteer de configuratie van de externe Orchestrator-server.
 - a Meld u aan bij het Control Center van de externe Orchestrator-server als **root** of **beheerder**, afhankelijk van de bronversie.
 - b Stop de Orchestrator-serverservice op de pagina **Opstartopties** om ongewenste wijzigingen in de database te voorkomen.
 - c Ga naar de pagina **Configuratie exporteren/importeren**.
 - d Selecteer op de pagina **Configuratie exporteren** achtereenvolgens **Serverconfiguratie exporteren**, **Invoegtoepassingen bundelen** en **Configuraties van invoegtoepassingen exporteren**.

2 Migreer de geëxporteerde configuratie naar de ingesloten Orchestrator-instantie.

- a Upload het geëxporteerde Orchestrator-configuratiebestand naar de directory `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin` van de vRealize Automation-toepassing.
- b Meld u aan bij de vRealize Automation-toepassing via SSH als **root**.
- c Start de Orchestrator-serverservice en de Control Center-service van de ingebouwde vRealize Orchestrator-server.

```
service vco-server stop && service vco-configurator stop
```

- d Importeer het Orchestrator-configuratiebestand op de ingebouwde vRealize Orchestrator-server door het script `vro-configure` met de opdracht `import` uit te voeren.

```
./vro-configure.sh import --type embedded --path orchestrator-config-export-orchestrator_appliance_ip-datum_uur.zip
```

3 Als de externe Orchestrator-server waarvan u wilt migreren, de ingebouwde PostgreSQL-database gebruikt, bewerkt u de databaseconfiguratiebestanden.

- a Verwijder de opmerkingsmarkeringen in de regel `listen_addresses` in het bestand `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/postgresql.conf`.
- b Stel de waarden van `listen_addresses` in op een jokerteken (*).

```
listen_addresses = '*'
```

- c Voeg een regel toe aan het bestand `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/pg_hba.conf`.

```
host all all vra-va-ip-address/32 md5
```

Opmerking Het bestand `pg_hba.conf` vereist het gebruik van een CIDR-voorvoegselnotatie in plaats van een IP-adres en een subnetmasker.

- d Start de PostgreSQL-serverservice opnieuw.

```
service vpostgres restart
```

- 4 Migreer de database naar de interne PostgreSQL-database door het script vro-configure uit te voeren met de opdracht db-migrate.

```
./vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl JDBC_connection_URL --sourceDbUsername database_user
--sourceDbPassword database_user_password
```

Opmerking Plaats wachtwoorden die speciale tekens bevatten tussen enkele aanhalingstekens.

De *JDBC_connection_URL* is afhankelijk van het type database dat u gebruikt.

PostgreSQL: `jdbc:postgresql://host:port/database_name`

MSSQL: `jdbc:jtds:sqlserver://host:poort/database_naam\`; if using SQL authentication and MSSQL:
`jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database_naam\;domain=domein\;useNTLMv2=TRUE` if using Windows authentication.

Oracle: `jdbc:oracle:thin:@host:port:database_name`

De standaarddatabase heeft de volgende aanmeldgegevens:

<i>databasenaam</i>	vmware
<i>databasegebruiker</i>	vmware
<i>wachtwoord_databasegebruiker</i>	vmware

- 5 Verwijder alle certificaten uit het sleutelarchief van de database.

```
./vro-configuration.sh untrust --reset-db
```

- 6 Installeer de Orchestrator-invoegtoepassingen opnieuw.
 - a Meld u aan bij Control Center als **root**.
 - b Klik op **Problemen oplossen**.
 - c Klik op **Opnieuw installeren van invoegtoepassingen forceren**.
- 7 Start de Orchestrator-serverservice.
- 8 Zet de standaardconfiguratie van het bestand `postgresql.conf` en het bestand `pg_hba.conf` terug.
 - a Start de PostgreSQL-serverservice opnieuw.

U hebt een externe Orchestrator-serverinstantie gemigreerd naar een vRealize Orchestrator-instantie die is ingesloten in vRealize Automation.

Wat nu te doen

Stel de ingebouwde vRealize Orchestrator-server in. Zie [De ingebouwde vRealize Orchestrator-server configureren](#).

De ingebouwde vRealize Orchestrator -server configureren

Nadat u een externe vRealize Orchestrator-configuratie hebt geëxporteerd en deze dan in vRealize Automation hebt geïmporteerd, configureert u de vRealize Orchestrator-server die is ingebouwd in vRealize Automation.

Voorwaarden

Migreer de configuratie van de externe naar de interne vRealize Orchestrator.

Procedure

- 1 Meld u als root aan bij een opdrachtpromptsessie in de vRealize Automation-toepassing.
- 2 Start services voor het vRealize Orchestrator Control Center en de server:

```
service vco-configurator start && service vco-server start
```

- 3 Meld u als root aan bij het ingebouwde vRealize Orchestrator Control Center.

<https://vrealize-automation-appliance-FQDN:8283/vco-controlcenter/config>

Opmerking U kunt de volgende stap overslaan wanneer de externe en interne vRealize Orchestrator-versies identiek zijn.

- 4 Klik in het Control Center op **Configuratie valideren** en controleer of vRealize Orchestrator correct is geconfigureerd.
- 5 Klik in het Control Center op **Certificaten**, klik op **Pakketondertekeningcertificaat** en genereer een nieuw pakketondertekeningcertificaat.
- 6 Klik in het Control Center op **Verificatieprovider configureren**.
Standaardtenant en **beheerdersgroep** zijn ingesteld op standaardwaarden `vsphere.local` en `vsphere.local\vcoadmins`. Wijzig de standaardinstellingen naar de waarden voor uw omgeving.
- 7 Controleer in de beheerinterface van de vRealize Automation-toepassing onder **Services** of `vco-server` is GEREGISTREERD.
- 8 Selecteer de `vco-services` van de externe vRealize Orchestrator-server en klik op **Registratie ongedaan maken**.

Wat nu te doen

- Importeer certificaten die werden vertrouwd in de externe vRealize Orchestrator-server, in de trust store van de ingebouwde vRealize Orchestrator. Zie *Manage Orchestrator Certificates* in *Installing and Configuring VMware vRealize Orchestrator* voor meer informatie.
- Voeg de vRealize Automation-replicaknooppunten toe aan het vRealize Automation-cluster om de vRealize Orchestrator-configuratie te synchroniseren.

Zie *Het ingesloten vRealize Orchestrator-doel opnieuw configureren om hoge beschikbaarheid te ondersteunen* in *vRealize Automation installeren of upgraden* voor meer informatie.

Opmerking De vRealize Orchestrator-instanties worden automatisch geclusterd en beschikbaar gemaakt voor gebruik.

- Start de vco-configurator-service op alle knooppunten in het cluster opnieuw.
- Werk het vRealize Orchestrator-endpoint bij om te verwijzen naar de gemigreerde ingebouwde vRealize Orchestrator-server.
- Voeg de vRealize Automation-host en de IaaS-host toe aan de inventaris van de vRealize Automation-invoegtoepassing door de werkstromen *Een vRA-host toevoegen* en *De IaaS-host van een vRA-host toevoegen* uit te voeren.

Ingesloten vRealize Orchestrator bijwerken om vRealize Automation -certificaten te vertrouwen

Als u vRealize Automation-toepassing- of IaaS-certificaten bijwerkt of wijzigt, moet u vRealize Orchestrator bijwerken om ervoor te zorgen dat de nieuwe of bijgewerkte certificaten worden vertrouwd.

Deze procedure geldt voor alle vRealize Automation-implementaties die een ingesloten vRealize Orchestrator-instantie gebruiken. Raadpleeg [Update van een externe vRealize Orchestrator naar vRealize Automation-certificaten](#) als u een externe vRealize Orchestrator-instantie gebruikt.

Opmerking Deze procedure herstelt de standaardinstellingen voor tenant- en groepsverificatie. Als u uw verificatieconfiguratie hebt aangepast, noteert u uw aanpassingen zodat u de verificatie opnieuw kunt configureren na afloop van de procedure.

Zie de documentatie voor vRealize Orchestrator voor informatie over het bijwerken en vervangen van vRealize Orchestrator-certificaten.

Als u vRealize Automation-certificaten vervangt of bijwerkt zonder deze procedure te voltooien, is het vRealize Orchestrator Control Center mogelijk ontoegankelijk en kunnen er fouten optreden in de logboekbestanden van de vco-server en vco-configurator.

Problemen kunnen ook optreden bij het bijwerken van certificaten als vRealize Orchestrator is geconfigureerd om een andere tenant en groep dan vRealize Automation te verifiëren. Zie <https://kb.vmware.com/kb/2147612>.

Procedure

- 1 Stop de vRealize Orchestrator-server en Control Center-services.

```
service vco-server stop
service vco-configurator stop
```

- 2 Stel de vRealize Orchestrator-verificatieprovider opnieuw in.
 - a Voer de opdracht `/var/lib/vco/tools/configuration-cli/bin/vro-configure.sh reset-authentication` uit.
 - b Verwijder `/etc/vco/app-server/vco-registration-id`.
 - c Voer `vcac-vami vco-service-reconfigure` uit
- 3 Start de vRealize Orchestrator-server en Control Center-services.

```
service vco-server start
service vco-configurator start
```

Verschillen in het Control Center van een externe en ingesloten Orchestrator

Bepaalde menu-items die beschikbaar zijn in het Control Center van een externe vRealize Orchestrator, worden niet standaard opgenomen in de standaardweergave van het Control Center van een ingesloten Orchestrator-instantie.

In het Control Center van de ingesloten Orchestrator-server zijn een aantal opties standaard verborgen.

Menu-item	Details
Licenties	De ingesloten Orchestrator is vooraf geconfigureerd om vRealize Automation als licentieprovider te gebruiken.
Configuratie exporteren/importeren	De ingesloten Orchestrator-configuratie wordt opgenomen in de geëxporteerde vRealize Automation-onderdelen.
Database configureren	De ingesloten Orchestrator maakt gebruik van de database die wordt gebruikt door vRealize Automation.
Programma voor de verbetering van de gebruikerservaring	U kunt deelnemen aan het programma voor de verbetering van de gebruikerservaring (CEIP) via de beheerinterface van de vRealize Automation-toepassing. <i>Zie Het programma voor de verbetering van de gebruikerservaring in vRealize Automation beheren.</i>

Overige opties die zijn verborgen in de standaardweergave van het Control Center, zijn het tekstvak **Hostadres** en de knop **REGISTRATIE ONGEDAAN MAKEN** op de pagina **Verificatieprovider configureren**.

Opmerking Als u een volledige lijst met opties wilt bekijken voor het Control Center in de vRealize Orchestrator die is ingebouwd in vRealize Automation, gaat u naar de geavanceerde beheerpagina van de Orchestrator op https://vra-va-hostname.domain.name_or_load_balancer_address:8283/vco-controlcenter/#/?advanced en drukt u op de knop F5 op het toetsenbord om de pagina te vernieuwen.

Het vRealize Automation -eindpunt in het vRealize Orchestrator -doel opnieuw configureren

Gebruik de volgende procedure om het vRealize Automation-endpoint in het ingesloten vRealize Orchestrator-doel opnieuw te configureren.

Voorwaarden

- Succesvolle migratie naar de meest recente versie van vRealize Automation.
- Maak verbinding met het vRealize Orchestrator-doel met de vRealize Orchestrator-client. Voor informatie raadpleegt u *De VMware vRealize Orchestrator-client gebruiken* in de vRealize Orchestrator-documentatie.

Procedure

- 1 Selecteer **Ontwerpen** in het bovenste vervolgkeuzemenu.
- 2 Klik op **Inventaris**.
- 3 Vouw **vRealize Automation** uit.
- 4 Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een minimale omgeving, identificeert u de endpoints die de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) bevatten van de host van de vRealize Automation-brontoepassing. Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een omgeving met hoge beschikbaarheid, identificeert u de endpoints die de FQDN bevatten van de load balancer van de brontoepassing.

Als u endpoints met de FQDN vindt, voert u deze stappen uit.	Als u geen endpoints met de FQDN vindt, voert u deze stappen uit.
<ol style="list-style-type: none"> 1 Klik op Werkstromen. 2 Klik op de knop Uitvouwen om Bibliotheek > vRealize Automation > Configuratie te selecteren. 3 Voer een van de volgende stappen uit. <ul style="list-style-type: none"> ■ Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een minimale omgeving, voert u de werkstroom vRA-host verwijderen uit voor elk endpoint dat de FQDN van de host van de vRealize Automation-brontoepassing bevat. ■ Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een omgeving met hoge beschikbaarheid, voert u de werkstroom vRA-host verwijderen uit voor elk endpoint dat de FQDN van de load balancer van de brontoepassing bevat. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Klik op Bronnen. 2 Klik op het updatepictogram op de bovenste werkbalk. 3 Klik op de knop Uitvouwen om Bibliotheek > vCACCAFE > Configuratie te selecteren. 4 Voer een van de volgende stappen uit. <ul style="list-style-type: none"> ■ Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een minimale omgeving, verwijdert u elke bron die een URL-eigenschap heeft met de FQDN van de host van de vRealize Automation-brontoepassing ■ Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een omgeving met hoge beschikbaarheid, verwijdert u elke bron die een URL-eigenschap heeft met de FQDN van de load balancer van de vRealize Automation-brontoepassing.

- 5 Klik op **Werkstromen**.
- 6 Klik op de knop Uitvouwen om **Bibliotheek > vRealize Automation > Configuratie** te selecteren.
- 7 Als u de vRealize Automation-doeltoepassingshost wilt toevoegen of de host voor load balancer als u een migratie hebt uitgevoerd naar een implementatie met hoge beschikbaarheid, voert u de werkstroom **Een vRA-host toevoegen met onderdeelregister** uit.

Het vRealize Automation -infrastructuurendpoint in het vRealize Orchestrator -doel opnieuw configureren

Gebruik de volgende procedure om het vRealize Automation-infrastructuurendpoint in het ingesloten vRealize Orchestrator-doel opnieuw te configureren.

Voorwaarden

- Succesvolle migratie naar de meest recente versie van vRealize Automation.
- Maak verbinding met het vRealize Orchestrator-doel met de vRealize Orchestrator-client. Voor informatie raadpleegt u *De VMware vRealize Orchestrator-client gebruiken* in de vRealize Orchestrator-documentatie.

Procedure

- 1 Selecteer **Ontwerpen** in het bovenste vervolgkeuzemenu.
- 2 Klik op **Inventaris**.
- 3 Vouw **vRealize Automation-infrastructuur** uit.
- 4 Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een minimale omgeving, identificeert u de endpoints die de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) bevatten van de host van de vRealize Automation-infrastructuur van de bron. Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een omgeving met hoge beschikbaarheid, identificeert u de endpoints die de FQDN bevatten van de load balancer van de brontoepassing.

Als u endpoints met de FQDN vindt, voert u deze stappen uit.	Als u geen endpoints met de FQDN vindt, voert u deze stappen uit.
<ol style="list-style-type: none"> 1 Klik op Werkstromen. 2 Klik op de knop Uitvouwen om Bibliotheek > vRealize Automation > Infrastructuurbeheer > Configuratie te selecteren. 3 Voer een van de volgende stappen uit. <ul style="list-style-type: none"> ■ Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een minimale omgeving, voert u de werkstroom laaS-host verwijderen uit voor elk endpoint dat de FQDN bevat van de host van de vRealize Automation-broninfrastructuur. ■ Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een omgeving met hoge beschikbaarheid, voert u de werkstroom laaS-host verwijderen uit voor elk endpoint dat de FQDN bevat van de load balancer van de host van de vRealize Automation-broninfrastructuur. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Klik op Bronnen. 2 Klik op het updatepictogram op de bovenste werkbalk. 3 Klik op de knop Uitvouwen om Bibliotheek > vCAC > Configuratie te selecteren. 4 Voer een van de volgende stappen uit. <ul style="list-style-type: none"> ■ Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een minimale omgeving, verwijdert u elke bron die een host-eigenschap heeft met de FQDN van de host van de vRealize Automation-broninfrastructuur. ■ Als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een omgeving met hoge beschikbaarheid, verwijdert u elke bron die een host-eigenschap heeft met de FQDN van de load balancer van de host van de vRealize Automation-broninfrastructuur.

- 5 Klik op **Werkstromen**.
- 6 Klik op de knop Uitvouwen om **Bibliotheek > vRealize Automation > Configuratie** te selecteren.

- 7 Als u de vRealize Automation-doelinfrastructuurhost wilt toevoegen, of de host voor load balancing als u een migratie hebt uitgevoerd naar een implementatie voor hoge beschikbaarheid, voert u de werkstroom **De IaaS-host van een vRA-host toevoegen** uit.

Aanpassingen voor vRealize Orchestrator installeren

U kunt een werkstroom uitvoeren om de aangepaste werkstroomstubs voor het wijzigen van de status en werkstromen voor menubewerkingen in vRealize Orchestrator te installeren.

Voor informatie raadpleegt u *Aanpassingen voor vRealize Orchestrator installeren* in *Uitbreidbaarheid van levenscyclus*.

Voorwaarden

Succesvolle migratie naar de meest recente versie van vRealize Automation.

Ingesloten vRealize Orchestrator -infrastructuurendpoint opnieuw configureren in het vRealize Automation -doel

Wanneer u een migratie uitvoert van een vRealize Automation 6.2.x-omgeving, moet u de URL bijwerken van het infrastructuurendpoint dat verwijst naar de ingesloten vRealize Orchestrator-doelserver.

Voorwaarden

- Migreer naar vRealize Automation 7.4.
- Meld u aan bij de vRealize Automation-doelconsole.
 - a Open de vRealize Automation-console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele doeltoepassing: `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.

Open voor een omgeving met hoge beschikbaarheid de console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de load balancer van de virtuele doeltoepassing: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
 - b Meld u aan als een IaaS-beheerder.

Procedure

- 1 Selecteer **Infrastructuur > Endpoints > Endpoints**.
- 2 Selecteer op de pagina Endpoints het vRealize Orchestrator-endpoint en klik op **Bewerken**.
- 3 Bewerk in het tekstvak Adres de URL van het vRealize Orchestrator-endpoint.
 - Als u een migratie hebt uitgevoerd naar een minimale omgeving, vervangt u de URL van het vRealize Orchestrator-endpoint door `https://vra-va-hostname.domain.name:443/vco`.
 - Als u een migratie hebt uitgevoerd naar een omgeving met hoge beschikbaarheid, vervangt u de URL van het vRealize Orchestrator-endpoint door `https://vra-va-lb-hostname.domain.name:443/vco`.
- 4 Klik op **OK**.

- 5 Voer handmatig een gegevensverzameling uit op het vRealize Orchestrator-endpoint.
 - a Selecteer het vRealize Orchestrator-endpoint op de pagina Endpoints.
 - b Selecteer **Acties > Gegevensverzameling**.Controleer of de gegevensverzameling is gelukt.

Het Azure-endpoint in de vRealize Automation -doelomgeving opnieuw configureren

Na migratie moet u uw Microsoft Azure-endpoint opnieuw configureren.

Voer deze procedure uit voor elk Azure-endpoint.

Voorwaarden

- Migreer naar de meest recente versie van vRealize Automation 7.4.
- Meld u aan bij de vRealize Automation-doelconsole.
 - a Open de vRealize Automation-console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele doeltoepassing: `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.

Open voor een omgeving met hoge beschikbaarheid de console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de load balancer van de virtuele doeltoepassing: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
 - b Meld u aan als een IaaS-beheerder.

Procedure

- 1 Selecteer **Beheer > vRO-configuratie > Endpoints**.
- 2 Selecteer een Azure-endpoint.
- 3 Klik op **Bewerken**.
- 4 Klik op **Details**.
- 5 Voer in het tekstvak **Clientgeheim** het oorspronkelijke clientgeheim in.
- 6 Klik op **Voltooien**.
- 7 Herhaal deze stappen voor elk Azure-endpoint.

vRealize Automation 6.2.x Automation Application Services migreren naar 7.4

U kunt VMware vRealize Application Services Migration Tool gebruiken om uw bestaande blueprints en implementatieprofielen voor toepassingsservices van VMware vRealize Application Services 6.2.x naar vRealize Automation 7.4 te migreren.

Voorwaarden

Succesvolle migratie naar de meest recente versie van vRealize Automation.

Procedure

- ◆ Als u het VMware vRealize Application Services Migration Tool wilt downloaden, voert u de volgende stappen uit.
 - a Klik op [VMware vRealize Automation downloaden](#).
 - b Selecteer **Stuurprogramma's & en hulpprogramma's > VMware vRealize Application Services Migration Tool**.

Oorspronkelijke vRealize Automation IaaS-doeldatabase van Microsoft SQL verwijderen

U kunt de oorspronkelijke IaaS-database verwijderen nadat de migratie is voltooid.

Voorwaarden

Succesvolle migratie naar de meest recente versie van vRealize Automation.

In uw gemigreerde omgeving wordt geen gebruik gemaakt van de oorspronkelijke vRealize Automation IaaS Microsoft SQL-database die u hebt gemaakt tijdens het installeren van de vRealize Automation-doelomgeving. U kunt deze oorspronkelijke IaaS-database veilig van de Microsoft SQL Server verwijderen nadat u de migratie hebt uitgevoerd.

Inhoud van menu Locatie voor datacenters bijwerken na migratie

Na migratie moet u alle ontbrekende aangepaste datacenterlocaties toevoegen aan het vervolgkeuzemenu **Locatie**.

Na migratie naar de meest recente versie van vRealize Automation worden de datacenterlocaties in het vervolgkeuzemenu **Locatie** op de pagina Computerbronnen weer ingesteld op de standaardlijst. Hoewel aangepaste datacenterlocaties ontbreken, worden alle computerbronconfiguraties met succes gemigreerd en is dit niet van invloed op de eigenschap `Vrm.DataCenter.Location`. U kunt nog steeds aangepaste datacenterlocaties aan het menu **Locatie** toevoegen.

Voorwaarden

Migreer naar de meest recente versie van vRealize Automation.

Procedure

- ◆ Voeg ontbrekende datacenterlocaties aan het vervolgkeuzemenu **Locatie** toe. Zie *Scenario: Add Datacenter Locations for Cross Region Deployments* in vRealize Automation configureren.

Softwareagents upgraden naar TLS 1.2

Nadat u een migratie hebt uitgevoerd naar vRealize Automation 7.1, 7.2, 7.3 of 7.3.1 to 7.4, moet u diverse taken uitvoeren om de softwareagents te upgraden van de bronomgeving naar TLS 1.2 (Transport Layer Security).

Vanaf vRealize Automation 7.4 is TLS 1.2 het enige ondersteunde TLS-protocol voor de gegevenscommunicatie tussen vRealize Automation en de browser. Na de migratie moet u de bestaande sjablonen voor virtual machines van de bronomgeving (vRealize Automation 7.1 of 7.3) upgraden, evenals die van bestaande virtual machines.

Bronomgeving voor virtual machinesjablonen bijwerken

Nadat u de migratie naar versie 7.4 hebt voltooid, moet u bestaande vRealize Automation-sjablonen uit versie 7.1, 7.2, 7.3 of 7.3.1 bijwerken zodat de softwareagents het protocol TLS 1.2 kunnen gebruiken.

Gastagent en de agent-bootstrapcode moeten worden bijgewerkt in de bronomgevingssjablonen. Als u een gekoppelde kloonoptie gebruikt, moet u mogelijk de sjablonen opnieuw toewijzen aan de nieuwe virtual machines en hun momentopnamen.

Als u de sjablonen wilt upgraden, moet u deze taken uitvoeren.

- 1 Meld u aan bij vSphere.
- 2 Elke sjabloon van vRealize Automation 7.1, 7.2, 7.3 of 7.3.1 converteren naar een virtual machine en de machine inschakelen.
- 3 Het installatieprogramma importeren voor de betreffende software en het installatieprogramma voor de software uitvoeren op elke virtual machine.
- 4 Elke virtual machine converteren naar een sjabloon.

Gebruik deze procedure om de software-installatieprogramma's voor Linux of Windows op te sporen.

Voorwaarden

- [Patch voor softwareagent](#) Als u een migratie hebt uitgevoerd van vRealize Automation 7.1 of 7.3 naar 7.4.
- Succesvolle migratie van vRealize Automation 7.1, 7.2, 7.3 of 7.3.1 naar 7.4.

Procedure

- 1 Start een browser en open de welkomspagina van de vRealize Automation 7.4-toepassing met behulp van de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele toepassing `https://vra-va-hostname.domain.name`.
- 2 Klik op de **Pagina voor gasten en softwareagenten**.
- 3 Volg de instructies voor de Linux- of Windows-software-installatieprogramma's.

Wat nu te doen

[Virtual machines identificeren waarvoor een upgrade van de softwareagent nodig is.](#)

Virtual machines identificeren waarvoor een upgrade van de softwareagent nodig is

U kunt de statusservice in de vRealize Automation-console gebruiken om de virtual machines te identificeren waarvoor op de softwareagent een update naar TLS 1.2 moet worden uitgevoerd.

Soms worden door de patch die is toegepast op de bronomgeving van vRealize Automation, niet alle virtual machines in de upgrade betrokken. U kunt de statusservice gebruiken om de virtual machines te identificeren waarbij op de softwareagent een update moet worden uitgevoerd naar TLS 1.2. Op alle softwareagents in de doelomgeving moet een update worden uitgevoerd voor procedures na de inrichting.

Voorwaarden

- **Patch voor softwareagent** Als u een migratie hebt uitgevoerd van vRealize Automation 7.1 of 7.3 naar 7.4.
- U hebt een migratie van vRealize Automation 7.1, 7.2, 7.3 of 7.3.1 naar 7.4 uitgevoerd.
- U bent aangemeld bij vRealize Automation 7.4 op de primaire virtuele toepassing.

Procedure

- 1 Klik op **Beheer > Status**.
- 2 Klik op **Nieuwe configuratie**.
- 3 Geef de aangevraagde gegevens op de pagina Configuratiedetails op.

Optie	Opmerking
Naam	Voer SW-Agent-verificatie in
Beschrijving	Optionele beschrijving toevoegen, zoals bijvoorbeeld Zoek softwareagents voor een upgrade naar TLS 1.2
Product	Selecteer vRealize Automation 7.4.0.
Planning	Selecteer Geen.

- 4 Klik op **Volgende**.
- 5 Selecteer op de pagina Testsuites selecteren de optie **Systeemtests voor vRealize Automation** en **Tenanttests voor vRealize Automation**.
- 6 Klik op **Volgende**.
- 7 Geef de aangevraagde gegevens op de pagina Parameters configureren op.

Tabel 6-1. vRealize Automation Virtual Appliance

Optie	Beschrijving
Openbaar webserveradres	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voor een minimale implementatie, de basis-URL voor de host van de vRealize Automation -appliance. Bijvoorbeeld <code>https://va-host.domain/</code>. ■ Voor een implementatie met hoge beschikbaarheid, de basis-URL voor de vRealize Automation load balancer. Bijvoorbeeld <code>https://load-balancer-host.domain/</code>.
Adres SSH-console	Volledig gekwalificeerde domeinnaam van de vRealize Automation-toepassing. Bijvoorbeeld <code>va-host.domain</code> .

Tabel 6-1. vRealize Automation Virtual Appliance (Vervolgd)

Optie	Beschrijving
Gebruiker SSH-console	root
Wachtwoord SSH-console	Wachtwoord voor root.
Maximale servicereactietijd (ms)	Accepteer de standaardwaarde: 2000.

Tabel 6-2. vRealize Automation -systeemtenant

Optie	Beschrijving
Systeemtenantbeheerder	beheerder
Wachtwoord systeemtenant	Wachtwoord van beheerder.

Tabel 6-3. vRealize Automation -schijfruimtecontrole

Optie	Beschrijving
Percentage waarschuwingsdrempel	Accepteer de standaardwaarde: 75.
Percentage kritieke drempel	Accepteer de standaardwaarde: 90.

Tabel 6-4. vRealize Automation -tenant

Optie	Beschrijving
Tenant die wordt getest	Tenant die is geselecteerd voor de test.
De gebruikersnaam van de materiaalbeheerder.	De gebruikersnaam van de materiaalbeheerder. Bijvoorbeeld: admin@va-host.local. Opmerking Deze materiaalbeheerder moet ook de rol tenantbeheerder en IaaS-beheerder hebben om alle tests te kunnen uitvoeren.
Wachtwoord materiaalbeheerder	Het wachtwoord van de materiaalbeheerder.

- 8 Klik op **Volgende**.
- 9 Controleer de informatie op de pagina Samenvatting en klik op **Voltooien**.
De configuratie van de verificatie voor de softwareagent is voltooid.
- 10 Klik op **Uitvoeren** op de verificatiekaart voor de softwareagent.
- 11 Wanneer de test voltooid is, klikt u in het midden van de verificatiekaart voor de softwareagent.
- 12 Op de pagina met verificatieresultaten voor de softwareagent, gaat u naar de pagina met de testresultaten en zoekt u naar de test Versie van softwareagent controleren in de kolom Naam. Als het testresultaat is mislukt, klikt u op de koppeling **Oorzaak** in de kolom Oorzaak om de virtual machines met een verouderde softwareagent weer te geven.

Wat nu te doen

Zie [Softwareagents op vSphere upgraden](#) als u virtual machines met een verouderde softwareagent hebt.

Softwareagents op vSphere upgraden

U kunt eventuele verouderde softwareagents op vSphere upgraden naar TLS 1.2 na de migratie met behulp van vRealize Automation Appliance Management.

Via deze procedure worden de verouderde softwareagents op de virtual machines van uw bronomgeving bijgewerkt naar TLS 1.2 en deze procedure is vereist voor migratie naar vRealize Automation 7.4.

Voorwaarden

- [Patch voor softwareagent](#) Als u een migratie hebt uitgevoerd van vRealize Automation 7.1 of 7.3 naar 7.4.
- Succesvolle migratie van vRealize Automation 7.1, 7.2, 7.3 of 7.3.1 naar 7.4.
- U hebt de statusservice gebruikt om virtuele toepassingen te identificeren met verouderde softwareagents.

Procedure

- 1 Meld u op uw primaire vRealize Automation-toepassing aan bij vRealize Automation-toepassingsbeheer als een **root** met het wachtwoord dat u hebt ingevoerd wanneer u de vRealize Automation-toepassing hebt geïmplementeerd.

Open Appliance Management op de hoofdtoepassing voor een omgeving met hoge beschikbaarheid.
- 2 Klik op **vRA-instellingen > Softwareagents**.
- 3 Klik op **TLS 1.0, 1.1 in-/uitschakelen**.

Status van TLS 1.0 of 1.1 is ingeschakeld
- 4 Geef als verificatiegegevens voor de tenant de gevraagde informatie voor de vRealize Automation-brontoepassing op.

Optie	Beschrijving
Tenantnaam	Naam van de tenant van de vRealize Automation-brontoepassing. Opmerking Aan de gebruiker van de tenant moet de rol Softwarearchitect zijn toegewezen.
Gebruikersnaam	Gebruikersnaam van de tenantbeheerder op de vRealize Automation-brontoepassing.
Wachtwoord	Wachtwoord van tenantbeheerder.

- 5 Klik op **Testverbinding**.

Als u een verbinding tot stand hebt gebracht, wordt een bericht weergegeven.
- 6 Voer voor de brontoepassing het IP-adres of de volledig gekwalificeerde domeinnaam in van de vRealize Automation-brontoepassing.

De bron- en de doeltoepassing moeten beide dezelfde verificatiegegevens voor de tenant gebruiken.

7 Klik op Lijst met batches.

De tabel Keuzelijst met batches wordt weergegeven.

8 Klik op Weergeven.

Een tabel wordt weergegeven met een lijst met virtual machines met verouderde softwareagents.

9 Upgrade de softwareagent voor de virtual machines waarop een upgrade kan worden uitgevoerd.

- Als u de softwareagent van een afzonderlijke virtual machine wilt upgraden, klikt u op **Weergeven** voor een groep virtual machines, identificeert u de virtual machine die u wilt upgraden en klikt u op **Uitvoeren** om het upgradeproces te starten.
- Als u de softwareagent voor een groot aantal virtual machines wilt upgraden, identificeert u de groep die u wilt upgraden en klikt u op **Uitvoeren** om het upgradeproces te starten.

Als u meer dan 200 virtual machines gaat upgraden, kunt u de snelheid van het batchgewijze upgradeproces verhogen door waarden in te voeren voor deze parameters.

Optie	Beschrijving
Batchgrootte	Het aantal virtual machines geselecteerd voor batchgewijze upgrade. U kunt het aantal wijzigen om de snelheid van de upgrade aan te passen.
Diepte van wachtrij	Het aantal parallele upgrades die in één keer plaatsvinden. Bijvoorbeeld: 20. U kunt het aantal wijzigen om de snelheid van de upgrade aan te passen.
Batchfouten	Het aantal REST-fouten dat teruglopen van de batchgewijze upgrade veroorzaakt. Bijvoorbeeld: als u de huidige batchgewijze upgrade na 5 fouten wilt stoppen om de stabiliteit van de upgrade te verbeteren, voert u 5 in in het tekstveld.
Batchmislukkingen	Het aantal mislukte updates van softwareagents die het teruglopen van batchgewijze verwerking veroorzaken. Bijvoorbeeld: als u de huidige batchgewijze upgrade na 5 fouten wilt stoppen om de stabiliteit van de upgrade te verbeteren, voert u 5 in in het tekstveld.
Batchpolling	Hoe vaak worden controles uitgevoerd om het upgradeproces te controleren. U kunt het aantal wijzigen om de snelheid van de upgrade aan te passen.

Als het upgradeproces te langzaam verloopt of teveel mislukte upgrades oplevert, kunt u deze parameters aanpassen om de prestaties van het upgradeproces te verbeteren.

Opmerking Klik op **Vernieuwen** om de lijst met batches te wissen. Dit heeft geen invloed op het upgradeproces. Hierdoor wordt ook de informatie vernieuwd of TLS 1.2 is ingesteld of niet. Bovendien wordt, als u op **Vernieuwen** klikt, ook een statuscontrole uitgevoerd op de vRealize Automation-services. Als de services niet worden uitgevoerd, wordt een foutmelding door het systeem weergegeven en worden alle overige actieknoppen uitgeschakeld.

10 Klik op TLS 1.0, 1.1 in-/uitschakelen.

Status van TLS 1.0 of 1.1 is uitgeschakeld.

Softwareagents voor Amazon Web Service of Azure upgraden

U kunt de verouderde softwareagents voor Amazon Web Service (AWS) of Azure handmatig upgraden.

- U moet de tunneleigenschappen die zijn opgegeven in de reservering van de gemigreerde vRealize Automation-server updaten.

Voorwaarden

- [Patch voor softwareagent](#) Als u een migratie hebt uitgevoerd van vRealize Automation 7.1 of 7.3 naar 7.4.
- Succesvolle migratie van vRealize Automation 7.1, 7.2, 7.3 of 7.3.1 naar 7.4.
- Er is een softwaretunnel aanwezig en het IP-adres van de virtual machine voor de tunnel is bekend.

Procedure

- 1 Maak een knooppuntbestand voor elk knooppunt dat u wilt upgraden.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/initializeUpdateSoftwareAgents.py -a <
$DestinationVRAServer> -t <$Tenant> -tu <$TenantUser> -S <$SourceVRAServer>
```

- 2 Maak een planbestand om de softwareagent te upgraden op een virtual machine met Linux of Windows.

- Wijzig het bestand voor de migratie van parameters in de map `/var/log/vcac/agentupdate/{tenant}/{subtenant-UUID}` zodat deze de waarde bevat voor het persoonlijke IP-adres dat overeenkomt met het AWS- of Azure-endpoint.

```
"key": "ipAddress",
  "value": {
    "type": "string",
    "value": "<$PrivateIp:$PrivatePort>"
  }
```

- Gebruik deze opdracht voor het updaten van een Linux-machine.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <$DestinationVRAServer>
-t <$Tenant> -S <$SourceVRAServer> -tu <$TenantUser> -CL Software.LinuxAgentUpdate74 --
source_cloud_provider azure
```

- Gebruik deze opdracht voor het updaten van een Windows-machine.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <$DestinationVRAServer>
-t <$Tenant> -S <$SourceVRAServer> -tu <$TenantUser> -CW Software.WindowsAgentUpdate74 --
source_cloud_provider azure
```

- Door deze opdracht wordt het planbestand uitgevoerd.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <$DestinationVRAServer>
-t <$Tenant> -tu <$TenantUser> --plan_file /usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/plan
```

- 3 Gebruik deze opdracht om de softwareagent te updaten met behulp van het knooppuntbestand uit stap 1 en het planbestand uit stap 2.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <$DestinationVRAServer> -t <
$tenant> -tu <$TenantUser> --component_windows Software.WindowsAgentUpdate74 --component_linux
Software.LinuxAgentUpdate74 --plan_file /usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/plan --
plan_index 0 --node_file /usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/node --source_cloud_provider
azure --action plan_batch -S <$SourceVRAServer>
```

U kunt ook deze opdracht gebruiken om één knooppunt tegelijk uit het knooppuntbestand uit te voeren met behulp van een knooppuntindex.

```
/usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/updateSoftwareAgents.py -a <$DestinationVRAServer> -t <
$tenant> -tu <$TenantUser> --component_windows Software.WindowsAgentUpdate74 --component_linux
Software.LinuxAgentUpdate74 --plan_file /usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/plan --
plan_index 0 --node_file /usr/lib/vcac/server/webapps/ROOT/software/node --source_cloud_provider
azure --action execute_node -S <$SourceVRAServer> --node_index <0 through n-1>
```

Als u deze procedure uitvoert, kunt u logs van de virtuele toepassing vRealize Automation en de hostmachine volgen om het upgradeproces van de serveragent te bekijken.

Na de upgrade importeert het upgradeproces een software-updatescript voor Windows of Linux naar de virtuele toepassing vRealize Automation 7.4. U kunt zich aanmelden bij de host van de virtuele toepassing vRealize Automation om ervoor te zorgen dat het softwareonderdeel wordt geïmporteerd. Nadat het onderdeel is geïmporteerd, wordt een software-update verzonden naar de oude EBS (Event Broker Service) om software-updatescripts door te geven aan de geïdentificeerde virtual machines. Wanneer de upgrade is voltooid en de nieuwe softwareagents actief worden, maken ze een verbinding met de nieuwe virtuele toepassing vRealize Automation door een ping-aanvraag te verzenden.

Opmerking Handige logbestanden

- Catalina-uitvoer voor bron vRealize Automation: /var/log/vcac/catalina.out. In dit bestand ziet u welke upgradeaanvragen worden gemaakt wanneer agentmigraties worden gemaakt. Deze activiteit is hetzelfde als het uitvoeren van een software-inrichtingsaanvraag.

- Catalina-uitvoer voor bestemming vRealize Automation: `/var/log/vcac/catalina.out`. In dit bestand ziet u de gemigreerde virtual machines die hun ping-aanvragen hier rapporteren om de versienummers 7.4.0-SNAPSHOT op te nemen. U kunt deze samenvoegen door de namen van EBS-onderwerpen te vergelijken, zoals bijvoorbeeld `sw-agent-UUID`.
- Map met updates van agents op de bestemmingsmachine van vRealize Automation logboekbestand van de hoofdupgrade: `/var/log/vmware/vcac/agentupdate/updateSoftwareAgents.log`. U kunt dit bestand volgen om te zien welke upgradebewerking wordt uitgevoerd.
- Individuele logboeken zijn beschikbaar voor tenantmappen: `/var/log/vcac/agentupdate/{tenant}/{subtenant-UUID}`. Afzonderlijke knooppunten worden hier vermeld als lotbestanden met extensies voor fouten en in behandeling.
- Gemigreerde virtual machines: `/opt/vmware-appdirector/agent/logs/darwin*.log`. U kunt deze locatie vinden die een lijst moet bevatten met de software-updateaanvragen die zijn ontvangen, evenals de uiteindelijke start van `agent_bootstrap + softwareagent`.

Instelling van woordenlijst voor eigenschappen wijzigen na migratie

Na het migreren van vRealize Automation 6.2.x moet u de eigenschappen van het besturingselement `Label` in de woordenlijst voor eigenschappen instellen als niet-overschrijfbaar in uw blueprints.

Het besturingselement `Label` in de woordenlijst voor eigenschappen van vRealize Automation 6.2.x bestaat niet in vRealize Automation 7.x. Tijdens de migratie wordt het besturingselement `Label` omgezet in het besturingselement `TextBox` in de gemigreerde woordenlijst voor eigenschappen.

Na de migratie moet u de betrokken eigenschappen instellen als niet-overschrijfbaar, hetzij handmatig in de woordenlijst voor eigenschappen van vRealize Automation, hetzij met behulp van de export- en importmogelijkheden.

De vRealize Automation 7.4-doelomgeving valideren

U kunt controleren of alle gegevens met succes zijn gemigreerd naar de vRealize Automation-doelomgeving.

Voorwaarden

- Migreer naar de meest recente versie van vRealize Automation.
- Meld u aan bij de vRealize Automation-doelconsole.
 - a Open de vRealize Automation-console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele doeltoepassing: `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.

Open voor een omgeving met hoge beschikbaarheid de console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de load balancer van de virtuele doeltoepassing: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
 - b Meld u aan met de gebruikersnaam en het wachtwoord van de tenantbeheerder.

Procedure

- 1 Selecteer **Infrastructuur > Beheerde machines** en verifieer dat alle beheerde virtual machines aanwezig zijn.
- 2 Klik op **Computerbronnen**, selecteer elk endpoint en klik op **Gegevensverzameling, Nu aanvragen** en **Vernieuwen** om te controleren of de endpoints werken.
- 3 Klik op **Ontwerpen** en verifieer vervolgens op de pagina **Blueprints** de elementen van elke blueprint.
- 4 Klik op **XaaS** en verifieer de inhoud van **Aangepaste bronnen, Brontoewijzingen, XaaS-blueprints** en **Bronacties**.
- 5 Selecteer **Beheer > Catalogusbeheer** en verifieer de inhoud van **Services, Catalogusitems, Acties** en **Rechten**.
- 6 Selecteer **Items > Implementaties** en verifieer de details van de ingerichte virtual machines.
- 7 Selecteer een ingerichte, uitgeschakelde virtual machine op de pagina Implementaties, selecteer **Acties > Inschakelen** en klik op **Indienen** en **OK**. Controleer of de virtual machine correct wordt ingeschakeld.
- 8 Klik op **Catalogus** en vraag een nieuw catalogusitem aan.
- 9 Voer op het tabblad **Algemeen** de vereiste informatie in.
- 10 Klik op het pictogram Machine, accepteer alle standaardinstellingen, klik op **Indienen** en klik op **OK**.
- 11 Controleer of de aanvraag succesvol wordt voltooid.

Problemen bij migratie oplossen

De onderwerpen voor probleemoplossing bij migratie bieden oplossingen voor problemen die kunnen optreden bij het migreren van vRealize Automation.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [PostgreSQL-versie veroorzaakt fout](#)
- [Voor sommige virtual machines wordt geen implementatie gemaakt tijdens de migratie](#)
- [Locaties van migratielogboeken](#)
- [Catalogusitems worden na de migratie weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen niet worden opgevraagd](#)
- [Uitgeschakelde keuzerondjes voor gegevensverzameling in vRealize Automation](#)
- [Problemen oplossen bij de upgrade van softwareagent](#)

PostgreSQL-versie veroorzaakt fout

Een bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x die een bijgewerkte PostgreSQL-database bevat, blokkeert de beheerderstoegang.

Probleem

Als een bijgewerkte PostgreSQL-database wordt gebruikt door vRealize Automation 6.2.x, moet een beheerder een vermelding toevoegen in het `pg_hba.conf`-bestand dat toegang biedt tot deze database vanuit vRealize Automation.

Oplossing

- 1 Open het bestand `pg_hba.conf`.
- 2 Voeg de volgende vermelding toe als u toegang tot deze database wilt verlenen.

```
host all vcac-database-user vra-va-ip trust-method
```

Voor sommige virtual machines wordt geen implementatie gemaakt tijdens de migratie

Voor virtual machines in de status 'ontbreekt' tijdens de migratie wordt geen overeenkomende implementatie gemaakt in de doelomgeving.

Probleem

Als een virtual machine tijdens de migratie de status 'ontbreekt' heeft in de bronomgeving, wordt er geen overeenkomende implementatie gemaakt in de doelomgeving.

Oplossing

- ◆ Als een virtual machine niet langer de status 'ontbreekt' heeft na de migratie, kunt u de virtual machine met behulp van bulkimport importeren in de doelomgeving.

Locaties van migratielogboeken

U kunt problemen met validatie of migratie oplossen door de logboeken te bekijken waarin het migratieproces wordt geregistreerd.

Tabel 7-1. vRealize Automation -brontoepassing

Logboek	Locatie
Logboeken voor het maken van pakketten	/var/log/vmware/vcac/migration-package.log

Tabel 7-2. vRealize Automation -doeltoepassing

Logboek	Locatie
Migratielogboek	/var/log/vmware/vcac/migrate.log
Logboek voor uitvoering van migratie	/var/log/vmware/vcac/mseq.migration.log
Uitvoerlogboek voor uitvoering van migratie	/var/log/vmware/vcac/mseq.migration.out.log
Logboek voor uitvoering van validatie	/var/log/vmware/vcac/mseq.validation.log
Uitvoerlogboek voor uitvoering van validatie	/var/log/vmware/vcac/mseq.validation.out.log

Tabel 7-3. vRealize Automation -doel Infrastructure Nodes

Logboek	Locatie
Migratielogboek	C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMXX\Migrate.log
Validatielogboek	C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMXX\Validate.log

Catalogusitems worden na de migratie weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen niet worden opgevraagd

Catalogusitems die bepaalde eigenschapsdefinities uit vorige versies gebruiken, worden weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen na een migratie naar de nieuwste versie van vRealize Automation niet worden opgevraagd.

Probleem

Als u een migratie hebt uitgevoerd van versie 6.2.x of lager en eigenschapsdefinities met de volgende controletypen of kenmerken had, ontbreken deze kenmerken in de eigenschapsdefinities. Catalogusitems die deze definities gebruiken, werken niet meer zoals vóór de migratie.

- Controletypen. Selectievakjes of koppelingen.
- Kenmerken. Relaties, reguliere expressies of opmaak van eigenschappen.

Oorzaak

De eigenschapsdefinities gebruiken deze elementen niet meer in vRealize Automation 7.0 en hoger. U moet de eigenschapsdefinitie opnieuw aanmaken of de eigenschapsdefinitie configureren om te werken met een scriptactie in vRealize Orchestrator, in plaats van met ingesloten controletypen of kenmerken.

Migreer het controletype of de kenmerken met een scriptactie naar vRealize Automation 7.x.

Oplossing

- 1 Maak in vRealize Orchestrator een scriptactie die de waarden van deze eigenschappen geeft. De actie moet als resultaat een eenvoudig type geven. Dit zijn bijvoorbeeld reeksen, gehele getallen of andere ondersteunde typen. De actie kan andere eigenschappen waarvan deze afhankelijk is als input-parameter gebruiken.
- 2 Configureer de productdefinitie in de vRealize Automation-console.
 - a Selecteer **Beheer > Woordenboek voor eigenschappen > Eigenschapsdefinities**.
 - b Selecteer de eigenschapsdefinitie en klik op **Bewerken**.
 - c Selecteer in het vervolgkeuzemenu Advies weergeven de optie **Vervolgkeuzemenu**.
 - d Selecteer in het vervolgkeuzemenu Waarden de optie **Externe Waarden**.
 - e Selecteer de scriptactie.
 - f Klik op **OK**.
 - g Configureer de Invoerparameters die deel uitmaken van de scriptactie. Bind de parameter met de andere eigenschap om de bestaande relatie te behouden.
 - h Klik op **OK**.

Uitgeschakelde keuzerondjes voor gegevensverzameling in vRealize Automation

Na de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar 7.x bevat de pagina Computerbronnen op het doel van vRealize Automation uitgeschakelde keuzerondjes onder Gegevensverzameling.

Oorzaak

Als u een agent in de bronomgeving installeert die naar een endpoint verwijst en een agent met een andere naam op de doelomgeving installeert die naar hetzelfde endpoint verwijst, kunt u een testverbinding met het endpoint uitvoeren als beheerder van de doelomgeving. Als u zich echter als materiaalbeheerder aanmeldt bij vRealize Automation in de doelomgeving, zijn de keuzerondjes op de pagina Computerbronnen onder Gegevensverzameling uitgeschakeld.

Oplossing

U voorkomt deze situatie door de agent die is geïnstalleerd in de doelomgeving dezelfde naam te geven als de geïnstalleerde agent in de bronomgeving.

Problemen oplossen bij de upgrade van softwareagent

Als u vRealize Automation Appliance Management gebruikt om softwareagents te upgraden, kunt u logboekbestanden controleren om de oorzaak te identificeren van eventuele problemen die optreden.

Probleem

U kunt problemen ondervinden wanneer u een upgrade uitvoert van de softwareagenten. Door de logboekbestanden te bekijken tijdens de softwareagent-upgrade, kunt u identificeren waar zich een probleem voordoet.

Opmerking Serverlogboeken

- Volg het bestand `updateSoftwareAgents.log` op de server om het proces te bekijken: `/storage/log/vmware/vcac/agentupdate/updateSoftwareAgents.log`.
- Volg het bestand `catlaina.out` op de doeltoepassing om te zien welke softwareagents zijn voltooid: `/var/log/vcac/catalina.out`.

Zoek naar s-tekenreeks, zoals de "ping" die wordt gemeld voor 7.4.0-SNAPSHOT.

U vindt aanvullende informatie op deze locaties.

- `/var/cache/vcac/agentupdate/{tenant}/{UUID}/UUID.plan`
- `/var/cache/vcac/agentupdate/{tenant}/{UUID}/UUID.log`
- `/var/cache/vcac/agentupdate/sqa/UUID/UUID.log` (per besturingssysteem)

Voordat u een grote batch-upgrade start, moet u altijd een virtuele toepassingstest van de software agent-upgrade uitvoeren. Voor een overzicht van het proces:

- Bekijk het eerste verzoek dat wordt ingediend bij de doel-virtuele toepassing om de agentversies te identificeren.
- Bekijk het verzoek dat wordt ingediend bij de bron-virtuele toepassing voor de upgrade.
- Bekijk de rapportage van de agenten van hun nieuwe 7.4-versie in de doel-virtuele toepassing.

- Bekijk tussen deze gebeurtenissen het bestand updateSoftwareAgents.log
op /storage/log/vmware/vcac/agentupdate/updateSoftwareAgents.log

Opmerking Clientlogboeken

Linux-agentlogboeken bevinden zich in de agentlogboekenmap van appdirector: /opt/vmware-appdirector/agent/logs/*.log

U ziet mogelijk logboekfouten zoals deze, die tijdelijk zijn omdat de EBS-wachtrijen in-en-uit gaan tijdens de upgrade.

Februari 15 2018 16:54:10.105 fout [EventPoller-sw-agent-0ad2418d-5b42-4231-a839-a05dd618e43e] [] com.vmware.vcac.platform.event.broker.client.rest.RestEventSubscribeHandler - fout tijdens het pollen van gebeurtenissen voor abonnement '{}'.
org.springframework.web.client.HttpClientErrorException: 404 niet gevonden

op

org.springframework.web.client.DefaultResponseErrorHandler.handleError(DefaultResponseErrorHandler.java:91) ~[nobel-agent.jar:na]

op org.springframework.web.client.RestTemplate.handleResponse(RestTemplate.java:641) ~[nobel-agent.jar:na]

op org.springframework.web.client.RestTemplate.doExecute(RestTemplate.java:597) ~[nobel-agent.jar:na]

op org.springframework.web.client.RestTemplate.execute(RestTemplate.java:557) ~[nobel-agent.jar:na]

op org.springframework.web.client.RestTemplate.exchange(RestTemplate.java:503) ~[nobel-agent.jar:na]

op

com.vmware.vcac.platform.event.broker.client.rest.RestEventSubscribeHandler.pollEvents(RestEventSubscribeHandler.java:297) ~[nobel-agent.jar:na]

op com.vmware.vcac.platform.event.broker.client.rest.RestEventSubscribeHandler \$EventPoller.run(RestEventSubscribeHandler.java:329) ~[nobel-agent.jar:na]