

vRealize Automation 6.2 migreren naar versie 7.2

vRealize Automation 7.2

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-002387-03

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 © 2008–2017 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 Migratievereisten	7
2 Identiteitsarchieven migreren naar VMware Identity Manager	11
Een lokale gebruikersaccount voor uw tenants maken vóór migratie	11
Gebruikers en groepen synchroniseren voor een Active Directory-koppeling vóór migratie	12
3 Een vRealize Automation -omgeving migreren	15
4 Taken na het migreren van vRealize Automation	19
De licentiesleutel bijwerken na migratie	19
Meerdere tenant- en IaaS-beheerders migreren na migratie	20
De vRealize Orchestrator-invoegtoepassingen opnieuw installeren	21
Load balancers opnieuw configureren	22
De gemigreerde vRealize Automation -omgeving valideren	22
Ingesloten vRealize Orchestrator-endpoints herstellen	23
5 Problemen bij migratie oplossen	25
PostgreSQL-versie veroorzaakt fout	25
Index	27

Bijgewerkte informatie

Deze handleiding *vRealize Automation 6.2 migreren naar versie 7.2* wordt bijgewerkt voor iedere versie van het product of wanneer dit nodig is.

Deze tabel bevat de updategeschiedenis van de handleiding *vRealize Automation 6.2 migreren naar versie 7.2*.

Revisie	Beschrijving
NL-002387-02	<p>De volgende onderwerpen bijgewerkt:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Hoofdstuk 1, "Migratievereisten," op pagina 7■ Hoofdstuk 3, "Een vRealize Automation-omgeving migreren," op pagina 15■ "De licentiesleutel bijwerken na migratie," op pagina 19 <p>De volgende onderwerpen toegevoegd:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Hoofdstuk 2, "Identiteitsarchieven migreren naar VMware Identity Manager," op pagina 11■ "Een lokale gebruikersaccount voor uw tenants maken vóór migratie," op pagina 11■ "Gebruikers en groepen synchroniseren voor een Active Directory-koppeling vóór migratie," op pagina 12■ "Meerdere tenant- en IaaS-beheerders migreren na migratie," op pagina 20
NL-002387-01	Hoofdstuk 3, "Een vRealize Automation-omgeving migreren," op pagina 15 is bijgewerkt.
NL-002387-00	Oorspronkelijke versie.

Migratievereisten

Neem deze vereisten door om een geslaagde migratie te verzekeren.

Vereisten

- Controleer of u een nieuwe doelininstallatie van VMware vRealize™ Automation 7.2 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 vSphere en Hyper-V-proxyagenten, Citrix Xen Server en testagenten.
- Voor een geclusterde omgeving configureert u load balancers voor de vRealize Automation-toepassing, de IaaS Web Server die de Model Manager host, en de Manager Service om te voldoen aan de volgende vereisten:
 - De load balancer moet verwijzen naar het juiste (primaire, actieve) masterknooppunt en alle verkeersroutes naar replicaknooppunten uitsluiten.
 - Voor de load balancer mogen geen statuscontrole-URL's zijn gedefinieerd in de configuratie.
- Controleer of de Microsoft SQL-doelservers voor de IaaS-database van vRealize Automation 7.2 de versie 2012 of 2014 is.
- Controleer of de Secure Shell-service (SSH) is ingeschakeld op de virtuele vRealize Automation-brontoepassingen en -doeltoepassingen.
- Controleer of poort 22 geopend is tussen de bron- en doelvRealize Automation-omgevingen.
- 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 uw bestaande SSO2-tenants en identiteitsarchieven in de vRealize Automation 6.2.x-bronomgeving naar VMware Identity Manager in de vRealize Automation 7.2-doelomgeving. Voor informatie, zie .

Migreer tenantbeheerders niet wanneer u tenants en archieven migreert. Voer de procedure Meerdere tenantbeheerders migreren uit wanneer u de migratie hebt voltooid. Zie [“Meerdere tenant- en IaaS-beheerders migreren na migratie,”](#) op pagina 20 voor informatie.

- Maak een volledige back-up van de vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL-brondatabase en gebruik de back-up om de SQL-database in de doelomgeving te herstellen. Zoek voor meer informatie 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 naar een nieuwe locatie.
- Maak een momentopname van elke vRealize Automation-7.2-virtual machines.
- Voer in deze tabel de waarden van uw omgeving in die u nodig hebt voor migratie.

Tabel 1-1. Originele vRealize Automation-toepassing

Item	Beschrijving	Waarde
Hostnaam	Meld u aan bij de vRealize Automation-toepassing-beheerconsole in uw (primaire) virtuele mastertoepassing. Zoek de hostnaam op het tabblad Systeem .	
Hoofdgebruikersnaam	root	
Hoofdwachtwoord	Het rootwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de (primaire) vRealize Automation-mastertoepassing.	

Tabel 1-2. Doel- vRealize Automation-toepassing

Item	Beschrijving	Waarde
Hoofdgebruikersnaam	root	
Hoofdwachtwoord	Het rootwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation-doeltoepassing.	
Standaardtenant	Standaardtenant die is geconfigureerd in de vRealize Automation-doelimplementatie. Gewoonlijk vsphere.local.	
Gebruikersnaam van beheerder	De gebruikersnaam die u voor de standaardtenantbeheerder hebt opgegeven tijdens de installatie van uw vRealize Automation-doelomgeving. Gewoonlijk administrator.	
Wachtwoord van beheerder	Het wachtwoord dat u voor de standaardtenantbeheerder hebt opgegeven tijdens de installatie van uw vRealize Automation-doelomgeving.	

Tabel 1-3. IaaS-doeldatabase

Item	Beschrijving	Waarde
Databaseserver	Locatie van Microsoft SQL Server-instantie waar de gekloonde database zich bevindt. Als een benoemde instantie en niet-standaardpoort worden gebruikt, geeft u de locatie op in de indeling SERVER,POORT\INSTANTIENAAM.	
Naam van gekloonde database	Naam van de vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL-brondatabase waarvan u een back-up hebt gemaakt op de bron en die u hebt hersteld naar het doel. omgeving.	

Tabel 1-3. IaaS-doeldatabase (Vervolgd)

Item	Beschrijving	Waarde
Aanmeldingsnaam	Aanmeldingsnaam van de SQL Server-gebruiker die is geconfigureerd om de gekloonde IaaS-database te openen en te beheren.	
Wachtwoord	Wachtwoord van de SQL Server-gebruiker dat is geconfigureerd om de gekloonde IaaS-database te openen en te beheren.	
Oorspronkelijke coderingssleutel	Originele IaaS Microsoft SQL-coderingssleutel die u ophaalt uit de bronomgeving aan het begin van de migratieprocedure.	
Nieuwe wachtwoordzin	Een reeks woorden waarmee een nieuwe sleutel voor versleuteling wordt gegenereerd. U gebruikt deze wachtwoordzin telkens wanneer u een nieuw IaaS-onderdeel installeert in de vRealize Automation 7.2-doelimplementatie.	

Identiteitsarchieven migreren naar VMware Identity Manager

2

Als u migreert van VMware vRealize™ Automation 6.2 x naar de huidige versie van vRealize Automation, dan moet u de identiteitsarchieven van 6.2 x migreren naar de VMware Identity Manager (vIDM).

U moet drie taken uitvoeren om vRealize Automation 6.x identiteitsarchieven te migreren.

- 1 Een lokale gebruikersaccount voor uw tenants maken voor de migratie.
- 2 Gebruikers en groepen synchroniseren voor een Active Directory-koppeling voor de migratie.
- 3 Meerdere tenant- en IaaS-beheerders migreren na de migratie.

Als u deze procedures uitvoert, zie dan de momentopname van uw tenant-configuratie-informatie van 6.2 x.

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:

- [“Een lokale gebruikersaccount voor uw tenants maken vóór migratie,”](#) op pagina 11
- [“Gebruikers en groepen synchroniseren voor een Active Directory-koppeling vóór migratie,”](#) op pagina 12

Een lokale gebruikersaccount voor uw tenants maken vóór migratie

Als onderdeel van het migreren van identiteitsarchieven, moet u een lokale gebruikersaccount maken voor een tenant en tenantbeheerdersrechten toewijzen aan deze lokale gebruikersaccount.

Voer deze procedure uit voor elke tenant.

Procedure

- 1 Meld u aan bij de vRealize Automation-console met de standaardgebruikersnaam voor de systeembeheerder **administrator** en het bijbehorende wachtwoord.
De locatie van de console is `https://vra-appliance/vcac/`.
- 2 Klik op uw tenant.
Klik bijvoorbeeld op **vsphere.local** voor de standaardtenant.
- 3 Selecteer het tabblad **Lokale gebruikers**.
- 4 Klik op **Nieuw**.
- 5 Maak een lokale gebruikersaccount aan, waaraan u de rol tenantbeheerder kunt toewijzen.
De lokale gebruikersnaam moet uniek zijn voor Active Directory vsphere.local.

- 6 Klik op **OK**.
- 7 Klik op het tabblad **Beheerders**.
- 8 Voer de lokale gebruikersnaam in het zoekvak **Tenantbeheerders** in en druk op **Enter**.
- 9 Klik op **Voltooien**.
- 10 Meld u af bij de console.

Wat nu te doen

“Gebruikers en groepen synchroniseren voor een Active Directory-koppeling vóór migratie,” op pagina 12

Gebruikers en groepen synchroniseren voor een Active Directory-koppeling vóór migratie

Als u uw gebruikers en groepen wilt importeren in vRealize Automation met Beheer van directory's, moet u verbinding maken met uw Active Directory-koppeling.

Voer deze procedure uit voor elke tenant.

Vereisten

Controleer of u toegangsrechten hebt voor de Active Directory.

Procedure

- 1 Meld u aan bij de vRealize Automation-console op https://vra-appliance/vcac/org/tenant_name
- 2 Selecteer **Beheer > Beheer van directory's > Directory's**.
- 3 Klik op **Directory toevoegen**.
- 4 Voer uw accountinstellingen in voor Active Directory.

◆ Niet-Native Active Directory's

Optie	Voorbeeldinvoer
Directorynaam	Voer een unieke naam in voor de directory. Selecteer Active Directory via LDAP wanneer u gebruikmaakt van een niet-Native Active Directory.
Deze directory ondersteunt DNS-services	Hef de selectie van deze optie op.
Basis-DN	Voer de DN (Distinguished Name) in van het beginpunt voor zoekopdrachten in de directoryserver. Bijvoorbeeld: cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Bindings-DN	Voer de volledige DN (Distinguished Name) in, inclusief de CN (Common Name), van een gebruikersaccount op Active Directory dat over rechten beschikt om naar gebruikers te zoeken. Bijvoorbeeld: cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Wachtwoord van de bindings-DN	Voer het wachtwoord in voor het account op Active Directory dat over rechten beschikt om naar gebruikers te zoeken.

◆ Native Active Directory's

Optie	Voorbeeldinvoer
Directorynaam	Voer een unieke naam in voor de directory. Selecteer Active Directory (Geïntegreerde Windows-verificatie) wanneer u gebruikmaakt van Native Active Directory.
Domeinnaam	Voer de naam van het domein in waarvan u lid wilt worden.

Optie	Voorbeeldinvoer
Gebruikersnaam voor domeinbeheerder	Voer de gebruikersnaam in voor de domeinbeheerder.
Wachtwoord voor domeinbeheerder	Voer het wachtwoord in voor de domeinbeheerder.
UPN van gebruiker van de binding	Gebruik de e-mailadresnotatie om de naam in te voeren van de gebruiker die het domein kan verifiëren.
Wachtwoord van de bindings-DN	Voer het wachtwoord in voor het account van de binding op Active Directory dat over rechten beschikt om naar gebruikers te zoeken.

- 5 Klik op **Verbinding testen** om de verbinding met de geconfigureerde directory te testen.
- 6 Klik op **Opslaan en Volgende**.
De pagina De domeinen selecteren wordt weergegeven met de lijst met domeinen.
- 7 Accepteer de standaardinstelling voor het domein en klik op **Volgende**.
- 8 Controleer of de kenmerknamen zijn toegewezen aan de juiste Active Directory-kenmerken en klik op **Volgende**.
- 9 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**.
- 10 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.
- 11 Selecteer **Beheer > Beheer van directory's > Identiteitsproviders** en klik op uw nieuwe identiteitsprovider.
Bijvoorbeeld: **WorkspaceIDP_1**.
- 12 Herhaal stap 1 tot 11 voor iedere vRealize Automation-toepassing.
- 13 Blader naar de onderkant van de pagina en werk de waarde bij voor de eigenschap IdP Hostname zodat deze naar de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) voor de load balancer van vRealize Automation wijst.
- 14 Klik op **Opslaan**.
- 15 Herhaal stap 13-14 voor elke tenant en identiteitsprovider.

Wat nu te doen

[Hoofdstuk 3, "Een vRealize Automation-omgeving migreren,"](#) op pagina 15

Een vRealize Automation -omgeving migreren

3

U kunt uw VMware vRealize™ Automation 6.2.x-omgeving migreren naar een nieuwe installatie van vRealize Automation 7.2.

Vereisten

- [Hoofdstuk 2, “Identiteitsarchieven migreren naar VMware Identity Manager,”](#) op pagina 11.
Migreer tenantbeheerders niet wanneer u tenants en archieven migreert. Voer de procedure [Meerdere tenantbeheerders migreren](#) uit wanneer u de migratie hebt voltooid. Zie [“Meerdere tenant- en IaaS-beheerders migreren na migratie,”](#) op pagina 20 voor informatie.
- Maak een volledige back-up van de vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL-bronndatabase en gebruik de back-up om de SQL-database in de doelomgeving te herstellen. Zoek voor meer informatie 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 naar een nieuwe locatie.

Procedure

- 1 Haal de coderingsleutel van uw vRealize Automation 6.2.x-bronimplementatie op.
 - a Als u de sleutel voor versleuteling wilt ophalen, start u een opdrachtprompt als beheerder op de virtuele machine die de actieve Manager-service host, en voert u de volgende opdracht uit.

```
"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 wordt weergegeven nadat u de opdracht hebt uitgevoerd.
De sleutel is een lange reeks tekens, vergelijkbaar met NRH+f/BlnCB6yvasLS3xespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=.
- 2 Start een browser in uw vRealize Automation 7.2-doelomgeving en ga naar de beheerconsole bij `https://va-hostname.domain.name:5480` voor uw virtuele toepassing.
va-hostname.domain.name is de volledig gekwalificeerde domeinnaam van de virtuele toepassing.
- 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 Geef de informatie voor de vRealize Automation-brontoepassing op.

Optie	Beschrijving
Hostnaam	De hostnaam voor de vRealize Automation 6.2.x-brontoepassing.
Hoofdgebruikersnaam	root
Hoofdwachtwoord	Het hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation 6.2-toepassing.

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

Optie	Beschrijving
Hoofdgebruikersnaam	root
Hoofdwachtwoord	Het hoofdwachtwoord dat u hebt ingevoerd bij het implementeren van de vRealize Automation 7.2-toepassing.
Standaardtenant	Standaardtenant die u hebt gemaakt tijdens het configureren van Single Sign-On in de installatiewizard, gewoonlijk vsphere.local.
Gebruikersnaam van beheerder	De gebruikersnaam van de tenantbeheerder die u hebt ingevoerd bij de implementatie van de vRealize Automation 7.2-toepassing. 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 7.2-toepassing.

- 7 Voer de informatie voor de IaaS-doeldatabaseserver in.

Optie	Beschrijving
Databaseserver	De locatie van de Microsoft SQL Server-instantie waarop de herstelde vRealize Automation 6.2.x 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> .
Naam van gekloonde database	De naam van de vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL-database die u hebt hersteld op de Microsoft SQL-doelserver.
Verificatiemodus	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Als u de Windows-verificatiemodus gebruikt, heeft de gebruiker van de IaaS-service eigendomsrechten voor de database of sysadmin-rechten voor de SQL-server nodig. Dezelfde rechten zijn van toepassing wanneer de SQL Server-verificatiemodus wordt gebruikt. ■ SQL Server SQL Server opent de tekstvakken Aanmeldingsnaam en Wachtwoord.
Aanmeldingsnaam	De Microsoft SQL-aanmeldingsnaam om verbinding te maken met de gekloonde database.
Wachtwoord	Het Microsoft SQL-wachtwoord om verbinding te maken met de gekloonde database.
Oorspronkelijke coderingsleutel	De sleutel voor versleuteling die afkomstig is van uw vRealize Automation 6.2.x IaaS-bronomgeving.
Nieuwe wachtwoordzin	Een nieuwe wachtwoordzin om gevoelige inhoud in de gemigreerde Microsoft SQL-database opnieuw te versleutelen. Een wachtzin is een reeks woorden die worden gebruikt om een coderingsleutel 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.

- 8 Klik op **Valideren**.

De voortgang van de validatie wordt weergegeven op de pagina.

- Nadat alle items zijn gevalideerd, gaat u naar stap 9.

- Als de validatie van een item mislukt, onderzoekt u het foutbericht en het logbestand voor de validatie in het IaaS-knooppunt van de Model Manager-gegevens in C:\Program Files(x86)\VMware\VCAC\Server\InstallLogs_latest_timestamp\validate.log. Klik op **Instellingen bewerken** en bewerk het item met het probleem. Ga naar stap 8.

9 Klik op **Migreren**.

De voortgang van de migratie wordt weergegeven op de pagina.

Wat nu te doen

[Hoofdstuk 4, "Taken na het migreren van vRealize Automation,"](#) op pagina 19

Taken na het migreren van vRealize Automation

4

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

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- “De licentiesleutel bijwerken na migratie,” op pagina 19
- “Meerdere tenant- en IaaS-beheerders migreren na migratie,” op pagina 20
- “De vRealize Orchestrator-invoegtoepassingen opnieuw installeren,” op pagina 21
- “Load balancers opnieuw configureren,” op pagina 22
- “De gemigreerde vRealize Automation-omgeving valideren,” op pagina 22
- “Ingesloten vRealize Orchestrator-endpoints herstellen,” op pagina 23

De licentiesleutel bijwerken na migratie

Na de migratie moet u uw licentiesleutel bijwerken voor gebruik van de doelversie van de vRealize Automation-toepassing.

Vereisten

- Een geslaagde migratie van uw vRealize Automation 6.2.x-omgeving naar een vRealize Automation 7.2-omgeving.
- De licentiesleutel die u hebt ingevoerd tijdens het installeren van de vRealize Automation 7.2-doelomgeving.

Procedure

- 1 Ga naar de beheerconsole van uw virtuele doeltoepassing door de volledig gekwalificeerde domeinnaam te gebruiken, <https://va-hostname.domain.name:5480>.
- 2 Meld u aan met de gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u hebt opgegeven bij het implementeren van de toepassing.
- 3 Selecteer **vRA-instellingen > Licenties**
- 4 Voer in het tekstvak **Nieuwe licentiesleutel** de licentiesleutel in die u hebt ingevoerd toen u de vRealize Automation-doelomgeving installeerde.

Als het tabblad **Nieuwe licentiesleutel** niet beschikbaar is, voert u de volgende stappen uit en herhaalt u de procedure.

- a Meld u af bij de beheerconsole.
- b Wis uw browsercache.

- 5 Voer uw licentiesleutel in het tekstvak **Nieuwe licentiesleutel** in.
Endpoints en quota worden gemeld in overeenstemming met uw licentieovereenkomst voor eindgebruikers (EULA).
- 6 Klik op **Sleutel indienen**.

Meerdere tenant- en IaaS-beheerders migreren na migratie

U kunt de Identity Stores Migration Tool gebruiken voor het migreren van meerdere vRealize Automation 6.2 x tenants en IaaS-beheerders te migreren naar uw nieuw gesynchroniseerde vsphere.local.tenant. U kunt IaaS-beheerders ook handmatig toevoegen aan de betreffende tenants.

Voer in een Linux-omgeving de Identity Stores Migration Tool uit als administrator.

In een Windows-omgeving moet u beheerdersrechten hebben op de machine waarop u de Identity Stores Migration Tool uitvoert.

OPMERKING Migreer tenantbeheerders niet wanneer u tenants en archieven migreert. U migreert tenantbeheerders nadat u de migratie voltooid hebt.

Vereisten

Meld u aan bij de beheerconsole van de vRealize Automation-mastertoepassing.

Procedure

- 1 Ga naar de beheerconsole van uw virtuele toepassing door de gekwalificeerde domeinnaam te gebruiken, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Meld u aan met de gebruikersnaam **root** en het wachtwoord dat u hebt opgegeven bij het implementeren van de toepassing.
- 3 Selecteer het tabblad **vRA-instellingen > SSO**.
- 4 Voer de volgende stappen uit voor uw besturingssysteem.

Linux

- a Klik met de rechtermuisknop op **Migratieprogramma voor identiteitsarchieven** en selecteer **Adres van koppeling kopiëren**.
- b Open als hoofdgebruiker een beveiligde shellverbinding met uw virtuele vRealize Automation 6.2.x SSO-toepassing.
- c Voer bij de opdrachtprompt de volgende opdracht uit om het bestand `vra-ssm-migration.zip` te downloaden via de koppeling die u hebt gekopieerd in stap 4a.

```
wget --no-check-certificate URL_link_address
```

Bijvoorbeeld

```
wget --no-check-certificate https://vahostname.vcac.local:5480/service/cafe/download/vra-ssm-migration.zip
```

- d Voer de volgende opdracht uit om het migratiebestand uit te pakken.

```
unzip vra-ssm-migration.zip
```

- e Ga in de map waarin u `vra-ssm-migration.zip` hebt uitgepakt naar de bin-map.

```
cd bin
```

- f Bewerk het bestand `migration.properties` in de bin-map om de waarde van eigenschap `vra.system.admin.username` te veranderen van `administrator` in `administrator@vsphere.local`.

- g Voer de volgende opdracht uit om de tenants en IaaS-beheerders te migreren naar de recent gesynchroniseerde vsphere.local-tenant.

```
./reassign-tenant-administrators
```

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

Zelfs als u ziet dat uw tenantgebruikers in uw tenant zijn toegewezen voordat u deze opdracht uitvoert, moet u deze opdracht uitvoeren om uw gebruikers in Horizon te registreren teneinde volledige tenantbeheerdersrechten te verkrijgen.

Windows

- a Dubbelklik op **Identity Stores Migration Tool** om het hulpprogramma te downloaden naar uw Downloads-maps.
 - b Meld u aan bij de Windows-machine waarop SSO actief is.
 - c Kopieer het bestand `vra-sso-migration.zip` uit uw downloaddirty naar de lokale directory van uw keuze.
 - d Klik met de rechtermuisknop op `vra-sso-migration.zip` en selecteer **Alles uitpakken**.
 - e Open de uitgepakte map `vra-sso-migration` en open de `bin`-map.
 - f Bewerk het bestand `migration.properties` in de `bin`-map om de waarde van eigenschap `vra.system.admin.username` te veranderen van `administrator` in `administrator@vsphere.local`.
 - g Klik met de rechtermuisknop op `reassign-tenant-administrators.bat` en selecteer **Als administrator uitvoeren**.
- Zelfs als u ziet dat uw tenantgebruikers in uw tenant zijn toegewezen voordat u deze opdracht uitvoert, moet u deze opdracht uitvoeren om uw gebruikers in Horizon te registreren teneinde volledige tenantbeheerdersrechten te verkrijgen.
- 5 Meld u aan bij de vRealize Automation-toepassingstandaardtenant als tenantbeheerder. Verifieer voor iedere tenant dat u onder het tabblad **Beheerders** de lijst met gemigreerde tenantbeheerders kunt zien.

Wat nu te doen

[Hoofdstuk 3, "Een vRealize Automation-omgeving migreren,"](#) op pagina 15

De vRealize Orchestrator-invoegtoepassingen opnieuw installeren

Na de migratie moet u de interne VMware vRealize™ Orchestrator™-invoegtoepassingen opnieuw installeren om een probleem met niet-overeenkomende versies van invoegtoepassingen op te lossen.

Vereisten

- [Hoofdstuk 3, "Een vRealize Automation-omgeving migreren,"](#) op pagina 15
- Meld u aan bij de configuratie-interface van vRealize Orchestrator. Zie [Aanmelden bij de configuratie-interface van vCenter Orchestrator](#).

Procedure

- 1 Klik op **Opstartopties** op de startpagina van het vRealize Orchestrator Control Center.
- 2 Klik op **Stoppen**.
- 3 Klik op **Probleemoplossing** op de startpagina van het Control Center.
- 4 Klik op **Opnieuw installeren van invoegtoepassingen forceren**.
- 5 Klik op **Opstartopties** op de startpagina van het Control Center.

- 6 Klik op **Beginnen**.

Load balancers opnieuw configureren

Wanneer u migreert naar een geclusterde omgeving, moet u elke load balancer opnieuw configureren nadat u de migratie hebt voltooid.

Vereisten

[Hoofdstuk 3, "Een vRealize Automation-omgeving migreren,"](#) op pagina 15

Procedure

- ◆ Configureer opnieuw de load balancers voor de vRealize Automation-toepassing, de IaaS-websserver die de Model Manager host en de Manager Service om de originele instellingen voor statuscontroles te herstellen en replicaknooppunten toe te staan om inkomend verkeer te accepteren.

De gemigreerde vRealize Automation -omgeving valideren

U kunt controleren of alle gegevens met succes zijn gemigreerd naar de VMware vRealize™ Automation 7.2-doelomgeving.

Vereisten

Een geslaagde migratie van uw vRealize Automation 6.2.x-omgeving naar een vRealize Automation 7.2-omgeving.

Procedure

- 1 Meld u in uw vRealize Automation 7.2-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.

Ingesloten vRealize Orchestrator-endpoints herstellen

Als u een ingesloten vRealize Orchestrator-endpoint toevoegt aan een vRealize Automation 6.x-implementatie en een upgrade uitvoert naar de nieuwste versie van vRealize Automation, moet u wijzigingen aanbrengen in de vRealize Orchestrator-endpoint-URL om de verbinding te herstellen.

In vRealize Automation 6.x is de URL van de ingesloten vRealize Orchestrator `https://hostname:8281/vco`. In vRealize Automation 7.0 en hoger is de URL van een ingesloten vRealize Orchestrator veranderd in `https://hostname/vco`. Omdat de URL van 6.x niet automatisch verandert wanneer u een upgrade uitvoert naar de nieuwste versie, kan het systeem vRealize Orchestrator niet vinden. Voer de volgende stappen uit om dit probleem op te lossen.

Vereisten

- Meld u aan bij de vRealize Automation-console als **IaaS-beheerder**.

Procedure

- 1 Selecteer **Infrastructuur > Endpoints > Endpoints**.
- 2 Op de pagina Endpoints wijst u het vRealize Orchestrator-endpoint aan en selecteert u **Bewerken** in het contextmenu.
- 3 In het tekstvak Adres bewerkt u de endpoint-URL van vRealize Orchestrator om :8281 te verwijderen.
- 4 Klik op **OK**.
- 5 Start de gegevensverzameling op de vRealize Orchestrator handmatig en controleer of het verzamelen is gelukt.

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 vrac-database-user vra-va-ip trust-method`

Index

A

archief van Native Active Directory, migreren **11**

B

bijgewerkte informatie **5**

I

identiteitsarchieven, migreren **11**

identiteitsarchieven migreren **11**

L

lokale gebruikersaccount, maken **11**

M

migratie

 taken na het migreren **19**

 vereisten **7**

migreren, vRealize Automation **15**

P

problemen oplossen, externe PostgreSQL-
 database **25**

T

taak na migratie

 geclusterde omgeving **22**

 invoegtoepassingen opnieuw installeren **21**

 licentiesleutel bijwerken **19**

 migratie valideren **22**

tenant- en IaaS-beheerders, migreren **20**

U

upgraden, vRealize Orchestrator-endpoints **23**

V

verbinding maken, Native Active Directory **12**

VMware Identity Manager, migreren **11, 20**

