

# vRealize Automation migreren naar versie 7.3

18 januari 2018

vRealize Automation 7.3



vmware®

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

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

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

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

Copyright © 2008–2018 VMware, Inc. Alle rechten voorbehouden. [Informatie over copyright en handelsmerken.](#)

# Inhoud

Bijgewerkte informatie	5
<b>1 vRealize Automation migreren</b>	<b>8</b>
<b>2 Migratievereisten</b>	<b>10</b>
Vereisten voor migratie naar een minimale omgeving	10
Vereisten voor migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid	11
<b>3 Taken vóór de migratie</b>	<b>14</b>
Wijzigingen door de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar 7.x controleren	14
DoDeletes-instelling op de vSphere-agent wijzigen in onwaar	15
vRealize Automation virtual machines voorbereiden op migratie	15
Informatie verzamelen die is vereist voor migratie	16
De coderingsleutel van de vRealize Automation -bronomgeving verkrijgen	17
Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x weergeven	18
Elke tenant van de vRealize Automation -bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving	19
Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant	20
Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling vóór de migratie naar een minimale omgeving synchroniseren	21
Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling synchroniseren vóór de migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid	23
Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation -bronomgeving uitvoeren	25
De brondatabase voor vRealize Automation IaaS Microsoft SQL handmatig klonen	26
Momentopname maken van de vRealize Automation -doelomgeving	26
<b>4 Migratieprocedures</b>	<b>28</b>
vRealize Automation -brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.3 minimale omgeving	28
vRealize Automation -brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.3-omgeving met hoge beschikbaarheid	30
<b>5 Taken na het migreren</b>	<b>34</b>
Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x toevoegen	35
Testverbinding uitvoeren en gemigreerde endpoints controleren	35
Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in uw vRealize Automation 7.3-doelomgeving uitvoeren	37
Load balancers opnieuw configureren na migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid	37

Een externe vRealize Orchestrator -server migreren naar vRealize Automation 7.3	38
Verschillen in het Control Center van een externe en ingesloten Orchestrator	38
Externe vRealize Orchestrator 6.x in Windows migreren naar vRealize Automation 7.3	39
Externe vRealize Orchestrator 6.x Virtual Appliance migreren naar vRealize Automation 7.3	42
Externe vRealize Orchestrator 7.x migreren naar vRealize Automation 7.3	45
De ingebouwde vRealize Orchestrator -server configureren	47
De ingesloten vRealize Orchestrator -server van vRealize Automation 7.x migreren naar 7.3	49
De configuratie van de vRealize Automation -brontoepassing tijdelijk wijzigen	50
De configuratie vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator in de vRealize Automation -brontoepassing exporteren	51
De configuratie en database importeren vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator -bron naar het ingesloten vRealize Orchestrator -doel	52
Het ingesloten vRealize Orchestrator -doel opnieuw configureren om hoge beschikbaarheid te ondersteunen	54
De configuratie van de vRealize Automation -brontoepassing herstellen	55
Het vRealize Automation -eindpunt in het vRealize Orchestrator -doel opnieuw configureren	56
Het vRealize Automation -infrastructuurendpunt in het vRealize Orchestrator -doel opnieuw configureren	57
Aanpassingen voor vRealize Orchestrator installeren	58
Ingesloten vRealize Orchestrator -infrastructuurendpunt opnieuw configureren in het vRealize Automation -doel	58
Het Azure-endpoint in de vRealize Automation -doelomgeving opnieuw configureren	59
vRealize Automation 6.2.x Automation Application Services migreren naar 7.3	59
Software Agent op bestaande virtual machines bijwerken	60
Oorspronkelijke vRealize Automation IaaS-doelomgeving van Microsoft SQL verwijderen	62
Inhoud van menu Locatie voor datacenters bijwerken na migratie	62
De vRealize Automation 7.3-doelomgeving valideren	62

## **6 Problemen bij migratie oplossen** 64

PostgreSQL-versie veroorzaakt fout	64
Voor sommige virtual machines wordt geen implementatie gemaakt tijdens de migratie	65
Configuratie van load balancer veroorzaakt time-out voor langlopende bewerkingen	65
Locaties van migratielogboeken	65
Catalogusitems worden na de migratie weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen niet worden opgevraagd	66
Lege implementaties zijn zichtbaar in vRealize Automation na de migratie	67
Benoemde implementatie van XaaS-brontoewijzing ontbreekt na de migratie	67

## Bijgewerkte informatie

Deze *vRealize Automation migreren naar versie 7.3* wordt bijgewerkt voor iedere versie van het product of wanneer dit nodig is.

Deze tabel bevat de updategeschiedenis van de documentatie voor *vRealize Automation migreren naar versie 7.3*.

Revisie	Beschrijving
18 januari 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Herzien <a href="#">Benoemde implementatie van XaaS-brontoewijzing ontbreekt na de migratie.</a></li> <li>■ <a href="#">DoDeletes-instelling op de vSphere-agent wijzigen in onwaar is toegevoegd.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">De ingesloten vRealize Orchestrator-server van vRealize Automation 7.x migreren naar 7.3.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">De configuratie van de vRealize Automation-brontoepassing tijdelijk wijzigen.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">De configuratie vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator in de vRealize Automation-brontoepassing exporteren.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">De configuratie en database importeren vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator-bron naar het ingesloten vRealize Orchestrator-doel.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Het ingesloten vRealize Orchestrator-doel opnieuw configureren om hoge beschikbaarheid te ondersteunen.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">De configuratie van de vRealize Automation-brontoepassing herstellen.</a></li> </ul>
4 december 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Herzien <a href="#">Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling vóór de migratie naar een minimale omgeving synchroniseren</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling synchroniseren vóór de migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid</a></li> <li>■ <a href="#">Lege implementaties zijn zichtbaar in vRealize Automation na de migratie is toegevoegd.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Hoofdstuk 1 vRealize Automation migreren.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Vereisten voor migratie naar een minimale omgeving.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Vereisten voor migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid.</a></li> <li>■ <a href="#">Wijzigingen door de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar 7.x controleren is toegevoegd.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">vRealize Automation virtual machines voorbereiden op migratie.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Informatie verzamelen die is vereist voor migratie.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling vóór de migratie naar een minimale omgeving synchroniseren.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Gebruikers en groepen voor een Active Directory-koppeling synchroniseren vóór de migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">vRealize Automation-brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.3 minimale omgeving.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">vRealize Automation-brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.3-omgeving met hoge beschikbaarheid.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Tenant- en IaaS-beheerders van de bronomgeving van vRealize Automation 6.2.x toevoegen.</a></li> <li>■ <a href="#">Lege implementaties zijn zichtbaar in vRealize Automation na de migratie is toegevoegd.</a></li> <li>■ <a href="#">Benoemde implementatie van XaaS-brontoewijzing ontbreekt na de migratie is toegevoegd.</a></li> </ul>
12 september 2017	Herzien: <a href="#">Vereisten voor migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid.</a>
30 augustus 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Herzien <a href="#">Hoofdstuk 1 vRealize Automation migreren.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation-bronomgeving uitvoeren.</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in uw vRealize Automation 7.3-doelomgeving uitvoeren</a></li> <li>■ Herzien <a href="#">Externe vRealize Orchestrator6.x in Windows migreren naar vRealize Automation 7.3.</a></li> <li>■ <a href="#">Catalogusitems worden na de migratie weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen niet worden opgevraagd is toegevoegd</a></li> </ul>
7 augustus 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">vRealize Automation virtual machines voorbereiden op migratie is toegevoegd.</a></li> </ul>

Revisie	Beschrijving
002425-01	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Minimale tekstuele veranderingen gemaakt.</li><li>■ Titel gewijzigd en meer informatie toegevoegd aan <a href="#">Testverbinding uitvoeren en gemigreerde endpoints controleren</a>.</li><li>■ vRealize Orchestrator-migratieonderwerpen toegevoegd.<ul style="list-style-type: none"><li>■ <a href="#">Een externe vRealize Orchestrator-server migreren naar vRealize Automation 7.3</a></li><li>■ <a href="#">Externe vRealize Orchestrator6.x in Windows migreren naar vRealize Automation 7.3</a></li><li>■ <a href="#">Externe vRealize Orchestrator6.x Virtual Appliance migreren naar vRealize Automation 7.3</a></li><li>■ <a href="#">Externe vRealize Orchestrator7.x migreren naar vRealize Automation 7.3</a></li><li>■ <a href="#">De ingebouwde vRealize Orchestrator-server configureren</a></li><li>■ <a href="#">Verschillen in het Control Center van een externe en ingesloten Orchestrator</a></li></ul></li></ul>
002425-00	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.

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"><li>■ Controletypen: selectievakje of koppeling.</li><li>■ Kenmerken: relaties, reguliere expressies of opmaak van eigenschappen.</li></ul> <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 <a href="#">Catalogusitems worden na de migratie weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen niet worden opgevraagd</a> voor meer informatie.</p>
<p>Reguliere expressies die worden gebruikt voor het definiëren van de relaties tussen bovenliggende en onderliggende elementen in een vervolgkeuzemenu in vRealize Automation 6.2.x, functioneren niet langer na de migratie. Bijvoorbeeld: als u een of meer bronnen definieert die alleen beschikbaar zijn in een bepaalde context, worden de bronnen na de migratie niet weergegeven als menu-items.</p>	<p>U moet de eigenschapsdefinitie opnieuw maken om de items na de migratie te herstellen in het vervolgkeuzemenu.</p>

# 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.

### Vereisten

- 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 Ga naar de agentinstallatiedirectory in het IaaS-knooppunt.
- 2 Open het bestand `VRMAgent.exe.config`.
- 3 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 versie nummers van vRealize Automation-onderdelen.
    - a Start een browser in uw vRealize Automation 7.3-doelomgeving. Ga naar de vRealize Automation-toepassing-beheerconsole op `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.
    - b Meld u aan met de gebruikersnaam `root` en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de toepassing.

- c Selecteer **vRA-instellingen > Cluster**.
- d Vouw de records voor host-/knooppuntnaam uit door op de driehoek te klikken.

Controleer of de versienummers van de vRealize Automation IaaS-onderdelen overeenkomen.

- Raadpleeg het [Knowledge Base-artikel 000051531](#) en breng vóór de migratie alle relevante correcties aan in uw omgevingen.
- Controleer of de doelversie van Microsoft SQL Server voor de IaaS vRealize Automation-doelgegevens 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 op elk IaaS-serverknooppunt in de doelomgeving minimaal Java SE Runtime Environment (JRE) 8, update 111 (64-bits) 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 indien nodig het pad 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.
- Beveiligingssoftware mag tijdens de migratie niet communiceren met het besturingssysteem en de bijbehorende onderdelen die worden uitgevoerd op IaaS-knooppunten in de vRealize Automation-doelomgeving. Als antivirus- of beveiligingssoftware is geïnstalleerd, controleert u of de software correct is geconfigureerd of is uitgeschakeld vóór de migratie.

#### Wat nu te doen

[Hoofdstuk 3 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.

#### Vereisten

- Controleer of u een nieuwe doelinstallatie hebt van vRealize Automation met een primaire en secundaire virtuele toepassing die is 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 Ga naar de agentinstallatiedirectory in het IaaS-knooppunt.
- 2 Open het bestand `VRMAgent.exe.config`.
- 3 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 versie nummers van vRealize Automation-onderdelen.
  - a Start in uw vRealize Automation 7.3-doelomgeving een browser en ga naar de vRealize Automation-toepassing-beheerconsole op `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.
  - b Meld u aan met de gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de toepassing.
  - 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 versie nummers van vRealize Automation-onderdelen overeenkomen met alle virtual appliance-knooppunten.

Controleer of de versie nummers van vRealize Automation IaaS-onderdelen overeenkomen met alle IaaS-knooppunten.

- e Raadpleeg het [Knowledge Base-artikel 000051531](#) en breng vóór de migratie alle relevante correcties aan in uw omgevingen.
- 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 het masterknooppunt van de vRealize Automation-toepassing verbonden is met de PostgreSQL-database in MASTER-modus.
  - a Start in uw vRealize Automation 7.3-doelomgeving een browser en ga naar de vRealize Automation-toepassing-masterbeheerconsole op <https://vra-va-hostname.domain.name:5480>.
  - b Meld u aan met de gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de toepassing.
  - c Selecteer **vRA-instellingen > Database**.
  - d Controleer of de modus voor de knooppunthost van de database MASTER is.
- 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 de IaaS Web Service- en Model Manager Server-knooppunten in de doelomgeving de juiste Java Runtime Environment hebben. U moet Java SE Runtime Environment (JRE) 8, update 111 (64-bits) 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 antivirus- of beveiligingssoftware die mogelijk samenwerkt met het besturingssysteem en de bijbehorende onderdelen die actief zijn in IaaS-knooppunten in de vRealize Automation-doelomgeving, juist is geconfigureerd of is uitgeschakeld.
- Beveiligingssoftware mag tijdens de migratie niet communiceren met het besturingssysteem en de bijbehorende onderdelen die worden uitgevoerd op IaaS-knooppunten in de vRealize Automation-doelomgeving. Als antivirus- of beveiligingssoftware is geïnstalleerd, controleert u of deze correct is geconfigureerd of is uitgeschakeld vóór de migratie.

#### **Wat nu te doen**

[Hoofdstuk 3 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-bronomgeving migreert naar de vRealize Automation 7.3-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](#)
- [DoDeletes-instelling op de vSphere-agent wijzigen in onwaar](#)
- [vRealize Automation virtual machines voorbereiden op migratie](#)
- [Informatie verzamelen die is vereist voor migratie](#)
- [De coderingsleutel 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.

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

Als u vanuit een vRealize Automation 6.2.4-omgeving migreert, moet u de DoDeletes-instelling op de vSphere-doelagent wijzigen vóór de migratie. Hiermee voorkomt u dat virtual machines uit uw bronomgeving na de migratie worden verwijderd.

Voer de stappen in de procedure De vSphere-agent configureren in *vRealize Automation installeren* uit om DoDeletes in te stellen op onwaar.

### Vereisten

U hebt de vereisten voor migratie voltooid.

### 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.

## Vereisten

Controleer de vereisten voor uw situatie.

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

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

**Tabel 3-1. vRealize Automation -brontoepassing**

Optie	Beschrijving	Waarde
Hostnaam	Meld u aan bij de vRealize Automation-toepassing-bronbeheerconsole. Zoek de hostnaam op het tabblad <b>System</b> . De hostnaam moet een FQDN-notatie (Fully Qualified Domain Name) hebben.	
Naam hoofdgebruiker	root	
Hoofdwachtwoord	Het rootwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van uw bron-vRealize Automation-toepassing.	

**Tabel 3-2. 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	De standaardtenant die u hebt gemaakt tijdens het configureren van Single Sign-On in de vRealize Automation- <b>installatiewizard</b> , gewoonlijk vsphere.local.	
Gebruikersnaam van beheerder	Standaardgebruikersnaam van de tenantbeheerder die u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize Automation-doelomgeving, gewoonlijk administrator.	
Wachtwoord van beheerder	Wachtwoord voor de standaardtenantbeheerder dat u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize Automation-doelomgeving.	



**Tabel 3-3. IaaS -doeldatabase**

Optie	Beschrijving	Waarde
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 SERVER,POORT\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.	
Aanmeldingsnaam	Aanmeldingsnaam van een gebruiker die de rol db_owner heeft voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database in de doelomgeving.  Voor Windows-verificatie moet het Windows-account voor de vCloud Automation Center Management Agent-service db_owner zijn voor de gekloonde IaaS SQL-database.	
Wachtwoord	Wachtwoord voor de SQL Server-gebruiker die de rol db_owner heeft voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.	
Oorspronkelijke coderingsleutel	Oorspronkelijke coderingsleutel die u uit de bronomgeving ophaalt. Zie <a href="#">De coderingsleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen</a> .	
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 coderingsleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen](#).

## De coderingsleutel van de vRealize Automation - bronomgeving verkrijgen

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

**Vereisten**

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/B1nCB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=.
```

## 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.

---

## Vereisten

Meld u aan bij de vRealize Automation-bronconsole.

- 1 Open de vRealize Automation-console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele brontoepassing: `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 brontoepassing: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.

- 2 Meld u aan met de gebruikersnaam **administrator@vsphere.local** en het wachtwoord dat u hebt ingesteld bij het implementeren van de bron vRealize Automation.

## 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, verwijdert u deze uit de bronomgeving voordat u de migratie uitvoert.

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.

## Vereisten

- [Informatie verzamelen die is vereist voor migratie.](#)
- Meld u aan bij de vRealize Automation-doelconsole.
  - a Open de vRealize Automation-console met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele doeltolpassing: `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 doeltolpassing: `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
  - b Meld u aan met de gebruikersnaam **administrator@vsphere.local** en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van het doel vRealize Automation.

## 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.

#### Vereisten

- [Elke tenant van de vRealize Automation-bronomgeving toevoegen aan de doelomgeving.](#)
- 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 **administrator@vsphere.local** en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van het doel vRealize Automation.

#### 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.

#### Vereisten

- [Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant](#).
- Controleer of u toegangsrechten hebt voor de Active Directory.
- Meld u aan bij de vRealize Automation-console 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
<b>Directorynaam</b>	Voer een unieke naam in voor de directory. Selecteer <b>Active Directory via LDAP</b> wanneer u gebruikmaakt van een niet-Native Active Directory.
<b>Deze directory ondersteunt DNS-servicelocatie</b>	Hef de selectie van deze optie op.
<b>Basis-DN</b>	Voer de DN (Distinguished Name) in van het beginpunt voor zoekopdrachten in de directoryserver. Bijvoorbeeld: <b>cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> .
<b>Bindings-DN</b>	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: <b>cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> .
<b>Wachtwoord van de bindings-DN</b>	Voer het Active Directory-wachtwoord in voor het account waarmee u naar gebruikers kunt zoeken en klik op <b>Verbinding testen</b> om de verbinding met de geconfigureerde directory te testen.

◆ Voor Native Active Directory's

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

#### Vereisten

- [Een beheerder maken voor elke toegevoegde tenant](#).
- Controleer of u toegangsrechten hebt voor de Active Directory.
- Meld u aan bij de vRealize Automation-tenantdoelconsole op `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac/org/tenant-URL-name` met de gebruikersnaam en het wachtwoord van de 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
<b>Directorynaam</b>	Voer een unieke naam in voor de directory. Selecteer <b>Active Directory via LDAP</b> wanneer u gebruikmaakt van een niet-Native Active Directory.
<b>Deze directory ondersteunt DNS-servicelocatie</b>	Hef de selectie van deze optie op.
<b>Basis-DN</b>	Voer de DN (Distinguished Name) in van het beginpunt voor zoekopdrachten in de directoryserver. Bijvoorbeeld: <b>cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> .
<b>Bindings-DN</b>	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: <b>cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local</b> .
<b>Wachtwoord van de bindings-DN</b>	Voer het Active Directory-wachtwoord in voor het account waarmee u naar gebruikers kunt zoeken en klik op <b>Verbinding testen</b> om de verbinding met de geconfigureerde directory te testen.

◆ Voor Native Active Directory's

Optie	Voorbeeldinvoer
<b>Directorynaam</b>	Voer een unieke naam in voor de directory. Selecteer <b>Active Directory (Geïntegreerde Windows-verificatie)</b> wanneer u gebruikmaakt van Native Active Directory.
<b>Domeinnaam</b>	Voer de naam van het domein in waarvan u lid wilt worden.
<b>Gebruikersnaam voor domeinbeheerder</b>	Voer de gebruikersnaam in voor de domeinbeheerder.
<b>Wachtwoord voor domeinbeheerder</b>	Voer het wachtwoord in voor de domeinbeheerder.
<b>UPN van gebruiker van de binding</b>	Gebruik de e-mailadresnotatie om de naam in te voeren van de gebruiker die met het domein kan verifiëren.
<b>Wachtwoord van de bindings-DN</b>	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 Network- en beveiligingsinventaris uitvoeren in de vRealize Automation-bron omgeving.

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

#### Vereisten

- [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.

## Vereisten

[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 vRealize Automation 7.3 minimale omgeving.](#)
- [vRealize Automation-brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.3-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 vRealize Automation 7.3 minimale omgeving](#)
- [vRealize Automation-brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.3-omgeving met hoge beschikbaarheid](#)

## vRealize Automation -brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.3 minimale omgeving

U kunt uw huidige vRealize Automation-omgeving migreren naar een nieuwe installatie van vRealize Automation 7.3.

### Vereisten

- [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.](#)

### Procedure

- 1 Start in uw vRealize Automation 7.3-doelomgeving een browser en ga naar de vRealize Automation-toepassing-beheerconsole op `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Meld u aan met de gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de toepassing.

### 3 Selecteer **vRA-instellingen > Migratie**.

#### 4 Geef de informatie voor de vRealize Automation-brontoepassing op.

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

#### 5 Geef de informatie voor de vRealize Automation-doeltoepassing op.

Optie	Beschrijving
Naam hoofdgebruiker	<b>root</b>
Hoofdwachtwoord	Het hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-doeltoepassing.
Standaardtenant	De standaardtenant die u hebt gemaakt tijdens het configureren van Single Sign-On in de <b>Installatiewizard</b> , gewoonlijk <code>vsphere.local</code> .
Gebruikersnaam van beheerder	De gebruikersnaam van de tenantbeheerder die u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize Automation-doeltoepassing. Wijzig zo nodig de bestaande waarde.
Wachtwoord van beheerder	Het wachtwoord dat u hebt ingevoerd voor de standaardbeheerder van de tenant bij de implementatie van de vRealize Automation-doeltoepassing.

#### 6 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"> <li>■ <b>Windows</b> Als u de Windows-verificatiemodus gebruikt, moet de IaaS-servicegebruiker de SQL Server-rol <code>db_owner</code> hebben. Dezelfde rechten zijn van toepassing wanneer de SQL Server-verificatiemodus wordt gebruikt.</li> <li>■ <b>SQL Server</b> <b>SQL Server</b> opent de tekstvakken <b>Aanmeldingsnaam</b> en <b>Wachtwoord</b>.</li> </ul>
Aanmeldingsnaam	Aanmeldingsnaam van de SQL Server-gebruiker met de rol <code>db_owner</code> voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.
Wachtwoord	Wachtwoord voor de SQL Server-gebruiker met de rol <code>db_owner</code> voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.

Optie	Beschrijving
Oorspronkelijke coderingssleutel	Oorspronkelijke coderingssleutel die u uit de bronomgeving ophaalt. Zie <a href="#">De coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen</a> .
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.

## 7 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.

## 8 Klik op **Migreren**.

De voortgang van de migratie wordt weergegeven op de pagina.

- Als de migratie lukt, wordt op de pagina informatie weergegeven over de Software Agent-update na migratie.
- 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.

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

### Wat nu te doen

[Hoofdstuk 5 Taken na het migreren](#).

# vRealize Automation -brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.3-omgeving met hoge beschikbaarheid

U kunt uw huidige vRealize Automation-omgeving migreren naar een nieuwe installatie van vRealize Automation 7.3 die is geconfigureerd als een omgeving met hoge beschikbaarheid.

### Vereisten

- [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.](#)

#### Procedure

- 1 Start in uw vRealize Automation 7.3-doelomgeving een browser en ga naar de vRealize Automation-toepassing-masterbeheerconsole op <https://vra-va-hostname.domain.name:5480>.
- 2 Meld u aan met de gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de toepassing.
- 3 Selecteer **vRA-instellingen > Migratie**.
- 4 Geef de informatie voor de bron vRealize Automation-toepassing op.

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

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

Optie	Beschrijving
Naam hoofdgebruiker	<b>root</b>
Hoofdwachtwoord	Het hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-doeltoepassing.
Standaardtenant	De standaardtenant die u hebt gemaakt tijdens het configureren van Single Sign-On in de <b>Installatiewizard</b> , gewoonlijk vsphere.local.
Gebruikersnaam van beheerder	De gebruikersnaam van de tenantbeheerder die u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize Automation-doeltoepassing. Wijzig zo nodig de bestaande waarde.
Wachtwoord van beheerder	Het wachtwoord dat u hebt ingevoerd voor de standaardbeheerder van de tenant bij de implementatie van de vRealize Automation-doeltoepassing.

## 6 Voer de informatie in voor de IaaS-doelgegevensserver.

Optie	Beschrijving
<b>Databaseserver</b>	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.
<b>Naam van gekloonde database</b>	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.
<b>Verificatiemodus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Windows</b> 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.</li> <li>■ <b>SQL Server</b> <b>SQL Server</b> opent de tekstvakken <b>Aanmeldingsnaam</b> en <b>Wachtwoord</b>.</li> </ul>
<b>Aanmeldingsnaam</b>	Aanmeldingsnaam van de SQL Server-gebruiker met de rol db_owner voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.
<b>Wachtwoord</b>	Wachtwoord voor de SQL Server-gebruiker met de rol db_owner voor de gekloonde IaaS Microsoft SQL-database.
<b>Oorspronkelijke coderingssleutel</b>	Oorspronkelijke coderingssleutel die u uit de bronomgeving ophaalt. Zie <a href="#">De coderingssleutel van de vRealize Automation-bronomgeving verkrijgen</a> .
<b>Nieuwe wachtwoordzin</b>	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.

## 7 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.

## 8 Klik op **Migreren**.

De voortgang van de migratie wordt weergegeven op de pagina.

- Als de migratie lukt, wordt op de pagina informatie weergegeven over de Software Agent-update na migratie.
- 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.

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



- b Herstel uw IaaS-doelgegevens voor Microsoft SQL met de back-up van de IaaS-brongegevens.

**Wat nu te doen**

[Hoofdstuk 5 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 7.3-doelomgeving uitvoeren](#)
- [Load balancers opnieuw configureren na migratie naar een omgeving met hoge beschikbaarheid](#)
- [Een externe vRealize Orchestrator-server migreren naar vRealize Automation 7.3](#)
- [De ingesloten vRealize Orchestrator-server van vRealize Automation 7.x migreren naar 7.3](#)
- [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-endpunt in de vRealize Automation-doelomgeving opnieuw configureren](#)
- [vRealize Automation 6.2.x Automation Application Services migreren naar 7.3](#)
- [Software Agent op bestaande virtual machines bijwerken](#)
- [Oorspronkelijke vRealize Automation IaaS-doeldatabase van Microsoft SQL verwijderen](#)
- [Inhoud van menu Locatie voor datacenters bijwerken na migratie](#)
- [De vRealize Automation 7.3-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.

---

### Vereisten

- Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.
- Meld u aan bij de vRealize Automation-doelconsole.

### 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

Migratie naar vRealize Automation 7.3 wijzigt endpoints in de doelomgeving.

Nadat u de migratie naar vRealize Automation 7.3 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 versie van vóór vRealize Automation 7.3, 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 bovenstaande procedure voor het endpoint waar dit fout gaat.

## Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in uw vRealize Automation 7.3-doelomgeving uitvoeren

Nadat u een migratie hebt uitgevoerd, moet u verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging uitvoeren in de VMware vRealize™ Automation 7.3-doelomgeving.

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

---

**Opmerking** Deze gegevensverzameling is niet nodig als u een migratie hebt uitgevoerd van vRealize Automation 6.2.x naar 7.3.

---

### Vereisten

- [Verzameling van inventarisgegevens van NSX-netwerk en -beveiliging in de vRealize Automation-bronomgeving uitvoeren](#) .
- Migreer naar vRealize Automation 7.3.

### Procedure

- ◆ Voer een gegevensverzameling van de NSX Netwerk- en beveiligingsinventaris uit in uw vRealize Automation-doelomgeving voordat u een migratie uitvoert naar vRealize Automation 7.3. 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 elke load balancer opnieuw configureren nadat u de migratie hebt voltooid.

### Vereisten

[vRealize Automation-brongegevens migreren naar een vRealize Automation 7.3-omgeving met hoge beschikbaarheid](#).

### Procedure

- ◆ Als u de oorspronkelijke statuscontrole-instellingen hebt hersteld zodat replicaknooppunten inkomend verkeer kunnen accepteren, configureert u de load balancers voor deze items.
  - vRealize Automation-toepassing.
  - IaaS-webserver die als host fungeert voor de Model Manager.
  - Manager Service.

## Een externe vRealize Orchestrator -server migreren naar vRealize Automation 7.3

U kunt uw bestaande externe vRealize 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-invoegtoepassing
- 

## 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 <a href="#">Het programma voor de verbetering van de gebruikerservaring in vRealize Automation beheren</a>.</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](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.

---

## Externe vRealize Orchestrator 6.x in Windows migreren naar vRealize Automation 7.3

Nadat u vRealize Automation van versie 6.x hebt geüpgraded naar versie 7.3, kunt u uw bestaande externe Orchestrator 6.x die is geïnstalleerd in Windows, migreren naar de Orchestrator-server die is ingebouwd in vRealize Automation 7.3.

---

**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.

---

### Vereisten

- Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.
- 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-bronsserver.
  - 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 gedownloadte 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 7.3.

- a Upload het geëxporteerde configuratiebestand naar de directory `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin` van de vRealize Automation-toepassing.

- b Wijzig het eigendom van het geëxporteerde Orchestrator-configuratiebestand in de directory `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin`.

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

- c 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 --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --skipTrustStore --path orchestrator-config-export-orchestrator_appliance_ip-datum_uur.zip
```



- 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:

<code>datasenaam</code>	vmware
<code>databasegebruiker</code>	vmware
<code>wachtwoord_databasegebruiker</code>	vmware

- 5 Als u vRealize Automation niet hebt geüpgraded, maar gemigreerd, verwijdert u de vertrouwde Single Sign-On-certificaten uit de database van de ingesloten Orchestrator-instantie.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore
WHERE id='cakeystore-id';"
```

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 7.3.

#### 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 7.3

Nadat u uw vRealize Automation van versie 6.x hebt geüpgraded naar versie 7.3, kunt u uw bestaande Orchestrator 6.x Virtual Appliance migreren naar de Orchestrator-server die is ingebouwd in vRealize Automation 7.3.

---

**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.

---

### Vereisten

- Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.
- 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 7.3.

- a Meld u aan bij de vRealize Automation-toepassing via SSH als **root**.
- b 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 ./
```

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

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

- d Start de Orchestrator-serverservice en de Control Center-service van de ingebouwde vRealize Orchestrator-server.

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

- 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 --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --skipTrustStore --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 Als u vRealize Automation niet hebt geüpgraded, maar gemigreerd, verwijdert u de vertrouwde Single Sign-On-certificaten uit de database van de ingesloten Orchestrator-instantie.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore
WHERE id='cakeystore-id';"
```

- 7 Zet de standaardconfiguratie van het bestand `postgresql.conf` en het bestand `pg_hba.conf` terug.
- 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 7.3.

### 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 7.3

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.

---

### Vereisten

- Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.
- 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 Navigeer naar de directory `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin`.

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

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

- f 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 --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --skipTrustStore --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 Als u vRealize Automation niet hebt geüpgraded, maar gemigreerd, verwijdert u de vertrouwde Single Sign-On-certificaten uit de database van de ingesloten Orchestrator-instantie.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore
WHERE id='cakeystore-id';"
```

- 6 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 de configuratie van een externe Orchestrator-server hebt geëxporteerd en deze hebt geïmporteerd in vRealize Automation 7.3, moet u de Orchestrator-server configureren die is ingebouwd in vRealize Automation.

## Vereisten

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

## Procedure

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

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

- 3 Meld u aan bij het Control Center van de ingebouwde Orchestrator-server als **beheerder**.

---

**Opmerking** Als u migreert vanaf een externe instantie van vRealize Orchestrator 7.3, gaat u meteen naar stap 5.

---

- 4 Controleer of Orchestrator op de juiste wijze is geconfigureerd via de pagina **Configuratie valideren** in Control Center.
- 5 Als de externe Orchestrator is geconfigureerd voor gebruik in de clustermodus, configureert u het Orchestrator-cluster opnieuw in vRealize Automation.
  - a Ga naar de pagina voor geavanceerd **Orchestrator-clusterbeheer** op [https://vra-va-hostname.domain.name\\_or\\_load\\_balancer\\_address:8283/vco-controlcenter/#/control-app/ha?remove-nodes](https://vra-va-hostname.domain.name_or_load_balancer_address:8283/vco-controlcenter/#/control-app/ha?remove-nodes).

---

**Opmerking** Als de selectievakjes **Verwijderen** naast de bestaande knooppunten in het cluster niet worden weergegeven, moet u de browserpagina vernieuwen door op de knop F5 op het toetsenbord te drukken.

---

- b Schakel de selectievakjes in naast de externe Orchestrator-knooppunten en klik op **Verwijderen** om ze uit het cluster te verwijderen.
  - c Als u de pagina voor geavanceerd clusterbeheer afsluit, verwijdert u de tekenreeks `&remove-nodes` uit de URL en vernieuwt u de browserpagina opnieuw door op de knop F5 op het toetsenbord te drukken.
  - d Controleer op de pagina **Configuratie valideren** in het Control Center of Orchestrator correct is geconfigureerd.
- 6 (Optioneel) Genereer een nieuw certificaat voor pakketondertekening op het tabblad **Certificaat voor pakketondertekening** op de pagina **Certificaten**.
  - 7 (Optioneel) Wijzig de waarden voor **Standaardtenant** en **Beheerdersgroep** op de pagina **Verificatieprovider configureren**.
  - 8 Controleer of de `vco-server-service` wordt weergegeven als GEREGISTREERD op het tabblad **Services** in de vRealize Automation-toepassing-beheerconsole.



- 9 Selecteer de vco-services van de externe Orchestrator-server en klik op **Registratie ongedaan maken**.

#### Wat nu te doen

- Importeer certificaten die werden vertrouwd in de externe Orchestrator-server, in de trust store van de ingebouwde Orchestrator.
- Voeg de vRealize Automation-replicaknooppunten toe aan het vRealize Automation-cluster om de 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 Orchestrator-server.
- Voeg de vRealize Automation-host en de laaS-host toe aan de inventaris van de vRealize Automation-invoegtoepassing door de werkstromen Een vRA-host toevoegen en De laaS-host van een vRA-host toevoegen uit te voeren.

## De ingesloten vRealize Orchestrator -server van vRealize Automation 7.x migreren naar 7.3

U kunt de vRealize Orchestrator-server van uw vRealize Automation 7.x-bronomgeving migreren naar vRealize Automation 7.3 door de volgende procedures uit te voeren.

#### Vereisten

Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.

#### Procedure

##### 1 [De configuratie van de vRealize Automation-brontoepassing tijdelijk wijzigen](#)

Voordat u de vRealize Orchestrator-server van uw vRealize Automation 7.x-bronomgeving migreert naar vRealize Automation 7.3, moet u de opdrachten in deze procedure uitvoeren om de configuratie van de vRealize Automation-bronappliance tijdelijk te wijzigen.

##### 2 [De configuratie vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator in de vRealize Automation-brontoepassing exporteren](#)

Voordat u de vRealize Orchestrator-server van uw vRealize Automation 7.x-bronomgeving migreert naar vRealize Automation 7.3, moet u de opdrachten in deze procedure uitvoeren om de configuratie van de ingesloten bron-vRealize Orchestrator te exporteren.

### 3 De configuratie en database importeren vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator-bron naar het ingesloten vRealize Orchestrator-doel

Voer de opdrachten in deze procedure uit om de vRealize Orchestrator-server van uw vRealize Automation 7.x-bronomgeving te migreren naar vRealize Automation 7.3.

### 4 Het ingesloten vRealize Orchestrator-doel opnieuw configureren om hoge beschikbaarheid te ondersteunen

Voor een implementatie met hoge beschikbaarheid moet u elke vRealize Automation-doelreplicatoepassing handmatig opnieuw samenvoegen met de cluster om ondersteuning van hoge beschikbaarheid in te schakelen voor de ingesloten vRealize Orchestrator.

### 5 De configuratie van de vRealize Automation-brontoepassing herstellen

Gebruik deze procedure om de configuratie van de vRealize Automation-brontoepassing te herstellen.

## De configuratie van de vRealize Automation -brontoepassing tijdelijk wijzigen

Voordat u de vRealize Orchestrator-server van uw vRealize Automation 7.x-bronomgeving migreert naar vRealize Automation 7.3, moet u de opdrachten in deze procedure uitvoeren om de configuratie van de vRealize Automation-bronappliance tijdelijk te wijzigen.

#### Vereisten

- Voor een minimale implementatie meldt u zich als **root** aan bij de vRealize Automation-bronappliance met behulp van Secure Shell.
- Voor een implementatie met hoge beschikbaarheid meldt u zich als **root** aan bij de vRealize Automation-masterbronappliance met behulp van Secure Shell.

#### Procedure

##### 1 Maak een vro\_migration-gebruiker op de PostgreSQL-bronserver.

- Voordat u de opdracht uitvoert, vervangt u *VRO-MIGRATIE-GEBRUIKERSWACHTWOORD* door de vro\_migration-gebruiker.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac  
-c "CREATE USER vro_migration WITH PASSWORD  
'VRO-MIGRATION-USER-PASSWORD';"
```

- Verleen de vro\_migration-gebruiker toegang tot de tabellen in de vcac-database.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac  
-c "GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO vro_migration;"
```

- 2 Maak een back-up van het configuratiebestand voor verificatie van de PostgreSQL-bronclient op `/storage/db/pgdata/pg_hba.conf`.

```
cp /storage/db/pgdata/pg_hba.conf /storage/db/pgdata/pg_hba.conf.bak
```

- 3 Wijzig het configuratiebestand voor verificatie van de PostgreSQL-bronclient om de vro\_migration-gebruiker externe toegang tot de vcac-database te verlenen vanuit de vRealize Automation-doelappliance. Voordat u de opdracht uitvoert, vervangt u *IPV4-ADRES-VRA-DOEL-APPLIANCE* door het IP v4-adres van de vRealize Automation-doelappliance.

```
echo "host vcac vro_migration TARGET-VRA-APPLIANCE-IPV4-ADDRESS/32 md5"  
>> /storage/db/pgdata/pg_hba.conf
```

- 4 Start de PostgreSQL-bronserver opnieuw.

```
service vpostgres restart
```

#### Wat nu te doen

[De configuratie vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator in de vRealize Automation-brontoepassing exporteren](#)

## De configuratie vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator in de vRealize Automation -brontoepassing exporteren

Voordat u de vRealize Orchestrator-server van uw vRealize Automation 7.x-bronomgeving migreert naar vRealize Automation 7.3, moet u de opdrachten in deze procedure uitvoeren om de configuratie van de ingesloten bron-vRealize Orchestrator te exporteren.

#### Vereisten

- Voor een minimale implementatie meldt u zich als **root** aan bij de vRealize Automation-bronappliance met behulp van Secure Shell.
- Voor een implementatie met hoge beschikbaarheid meldt u zich als **root** aan bij de vRealize Automation-masterbronappliance met behulp van Secure Shell.

#### Procedure

- 1 Kopieer de vRealize Orchestrator-migratietool van de vRealize Automation 7.3-doelomgeving naar de vRealize Automation 7.x-bronappliance. Voordat u de opdracht uitvoert, vervangt u *NAAM-VRA-DOEL-APPLIANCE-HOST* door de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de vRealize Automation-doelappliancehost.

```
scp root@NAAM-VRA-DOEL-APPLIANCE-HOST:/var/lib/vco/downloads/migration-tool.zip /storage
```

## 2 De migratietool uitpakken op de vRealize Automation-bronappliance

```
unzip /storage/migration-tool.zip -d /var/lib/vco
```

## 3 Voer de migratietool uit.

```
/var/lib/vco/migration-cli/bin/vro-migrate.sh export
```

De migratietool maakt een bestand: `/var/lib/vco/orchestrator-config-export-localhost-DATUM-EN-TIJDSTEMPEL.zip`

---

**Opmerking** U kunt het SLF4J-foutbericht veilig negeren wanneer u deze opdracht uitvoert.

---

## 4 Kopieer het gegenereerde zip-exportbestand naar `/tmp/vro-config.zip` voor later gebruik.

```
mv /var/lib/vco/orchestrator-config-export-localhost-DATUM-EN-TIJDSTEMPEL.zip /tmp/vro-config.zip
```

### Wat nu te doen

[De configuratie en database importeren vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator-bron naar het ingesloten vRealize Orchestrator-doel](#)

## De configuratie en database importeren vanuit de ingesloten vRealize Orchestrator -bron naar het ingesloten vRealize Orchestrator -doel

Voer de opdrachten in deze procedure uit om de vRealize Orchestrator-server van uw vRealize Automation 7.x-bronomgeving te migreren naar vRealize Automation 7.3.

### Vereisten

- Voor een minimale implementatie meldt u zich als **root** aan bij de vRealize Automation-bronappliance met behulp van Secure Shell.
- Voor een implementatie met hoge beschikbaarheid meldt u zich als **root** aan bij de vRealize Automation-masterbronappliance met behulp van Secure Shell.

### Procedure

#### 1 Stop de vRealize Orchestrator-serverservice.

```
service vco-server stop
```

## 2 Stop de vRealize Orchestrator Control Center-service.

```
service vco-configurator stop
```

Stop voor een omgeving met hoge beschikbaarheid de vRealize Orchestrator-serverservice en de vRealize Orchestrator Control Center-service op de vRealize Automation-mastertoepassing en op elke replicatoepassing.

## 3 Kopieer vro-config.zip van de vRealize Automation-bronappliance naar de directory /tmp op de vRealize Automation-doelappliance. Voordat u de opdracht uitvoert, vervangt u *NAAM-VRA-BRON-APPLIANCE-HOST* door de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de vRealize Automation-bronappliance. Voer desgevraagd het wachtwoord voor de rootgebruiker van de vRealize Automation-bronappliance in.

```
scp root@NAAM-VRA-BRON-APPLIANCE-HOST:/tmp/vro-config.zip /tmp/vro-config.zip
```

## 4 Wijzig het eigendom van /tmp/vro-config.zip.

```
chown vco:vco /tmp/vro-config.zip
```

## 5 Importeer het configuratiebestand op de ingesloten vRealize Orchestrator-doelserver.

```
/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin/vro-configure.sh import --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --skipTrustStore --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --path /tmp/vro-config.zip
```

Importeren van Orchestrator-configuratie is voltooid wordt weergegeven wanneer het configuratie-bestand is geïmporteerd.

**Opmerking** Nadat het importeren is voltooid, kunt u eventuele berichten die zijn gemarkeerd als [fout] of [waarschuwing] negeren wanneer u deze opdracht uitvoert.

## 6 Migreer de vRealize Orchestrator-brondata naar de PostgreSQL-server die op de vRealize Automation-doelappliance wordt uitgevoerd. Voordat u de opdracht uitvoert, vervangt u *NAAM-VRA-BRON-APPLIANCE-HOST* door de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de vRealize Automation-bronappliance en *VRO-MIGRATIE-GEBRUIKERSWACHTWOORD* door het vro\_migration-gebruikerswachtwoord dat u hebt gemaakt in de procedure 'De configuratie van de vRealize Automation-bronappliance tijdelijk wijzigen'.

```
/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin/vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl jdbc:postgresql://NAAM-VRA-BRON-APPLIANCE-HOST:5432/vcac --sourceDbUsername vro_migration --sourceDbPassword VRO-MIGRATIE-GEBRUIKERSWACHTWOORD
```

## 7 Verwijder de oude vertrouwde certificaten uit de gemigreerde database.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore WHERE id='cakeystore-id';"
```

- 8 Verwijder oude vRealize Orchestrator-knooppunten uit de gemigreerde database.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_clustermember;"
```

- 9 Verwijder vro-config.zip uit de directory /tmp.

```
rm -rf /tmp/vro-config.zip
```

- 10 Start de vRealize Orchestrator-serverservice.

```
service vco-server start
```

Start voor een implementatie met hoge beschikbaarheid de vRealize Orchestrator-serverservice alleen in de vRealize Automation-mastertoepassing.

#### Wat nu te doen

[Het ingesloten vRealize Orchestrator-doel opnieuw configureren om hoge beschikbaarheid te ondersteunen](#)

## Het ingesloten vRealize Orchestrator -doel opnieuw configureren om hoge beschikbaarheid te ondersteunen

Voor een implementatie met hoge beschikbaarheid moet u elke vRealize Automation-doelreplicatoepassing handmatig opnieuw samenvoegen met de cluster om ondersteuning van hoge beschikbaarheid in te schakelen voor de ingesloten vRealize Orchestrator.

#### Vereisten

Meld u aan bij appliancebeheer van de vRealize Automation-doelreplica.

- 1 Start een browser en open appliancebeheer van de vRealize Automation-doelreplica met de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) van de virtual doelreplica-appliance: `https://vra-va-hostnaam.domein.naam:5480`.
- 2 Meld u aan met de gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-doelreplicatoepassing.

#### Procedure

- 1 Selecteer **vRA-instellingen > Cluster**.
- 2 Voer in het tekstvak **Leidend clusterknooppunt** de FQDN van de vRealize Automation-doelmasterappliance in.
- 3 Typ het wachtwoord van de rootgebruiker in het tekstvak **Wachtwoord**.
- 4 Klik op **Deelnemen aan cluster**.

Sla eventuele certificaatwaarschuwingen over. Services voor de cluster worden opnieuw gestart.

- 5 Controleer of de services worden uitgevoerd.
  - a Klik op de bovenste tabblad balk op **Services**.
  - b Klik op **Vernieuwen** om de voortgang van het opstarten van de services te controleren.

#### Wat nu te doen

[De configuratie van de vRealize Automation-brontoepassing herstellen](#)

## De configuratie van de vRealize Automation -brontoepassing herstellen

Gebruik deze procedure om de configuratie van de vRealize Automation-brontoepassing te herstellen.

#### Vereisten

- Voor een minimale implementatie meldt u zich als **root** aan bij de vRealize Automation-bronappliance met behulp van Secure Shell.
- Voor een implementatie met hoge beschikbaarheid meldt u zich als **root** aan bij de vRealize Automation-masterbronappliance met behulp van Secure Shell.

#### Procedure

- 1 Verwijder vro-config.zip uit de directory /tmp.

```
rm -rf /tmp/vro-config.zip
```

- 2 Trek de externe toegang van de vro\_migration-gebruiker tot de vcac-database in door de eerder toegevoegde regel te verwijderen uit het bronconfiguratiebestand voor PostgreSQL-clientverificatie.

```
sed -i '/vro_migration/d' /storage/db/pgdata/pg_hba.conf
```

- 3 Start de PostgreSQL-server opnieuw.

```
service vpostgres restart
```

- 4 Verwijder de vro\_migration-gebruiker uit de PostgreSQL-brondatabase.

- a Trek vro\_migration-gebruikerstoegang tot de tabellen in de vcac-database in.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "REVOKE ALL PRIVILEGES ON ALL TABLES IN SCHEMA public FROM vro_migration;"
```

- b Verwijder de vro\_migration-gebruiker van de PostgreSQL-bronserver.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DROP USER vro_migration;"
```

# 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.

## Vereisten

- Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.
- 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 Identificeer endpoints die de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) bevatten van de vRealize Automation-brontoepassingshost, of de host voor load balancer als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een implementatie met hoge beschikbaarheid.

**Als u endpoints vindt die de FQDN bevatten van de vRealize Automation-brontoepassingshost, of de host voor load balancer als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een implementatie met hoge beschikbaarheid.**

- 1 Klik op **Werkstromen**.
- 2 Klik op de knop Uitvouwen om **Bibliotheek > vRealize Automation > Configuratie** te selecteren.
- 3 Voer de werkstroom **Een vRA-host verwijderen** uit voor elk endpoint dat de FQDN bevat van de vRealize Automation-brontoepassingshost.

**Als u geen endpoints vindt die de FQDN bevatten van de vRealize Automation-brontoepassingshost, of de host voor load balancer als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een implementatie met hoge beschikbaarheid.**

- 1 Klik op **Bronnen**.
- 2 Klik op het updatepictogram op de bovenste werkbalk.
- 3 Klik op de knop Uitvouwen om **Bibliotheek > vCACAFE > Configuratie** te selecteren.
- 4 Verwijder elke bron die een URL-eigenschap heeft die de FQDN bevat van de vRealize Automation-brontoepassingshost, of de host voor load balancer als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een implementatie met hoge beschikbaarheid.

- 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.

## Vereisten

- Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.
- 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 Identificeer endpoints die de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) bevatten van de vRealize Automation-broninfrastructuurhost, of de host voor load balancer als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een implementatie met hoge beschikbaarheid.

**Als u endpoints vindt die de FQDN bevatten van de vRealize Automation-broninfrastructuurhost, of de host voor load balancer als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een implementatie met hoge beschikbaarheid.**

- 1 Klik op **Werkstromen**.
- 2 Klik op de knop Uitvouwen om **Bibliotheek > vRealize Automation > Infrastructuurbeheer > Configuratie** te selecteren.
- 3 Voer de werkstroom **Een IaaS-host verwijderen** uit voor elk endpoint dat de FQDN bevat van de vRealize Automation-broninfrastructuurhost.

**Als u geen endpoints vindt die de FQDN bevatten van de vRealize Automation-broninfrastructuurhost, of de host voor load balancer als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een implementatie met hoge beschikbaarheid.**

- 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 Verwijder elke bron die een host-eigenschap heeft die de FQDN bevat van de vRealize Automation-broninfrastructuurhost, of de host voor load balancer als u een migratie hebt uitgevoerd vanuit een implementatie met hoge beschikbaarheid.

- 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*.

### Vereisten

Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.

## 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.

### Vereisten

- Migreer naar vRealize Automation 7.3.
- 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.

### Vereisten

- Migreer naar vRealize Automation 7.3.
- 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 7.3

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 7.3 te migreren.

## Vereisten

Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.

## 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**.

## Software Agent op bestaande virtual machines bijwerken

Na migratie van vRealize Automation 7.2 naar 7.3 kan de vRealize Automation-doelconsole softwareonderdelen op bestaande virtual machines niet beheren. Voordat de doelconsole softwareonderdelen kan beheren op bestaande virtual machines, moet u de Software Agent op elke virtual machine bijwerken.

U gebruikt de vRealize Orchestrator-client om deze taken uit te voeren:

- Importeer het gedownloadte pakket voor het bijwerken van de Software Agent na migratie naar de vRealize Orchestrator-bron.
- Werk de Software Agent op een bestaande virtual machine bij.
- Breng de verbinding met de vRealize Automation-doeltoepassing opnieuw tot stand

---

**Opmerking** Het bijwerken van Software Agents is een onomkeerbare bewerking. Nadat u deze update hebt uitgevoerd, kunt u softwareonderdelen op bestaande virtual machines niet meer beheren met de vRealize Automation-bronconsole.

---

## Vereisten

- Succesvolle migratie van vRealize Automation 7.2-bronomgeving naar vRealize Automation 7.3-doelomgeving.
- Download het pakket voor het bijwerken van de Software Agent na migratie.
  - a Open de pagina met gast- en Software Agent-installatieprogramma's van de vRealize Automation-doeltoepassing met de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de doeltoepassing: `https://vra-va-hostname.domain.name/software/index.html`.
  - b Klik op **Werkstroom Software Agent bijwerken**.
- 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 op de vRealize Orchestrator-client **Uitvoeren** in het bovenste vervolgkeuzemenu.

- 2 Klik op de pagina Mijn Orchestrator op **Pakket importeren**.
- 3 Ga naar de directory waar u het pakket voor het bijwerken van de Software Agent na migratie, `com.vmware.vra.sct.update.package`, hebt gedownload.
- 4 Selecteer het pakket en klik op **Openen**.
- 5 Klik op **Importeren en provider vertrouwen**.
- 6 Klik op **Geselecteerde elementen importeren**.  
Het tabblad **Pakketten** wordt geopend waarin het geïmporteerde pakket wordt weergegeven.
- 7 Klik op het tabblad **Werkstromen**.
- 8 Klik op de knop Uitvouwen om **Bibliotheek > vRealize Automation > Migratie > Software Agents** te selecteren.
- 9 Dubbelklik op **Bovenliggend element opnieuw opgeven voor Software Agents met vRealize Automation als doel**.  
Voer deze werkstroom voor elke tenant in de vRealize Automation-bronomgeving uit.
- 10 Als u de wizard wilt uitvoeren, klikt u op de groene knop **Werkstroom starten** boven in het rechtervenster.
- 11 Geef de gevraagde gegevens op voor de vRealize Automation-bronomgeving.
- 12 Geef de gevraagde gegevens op voor de vRealize Automation-doelomgeving.  
Deze doelomgevingsgegevens worden opgegeven op de pagina Migratiestatus van de vRealize Automation-doelbeheerconsole.
  - IP-adres van virtual appliance.
  - Certificaat van virtual appliance.
  - JAR SHA256-controlesom van Software Agent.
- 13 Klik op **Indienen**.  
Met de werkstroom worden deze taken uitgevoerd in de vRealize Automation-bronomgeving.
  - Hiermee wordt de gebruiker geverifieerd voor de tenant om een API-token te verkrijgen.
  - Hiermee worden de updatescripts van de Software Agent geïnstalleerd als nieuwe softwareonderdelen in de vRealize Automation-bronomgeving. Eén softwareonderdeel wordt voor elk ondersteund besturingssysteem geïnstalleerd, respectievelijk Windows of Linux.
  - Hiermee wordt een lijst verkregen met actieve virtual machines waarop Software Agent is geïnstalleerd.
  - Hiermee wordt de Software Agent bijgewerkt door het juiste updatescript voor Software Agent uit te voeren op elke virtual machine in de lijst.
  - Hiermee worden eerder toegevoegde softwareonderdelen verwijderd uit de vRealize Automation-bronomgeving.

## Oorspronkelijke vRealize Automation IaaS-doeldatabase van Microsoft SQL verwijderen

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

### Vereisten

Succesvolle migratie naar vRealize Automation 7.3.

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 7.3-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 vRealize Automation 7.3 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.

### Vereisten

Migreer naar vRealize Automation 7.3.

### Procedure

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

## De vRealize Automation 7.3-doelomgeving valideren

U kunt controleren of alle gegevens met succes zijn gemigreerd naar de vRealize Automation 7.3-doelomgeving.

### Vereisten

- Migreer naar vRealize Automation 7.3.
- 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](#)
- [Configuratie van load balancer veroorzaakt time-out voor langlopende bewerkingen](#)
- [Locaties van migratielogboeken](#)
- [Catalogusitems worden na de migratie weergegeven in de servicecatalogus, maar kunnen niet worden opgevraagd](#)
- [Lege implementaties zijn zichtbaar in vRealize Automation na de migratie](#)
- [Benoemde implementatie van XaaS-brontoewijzing ontbreekt na de migratie](#)

## 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.

## Configuratie van load balancer veroorzaakt time-out voor langlopende bewerkingen

Een load balancer kan een onverwachte beëindiging van een verbinding veroorzaken.

### Probleem

Sommige load balancers hebben zeer korte time-outs om een verbinding actief te houden tijdens de uitvoering van een HTTP/HTTPS-aanvraag. Deze korte time-out kan resulteren in een onverwachte beëindiging van de verbinding wanneer er tijdens de migratie langlopende bewerkingen worden uitgevoerd.

### Oplossing

- ◆ Verleng de time-out op de load balancer of werk de DNS-record van de load balancer bij zodat gedurende de migratie naar het juiste actieve knooppunt wordt verwezen. Herstel de DNS-record van de load balancer zodra de migratie is voltooid.

## Locaties van migratielogboeken

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

**Tabel 6-1. vRealize Automation -brontoepassing**

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

**Tabel 6-2. vRealize Automation -doeltoepassing**

Logboek	Locatie
Migratielogboek	<code>/var/log/vmware/vcac/migrate.log</code>
Logboek voor uitvoering van migratie	<code>/var/log/vmware/vcac/mseq.migration.log</code>

**Tabel 6-2. vRealize Automation -doeltoepassing (Vervolgd)**

Logboek	Locatie
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 6-3. 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**.

## Lege implementaties zijn zichtbaar in vRealize Automation na de migratie

Acties na de inrichting worden blijkbaar correct voltooid, maar in werkelijkheid vindt er geen wijziging plaats.

### Probleem

Het migratieproces zorgt ervoor dat bepaalde virtual machines worden toegewezen aan de verkeerde implementatie. Zie het [Knowledge Base-artikel 2151400](#) voor meer informatie.

## Benoemde implementatie van XaaS-brontoewijzing ontbreekt na de migratie

Benoemde implementatie van XaaS-implementatiebron ontbreekt na de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar 7.3.

### Probleem

Na de migratie van vRealize Automation 6.2.x naar 7.3 ontbreekt de benoemde implementatie van de XaaS-bron. Zie het [Knowledge Base-artikel 1153](#) voor informatie.