

vRealize Automation 6.2 migreren naar versie 7.1

vRealize Automation 7.1

Dit document ondersteunt de versie van elk vermeld product dat en ondersteunt alle daaropvolgende versies totdat het document wordt vervangen door een nieuwe editie. Als u wilt controleren of er recentere edities van dit document beschikbaar zijn, gaat u naar <http://www.vmware.com/nl/support/pubs>.

NL-002195-02

vmware[®]

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

<http://www.vmware.com/nl/support/>

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

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

docfeedback@vmware.com

Copyright © 2016 VMware, Inc. Alle rechten voorbehouden. [Informatie over copyright en handelsmerken.](#)

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

Inhoud

Bijgewerkte informatie	5
1 Een vRealize Automation -omgeving migreren	7
Migratievereisten	7
Vorbereiding op de migratie van tenants en identiteitsarchieven voor Linux	8
Vorbereiding op de migratie van tenants en identiteitsarchieven voor Windows	9
Een vRealize Automation -omgeving migreren met een IaaS-databaseback-up	10
Een vRealize Automation-implementatie migreren met automatisch klonen van IaaS-databases	12
Taak na migratie voor omgevingen met een interne vRealize Orchestrator	15
De gemigreerde vRealize Automation -omgeving valideren	16
2 Problemen bij migratie oplossen	19
PostgreSQL-versie veroorzaakt fout	19
Index	21

Bijgewerkte informatie

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

Deze tabel bevat de updategeschiedenis van de handleiding *vRealize migreren*.

Revisie	Beschrijving
NL-002195-02	<ul style="list-style-type: none">■ Stap 3a in “Een vRealize Automation-omgeving migreren met een IaaS-databaseback-up,” op pagina 10 herzien.■ Stap 1a in “Een vRealize Automation-implementatie migreren met automatisch klonen van IaaS-databases,” op pagina 12 herzien
NL-002195-01	<ul style="list-style-type: none">■ Alle migratieonderwerpen zijn verplaatst naar het Informatiecentrum voor VMware vRealize Automation 7.1.■ Herzien “Vorbereiding op de migratie van tenants en identiteitsarchieven voor Linux,” op pagina 8.■ Herzien “Vorbereiding op de migratie van tenants en identiteitsarchieven voor Windows,” op pagina 9.■ Herzien “Een vRealize Automation-omgeving migreren met een IaaS-databaseback-up,” op pagina 10.■ Herzien “Een vRealize Automation-implementatie migreren met automatisch klonen van IaaS-databases,” op pagina 12.■ Herzien “PostgreSQL-versie veroorzaakt fout,” op pagina 19
NL-002195	Oorspronkelijke versie.

Een vRealize Automation -omgeving migreren

1

Via een migratie kunt u een gelijktijdige upgrade van uw huidige vRealize Automation 6.2.x-omgeving uitvoeren.

Via een migratie worden de gegevens uit uw huidige vRealize Automation 6.2.x-omgeving overgeplaatst naar een nieuwe 7.1-omgeving, waardoor een identieke kopie van uw huidige omgeving ontstaat. De migratie heeft geen gevolgen voor uw huidige 6.2.x-omgeving. U kunt een migratie niet gebruiken om een vRealize Automation 7 of 7.0.1-omgeving te upgraden naar 7.1. Als uw huidige omgeving is geïntegreerd met vCloud Director, vCloud Air of over fysieke endpoints beschikt, moet u migratie gebruiken als upgrademethode. Een migratie zorgt ervoor dat alle niet-ondersteunde endpoints en gekoppelde onderdelen worden verwijderd uit de 7.1-omgeving.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [“Migratievereisten,”](#) op pagina 7
- [“Een vRealize Automation-omgeving migreren met een IaaS-databaseback-up,”](#) op pagina 10
- [“Een vRealize Automation-implementatie migreren met automatisch klonen van IaaS-databases,”](#) op pagina 12
- [“Taak na migratie voor omgevingen met een interne vRealize Orchestrator,”](#) op pagina 15
- [“De gemigreerde vRealize Automation-omgeving valideren,”](#) op pagina 16

Migratievereisten

Controleer deze vereisten voordat u de migratie uitvoert.

U hebt twee opties voor het migreren van tenants en identiteitsarchieven. Welke optie u kiest, hangt af van het feit of u **SSO2-migratie inschakelen** op het tabblad **Migratie** van de vRealize Automation-beheerconsole in- of uitschakelt.

- Als u **SSO2-migratie inschakelen** selecteert, worden tenants en identiteitsarchieven van vRealize Automation 6.2.x automatisch verplaatst naar Horizon bij de migratie.

Als u deze optie kiest, moet u eerst een van de volgende procedures uitvoeren vóór de migratie:
[“Vorbereiding op de migratie van tenants en identiteitsarchieven voor Linux,”](#) op pagina 8 of
[“Vorbereiding op de migratie van tenants en identiteitsarchieven voor Windows,”](#) op pagina 9.

OPMERKING vSphere SSO wordt niet ondersteund wanneer de optie **SSO2-migratie inschakelen** is ingeschakeld. Voor migratie vanaf vSphere SSO moet u de optie **SSO2-migratie inschakelen** uitschakelen.

- Als **SSO2-migratie inschakelen** is uitgeschakeld, moet u tenants en identiteitsarchieven handmatig migreren met de procedures voor een directe upgrade voordat u de migratie uitvoert. Zie "Identiteitsarchieven migreren naar de VMware Identity Manager" in [vRealize Automation 6.2 upgraden naar versie 7.1](#).

Vereisten

- Controleer of u een nieuwe doelinstallatie van vRealize Automation 7.1 hebt waarvan de onderdelen de 6.2.x-bronomgeving weerspiegelen.
- Controleer of de endpointnamen die zijn geconfigureerd voor agenten, zoals vSphere-agenten, die worden uitgevoerd op het doelsysteem overeenkomen met de endpointnamen die door de broninstallatie worden gebruikt.
- Controleer of de namen van geïnstalleerde agenten identiek zijn op bron- en doelsystemen voor Hyper-V Hypervisor-proxyagenten, Citrix Xen-servers en testagenten.
- Als u een clusterimplementatie wilt migreren, moet u het volgende doen wanneer u uw vRealize Automation 7.1-doelomgeving implementeert:
 - a Implementeer een master- en een of meer secundaire knooppunten.
 - b Configureer het masterknooppunt in de load balancer.
 - c Installeer vRealize Automation 7.1 in de gedistribueerde modus op het masterknooppunt, maar voeg geen secundaire knooppunten toe tijdens de installatie.
- Controleer of de Microsoft SQL-doelservers voor de IaaS- database van vRealize Automation 7.1 de versie 2012 of 2014 is.
- Controleer of het Model Manager-doelknooppunt verbinding kan maken met de Microsoft SQL-bron- en -doelservers.
- Controleer of SSH is ingeschakeld op de virtuele vRealize Automation-bron- en -doeltoepassingen.
- Controleer of er geen VMware vCloud Application Director is geconfigureerd.
- Controleer of op elk IaaS-serverknooppunt in de doelomgeving minimaal Java SE Runtime Environment (JRE) 8, update 91 (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 en pas indien nodig het pad aan.
- Controleer of op elk IaaS-knooppunt minimaal PowerShell 3.0 is geïnstalleerd.

OPMERKING PowerShell 3.0 is geïntegreerd met Windows Server 2012.

- Controleer of de vRealize Automation-bron- en -doelomgevingen actief zijn.
- Migreer tenants en identiteitsarchieven.

Vorbereiding op de migratie van tenants en identiteitsarchieven voor Linux

U kunt tenants en identiteitsarchieven vanuit de vRealize Automation 6.2.x-bronomgeving naar de vRealize Automation 7.1-doelomgeving migreren.

Voer deze stappen uit om JAR-bestanden van de 6.2.x SSO2-bronidentiteitsserver naar de virtuele vRealize Automation 7.1-doeltoepassing te kopiëren.

Procedure

- 1 Open als rootgebruiker een beveiligde shell-verbinding met de Linux vRealize Automation 6.2.x SSO2-identiteitsserver of de 6.x vSphere Platform Services Controller-toepassing. In Windows, gebruikt u PuTTY en selecteert u SSH als verbindingstype.

- 2 Download het hulpprogramma SSO kopiëren vanaf de opdrachtprompt naar de virtuele vRealize Automation 7.1-doeltoepassing. Vervang *vrva-fqdn* door de volledig gekwalificeerde domeinnaam van uw doeltoepassing.

```
wget --no-check-certificate https://vrva-fqdn:5480/service/cafe/download/copy-sso.zip
```

- 3 Pak *copy-sso.zip* uit vanaf de opdrachtprompt.

```
unzip copy-sso.zip -d ~/copy-sso
```

- 4 Voer *copy-sso* uit vanaf de opdrachtprompt.

```
~/copy-sso/bin/copy-sso
```

Aangezien u als hoofdgebruiker bent aangemeld, mag u niet `sudo` gebruiken om dit script uit te voeren.

- 5 Geef de gevraagde gegevens op wanneer hierom wordt gevraagd.

Wat nu te doen

[“Een vRealize Automation-implementatie migreren met automatisch klonen van IaaS-databases,”](#) op pagina 12 of [“Een vRealize Automation-omgeving migreren met een IaaS-databaseback-up,”](#) op pagina 10

Vorbereiding op de migratie van tenants en identiteitsarchieven voor Windows

U kunt tenants en identiteitsarchieven vanuit de vRealize Automation 6.2.x-bronomgeving naar de vRealize Automation 7.1-doelomgeving migreren.

Voer deze stappen uit om JAR-bestanden van de Windows vSphere Platform Services Controller 6.x (bron) of hoger naar de virtuele vRealize Automation 7.1-doeltoepassing te kopiëren.

Procedure

- 1 Meld u aan bij de Windows vSphere Platform Services Controller 6.x of hoger.
- 2 Open een browser en navigeer naar <https://vrva-fqdn:5480/service/cafe/download/copy-sso.zip>. om het hulpprogramma SSO kopiëren te downloaden. Vervang *vrva-fqdn* door de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele vRealize Automation 7.1-doeltoepassing.
- 3 Nadat het bestand is gedownload, klikt u met de rechtermuisknop op *copy-sso.zip* en selecteert u **Alles uitpakken**.
- 4 Klik op **Start**, voer **cmd** in het tekstvak **Programma's en bestanden zoeken** in, klik met de rechtermuisknop op het pictogram *cmd.exe*, en klik op **Als administrator uitvoeren**.
- 5 Ga in het opdrachtregelvenster naar de map van het uitgepakte ZIP-bestand en ga vervolgens naar de *bin-directory*. Voer *copy-sso.bat* uit vanaf deze locatie.
- 6 Voer *copy-sso.bat* uit vanaf de opdrachtprompt.

```
copy-sso.bat
```
- 7 Geef de gevraagde gegevens op wanneer hierom wordt gevraagd.

Wat nu te doen

[“Een vRealize Automation-implementatie migreren met automatisch klonen van IaaS-databases,”](#) op pagina 12 of [“Een vRealize Automation-omgeving migreren met een IaaS-databaseback-up,”](#) op pagina 10

Een vRealize Automation -omgeving migreren met een IaaS-databaseback-up

U kunt uw VMware vRealize™ Automation 6.2.x-omgeving migreren naar een nieuwe installatie van vRealize Automation 7.1 door middel van een handmatige back-up van de vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL-database.

Deze procedure is betrouwbaarder voor de overdracht van grote hoeveelheden gegevens en is de voorkeursprocedure voor migratie. U moet een volledige back-up van de Microsoft SQL-database maken en deze vervolgens gebruiken om de database op de nieuwe locatie terug te zetten. Raadpleeg voor meer informatie de volgende Microsoft-artikelen:

- [Een volledige databaseback-up maken \(SQL-server\) voor SQL Server 2014](#)
- [Een volledige databaseback-up maken \(SQL-server\) voor SQL Server 2012](#)
- [Een database herstellen op een nieuwe locatie \(SQL-server\)](#)

Procedure

- 1 Maak een volledige databaseback-up van de vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL-bron-database.
- 2 Herstel de back-up als nieuwe database op de Microsoft SQL-server in de vRealize Automation 7.1-doelomgeving.
- 3 Haal de coderingsleutel van uw vRealize Automation 6.2.x-bronimplementatie op.
 - a U haalt de coderingsleutel op door de volgende opdracht uit te voeren vanaf de opdracht-prompt met beheerdersrechten op de virtual machine waarop de actieve Manager Service wordt gehost.


```
C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.EncryptionKeyTool.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 in uw huidige installatiedirectory.
 - b Sla de sleutel op die op het scherm wordt weergegeven nadat u de opdracht hebt uitgevoerd. De sleutel is een lange reeks tekens die er als volgt uitziet:


```
NRH+f/BlNCB6yvasLS3xespgdkcFWAEuyV0g41fryg=
```
- 4 In uw vRealize Automation 7.1-doelomgeving opent u de beheerconsole van uw virtuele toepassing door de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele toepassing te gebruiken: `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 5 Meld u aan met de gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u hebt opgegeven bij het implementeren van de toepassing.
- 6 Selecteer **vRA-instellingen > Migratie**.
- 7 Op de pagina Migreren vanuit een bestaande vRA-installatie van de beheerconsole laat u het selectievakje **IaaS-bron-database automatisch klonen** uitgeschakeld. Schakel het selectievakje **SSO2-migratie inschakelen** in of uit aan de hand van de manier waarop u uw tenants en identiteitsarchieven hebt gemigreerd.
- 8 Geef de gevraagde informatie voor de vRA SSO2-brontoepassing op.

Optie	Beschrijving
Hostnaam	Hostnaam voor de vRealize Automation 6.2.x SSO2-bronidentiteitsserver.

- 9 Geef de gevraagde informatie voor de vRA-brontoepassing op.

Optie	Beschrijving
Hostnaam	Hostnaam voor de vRealize Automation 6.2.x-toepassing.
Hoofdgebruikersnaam	root
Hoofdwachtwoord	Hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize 6.2-toepassing.
Wachtwoord opnieuw opgeven	Geef het hoofdwachtwoord opnieuw op.

- 10 Geef de gevraagde informatie voor de vRA-doeltoepassing op.

Optie	Beschrijving
Standaardtenant	Tenant die u hebt gemaakt toen u single sign-on hebt geconfigureerd in de installatiewizard, bijvoorbeeld vsphere.local.
Gebruikersnaam van beheerder	Gebruikersnaam van de beheerder van de standaardtenant die u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize 7.1-toepassing, bijvoorbeeld administrator@vsphere.local.
Wachtwoord van beheerder	Beheerderswachtwoord dat u hebt ingevoerd toen u de vRealize 7.1-toepassing implementeerde.
Wachtwoord opnieuw opgeven	Geef het beheerderswachtwoord opnieuw op.
Hoofdgebruikersnaam	root
Hoofdwachtwoord	Hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd toen u de vRealize 7.1-toepassing implementeerde.
Wachtwoord opnieuw opgeven	Geef het hoofdwachtwoord opnieuw op.

- 11 Geef de gevraagde informatie voor de vRA IaaS-brondatabaseserver op.

Optie	Beschrijving
Sleutel voor versleuteling	Versleutelingsreeks van uw vRealize Automation 6.2.x-bronimplementatie.

- 12 Geef de gevraagde informatie voor de vRA IaaS-doeldatabaseserver op.

Optie	Beschrijving
Naam van database-host	Naam van de vRealize Automation 7.1.x IaaS Microsoft SQL-databasehost.
Nieuwe databasenaam	Naam van de Microsoft SQL-database die u hebt hersteld in de vRealize Automation 7.1-doelomgeving.
Wachtwoordzin	Nieuwe wachtzin om gevoelige inhoud in gemigreerde Microsoft SQL-databases opnieuw te versleutelen. Een wachtzin is een reeks woorden die worden gebruikt om een coderingssleutel te genereren om gegevens te beschermen wanneer ze in de database zijn opgeslagen, zoals verificatiegegevens voor endpoints. U gebruikt deze wachtzin telkens wanneer u een nieuw IaaS-onderdeel installeert.
Databasebeveiliging	SQL-serververificatiemechanisme. Selecteer Windows-verificatie of SQL-verificatie . Als u SQL-verificatie selecteert, moet u een gebruikersnaam en wachtwoord invoeren. Als de vRealize Automation 6.2.x-database en de 7.1-database zich in verschillende domeinen bevinden, mislukt de Windows-verificatie.

- 13 Klik op **Migreren**.

Bij Migratiestatus wordt de migratievoortgang weergegeven en wordt er een bericht weergegeven wanneer de migratie is voltooid.

De volgende logboekbestanden bevatten meer details over de migratie. U kunt deze logboekbestanden volgen om de migratievoortgang in de gaten te houden.

- Virtuele vRealize Automation 6.2.x-toepassing: `/var/log/vcac/migration-package.log`
- Virtuele vRealize Automation 7.1-toepassing: `/var/log/vcac/migrate.log`
- IaaS-knooppunten: `C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMSS\Migrate.log`

De installatiedirectory voor de IaaS-knooppunten kan zich op een locatie bevinden die niet standaard is.

- 14 Dien uw vRealize Automation 7.1-licentiesleutel in.
 - a Klik op de beheerconsole op **Licenties**.
 - b Voer uw licentiesleutel voor vRealize Automation 7.1 in het tekstvak **Nieuwe licentiesleutel** in.
 - c Klik op **Sleutel indienen**.
- 15 Als u een migratie naar een geclusterde omgeving uitvoert, opent u de beheerconsole op elk secundair knooppunt en voegt u het secundaire knooppunt samen met het hoofdknooppunt.
 - a Selecteer **vRA-instellingen > Cluster**.
 - b Klik op **Deelnemen aan cluster**.
- 16 Als u een migratie naar een geclusterde omgeving uitvoert, configureert u elk secundair knooppunt in de load balancer.

Wat nu te doen

[“De gemigreerde vRealize Automation-omgeving valideren,”](#) op pagina 16

Een vRealize Automation-implementatie migreren met automatisch klonen van IaaS-databases

U kunt de automatische migratieprocedure uitvoeren om uw vRealize Automation 6.2.x-implementatie te migreren naar 7.1 door middel van automatisch klonen van IaaS-databases.

Hoewel met deze procedure het grootste gedeelte van de migratieprocedure is geautomatiseerd, is een succesvolle migratie afhankelijk van de volgende voorwaarden:

- Het Model Manager-knooppunt moet een goede verbinding hebben met de Microsoft SQL-bron- en doelservers. Op netwerken met een lage bandbreedte kan een time-out plaatsvinden wanneer er grote hoeveelheden gegevens worden overgedragen tussen de servers.
- De Microsoft SQL-bron- en doelservers moeten zich in hetzelfde domein bevinden.
- De aanmeldingen bij de Microsoft SQL-doelservers van de IaaS-database moeten gelijk zijn aan de aanmeldingen die zijn geconfigureerd in de Microsoft SQL-bronservers van de IaaS-database.

Procedure

- 1 Zorg ervoor dat u de sleutel voor versleuteling verkrijgt voor de vRealize Automation 6.2.x-implementatie.
 - a U haalt de coderingssleutel op door de volgende opdracht uit te voeren vanaf de opdrachtprompt met beheerdersrechten op de virtual machine waarop de actieve Manager Service wordt gehost.

 C:\Program Files
 (x86)\VMware\VCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.EncryptionKeyTool.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, moet u het bovengenoemde pad aanpassen aan uw installatiedirectory.
 - b Kopieer de sleutel die wordt weergegeven nadat u de opdracht hebt uitgevoerd en sla deze op.

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

 NRH+f/BlnCB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=
- 2 In uw vRealize Automation 7.1-doelomgeving opent u de beheerconsole van uw virtuele toepassing door de volledig gekwalificeerde domeinnaam te gebruiken: <https://va-hostname.domain.name:5480>.
- 3 Meld u aan met de gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u hebt opgegeven bij het implementeren van de toepassing.
- 4 Selecteer **vRA-instellingen > Migratie**.
- 5 Zorg dat het selectievakje **IaaS-brondatabase automatisch klonen** is ingeschakeld.
- 6 Schakel het selectievakje **SSO2-migratie inschakelen** in of uit aan de hand van de manier waarop u uw tenants en identiteitsarchieven hebt gemigreerd.
- 7 Geef de gevraagde informatie voor de vRA SSO2-brontoepassing op.

Optie	Beschrijving
Hostnaam	Hostnaam voor de vRealize Automation 6.2.x SSO2-bronidentiteitserver.

- 8 Geef de gevraagde informatie voor de vRA-brontoepassing op.

Optie	Beschrijving
Hostnaam	Hostnaam voor de vRealize Automation 6.2.x-toepassing.
Hoofdgebruikersnaam	root
Hoofdwachtwoord	Hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize 6.2-toepassing.
Wachtwoord opnieuw opgeven	Geef het hoofdwachtwoord opnieuw op.

- 9 Geef de gevraagde informatie voor de vRA-doeltoepassing op.

Optie	Beschrijving
Standaardtenant	Tenant die u hebt gemaakt toen u single sign-on hebt geconfigureerd in de installatiewizard, bijvoorbeeld vsphere.local.
Gebruikersnaam van beheerder	Gebruikersnaam van de beheerder van de standaardtenant die u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize 7.1-toepassing, bijvoorbeeld administrator@vsphere.local.
Wachtwoord van beheerder	Beheerderswachtwoord dat u hebt ingevoerd toen u de vRealize 7.1-toepassing implementeerde.
Wachtwoord opnieuw opgeven	Geef het beheerderswachtwoord opnieuw op.
Hoofdgebruikersnaam	root

Optie	Beschrijving
Hoofdwachtwoord	Hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd toen u bijvoorbeeld de vRealize 7.1-toepassing implementeerde.
Wachtwoord opnieuw opgeven	Geef het hoofdwachtwoord opnieuw op.

- 10 Geef de gevraagde informatie voor de vRA IaaS-brondatabaseserver op.

Optie	Beschrijving
Naam van database-host	Naam van de vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL-databasehost.
Databasenaam	Naam die u hebt ingevoerd toen u de vRealize Automation 6.2.x-toepassing implementeerde. De standaardnaam is vCAC.
Sleutel voor versleuteling	Versleutelingsreeks van uw vRealize Automation 6.2.x-bronimplementatie.
Databasebeveiliging	SQL-serververificatiemechanisme. Selecteer Windows-verificatie of SQL-verificatie . Als u SQL-verificatie selecteert, moet u een gebruikersnaam en wachtwoord invoeren. Als de vRealize Automation 6.2.x-database en de 7.1-database zich in verschillende domeinen bevinden, mislukt de Windows-verificatie.

- 11 Geef de gevraagde informatie voor de vRA IaaS-doeldatabaseserver op.

Optie	Beschrijving
Naam van database-host	Naam van de vRealize Automation 7.1.x IaaS Microsoft SQL-databasehost.
Nieuwe databasenaam	Naam van de nieuwe database waar u naartoe migreert.
Database maken	Accepteer de standaardselectie.
Wachtwoordzin	Nieuwe wachtzin om gevoelige inhoud in gemigreerde Microsoft SQL-databases opnieuw te versleutelen. Een wachtzin is een reeks woorden die worden gebruikt om een coderingssleutel te genereren om gegevens te beschermen wanneer ze in de database zijn opgeslagen, zoals verificatiegegevens voor endpoints. U gebruikt deze wachtzin telkens wanneer u een nieuw onderdeel installeert.
Databasebeveiliging	SQL-serververificatiemechanisme. Selecteer Windows-verificatie of SQL-verificatie . Als u SQL-verificatie selecteert, moet u een gebruikersnaam en wachtwoord invoeren. Als de vRealize Automation 6.2.x-database en de 7.1-database zich in verschillende domeinen bevinden, mislukt de Windows-verificatie.

- 12 Klik op **Migreren**.

Bij Migratiestatus wordt de migratievoortgang weergegeven en wordt er een bericht weergegeven wanneer de migratie is voltooid.

De volgende logboekbestanden bevatten meer details over de migratie. U kunt deze logboekbestanden volgen om de migratievoortgang in de gaten te houden.

- Virtuele vRealize Automation 6.2.x-toepassing: `/var/log/vcac/migration-package.log`
- Virtuele vRealize Automation 7.1-toepassing: `/var/log/vcac/migrate.log`
- IaaS-knooppunten: `C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMSS\Migrate.log`

De installatiedirectory voor de IaaS-knooppunten kan zich op een locatie bevinden die niet standaard is.

- 13 Wanneer de migratie wordt beëindigd, moet u uw licentiesleutel voor vRealize Automation 7.1 indienen.
 - a Klik op de beheerconsole op **Licenties**.
 - b Voer uw licentiesleutel voor vRealize Automation 7.1 in het tekstvak **Nieuwe licentiesleutel** in.
 - c Klik op **Sleutel indienen**.
- 14 Als u een migratie naar een geclusterde omgeving uitvoert, opent u de beheerconsole op elk secundair knooppunt en voegt u het secundaire knooppunt samen met het hoofdknooppunt.
 - a Selecteer **vRA-instellingen > Cluster**.
 - b Klik op **Deelnemen aan cluster**.
- 15 Als u een migratie naar een geclusterde omgeving uitvoert, configureert u elk secundair knooppunt in de load balancer.

Wat nu te doen

[“De gemigreerde vRealize Automation-omgeving valideren,”](#) op pagina 16

Taak na migratie voor omgevingen met een interne vRealize Orchestrator

Als uw doelomgeving een interne VMware vRealize™ Orchestrator™ bevat, moet u na afloop van de migratie deze taak uitvoeren.

Voer de volgende stappen uit om de configuratie van de interne vRealize Orchestrator bij te werken.

Vereisten

- Een geslaagde migratie van uw vRealize Automation 6.2.x-omgeving naar een vRealize Automation 7.1-omgeving.
- Meld u aan bij het vRealize Orchestrator Control Center. Zie [Aanmelden bij de configuratie-interface van vRealize Orchestrator](#).

Procedure

- 1 Selecteer **Home > Invoegtoepassingen beheren** in het vRealize Orchestrator Control Center.
- 2 Klik op de pagina Invoegtoepassingen beheren op het downloadpictogram van Bibliotheek, vCAC en vCACCAFE om de DAR-bestanden van deze invoegtoepassingen te downloaden.
- 3 Meld u als rootgebruiker aan bij de virtuele vRealize Automation 7.1-toepassingen.
- 4 Ga naar `/usr/lib/vco/app-server/plugins`.
- 5 Verwijder de DAR-bestanden van de invoegtoepassingen Bibliotheek (`o11nplugin-library.dar`), vCAC (`o11nplugin-vcac.dar`) en vCACCAFE (`o11nplugin-vcacafe.dar`).
- 6 Ga naar `/var/lib/vco/app-server/conf/plugins`.
- 7 Bewerk het bestand `_VSOPuginInstallationVersion.xml` en verwijder hierin de vermeldingen voor de invoegtoepassingen Bibliotheek, vCAC en vCACCAFE.
- 8 Selecteer **Home > Opstartopties** in het vRealize Orchestrator Control Center.
- 9 Klik op **Opnieuw starten**.
De invoegtoepassingen worden verwijderd uit vRealize Orchestrator.
- 10 Open de vRealize Orchestrator-client en meld u aan.
- 11 Selecteer **Beheren** in het vervolgkeuzemenu in de linkerbovenhoek.

- 12 Klik in het linkervenster op het pictogram **Pakketten**.
- 13 Verwijder de pakketten com.vmware.library, com.cmware.library.vcac en com.vmware.library.vcaccafe een voor een.
 - a Klik in het linkervenster met de rechtermuisknop op een pakket en selecteer **Element met inhoud verwijderen**.
 - b Klik op **ALLES VERWIJDEREN!**.
- 14 Sluit de vRealize Orchestrator-client.
- 15 Selecteer **Home > Invoegtoepassingen beheren** in het vRealize Orchestrator Control Center.
- 16 Gebruik de eerder gedownloade DAR-bestanden om de invoegtoepassingen Bibliotheek, vCAC en vCACCAFE een voor een te installeren.
 - a Klik op **Bladeren**.
 - b Ga naar de map met gedownloade DAR-bestanden.
 - c Selecteer een DAR-bestand en klik op **Openen**.
 - d Klik op **Installeren**.
- 17 Selecteer **Home > Opstartopties** in het vRealize Orchestrator Control Center.
- 18 Klik op **Opnieuw starten**.
- 19 Open de vRealize Orchestrator-client en meld u aan.
- 20 Selecteer **Uitvoeren** in het vervolgkeuzemenu in de linkerbovenhoek.
- 21 Klik in het linkervenster op het pictogram **Werkstromen**.
- 22 Selecteer **Bibliotheek > vRealize Automation > Configuratie**.
- 23 Selecteer **IaaS-host van een vRA-host toevoegen**.
- 24 Klik in het rechtervenster op het pictogram **Werkstroom starten**.

Geef de vereiste parameters op om de IaaS-host toe te voegen aan de vRealize Orchestrator-inventaris.
- 25 Klik in het linkervenster op het pictogram **Inventaris**.
- 26 Selecteer **vRealize Automation Infrastructure**.
- 27 Klik in het rechtervenster op het pictogram **Opnieuw laden**.
- 28 Controleer of de IaaS-host is toegevoegd aan de lijst.

De gemigreerde vRealize Automation -omgeving valideren

U kunt controleren of alle gegevens met succes zijn gemigreerd naar de VMware vRealize™ Automation 7.1-doelomgeving.

Vereisten

Succesvolle migratie van versie vRealize Automation 6.2.x naar versie 7.1.

Procedure

- 1 Meld u in uw vRealize Automation 7.1-omgeving aan bij de vRealize Automation-console als **administrator** met behulp van uw vRealize Automation 6.2.x-verificatiegegevens.
- 2 Selecteer **Infrastructuur > Beheerde machines** en verifieer dat alle beheerde virtual machines aanwezig zijn.

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

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 om de toegang tot deze database te verlenen.

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


Index

B

bijgewerkte informatie **5**

M

migratie

 migratie valideren **16**

 overzicht **7**

 vereisten **7**

migreren

 met automatisch klonen van IaaS-
 databases **12**

 met IaaS-databaseback-up **10**

P

problemen oplossen, externe PostgreSQL-
 database **19**

T

taak na migratie, vRealize Orchestrator-
 configuratie bijwerken **15**

tenants en identiteitsarchieven migreren

 linux **8**

 windows **9**

