

vRealize Automation 8- overgangshandleiding

Oktober 2022

vRealize Automation 8.4

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

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

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

VMware Nederland B.V.
Key Office Papendorp
3e verdieping
Orteliuslaan 850
Utrecht
Nederland
Tel: +31 (0) 30-2849500
Fax: +31 (0) 30- 2849501
www.vmware.com/nl

Copyright © 2022 VMware, Inc. Alle rechten voorbehouden. [Informatie over copyright en handelsmerken.](#)

Inhoud

1	vRealize Automation 8-overgangshandleiding	6
2	Hoe upgrade ik naar vRealize Automation 8.x	7
3	Een migratiebeoordeling uitvoeren met de vRealize Automation 8-migratieassistent	8
	Een migratiebeoordeling uitvoeren	8
	Beoordelingsresultaten weergeven	11
	Overwegingen met betrekking tot vRealize Automation 8	12
	Overwegingen voor schaalbaarheid	12
	Oudere uitbreidingen gebruiken	12
	vRealize Orchestrator-plug-ins	13
	Toegang tot Postgres- en Microsoft SQL Server-databases	13
	Werkstroom- en actiecode schrijven voor vRealize Automation Cloud Assembly	13
	Abonnementen gebruiken in vRealize Automation Cloud Assembly	14
4	Tenants migreren met vRealize Suite Lifecycle Manager	16
	Vereisten voor tenantmigratie	17
	vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1 installeren	18
	vRealize Automation 7.5/7.6 importeren	19
	Installeren van of upgraden naar VMware Identity Manager 3.3.3	19
	Upgraden naar vRealize Automation 8	20
	Een inventarissynchronisatie uitvoeren voor vRealize Automation 7- en 8-omgevingen en een algemene omgeving	20
	Multitenancy inschakelen	21
	Hoe migreer ik tenants	21
	Hoe voeg ik tenants samen	24
5	Een migratie uitvoeren met de vRealize Automation 8-migratieassistent	26
6	Migratievereisten	28
7	Migratiebeperkingen	30
	Blueprintbeperkingen	30
	XaaS-beperkingen	31
	Netwerkbependingen	32
	Implementatiebeperkingen	32
	vIDM-beperkingen	34

Beperkingen voor eindpunten	34
Abonnementsbeperkingen	35
Beperkingen voor aangepaste eigenschappen	35
Beperkingen van cloudzone	36
Reserveringsbeperkingen	36
Beperkingen van bedrijfsgroep	36

8 Hoe voer ik een brownfield-migratie uit 38

9 vRealize Automation 7-infrastructuur migreren 40

Hoe worden bedrijfsgroepen toegewezen in vRealize Automation 8	44
Gebruikers	45
Overwegingen voor blueprints	45
Hoe kan ik een cloudsjabloon tussen projecten migreren en delen	46
Hoe gebruik ik vRealize Automation 6.x-blueprints	47
VMware Cloud Templates	47
Blueprints voor aangepaste formulieren	48
Blueprints voor onderdeelprofielen	49
Ondersteuning voor NSX	50
XaaS-overwegingen	50
XaaS-blueprints	51
Aangepaste resources	52
Resourcetoewijzing en resourceacties	52
Overwegingen voor rechten	52
Hoe worden acties met rechten toegewezen in vRealize Automation 8	52
Overwegingen voor eindpunten	54
Overwegingen voor goedkeuringsbeleid	55
Netwerkoeverwegingen	60
Overwegingen voor reserveringen	63
Geoptimaliseerde reserveringen	64
Overwegingen voor aangepaste eigenschappen	64
Overwegingen voor eigenschapsgroepen	65
Overwegingen voor multitenancy	68

10 vRealize Automation 7-abonnementen migreren 69

Toewijzingen en overwegingen voor abonnementen	71
--	----

11 Implementaties van vRealize Automation 7 migreren 75

Overwegingen voor implementaties	76
Ondersteuning voor onboarding van NSX-implementatie	77

12 vRealize Orchestrator migreren 79

Een ingesloten vRealize Orchestrator 7.x-instantie migreren 80

Een ingesloten vRealize Orchestrator 7.x-cluster migreren 81

Aanvullende migratievereisten voor inhoud die toegang heeft tot het bestandssysteem 82

13 Hoe kan ik mijn migratieresultaten bekijken 84

Hoe kan ik de toewijzing van constructies tussen vRealize Automation 7 en vRealize Automation 8 weergeven 84

14 Wat gebeurt er tijdens het terugdraaien van een migratie? 86

Hoe migreer ik updates van mijn bronomgeving die na de migratie worden gemaakt 86

15 Handmatige stappen na migratie 88

16 Problemen met uw migratie oplossen 89

Problemen oplossen: migratiebeoordeling 89

Problemen oplossen: migratie mislukt 90

Problemen oplossen: terugdraaien van migratie mislukt 90

17 Gebruiksscenario: Hoe kan ik wijzigingen in mijn productieomgeving bepalen en plannen zonder mijn live productieomgeving te wijzigen? 91

vRealize Automation 8- overgangshandleiding

1

U kunt deze overgangshandleiding gebruiken om u te helpen uw vRealize Automation 7-omgeving te migreren naar vRealize Automation 8.

Momenteel ondersteunt de vRealize Automation 8-migratieassistenttool migraties uit deze bronomgevingen:

- vRealize Automation 7.6
- vRealize Automation 7.5
- vRealize Automation 7.4

Opmerking Tenantmigratie met VMware Identity Manager wordt niet ondersteund voor migraties van 7.4. Voordat u kunt migreren naar vRealize Automation 8.x, moet u de tenants handmatig maken en vervolgens migreren of upgraden naar 7.5 en vervolgens migreren naar 8.x. vRealize Automation 8.x biedt geen ondersteuning voor het beoordelen en migreren van een tenant van vRealize Automation 7.x naar 2 of meer organisaties van dezelfde vRA 8.x-instantie.

- vRealize Automation 7.3

Opmerking Tenantmigratie met VMware Identity Manager wordt niet ondersteund voor migraties van 7.3. Voordat u kunt migreren naar vRealize Automation 8.x, moet u de tenants handmatig maken en vervolgens migreren of upgraden naar 7.5 en vervolgens migreren naar 8.x. vRealize Automation 8.x biedt geen ondersteuning voor het beoordelen en migreren van een tenant van vRealize Automation 7.x naar 2 of meer organisaties van dezelfde vRA 8.x-instantie.

Beperkingen: de vRealize Automation 8-migratieassistent biedt geen ondersteuning voor:

- Migratie met een externe vRealize Orchestrator-instantie. De migratieassistent ondersteunt alleen ingesloten vRealize Orchestrator-migraties.

Zie de [Migratiehandleiding voor uitbreidbaarheid van vRealize Automation 8.x](#) voor informatie over het migreren van vRealize Automation 7.x-uitbreidbaarheid naar vRealize Automation 8.

- Migratie van vROPS-integraties. U moet uw vROPS-integraties handmatig migreren naar vRealize Automation 8.

Hoe upgrade ik naar vRealize Automation 8.x

2

Met VMware vRealize Suite Lifecycle Manager kunt u uw vRealize Automation 8.x-instantie upgraden naar de nieuwste vRA 8.x-versie.

Zie [vRealize Suite Lifecycle Manager en vRealize Suite Products upgraden](#) voor informatie over het upgraden van vRealize Automation 8.x.

Een migratiebeoordeling uitvoeren met de vRealize Automation 8-migratieassistent

3

Voordat u naar vRealize Automation 8 kunt migreren, moet u een migratiebeoordeling uitvoeren.

U kunt alleen een migratiebeoordeling uitvoeren tegen uw bronomgeving en alle ingesloten vRealize Orchestrator-instanties om te bepalen of uw vRealize Automation 7-bronomgeving gereed is voor migratie. Deze migratiebeoordeling geeft een waarschuwing voor alle systeemobjecten en bijbehorende afhankelijkheden die niet klaar zijn voor migratie en gevolgen hebben voor uw migratieproces. Zie [Overwegingen met betrekking tot vRealize Automation 8](#).

Nadat u een migratiebeoordeling hebt uitgevoerd, kunt u migreren om inhoud en configuratiegegevens van uw huidige vRealize Automation 7-bronomgeving te importeren in vRealize Automation 8.

Voordat u een migratiebeoordeling en migratie kunt uitvoeren, moet u de migratieassistentsservice inschakelen.

De migratieassistentfunctie inschakelen:

- 1 Nadat u een nieuwe vRealize Automation 8-instantie hebt geüpgraded en geïmplementeerd, navigeert u naar Identiteits- en toegangsbeheer.
- 2 Selecteer de gebruiker, wijzig de rol in cloudbeheerder en in migratieservicebeheerder of -lezer. Voeg de migratiebeoordelingsservice toe.
- 3 Meld de gebruiker af bij vRealize Automation 8.
- 4 Meld de gebruiker aan bij vRealize Automation 8. De tegel voor de migratiebeoordeling moet dan zichtbaar zijn.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:



- [Een migratiebeoordeling uitvoeren](#)
- [Beoordelingsresultaten weergeven](#)
- [Overwegingen met betrekking tot vRealize Automation 8](#)

Een migratiebeoordeling uitvoeren

U kunt een migratiebeoordeling uitvoeren tegen één vRealize Automation 7- of vRealize Orchestrator-broninstantie om de migratiegereedheid te bepalen.

vmw vRealize Automation - Migration Assistant

<<

 **vRA 8 Migration** 

Getting Started



Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

 **NSX V2T Migration** 

Getting Started

Migration Plans

Getting Started with vRealize Automation

The migration assistant service first determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7 environment to vRealize Automation 8.

1. Configure source instances

Before migrating, you must run a migration assessment by adding your vRealize Automation 7 source instances to the vRealize Automation 8 embedded vRealize Orchestrator instances. Once connected, the migration assistant service will assess the readiness of your source environment.

2. Review Migration Assessment Results

After the migration assessment is run on your source vRealize Automation 7 environment, the migration assistant service will identify the items and their dependencies as ready, ready with warnings, or not ready.

3. Migration

Incrementally migrate your source environment to vRealize Automation 8 by reviewing the migration assessment results and migrating the items. Items that are not ready must be reviewed and edited in your source environment before migrating.

Learn more

Several types of vRealize Automation 7 system objects are transformed when migrating to vRealize Automation 8. For more information, see the [vRealize Automation 8 Transition Guide](#).

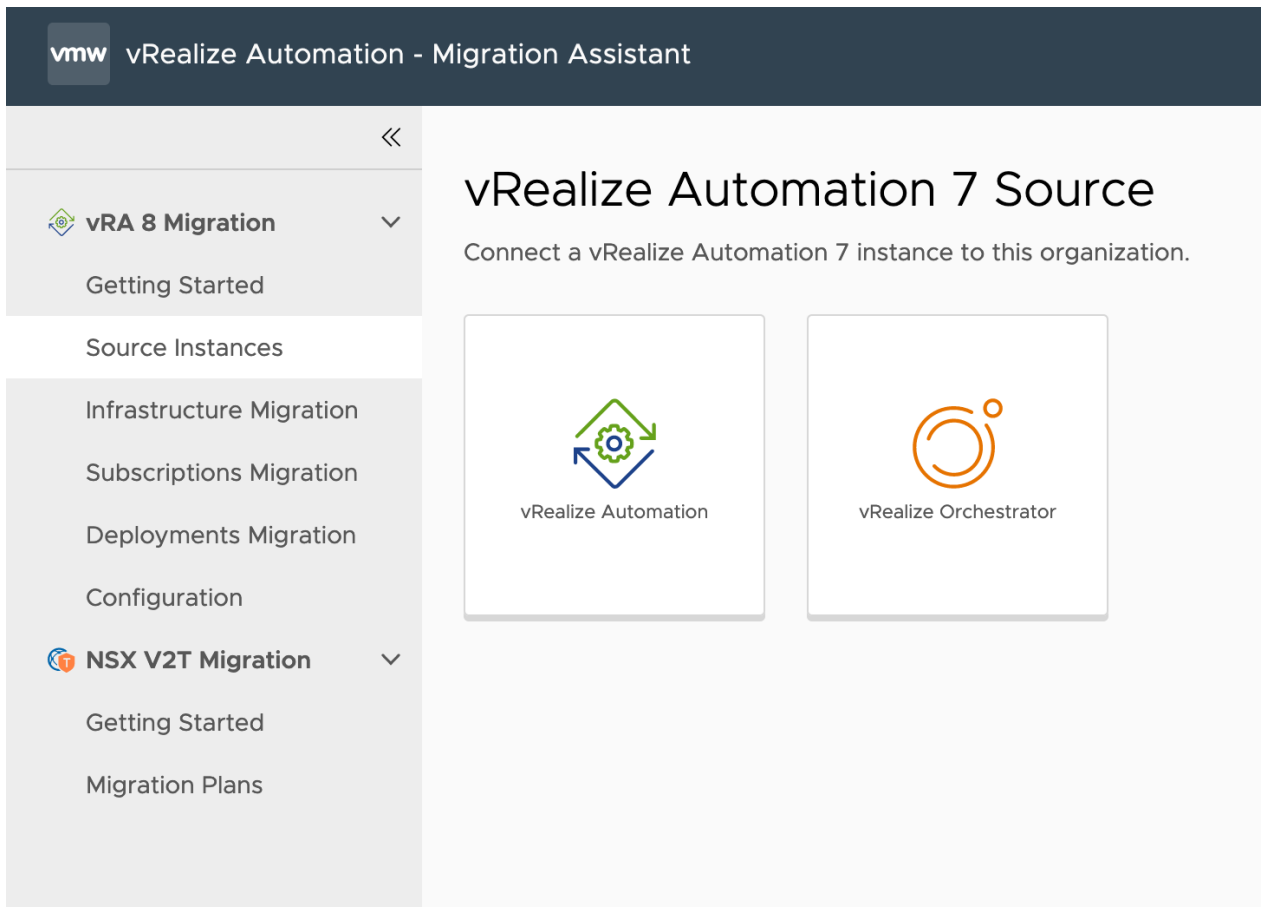
NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE

Tijdens het migratiebeoordelingsproces wordt verbinding gemaakt met uw vRealize Automation -broninstanties en worden de vRealize Automation -instanties met ingesloten vRealize Orchestrator-instanties beoordeeld.

De migratiebeoordeling bepaalt welke objecten worden overgedragen en gemigreerd. U kunt de beoordelingsresultaten controleren en correcties uitvoeren voor items in uw bronomgeving die niet goed zijn ingesteld of nog niet gereed zijn voor migratie.

Procedure

- 1 Klik op de pagina Broninstantie op **Een bronaccount toevoegen**.
- 2 Selecteer een vRealize Automation - of vRealize Orchestrator-brontype.



- 3 Voer de verificatiegegevens in voor uw vRealize Automation 7 of vRealize Orchestrator-bronomgeving.

Opmerking Voer in het tekstvak Hostnaam de FQDN van het primaire knooppunt van vRealize Automation of het IP-adres van de bron in. Bijvoorbeeld: test-n-88-087.test.vmware.com

- 4 Klik op **Valideren en opslaan** om alle tenants die beschikbaar zijn voor migratie, te valideren en identificeren.

Opmerking U moet de systeembeheerder en het wachtwoord van uw bronomgeving opgeven om alle beschikbare tenants te identificeren.

- 5 Selecteer bij **Migraties van deze tenants toestaan** de tenants die u wilt beoordelen in vRealize Automation 8.

Opmerking Om omgevingen met meerdere tenants te beoordelen en te migreren, moet u handmatig alle tenants maken en een migratie van elke tenant afzonderlijk uitvoeren. Alle vRA 7-tenants zijn zichtbaar voor vRA 8-tenants.

Opmerking Wanneer u een migratiebeoordeling uitvoert op een ingesloten vRealize Orchestrator, selecteert u geen tenants.

- 6 (Optioneel) Als u de migratie wilt uitvoeren op een ingesloten vRealize Orchestrator, selecteert u **Ingeschakelde beoordeling voor de ingesloten vRealize Orchestrator**.
- 7 Klik op **Opslaan** om de migratiebeoordeling van de geselecteerde brontenants te voltooien.

Resultaten

Uw bronomgeving wordt beoordeeld om te bepalen of deze klaar is voor migratie. Meer details over de configuratie van de bronomgeving kunt u bekijken op de pagina Broninstanties. Ook kunt u het beoordelingsrapport naar uw lokale station exporteren door te klikken op **Exporteren** op de tegel van de broninstantie.

Opmerking Exporteer geen rapporten met meer dan 200 bedrijfsgroepen. Beoordelingsrapporten voor meer dan 200 bedrijfsgroepen worden gecompileerd vanuit het geheugen van de beoordelingsservice en bevatten geen details over bedrijfsgroepen.

Beoordelingsresultaten weergeven

Nadat u een migratiebeoordeling hebt uitgevoerd op uw broninstantie, kunt u de resultaten bekijken.

De beoordelingsresultaten worden verdeeld over tabbladen in het deelvenster Migratie:

- Infrastructuur
- Abonnementen
- Implementaties

De beoordeelde items worden weergegeven met hun status:

- Klaar - Gereed voor migratie. Er is geen actie nodig voor migratiegereedheid.
- Gereed met waarschuwingen - Gereed, maar moet worden gecontroleerd. Herstel eventuele problemen die van invloed kunnen zijn op de migratie. Sommige aangepaste

eigenschappen kunnen bijvoorbeeld gereed zijn met waarschuwingen. De aangepaste eigenschap: VMware.Network.Type wordt gedeeltelijk ondersteund en is gemarkeerd als gereed met waarschuwingen omdat het niet duidelijk is hoe deze eigenschap zich gedraagt met betrekking tot de uitbreidbaarheid in vRealize Automation 8.

- Niet gereed - Niet gereed voor migratie. Bekijk de details van het item in uw bronomgeving en corrigeer de gebieden die uw aandacht vereisen of hef de selectie van deze items voor migratie. Als u doorgaat met de migratie, worden items die als Niet klaar zijn gemarkeerd, uitgesloten van de migratie.
- Evalueren - Item wordt nog steeds beoordeeld op migratiegereedheid.
- Beoordeling mislukt - De beoordeling is mislukt. Probeer de beoordeling opnieuw uit te voeren.

Klik indien van toepassing op **Bijwerken** om de status in de tabel met beoordelingsresultaten bij te werken na het wijzigen van items die zijn vermeld als niet gereed of gereed met waarschuwingen.

Opmerking Als u wijzigingen aanbrengt in uw bronomgeving, moet u de tenants in uw bronomgeving bijwerken en opnieuw beoordelen voordat u migreert.

Overwegingen met betrekking tot vRealize Automation 8

vRealize Automation 8 heeft verschillende nieuwe functies.

Bekijk de wijzigingen die vRealize Automation 8 introduceert om een beter inzicht te krijgen in vRealize Automation 8.

Overwegingen voor schaalbaarheid

vRealize Automation 8 bevat nieuwe overwegingen voor schaalbaarheid.

Voordat u doorgaat met de migratie, controleert u de [Maximumwaarden voor schaalbaarheid en gelijktijdigheid](#).

Oudere uitbreidingen gebruiken

Na de migratie wordt de uitbreidbaarheidsfunctionaliteit gehost in de vRealize Automation Cloud Assembly-service en beheerd door de gebeurtenisbroker.

Afhankelijk van uw bronomgeving moet u mogelijk bestaande werkstromen en actiecode wijzigen om de uitbreidbaarheid in vRealize Automation 8 te optimaliseren. Het gaat onder meer om de volgende wijzigingen en nieuwe functionaliteit:

- Ondersteuning voor vRealize Orchestrator-invoegtoepassing
- Toegang tot Postgres- en Microsoft SQL Server-databases
- Het opnieuw schrijven van werkstroom- of actiecode voor gebruik met vRealize Automation Cloud Assembly
- Het gebruik van abonnementen met vRealize Automation Cloud Assembly

Zie de [Migratiehandleiding voor uitbreidbaarheid van vRealize Automation 8.x](#) voor meer informatie over uitbreidbaarheidswijzigingen tussen vRealize Automation 7.x en 8.x.

vRealize Orchestrator-plug-ins

Verschillende vRealize Orchestrator-plug-ins worden niet ondersteund in vRealize Automation.

Deze plug-ins worden niet meer ondersteund:

- vRealize Automation CAFE-plug-in
- vRealize Automation .NET-plug-in
- vRealize Automation REST-plug-in

U moet alle aangepaste inhoud in vRealize Orchestrator opnieuw schrijven om de nieuwe vRealize Automation 8 API-interface te gebruiken. Implementaties die de plug-in REST gebruiken voor API-aanroepen naar vRealize Automation, moeten opnieuw worden geschreven.

Zie [Werkstroom- en actiecode schrijven voor vRealize Automation Cloud Assembly](#) voor informatie over het schrijven van werkstromen die minder herstructurering vereisen.

Toegang tot Postgres- en Microsoft SQL Server-databases

De toegang tot Postgres- en Microsoft SQL Server-databases wordt niet ondersteund.

Gebruik de ondersteunde API-interfaces om problemen tijdens de migratie of upgrade te minimaliseren.

Opmerking Momenteel zijn er geen richtlijnen voor het corrigeren van directe databasequery's tussen vRealize Automation-versies.

Werkstroom- en actiecode schrijven voor vRealize Automation Cloud Assembly

Gebruik deze best practices om code voor uitbreidingen en werkstromen te schrijven zodat een eenvoudige interactie met vRealize Automation Cloud Assembly ontstaat.

Zie de [Migratiehandleiding voor uitbreidbaarheid van vRealize Automation 8.x](#) voor meer informatie over uitbreidbaarheid in vRealize Automation Cloud Assembly 8.x.

Datalading van de gebeurtenisbroker gebruiken

Wanneer u zich in Cloud Assembly abonneert op een gebeurtenis, wordt door de gebeurtenisbroker een werkstroom geactiveerd en wordt een lading doorgegeven. De lading moet alle gegevens hebben die de werkstroom nodig heeft. Als de werkstroom aanvullende gegevens nodig heeft, zijn deze beschikbaar door de verschillende vRA 8-service-API's aan te roepen.

Uitbreidbaarheidsacties

In vRealize Automation Cloud Assembly kunt u aangepaste acties, actiegebaseerde uitbreidbaarheid of Action-Based Extensibility (ABX) genoemd, maken met behulp van python-, nodejs- en PowerShell-scripts zonder afhankelijkheid van vRO. Voor meer informatie over ABX raadpleegt u [Meer informatie over uitbreidbaarheidsacties](#).

Abonnementen gebruiken in vRealize Automation Cloud Assembly

Na de migratie gebruikt u dienovereenkomstig gemigreerde vRealize Automation 7-uitbreidbaarheid in vRealize Automation Cloud Assembly met deze abonnementen.

Niet alle abonnementen van vRealize Automation 7 kunnen naar vRealize Automation 8 worden gemigreerd. Controleer het beoordelingsrapport om te bepalen of een abonnement kan worden gemigreerd.

Tabel 3-1. Abonnementen in vRealize Automation Cloud Assembly

vRealize Automation 7.x- abonnement	vRealize Automation 8-abonnement
Blueprintonderdeel	Implementatieresource voltooid
Blueprintonderdeel aangevraagd	Implementatieresource aangevraagd
Blueprintconfiguratie	Blueprintconfiguratie
Blueprintaanvraag voltooid	Implementatie voltooid
Blueprint aangevraagd	Implementatie aangevraagd
Bedrijfsgroepconfiguratie	Niet ondersteund
Catalogusaanvraag voltooid	Implementatie voltooid
Catalogusaanvraag ontvangen	Implementatie aangevraagd
Onderdeelactie voltooid	Implementatieresourceactie voltooid
Onderdeelactie aangevraagd	Implementatieresourceactie aangevraagd
Implementatieactie voltooid	Implementatieactie voltooid (deployment.action.post)
Implementatieactie aangevraagd	Implementatieactie aangevraagd (deployment.action.pre)
Eindpuntactie	Niet ondersteund
EventLog-standaardgebeurtenis	Gebeurtenislogboek
Verbinding met infrastructuureindpunt testen	Niet ondersteund
Voltooiing IPAM IP-levenscyclusgebeurtenissen	Niet ondersteund
Levenscyclus machine	Niet ondersteund
Inrichten van machines	Voorwaardelijk, afhankelijk van de status.
Configuratie van Orchestration-server	Niet ondersteund

Tabel 3-1. Abonnementen in vRealize Automation Cloud Assembly (vervolg)

vRealize Automation 7.x- abonnement	vRealize Automation 8-abonnement
Configuratie van Orchestration-server (XaaS)	Niet ondersteund
Na goedkeuring	Niet ondersteund
Voor goedkeuring	Niet ondersteund
Voltooiingsgebeurtenis voor terugwinning van resource	Niet ondersteund

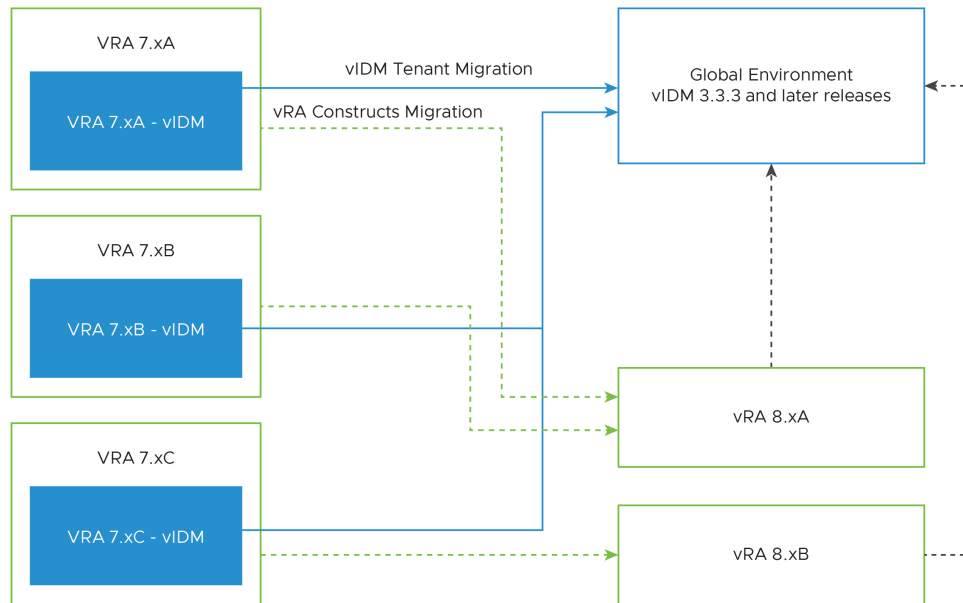
Tenants migreren met vRealize Suite Lifecycle Manager

4

Afhankelijk van uw systeembehoefte moet u mogelijk uw brontenants migreren met vRealize Suite Lifecycle Manager voordat u kunt migreren naar vRealize Automation 8.x.

Tenantmigratie vraagt nauwe coördinatie tussen Workspace ONE Access (voorheen VMware Identity Manager), vRealize Suite Lifecycle Manager en vRealize Automation. Bij het migreren van tenants met vRealize Suite Lifecycle Manager worden ingesloten VMware Identity Manager-gegevens in vRealize Automation 7 gemigreerd naar de algemene omgeving van VMware Identity Manager versie 3.3.3 en hoger. Na het migreren van tenants kunt u de bewerking voor het samenvoegen van de tenant uitvoeren in vRealize Automation, waarbij u de vRealize Automation 7-omgeving migreert naar vRealize Automation 8. Voor meer informatie over het toevoegen, verwijderen of beheren van uw tenants raadpleegt u de sectie [Tenantbeheer](#) in de documentatie voor vRealize Suite Lifecycle Manager. Zie [vRealize 8.x-tenantmigratie](#) voor een video van het migreren van tenants met vRealize Suite Lifecycle Manager.

Opmerking Tenantmigratie met behulp van vRealize Suite Lifecycle Manager wordt niet ondersteund voor vRealize Automation 7.4. Tenantmigratie wordt alleen ondersteund voor 7.5 en 7.6. Als u tenants van vRealize Automation 7.4 wilt migreren naar 8.x, moet u ze handmatig migreren. vRealize Automation 8.x biedt geen ondersteuning voor het beoordelen en migreren van een tenant van vRealize Automation 7.x naar 2 of meer organisaties van dezelfde vRA 8.x-instantie.



Vereisten

Voordat u tenants kunt migreren, moet u voldoen aan de volgende voorwaarden:

- vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1 installeren
- vRealize Automation 7.5/7.6 importeren
- Installeren van of upgraden naar VMware Identity Manager 3.3.3
- Upgraden naar vRealize Automation 8
- Een inventarissynchronisatie uitvoeren voor vRealize Automation 7- en 8-omgevingen en een algemene omgeving
- Multitenancy inschakelen

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- Vereisten voor tenantmigratie
- Hoe migreer ik tenants
- Hoe voeg ik tenants samen

Vereisten voor tenantmigratie

Voordat tenants worden gemigreerd, bekijkt u deze voorwaarden en belangrijke instructies voor het migreren en samenvoegen van tenants.

- vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1 installeren
- vRealize Automation 7.5/7.6 importeren
- Installeren van of upgraden naar VMware Identity Manager 3.3.3
- Upgraden naar vRealize Automation 8

- Een inventarissynchronisatie uitvoeren voor vRealize Automation 7- en 8-omgevingen en een algemene omgeving
- Multitenancy inschakelen

vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1 installeren

U kunt vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1 downloaden door naar het downloadcentrum van de VMware-patch te gaan en vRealize Suite Lifecycle Manager te selecteren in het vervolgkeuzemenu Search by Product.

Voor virtuele vRealize Suite Lifecycle Manager-appliances die niet met internet zijn verbonden:

Opmerking De vRealize Suite Lifecycle Manager Patch 1 versie 8.2 geldt alleen voor vRealize Suite Lifecycle Manager versie 8.2 en lager.

- 1 Controleer of u een momentopname van de vRealize Suite Lifecycle Manager VA hebt gemaakt.
- 2 Meld u aan bij de vRealize Lifecycle Manager VA.
- 3 Navigeer op het dashboard Lifecycle Operations naar **Settings > Binary Mapping** en klik op **Patch Binaries**.
- 4 Klik op **UPLOAD > SELECT FILE** om de vRealize Suite Lifecycle Manager versie 8.2 Patch 1 te uploaden die is gedownload van het [VMware Patch Download Center](#).
- 5 Navigeer naar **Settings > System Patches**.
- 6 Klik op **NEW PATCH**, selecteer de patch en klik op **NEXT**.
- 7 Als u de patch wilt installeren, klikt u op **INSTALL**. Nadat de installatie van de patch is geactiveerd, worden de vRealize Suite Lifecycle Manager-services opnieuw gestart en wordt u omgeleid naar de aanmeldpagina van de vRealize Suite Lifecycle Manager-gebruikersinterface.

Opmerking Ga op het dashboard Lifecycle Operations naar Settings System Patches en selecteer Patch Details om uw nieuwe patch te controleren.

Voor virtuele vRealize Suite Lifecycle Manager-appliances die met internet zijn verbonden:

- 1 Controleer of u een momentopname van de vRealize Suite Lifecycle Manager VA hebt gemaakt.
- 2 Meld u aan bij de vRealize Suite Lifecycle Manager VA.
- 3 Navigeer op het dashboard Lifecycle Operations naar **Settings > Binary Mapping** en klik op **Patch Binaries**.

- 4 Klik op **CHECK PATCHES ONLINE**, zoek de vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2-patch en download de patch.
- 5 Navigeer naar **Settings > System Patches**.
- 6 Klik op **NEW PATCH**, selecteer de patch en klik op **NEXT**.
- 7 Als u de patch wilt installeren, klikt u op **INSTALL**. Nadat de installatie van de patch is geactiveerd, worden de vRealize Suite Lifecycle Manager-services opnieuw gestart en wordt u omgeleid naar de aanmeldpagina van de vRealize Suite Lifecycle Manager-gebruikersinterface.

Opmerking Ga op het dashboard Lifecycle Operations naar **Settings > System Patches** en selecteer Patch Details om uw nieuwe patch te controleren.

vRealize Automation 7.5/7.6 importeren

Als u een bestaande vRealize Automation 7.5- of 7.6-omgeving hebt, moet u deze omgeving in vRealize Suite Lifecycle Manager importeren, zodat vRealize Suite Lifecycle Manager de vRealize Automation-omgeving kan beheren.

Opmerking Upgrade vRealize Automation 7.4 en lager naar vRealize Automation 7.5 of 7.6 en importeer deze omgeving vervolgens in vRealize Suite Lifecycle Manager.

Installeren van of upgraden naar VMware Identity Manager 3.3.3

U kunt een nieuwe installatie van VMware Identity Manager uitvoeren of een bestaande instantie upgraden met vRealize Suite Lifecycle Manager. U kunt ook buiten vRealize Suite Lifecycle Manager upgraden en vervolgens opnieuw importeren door de synchronisatie van de inventaris in vRealize Suite Lifecycle Manager te activeren.

Voor meer informatie over de nieuwste versie van VMware Identity Manager en upgrade-instructies bekijkt u de [Release notes voor VMware Identity Manager](#) en activeert u vervolgens een upgrade van vRealize Suite Lifecycle Manager.

Wanneer VMware Identity Manager upgradet met vRealize Suite Lifecycle Manager:

- Controleer of u een momentopname van VMware Identity Manager-knooppunten hebt gemaakt.
- Controleer of u de binaire bestanden voor uw producten hebt toegewezen.
- Voor een geclusterde VMware Identity Manager-upgrade moet u alle stand-byknooppunten in de load balancer uitschakelen zodat het verkeer niet naar de stand-byknooppunten wordt gerouteerd, en schakelt u deze weer in nadat de upgrade is voltooid.

Als u de upgradestappen wilt voltooien, raadpleegt u de sectie [VMware Identity Manager upgraden](#) in de documentatie voor vRealize Suite Lifecycle Manager.

Upgraden naar vRealize Automation 8

U kunt vRealize Automation in vRealize Suite Lifecycle Manager upgraden en vervolgens patch 1 toepassen. Volg deze instructies tijdens het upgraden.

Voorwaarden

- Zorg ervoor dat u vRealize Suite Lifecycle Manager naar de nieuwste versie hebt geüpgraded.
- Zorg ervoor dat u VMware Identity Manager naar 3.3.3 hebt geüpgraded.
- Als u vRealize Automation 8.0, 8.0.1 of 8.1 hebt geïnstalleerd, upgradet u deze versie naar de nieuwste vRealize Automation 8.x-versie.
- Voer de binaire toewijzing van het vRealize Automation-patchbestand uit vanaf Local, myvmware of NFS share. Zie Binaire productgegevens configureren voor meer informatie over binaire toewijzing.
- Verhoog de CPU, het geheugen en de opslag volgens de systeemvereisten van vRealize Automation 8.4. Zie de hardwarevereisten van de [vRealize Automation 8.4 Referentie-architectuur](#) voor meer informatie.

Zie [Patches toepassen voor producten via vRealize Suite Lifecycle Manager](#) voor instructies bij het toepassen van de vRealize Automation-patch.

Een inventarissynchronisatie uitvoeren voor vRealize Automation 7- en 8-omgevingen en een algemene omgeving

Als u uw product buiten vRealize Suite Lifecycle Manager configureert, zijn de producten die worden beheerd met vRealize Suite Lifecycle Manager, niet gesynchroniseerd. Om de configuratie bij te werken, moet u de inventarissynchronisatie activeren.

Het is handig om een inventarisatiesynchronisatie uit te voeren:

- Als er een fout optreedt, werkt de inventarissynchronisatie het juiste primaire knooppunt in vRealize Suite Lifecycle Manager bij.
- Als onderdelen van producten worden toegevoegd of verwijderd buiten vRealize Suite Lifecycle Manager, worden ze ook bijgewerkt door de inventarissynchronisatie.
- Als een productwachtwoord wordt gewijzigd, zelfs als u dit synchroniseert met de inventaris, mislukt de aanvraag uiteindelijk. In dit scenario moet u het opnieuw proberen met het juiste wachtwoord. Als u het wachtwoord rechtstreeks in de applicatie wilt wijzigen, bijvoorbeeld in vRealize Automation, moet u de inventarissynchronisatie van het product uitvoeren in vRealize Suite Lifecycle Manager zodat de gewijzigde wachtwoorden worden gesynchroniseerd. Deze actie vraagt u om de gewijzigde wachtwoorden op te geven tijdens een inventarissynchronisatie.

Voor alle producten in alle omgevingen volgt u deze methoden om uw inventarissen te synchroniseren.

- Klik op de horizontale puntjes op de productkaart en klik op **Trigger Inventory Sync**.

- Als er meerdere omgevingen en meerdere producten in een omgeving zijn, klikt u op de pagina Environment op **Trigger Inventory Sync**, waardoor de inventarissynchronisatie voor alle producten in alle omgevingen wordt geactiveerd.
- Klik op **View Details** van het product en klik vervolgens op **Trigger Inventory Sync**, waardoor de inventarissynchronisatie voor het vereiste product wordt geactiveerd.

Multitenancy inschakelen

Voor tenantmigratie kunt u multitenancy inschakelen.

Wanneer u multitenancy inschakelt:

- Gebruik VMware Identity Manager 3.3.3 of hoger voor een algemene omgeving.
- Controleer of de inventarissen voor alle omgevingen in vRealize Suite Lifecycle Manager zijn gesynchroniseerd en of alle omgevingen en producten up-to-date zijn. Zo komt u te weten welke integraties van VMware Identity Manager-producten opnieuw bij VMware Identity Manager moeten worden geregistreerd.
- Controleer of het VMware Identity Manager-certificaat voor algemene omgevingen via de vRealize Suite Lifecycle Manager Locker-service wordt beheerd.
- Maak een momentopname van VMware Identity Manager. VMware Identity Manager moeten worden benaderd via tenant-FQDN's en bestaande VMware Identity Manager-URL's zijn niet toegankelijk.
- Controleer, voor een geclusterde VMware Identity Manager, of het VMware Identity Manager-cluster een groene status heeft door de status voor het cluster te activeren. Zie de documentatie [Bewerkingen voor dag 2 met andere producten in vRealize Suite Lifecycle Manager](#) voor meer informatie.
- Controleer of het VMware Identity Manager-certificaat is bijgewerkt met de FQDN van de primaire tenantalias. Zorg er ook voor dat de DNS-record van het type A is toegevoegd met toewijzing van de FQDN van de primaire tenantalias. Zie [Multitenancymodel](#) voor meer informatie over verplichte certificaten en DNS-vereisten.

Hoe migreer ik tenants

vRealize Suite Lifecycle Manager migreert VMware Identity Manager-gegevens voor vRealize Automation 7.5, 7.6, 8.0 naar de algemene omgeving van VMware Identity Manager 3.3.3 en hoger.

vRealize Suite Lifecycle Manager migreert:

- Tenants
- Directory's
- Aangepaste groepen
- Rollen en regelset

- Gebruikerskenmerken
- Toegangsbeleid
- Netwerkbereiken
- Externe IDP-configuraties

Voorwaarden

- De SMTP-informatie van de brontenant moet worden geconfigureerd voor de algemene omgeving van VMware Identity Manager. Deze informatie is vereist voor het ontvangen van e-mailinstructies om het wachtwoord opnieuw in te stellen voor alle lokale gebruikers. Alle lokale gebruikers op de brontenant moeten geldige e-mail-id's hebben voordat de tenants worden gemigreerd.
- Voor migraties moet u externe verbindingen van de algemene omgeving van VMware Identity Manager met de vRealize Automation 7.x-database inschakelen. Raadpleeg [KB 81219](#) voor meer informatie over het inschakelen van externe verbindingen.
- Zorg ervoor dat u DNS hebt geconfigureerd in vRealize Automation en VMware Identity Manager. Voor meer informatie over DNS- en certificaatvereisten raadpleegt u DNS- en Certificaatvereisten in de documentatie voor vRealize Suite Lifecycle Manager.
- Zorg ervoor dat de vRealize Automation 7.x-bronomgeving een gezonde status heeft en de directory's worden gesynchroniseerd vóór de migratie van de tenant.

Procedure

- 1 Klik in het dashboard My Services van vRealize Suite Lifecycle Manager op **Identity and Tenant Management**.
- 2 Selecteer **Tenant Management** en klik vervolgens op **Tenant Migrations**.
- 3 Lees de informatie over VMware Identity Manager-tenantmigratie en vRealize Automation-tenanttoewijzing en klik vervolgens op **Continue**.
- 4 Selecteer de bron- en doelomgeving op het tabblad Environment Selection. Op basis van uw bron- en doelomgevingsselectie kunt u een tabelweergave van de beschikbare tenants op de vRealize Automation-bron bekijken. U kunt ook de status van de gemigreerde of samengevoegde tenants in vRealize Automation 8.x bekijken.
- 5 Klik op **Volgende**.
- 6 Op de pagina Tenant Migration Workflow kunt u de werkstroom van de tenantmigratie en tenantsamenvoeging bekijken en de correlatie tussen de twee bewerkingen begrijpen.

Bij de tenantmigratie worden de specifieke gegevens van VMware Identity Manager naar de bestemmingtenant van de algemene omgeving gemigreerd met behulp van vRealize Suite Lifecycle Manager. vRealize Suite Lifecycle Manager maakt ook een 7.x-eindpunt wanneer een nieuwe tenant in vRealize Automation 8.x wordt toegevoegd. Bij de tenantsamenvoeging

zijn de directory's en tenants al gemaakt op de vRealize Automation 8.x-bron. vRealize Suite Lifecycle Manager maakt het 7.x-eindpunt op de bestaande tenants in vRealize Automation 8.x, zodat u de bedrijfsgroepen, infrastructuur en andere specifieke tenants in vRealize Automation kunt migreren.

- 7 Klik op **SAVE AND NEXT** en lees de lijst met handmatige stappen die moeten worden uitgevoerd om door te gaan met de migratie. Schakel het selectievakje in om te bevestigen dat u de vereisten en beperkingen hebt gelezen en geverifieerd.
- 8 Als u de tenantmigratiestroom wilt opgeven, voert u deze gegevens in op het tabblad **Tenant Details**.

- a Selecteer de **brontenant**.

Opmerking De vermelde brontenants zijn niet de gemigreerde of samengevoegde tenants.

- b Voer de **tenantnaam** in.
- c Voer onder de beheerdersgegevens van de doeltenant de **gebruikersnaam van de doeltenant**, de **voornaam**, de **achternaam**, de geldige **e-mail-ID** en het **wachtwoord** in.
- d Klik op **SAVE AND NEXT**. Als u een directory wilt opgeven die moet worden gemigreerd van de vRealize Automation 7.x-bron naar de vRealize Automation 8.x-tenant, selecteert u een van deze directory's op het tabblad Directorymigratie.
 - Systeemdirectory: het selecteren van een connector en het maken van een wachtwoord zijn niet vereist.
 - JIT-directory: het selecteren van een connector en het maken van een wachtwoord zijn niet vereist.
 - Active Directory via LDAP: selecteer een Windows- of Linux-doelconnector en voer het Bind-wachtwoord in.
 - OpenLDAP: selecteer een Windows- of Linux-doelconnector en voer het Bind-wachtwoord in.
 - Active Directory met IWA: u kunt alleen een Windows-doelconnector selecteren voor VMware Identity Manager versie 3.3.3. Voer het Bind-wachtwoord en het wachtwoord van de domeinbeheerder in die zijn vereist voor migratie.

Opmerking Het migreren van een directory is een eenmalige bewerking. Selecteer alle directory's die moeten worden gemigreerd. Als de vereiste directory's niet zijn geselecteerd tijdens de migratie, moet u deze bewerking handmatig uitvoeren.

- 9 Klik op **Valideren**. Nadat de validatie is voltooid, klikt u op **SAVE AND NEXT**.
- 10 Klik op **Run Precheck** om de tenant- en certificaatdetails te valideren. Klik op **SAVE AND NEXT**.
- 11 Op het tabblad **Summary Step** kunt u de samenvatting van uw selecties bekijken.

12 Klik op **SUBMIT** als uw validaties zijn gelukt.

Als de validaties niet zijn gelukt en u wijzigingen wilt aanbrengen en vervolgens de tenantmigratiebewerking wilt hervatten, klikt u op **SAVE AND EXIT**. Dezelfde wizard kan op elk moment worden geopend om de controle vooraf opnieuw uit te voeren om de wizard te voltooien en door te gaan.

Resultaten

U kunt de details van de tenantmigratie bekijken op de pagina Request Details. Zowel VMware Identity Manager- als vRealize Automation-tenants zijn toegankelijk via de FQDN's van de tenant.

Hoe voeg ik tenants samen

U kunt tenants samenvoegen met vRealize Suite Lifecycle Manager.

Voorwaarden

- In vRealize Automation 8.1 hoeft u geen broncertificaat te accepteren tijdens de migratiebeoordeling. Als u de tenant wilt samenvoegen of beheren met vRealize Suite Lifecycle Manager, kunt u de handmatig toegevoegde bronomgeving verwijderen uit vRealize Automation.
- Zorg ervoor dat specifieke gegevens van VMware Identity Manager worden gemigreerd naar de doelgegevens in de algemene omgeving.

Procedure

- 1 Klik in het dashboard My Services van vRealize Suite Lifecycle Manager op **Identity and Tenant Management**.
- 2 Selecteer **Tenant Management** en klik vervolgens op **Tenant Migrations**.
- 3 Lees de informatie over VMware Identity Manager-tenantmigratie en vRealize Automation-tenanttoewijzing en klik vervolgens op **Continue**.
- 4 Selecteer de bron- en doelomgeving op het tabblad Environment Selection.

Op basis van uw bron- en doelomgevingsselectie kunt u een tabelweergave van de beschikbare tenants op de vRealize Automation-bron bekijken. U kunt ook de status van de gemigreerde of samengevoegde tenants in vRealize Automation 8.x bekijken.

- 5 Klik op **Next** op de pagina Tenant Migration Workflow. U kunt de werkstroom van de tenantmigratie en tenantsamenvoeging bekijken.
- 6 Op het tabblad **Merge Details** kunt u een of meerdere tenanttoewijzingen selecteren voor vRealize Automation 7.x en deze vervolgens samenvoegen met dezelfde of andere bestemmingstenants voor vRealize Automation 8.x.

Als u de doeltenant niet kunt weergeven, voert u een inventarissynchronisatie uit of voert u een productkoppeling voor de tenant uit.

- 7 Klik op **Next**. Vervolgens kunt u de samenvatting van uw selecties op het tabblad Summary Step bekijken.
- 8 Klik OP **SUBMIT** als uw validaties zijn gelukt.

Als de validaties niet zijn gelukt en u wijzigingen wilt aanbrengen en vervolgens de samenvoegbewerking voor de tenant wilt hervatten, klikt u op **SAVE AND EXIT**. Dezelfde wizard kan op elk moment worden geopend om de controle vooraf opnieuw uit te voeren om de wizard te voltooien en door te gaan.

Een migratie uitvoeren met de vRealize Automation 8-migratieassistent

5

Nadat u een migratiebeoordeling hebt uitgevoerd, gebruikt u de migratieassistenttool om uw bronomgeving te migreren naar vRealize Automation 8.

Met de vRealize Automation 8-migratieassistent kunt u uw bronomgeving stapsgewijs migreren zonder uitvaltijd of met een gepland onderhoudsvenster. Dit biedt meer aanpassing en controle over welke infrastructuur-, abonnements- en implementatieonderdelen worden gemigreerd naar vRealize Automation 8. De vRealize Automation-migratieassistent migreert alleen gebruikte of gepubliceerde inhoud. De migratieassistent migreert geen uitgeschakelde of conceptinhoud. Voordat u kunt migreren, moet u een migratiebeoordeling uitvoeren voor uw bronomgeving. Deze beoordeling bepaalt de migratiegereedheid van de onderdelen van uw bronomgeving. Nadat u een migratiebeoordeling hebt uitgevoerd, worden de resultaten weergegeven op de pagina **Beoordeling > Infrastructuur** per tenant. Alle beoordeelde items worden weergegeven met hun status:

- **Klaar** - Gereed voor migratie. Er is geen actie nodig voor migratiegereedheid.
- **Gereed met waarschuwingen** - Gereed, maar moet worden gecontroleerd. Herstel eventuele problemen die van invloed kunnen zijn op de migratie.
- **Niet gereed** - Niet gereed voor migratie. Bekijk de details van het item in uw bronomgeving en corrigeer de gebieden die uw aandacht vereisen.
- **Evalueren** - Wordt nog steeds beoordeeld op migratiegereedheid.
- **Beoordeling mislukt** - De beoordeling is mislukt. Controleer of vRealize Orchestrator en vRealize Automation toegankelijk zijn en probeer de beoordeling opnieuw uit te voeren.

Als u wilt migreren, selecteert u de items die u wilt migreren en klikt u op **Migreren**. De status wordt bijgewerkt naar:

- **Migreren** - Item wordt gemigreerd.
- **Gemigreerd** - Migratie is voltooid en geslaagd. U kunt het gemigreerde item in uw vRealize Automation 8-omgeving weergeven en gebruiken.
- **Mislukt** - De migratie is mislukt. Controleer het item in uw bronomgeving, wijzig het indien nodig en probeer de migratie opnieuw uit te voeren.

- Uitgesloten - Bedrijfsgroep, abonnement of implementatie die de status Niet gereed had, is gemigreerd, maar de niet-klare items zijn niet gemigreerd en worden als uitgesloten weergegeven.

Als het onderdeel dat u migreert, afhankelijkheden heeft die niet eerst zijn gemigreerd, mislukt de migratie. Als u bijvoorbeeld een abonnement wilt migreren dat infrastructuurcriteria heeft, moet u eerst het infrastructuuronderdeel migreren.

Opmerking Nadat u een implementatie hebt gemigreerd, is de migratie van de bijbehorende bedrijfsgroep voltooid.

Na de migratie blijft uw vRealize Automation 7-broninhoud ongewijzigd.

Stapsgewijze migratie

Met de vRealize Automation 8-migratieassistent kunt u uw bronomgeving stapsgewijs migreren in plaats van de volledige migratie in één keer uit te voeren met de optie voor migreren met opnieuw beoordelen. Met de optie voor migreren met opnieuw beoordelen wordt uw bronomgeving opnieuw beoordeeld en worden eventuele wijzigingen naar de doelomgeving gemigreerd. Als u bijvoorbeeld een bedrijfsgroep met 5 blueprints migreert en vervolgens nog 5 andere in uw bronomgeving maakt of publiceert, kunt u de nieuwe 5 blueprints naar dezelfde bedrijfsgroep migreren. Alleen de inhoud van de nieuwe bronomgeving wordt gemigreerd. Wijzigingen in de gemigreerde broninhoud worden niet gemigreerd.

Migratievereisten

6

Voordat u de migratieassistenttool kunt gebruiken om uw vRealize Automation 7-bronomgeving naar vRealize Automation 8 te migreren, moet u ervoor zorgen dat aan deze vereisten wordt voldaan.

Migratievereisten

- Maak een back-up van de vRealize Automation 7-bronomgeving.
- Als uw vRealize Automation 7-broninhoud afhankelijkheden heeft in een externe vRealize Orchestrator, moet u eerst vRealize Orchestrator migreren. Zie [vRealize Orchestrator migreren](#).
- Maak of [Hoofdstuk 4 Tenants migreren met vRealize Suite Lifecycle Manager](#).
- U moet eerst de IPAM-invoegtoepassing in vRealize Automation Cloud Assembly importeren en installeren om een IPAM-eindpunt te migreren. Zie [Een pakket van een externe IPAM-provider voor gebruik in vRealize Automation downloaden en implementeren](#) voor meer informatie.
- Nadat een migratiebeoordeling is uitgevoerd, wordt de configuratie van het vRO Azure-eindpunt ingevuld op het tabblad Configuratie. Voordat u een migratie kunt uitvoeren, moet u de sleutel handmatig invoeren door de configuratie met de koppeling `https://FQDN/migration-ui/#/global-config` te bewerken. Als u probeert te migreren zonder de eindpuntsleutel op te geven, mislukt de migratie.
- Voor abonnementen wordt het invoertype 'lading' niet ondersteund in vRealize Automation 8. Voordat u uw vRealize Automation 7-abonnementen migreert, moet u het invoertype bijwerken naar 'Eigenschappen'.
- In vRealize Automation 8.1 bent u niet vereist om een broncertificaat te accepteren tijdens de migratiebeoordeling. Daardoor moet u uw bronomgeving opnieuw beoordelen. Om uw bronomgeving opnieuw te beoordelen en het broncertificaat te accepteren, verwijdert u de bronomgeving, voegt u deze opnieuw toe, accepteert u het certificaat en beoordeelt u de bronomgeving opnieuw met de migratieassistentsservice.

- Zorg ervoor dat uw vRA-licentie actueel en actief is voordat u doorgaat met de migratie.

Opmerking De geavanceerde licentie voor vRealize Automation 7.x biedt ondersteuning voor de publieke cloud, maar de geavanceerde licentie voor vRealize Automation 8 niet. Tijdens de migratiebeoordeling worden alle publieke clouditems gemarkeerd.

- Als voorbereiding op de migratie moet u ervoor zorgen dat u het geheugen van de virtuele machine uitsluit van momentopnamen in de doelomgeving.

Migratiebeperkingen

7

De vRealize Automation 8-migratieassistenttool bevat migratiebeperkingen.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Blueprintbeperkingen](#)
- [XaaS-beperkingen](#)
- [Netwerkbepkingen](#)
- [Implementatiebeperkingen](#)
- [vIDM-beperkingen](#)
- [Beperkingen voor eindpunten](#)
- [Abonnementsbeperkingen](#)
- [Beperkingen voor aangepaste eigenschappen](#)
- [Beperkingen van cloudzone](#)
- [Reserveringsbeperkingen](#)
- [Beperkingen van bedrijfsgroep](#)

Blueprintbeperkingen

De vRealize Automation 8-migratieassistenttool bevat deze beperkingen.

- In vRealize Automation 8 worden blueprints VMware Cloud Templates genoemd.
- Geneste blueprints (een bovenliggend item met onderliggende blueprints) worden niet ondersteund in vRealize Automation 8. U kunt geneste blueprints desgewenst platmaken. Als u blueprints platmaakt, verliest u echter de abstractielaag.
- Tijdens de migratie worden de leasebeleidsregels gemigreerd, maar niet het veld **Minimale lease (dagen)**. vRealize Automation 8 migreert minimale leasedagen als **Maximale lease (dagen)** en maximale leasedagen als **Maximale totale lease**.

- Als uw bronblueprint een reserveringsbeleid bevat en dat reserveringsbeleid wordt verwijderd vóór de migratie, wordt het reserveringsbeleid gemigreerd en getagd op de VMware Cloud-sjabloon. Wanneer u echter een VMware Cloud-sjabloon (voorheen blueprint) probeert in te richten in vRealize Automation 8, mislukt deze poging omdat het reserveringsbeleid niet bestaat en dit foutbericht wordt weergegeven tijdens de inrichting:

'Er bestaat geen plaatsing die aan alle aanvraagvereisten voldoet. Controleer of er geschikte plaatsingen en cloudzones voor het huidige project bestaan en of ze correct zijn getagd.'

Als u dit wilt herstellen, opent u de VMware Cloud-sjabloon in vRealize Automation 8 en verwijdert u de tag.

- Bij het migreren van blueprints negeert de migratieassistent NSX-instellingen die op blueprintniveau zijn ingesteld, zoals Transportzone en Netwerkreserveringsbeleid. Wanneer de gemigreerde blueprint wordt geïmplementeerd, worden de VM en Edge in hetzelfde cluster geplaatst.

XaaS-beperkingen

vRealize Automation 8 heeft deze XaaS-beperkingen.

Als uw bronomgeving meerdere XaaS-blueprints of aangepaste resources bevat, worden deze op de volgende manieren beoordeeld en gemigreerd:

- Als de XaaS-blueprints of aangepaste resources tot dezelfde bedrijfsgroep behoren, worden ze gedetecteerd tijdens de migratiebeoordeling, maar worden ze geblokkeerd voor migratie. U moet de publicatie van alle XaaS-blueprints of aangepaste resources ongedaan maken, behalve een. De resterende gepubliceerde XaaS-blueprint of aangepaste resource kan worden gemigreerd. Vervolgens kunt u de resterende XaaS-blueprints of aangepaste resources publiceren en opnieuw migreren. Bij een nieuwe migratie wordt alleen de nieuwe inhoud gemigreerd terwijl de eerder gemigreerde inhoud behouden blijft.
- U kunt niet twee XaaS-blueprints tegelijk configureren voor dezelfde werkstroom. Als u twee of meer XaaS-blueprints of aangepaste resources hebt die behoren tot verschillende bedrijfsgroepen, maar zijn geconfigureerd voor dezelfde werkstroom, worden ze niet gedetecteerd tijdens de migratiebeoordeling. Bij de migratie maakt de eerste gemigreerde XaaS-blueprint of aangepaste resource de vRealize Automation 8 XaaS-cloudsjabloon of aangepaste resource en wordt deze gekoppeld aan de werkstroom. Hierdoor worden de volgende XaaS-blueprints of aangepaste resources niet geconfigureerd voor de werkstroom tijdens de migratie.
- Als meerdere XaaS-blueprints dezelfde aangepaste resource bevatten maar andere werkstromen voor maken, bijwerken en verwijderen gebruiken, gebruikt de gemigreerde aangepaste resource alleen de werkstromen die zijn gekoppeld aan de eerste gemigreerde XaaS-blueprint. Na migratie retourneren alle andere XaaS-blueprints met dezelfde aangepaste resource een foutmelding over ontbrekende invoer-/uitvoerparameters voor de aangepaste resource.

Netwerkbeperingen

Voor de vRealize Automation 8-migratieassistenttool gelden deze netwerkbeperingen.

- U kunt slechts één CIDR instellen en alleen de bijbehorende IP-bereiken gebruiken.
- CIDR en de grootte van het subnet zijn mogelijk onnauwkeurig. U kunt dit corrigeren door de grootten in het netwerkprofiel na de migratie te bewerken.
- vRealize Automation 8 ondersteunt alleen Infoblox. Geen enkele externe IPAM wordt ondersteund. Alle andere externe IPAM's moeten door de gebruiker naar de vRealize Automation 8 IPAM SDK worden overgedragen.
- Voordat u kunt migreren naar vRealize Automation 8.x, moeten de configuraties voor de bron- en doeleindpunten voor IPAM dezelfde zijn.
- De vRealize Automation 8-migratieassistent ondersteunt geen blueprints met een privénetwerkonderdeel die geen privénetwerkprofiel voor migratie bevatten.
- IP-toewijzingen van virtual machines voor zowel VM's als geïmplementeerde VM's worden gecontroleerd tijdens de migratie van de implementatie en worden toegewezen tegen de geonboarde resources in vRealize Automation 8. Als u alleen uw broninfrastructuur en niet uw implementaties migreert, kan het inrichten van virtuele machines mislukken omdat uw IP-bronadressen niet worden gemigreerd en niet op de juiste wijze zijn toegewezen tegen geonboarde vRealize Automation 8-resources.
- Na de migratie naar vRealize Automation 8 wordt alle IPAM-informatie gemigreerd. Bewerkingen voor dag 2, zoals het verwijderen van implementaties, geven de IP-adressen alleen vrij van een externe IPAM voor implementaties met externe netwerkprofielen. U moet het IP-adres handmatig verwijderen uit IPAM voor implementaties met netwerken op aanvraag. Als tijdelijke oplossing kunt u een abonnement maken om het IP uit IPAM te verwijderen.
- Als IP-adressen niet worden toegewezen bij het migreren van netwerkprofielen, worden ze tijdens de implementatiemigratie toegewezen.

Implementatiebeperingen

In de vRealize Automation 8-migratieassistent gelden deze implementatiebeperingen.

- Migratie van een implementatie is definitief, ongeacht of deze is geslaagd of mislukt. U kunt de migratie van een implementatie niet opnieuw proberen. U kunt het plan dat is gemaakt door de migratieservice, opnieuw uitvoeren onder de onboardingsservice. Wanneer u het plan opnieuw uitvoert met de onboardingsservice, worden de eigenaar, de lease en de geschiedenis van de implementatie niet gemigreerd.
- Historische kosteninformatie wordt niet gemigreerd met implementaties. Zie [Wat zijn prijsskaarten?](#) voor meer informatie over prijzen en kosten.

- Voor implementaties met netwerken op aanvraag: als u een implementatie migreert die een door IPAM beheerd IP bevat en vervolgens de gemigreerde implementatie uit vRealize Automation 8 verwijdert, moet u ook het gekoppelde IP-adres handmatig uit Infoblox verwijderen.
- Na de migratie naar vRealize Automation 8 wordt alle IPAM-informatie gemigreerd. Bewerkingen voor dag 2, zoals het verwijderen van implementaties, geven de IP-adressen alleen vrij van een externe IPAM voor implementaties met externe netwerkprofielen. U moet het IP-adres handmatig verwijderen uit IPAM voor implementaties met netwerken op aanvraag. Als tijdelijke oplossing kunt u een abonnement maken om het IP uit IPAM te verwijderen.
- Als uw bronomgeving een load balancer bevat die is geconfigureerd voor een bestaand netwerk dat niet is verbonden met een machine, wordt het externe netwerk niet gemigreerd en wordt het IP-adres niet toegewezen tijdens de migratie.
- De functionaliteit Implementatie bijwerken werkt alleen voor implementaties die vSphere-machineonderdelen bevatten. Bij het uitvoeren van een actie Implementatie bijwerken op implementaties die andere onderdeeltypen (netwerken, AWS-machines, Azure-machines, enz.) bevatten, wordt geprobeerd om de implementatieonderdelen opnieuw te maken.
- vRealize Automation 7 verzamelt geen gegevens van Azure-eindpunten of kan niet bepalen of een Azure-machine buiten vRealize Automation 7 is verwijderd. Tijdens de migratiebeoordeling van vRealize Automation 8 worden verwijderde Azure-implementaties weergegeven als gereed, maar tijdens de migratie uitgesloten, omdat de migratieassistent de VM's niet kan vinden.
- U kunt een bronimplementatie niet migreren als deze gemengde netwerktypen heeft, bijvoorbeeld zowel NAT- als routenetwerken in dezelfde implementatie voor NSX-T/NSX-V.
- Bronimplementaties die meer dan één NSX load balancer-onderdeel bevatten, worden niet gemigreerd.
- Als uw bronomgeving meerdere implementaties bevat van een bestaande eenarmige load balancer (load balancer op aanvraag met bestaand netwerk) die is gemaakt op basis van dezelfde NSX-T-blueprint, maakt de migratieassistent slechts één load balancer. Het load balancer-onderdeel wordt uitsluitend vermeld voor één van de gemigreerde implementaties. Het load balancer-onderdeel ontbreekt in alle andere bestaande eenarmige load balancer-implementaties.
- Het IP-adres dat is geconfigureerd voor het NAT-netwerk in uw bronimplementaties, is niet gemarkeerd als toegewezen postmigratie. De IP-adressen van gemigreerde load balancers en VM's worden echter gemarkeerd als toegewezen onder **Infrastructuur > Netwerken > IP-adres** na de migratie.
- Als uw bron vRealize Automation 7-implementatie een ongeldige resource bevat, bijvoorbeeld omdat er geen eigenschappen voor een resource zijn ingesteld, wordt de resource niet gemigreerd. Als alle resources ongeldig zijn in de implementatie, wordt de gehele implementatie niet gemigreerd.

- Tijdens brownfield-migraties worden zowel geonboarde als gemigreerde machines niet gekoppeld aan cloudzones. Hierdoor worden deze machines niet verrekend in de definities voor opslagmaximum.
- Als u een implementatie met één machineonderdeel en een bestaand netwerkonderdeel migreert, probeert vRealize Automation de bestaande machine opnieuw te maken en mislukt deze poging met de foutmelding 'Subnet is vereist'.
- Als u een vSphere-implementatie migreert die aan een cloudsjabloon is gekoppeld, en vervolgens de cloudsjabloon bijwerkt na de migratie, mislukt de implementatie.
- Als een implementatie DNAT-regels bevat, kunnen acties voor dag 2 voor opnieuw configureren niet opnieuw worden uitgevoerd na de migratie.
- Gemigreerde geclusterde machines bieden geen ondersteuning voor in- en uitschalen wanneer cloudsjablonen van de bovenliggende implementatie iteratief worden bijgewerkt.

vIDM-beperkingen

Voor de vRealize Automation 8-migratieassistent gelden deze vIDM-beperkingen.

- Migratie van vIDM-tenants wordt niet ondersteund. U moet handmatig tenants maken in LCM.

Beperkingen voor eindpunten

In de vRealize Automation 8-migratieassistenttool gelden deze beperkingen voor eindpunten.

- Na het uitvoeren van een migratiebeoordeling is de vRO Azure-eindpuntconfiguratie op het tabblad **Configuratie** ingevuld. Voordat u een migratie uitvoert, moet u de sleutel handmatig invoeren door de configuratie te bewerken. Als u probeert te migreren zonder de sleutel van het eindpunt op te geven, mislukt de migratie.

Opmerking Als het vRO Azure-eindpunt niet is vastgelegd tijdens de migratiebeoordeling, moet u de beoordeling opnieuw uitvoeren en ervoor zorgen dat het eindpunt is vastgelegd voor de bedrijfsgroep.

- Voor IPAM-eindpunten van derden ondersteunt vRealize Automation 8 alleen Infoblox. Alle andere IPAMS van derden moeten de vRealize Automation 8 IPAM SDK gebruiken.
- Om te worden beoordeeld en gemigreerd, moeten eindpunten ten minste één actieve reservering bevatten.
- In vRealize Automation 7 zijn materiaalgroepen gemaakt om op te geven welke regio's/computerbronnen van een bepaald eindpunt kunnen worden beheerd door vRealize Automation (bijvoorbeeld de regio's/computerbronnen die wij kunnen gebruiken bij het inrichten van workloads). Wanneer een eindpunt wordt gemigreerd, blijven de beperkingen die zijn opgelegd door materiaalgroepen niet behouden. In plaats daarvan zijn alle regio's/computerbronnen die deel uitmaken van het eindpunt, beschikbaar voor beheer.

- vRealize Automation 8 ondersteunt alleen vSphere 6.x en hoger. Migratie mislukt voor vSphere 5.x of lager.

Abonnementsbeperkingen

In de vRealize Automation 8-migratieassistenttool gelden deze abonnementsbeperkingen.

Opmerking U moet eerst vRealize Orchestrator migreren voordat u vRealize Automation-abonnementen kunt migreren.

vRealize Automation 8 beëindigt ook het verwerken van abonnementen niet langer als een werkstroom mislukt. Als een werkstroom mislukt, wordt de migratie voortgezet en wordt een fout gemeld die aangeeft dat deze niet wordt ondersteund.

vRealize Automation 8 biedt geen ondersteuning voor deze abonnementen:

- Bedrijfsgroepconfiguratie
- Eindpuntactie
- Testverbinding van infrastructuureindpunt
- Voltooïing IPAM IP-levenscyclusgebeurtenissen
- Levenscyclus machine
- Configuratie van Orchestration-server
- Configuratie van Orchestration-server (XaaS)
- Na goedkeuring
- Voor goedkeuring
- Voltooïingsgebeurtenis voor terugwinning van resource

Beperkingen voor aangepaste eigenschappen

In de vRealize Automation 8-migratieassistenttool gelden deze beperkingen voor aangepaste eigenschappen.

vRealize Automation 8 ondersteunt alleen vSphere-onderdelen voor aangepaste eigenschappen. De migratie wordt niet ondersteund voor deze aangepaste eigenschappen:

- Aangepaste eigenschappen opgegeven in computerbronnen
- Aangepaste eigenschappen opgegeven in reserveringen
- Aangepaste eigenschappen opgegeven in eindpunten
- Vooraf gedefinieerde aangepaste eigenschappen:
 - `_debug_deployment`
 - `_Notes`

- NSX.Edge.ApplianceSize
- NSX.Edge.HighAvailability
- NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup
- VirtualMachine.Rdp.SettingN
- VirtualMachine.Software%.ISOLocation
- VirtualMachine.Software%.ISOName
- VirtualMachine.Software%.Name
- VirtualMachine.Software%.ScriptPath
- Eigenschapsgroepen. Aangepaste eigenschappen in eigenschapsgroepen worden afgevlakt in de blueprintmigratie.

Opmerking Als een blueprint aangepaste eigenschappen heeft die het teken '.' gebruiken, wordt dit vervangen door het teken '_'. Bijvoorbeeld: VirtualMachine.Core.Count wordt VirtualMachine_Core_Count.

Beperkingen van cloudzone

vRealize Automation 8 bevat deze beperkingen voor de cloudzone.

- Netwerk- en opslagtoewijzing volgt niet de normale berekeningsselectiehiërarchie en kan mislukken met fouten wanneer gedeelde resources bestaan in bedrijfsgroepen. In het geval van dit type blueprint mislukt de inrichting omdat vRealize Automation 8 geen algemene resourceplaatsing kan vinden. Om dit te voorkomen, voegt u een beperkingstag toe aan het netwerk en richt u vervolgens de machine in.

Reserveringsbeperkingen

vRealize Automation 8 bevat deze reserveringsbeperkingen.

- vRealize Automation 7.x ondersteunt het gebruik van AWS IaaS-eindpunten om een sleutelpaar op aanvraag te maken voor elke implementatie. Dit wordt niet ondersteund in vRealize Automation 8.
- De migratieassistent ondersteunt alleen vSphere-clusters waarop DRS is ingeschakeld. Als u een VC-cluster probeert te migreren waarvoor DRS is uitgeschakeld, wordt het cluster in vRA 8 weergegeven als host, terwijl hetzelfde cluster in vRA7 als cluster wordt weergegeven. Dit zorgt ervoor dat de migratie mislukt omdat de migratieassistent het cluster niet kan vinden.

Beperkingen van bedrijfsgroep

De vRealize Automation 8-migratieassistent heeft deze gebruikersbeperkingen.

Gebruikers en groepen

- Als uw bronomgeving van 7.x bedrijfsgroepen bevat die gebruikers of groepen bevatten die speciale tekens gebruiken (bijvoorbeeld: #, !, spaties, &, enz.), mislukt de migratiebeoordeling voor alle bedrijfsgroepen voor die tenant. U moet de gebruikers of gebruikersgroepen uit de bedrijfsgroep in uw bronomgevingsbedrijfsgroepen verwijderen en de migratiebeoordeling opnieuw uitvoeren. Vervolgens moet u de gebruiker handmatig toevoegen in vRealize Automation 8.
- Als uw bronomgeving van 7.x bedrijfsgroepen bevat die 'lokale gebruikers, aangepaste groepen of alle gebruikers' bevatten, worden ze overgeslagen en niet gemigreerd. Na het migreren van bedrijfsgroepen moet u deze gebruikers en groepen in vRealize Automation 8 handmatig toevoegen.
- Controleer of de verwachte groepen en gebruikers voor het gemigreerde project aanwezig zijn. Als ze niet aanwezig zijn, moet u de gebruikers en groepen toevoegen voordat u doorgaat met de implementatiemigratie.

Hoe voer ik een brownfield-migratie uit

8

Met de migratieassistenttool kunt u een brownfield-migratie uitvoeren van uw vRealize Automation 7-broninstantie en vRealize Automation 8.

Als u infrastructuur hebt gemaakt in vRealize Automation 8 en deze wilt uitlijnen met uw vRealize Automation 7-infrastructuur, moet u een migratiebeoordeling uitvoeren en vervolgens uw bronomgeving migreren. De migratieassistenttool vergelijkt uw bestaande vRealize Automation 8-infrastructuur met de infrastructuur in uw vRealize Automation 7-bronomgeving. Na deze vergelijking migreert de migratietool alleen het verschil tussen de twee omgevingen.

Bijvoorbeeld: als u een project hebt gemaakt met de naam vSphere-gebruikers met één cloudsjabloon in vRealize Automation 8 en uw vRealize Automation 7-omgeving een bedrijfsgroep heeft met de naam vSphere-gebruikers met vier blueprints, migreert de migratieassistenttool de aanvullende vier blueprints (als VMware Cloud Templates) alleen naar het vRealize Automation 8 vSphere-gebruikersproject.

Als de migratie wordt teruggedraaid, wordt de bestaande vRealize Automation 8-infrastructuur teruggedraaid naar de oorspronkelijke status vóór de migratie van vRealize Automation 7. Alleen de gemigreerde inhoud van de bronomgeving wordt teruggedraaid, zodat de van vRealize Automation 8-inhoud van voor de migratie ongewijzigd blijft.

Opmerking Cloudzonetags na de migratie worden niet verwijderd tijdens het terugdraaien.

Bekijk de volgende overwegingen voordat u een brownfield-migratie uitvoert:

Cloudzones

Voor AWS en Azure worden de reserveringen samengevoegd in één wanneer ze dezelfde regiocriteria gebruiken. Evenzo worden alle vSphere-reserveringen samengevoegd in één cloudzone, als deze dezelfde berekeningen bevatten. Nieuwe tags worden toegevoegd aan de cloudzone op basis van de reserveringsnaam en het reserveringsbeleid.

IP-bereiken

Als uw bronomgeving overlappende IP-bereiken bevat, mislukt de migratie naar vRealize Automation 8.

Netwerkprofielen

Er wordt altijd een nieuw netwerkprofiel gemaakt voor netwerken op aanvraag. Tijdens de migratie worden de netwerkprofielen van de bronomgeving samengevoegd in één wanneer ze dezelfde regionId, isolatietypen, netwerken, beveiligingsgroepen en load balancers bevatten.

Opslagprofielen

Voor Azure en vSphere worden opslagprofielen samengevoegd in één wanneer ze dezelfde regio- en opslagbeschrijving bevatten. vRealize Automation 7 ondersteunt geen opslagprofielen voor AWS.

Projecten

Nieuwe zones worden toegevoegd aan bestaande projecten. Als de zone in het project bestaat, worden de geheugenlimiet, instanties en opslaglimieten ingesteld op het maximum van bestaande projecten en bronprojecten. Prioriteit wordt ingesteld op de laagste van de twee (lager is hoger). De gebruikersrollen van bestaande projecten worden ook bijgewerkt als de gebruiker al bestaat.

vRealize Automation 7- infrastructuur migreren

9

Nadat u een migratiebeoordeling hebt uitgevoerd op uw vRealize Automation 7-bronomgeving, kunt u individuele bedrijfsgroepen migreren naar vRealize Automation 8.

De infrastructuurresultaten van uw migratiebeoordeling worden weergegeven op het tabblad **Migratie > Infrastructuur**. Alle beoordeelde bedrijfsgroepen worden weergegeven met hun status:

- **Klaar** - Bedrijfsgroep is gereed voor migratie. Er is geen actie nodig voor migratiegereedheid.
- **Gereed met waarschuwingen** - Bedrijfsgroep is gereed, maar moet worden gecontroleerd. Corrigeer eventuele problemen die van invloed kunnen zijn op de migratie.
- **Niet gereed** - Bedrijfsgroep is niet gereed voor migratie. Bekijk de details van de bedrijfsgroep in uw bronomgeving en corrigeer de gebieden waaraan u aandacht moet besteden.
- **Evalueren** - Bedrijfsgroep wordt nog steeds beoordeeld op migratiegereedheid.
- **Beoordeling mislukt** - De beoordeling is mislukt. Probeer de beoordeling opnieuw uit te voeren.

Indien van toepassing, selecteert u de bedrijfsgroep en klikt u op **Bijwerken** om de status in de tabel met beoordelingsresultaten bij te werken na het wijzigen van bedrijfsgroepen die de status Niet gereed of Gereed met waarschuwingen hebben.

vmw vRealize Automation - Migration Assistant

<<

vRA 8 Migration

Getting Started

Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

NSX V2T Migration

Getting Started

Migration Plans

▼

Infrastructure Migration

Select business groups to migrate. All dependencies for the business group will be

MIGRATEROLLBACKUPDATE

<input type="checkbox"/>	Name	Status
<input type="checkbox"/>	BusinesGroup	⚠ Not ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Development	🔄 Migrating
<input type="checkbox"/>	Finance	⚠ Not ready
<input type="checkbox"/>	Quality Engineering	⚠ Not ready

Migrate

Are you sure you want to migrate the selected business groups?

All dependencies for the business groups will be migrated.

Migrating vRealize Automation 7 reservations might reuse and share existing vRealize Automation 8 cloud zones. Shared cloud zones can impact governance by exposing and granting user access to clusters that were previously restricted. It can also impact resource allocation when provisioning new workloads.

Business groups: 1

Migration is a multi-step operation that may take several minutes.

A horizontal progress bar with a green segment on the left and a grey segment on the right, indicating 50% completion.

CLOSE

MIGRATE

VMware, Inc.

41

Om bedrijfsgroepen te migreren, selecteert u een of meer bedrijfsgroepen met de status Klaar of Gereed met waarschuwingen en klikt u op Migreren. U kunt eerder gemigreerde bedrijfsgroepen terugdraaien door de gemigreerde bedrijfsgroep te selecteren en op Terugdraaien te klikken.


Opmerking Als de tijdsduur tussen het beoordelen van uw bedrijfsgroepen en het migreren ervan is verstreken, beoordeelt de migratieassistenttool uw bedrijfsgroepen opnieuw. Het opnieuw beoordelen van bedrijfsgroepen is het meest tijdrovende deel van de migratie. Overweeg het opnieuw beoordelen uit te schakelen wanneer u na de laatste beoordeling geen wijzigingen in het bronsysteem hebt aangebracht.

Opmerking Als u gemigreerde items wijzigt en vervolgens terugdraait, worden alle wijzigingen die na de migratie zijn uitgevoerd, verwijderd.

Na de migratie kunt u op de naam van de bedrijfsgroep klikken om de resultaten en status van de beoordeling en migratie te bekijken:

- Migreren - Bedrijfsgroepen wordt gemigreerd.
- Gemigreerd - Migratie is voltooid en geslaagd. U kunt de gemigreerde bedrijfsgroep bekijken en gebruiken in uw vRealize Automation 8-omgeving.
- Mislukt - De migratie is mislukt. Controleer de bedrijfsgroep in uw bronomgeving, wijzig deze indien nodig en probeer de migratie opnieuw uit te voeren.
- Uitgesloten - Bedrijfsgroep die de status Niet gereed had, is gemigreerd, maar de niet-klare items zijn niet gemigreerd en worden als uitgesloten weergegeven. Als u de niet-klare/uitgesloten items wilt migreren, moet u deze corrigeren, opnieuw evalueren en vervolgens opnieuw migreren.

<<

 **vRA 8 Migration**

Getting Started


Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

 **NSX V2T Migration**

Getting Started

Migration Plans

Infrastructure Migration > Development

Development
MIGRATE
ROLLBACK
UPDATE

Status ✓ Migrated


Dependency types 9

Migration started Feb 18, 2021, 9:58:47 PM

Migration finished Feb 18, 2021, 10:00:29 PM

Assessment Migration Results

Dependency Type	Status	Total Items
Blueprint	✓ Migrated	8
Business Group	✓ Migrated	1
Custom Resource	✓ Migrated	3
Custom Resource Action	✓ Migrated	3
Endpoint	✓ Migrated	3
Network Profile	⌂ Excluded	1
Reservation	✓ Migrated	3
Xaas Blueprint	✓ Migrated	5



8 Items

U kunt doorgaan met het verkennen van de details van de gemigreerde bedrijfsgroep door op een afhankelijkheidstype te klikken en de gespecificeerde statussen weer te geven. Niet-ondersteunde infrastructuuronderdelen die niet konden worden gemigreerd, worden weergegeven als uitgesloten.

Opmerking Als u van vRealize Automation 8.0 of hoger upgradet naar vRealize Automation 8.3, moet u alle tenants van alle bronnen opnieuw beoordelen om uw migratiebeoordelingsrapport bij te werken. Voor gemigreerde bedrijfsgroepen kunt u opnieuw migreren, met de optie voor opnieuw beoordelen ingeschakeld, om het beoordelingsrapport automatisch bij te werken.

Als de migratie van uw bedrijfsgroep mislukt, wordt dit mogelijk veroorzaakt door een verouderd token. Start alle vRA-services opnieuw en probeer de migratie opnieuw uit te voeren. Zie [vRealize Automation starten en stoppen](#) voor meer informatie over het opnieuw starten van uw vRA-services.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Hoe worden bedrijfsgroepen toegewezen in vRealize Automation 8](#)
- [Overwegingen voor blueprints](#)
- [XaaS-overwegingen](#)
- [Overwegingen voor rechten](#)
- [Overwegingen voor eindpunten](#)
- [Overwegingen voor goedkeuringsbeleid](#)
- [Netwerkoeverwegingen](#)
- [Overwegingen voor reserveringen](#)
- [Overwegingen voor aangepaste eigenschappen](#)
- [Overwegingen voor multitenancy](#)

Hoe worden bedrijfsgroepen toegewezen in vRealize Automation 8

Bedrijfsgroepen en hun onderdelen worden anders toegewezen in vRealize Automation 8.

Tabel 9-1. Toewijzing van bedrijfsgroepen in vRealize Automation 8

Item van vRealize Automation 7	Toewijzing in vRealize Automation 8
Bedrijfsgroep	Project
Machinevoorvoegsel	Naamgevingssjabloon
Aangepaste eigenschappen	Aangepaste eigenschappen Opmerking De vlaggen Versleuteld en Weergeven in aanvraag worden niet gemigreerd naar vRealize Automation 8.
Active Directory-beleid/Active Directory-container	Active Directory-integratieaccount/projectconfiguratie Opmerking vRealize Automation 8 ondersteunt geen migratie voor Active Directory's. U moet deze na de migratie handmatig configureren.
E-mailadres voor capaciteitswaarschuwing	N.v.t. Opmerking vRealize Automation 8 ondersteunt geen migratie van e-mailadressen voor capaciteitswaarschuwing.

Tabel 9-1. Toewijzing van bedrijfsgroepen in vRealize Automation 8 (vervolg)

Item van vRealize Automation 7	Toewijzing in vRealize Automation 8
Bedrijfsgroepbeheerders	Projectbeheerders
Bedrijfsgroepgebruikers	Projectleden
Ondersteuningsgebruikers	Projectleden
Gebruikers met gedeelde toegang	Projectleden

Gebruikers

Gebruikers worden gemigreerd van vRealize Automation 7 naar vRealize Automation 8 als tekenreeksen.

vRealize Automation 8 voert geen gebruikersvalidatie uit op gemigreerde gebruikers. Om ervoor te zorgen dat uw gebruikers werken, is het raadzaam om eerst gebruikers te maken in vRealize Automation 8 en vervolgens uw bronomgeving te migreren.

Op regels gebaseerde objectrechten

In vRealize Automation 7 werden aan gebruikers objectrechten toegekend per gebruikersaccount. In vRealize Automation 8 zijn objectrechten gebaseerd op regels per gebruikersrol. Dit betekent dat alle gebruikers met dezelfde rol dezelfde objectrechten hebben. Bijvoorbeeld: twee gebruikers met dezelfde gebruikersrol die aan dezelfde bedrijfsgroep is toegewezen, hebben dezelfde rechten voor alle projectitems.

Objectrechten beheren:

- 1 Maak een nieuw project.
- 2 Wijs de gewenste gebruiker toe aan het project.
- 3 Wijs gekoppelde objecten met rechten toe aan het project.

Opmerking U kunt geen implementaties tussen projecten delen.

Overwegingen voor blueprints

In vRealize Automation 8 worden blueprints VMware Cloud Templates genoemd. Alle gemigreerde vRealize Automation 7-blueprints worden als VMware Cloud Templates gemigreerd.

Ondersteuning voor basisblueprints

vRealize Automation 8 ondersteunt deze onderdeeltypen en inrichtingsmethoden:

- Amazon EC2
- Azure
- vSphere

- Klonen
- Gekoppelde kloon

Opmerking vRealize Automation 8 biedt geen ondersteuning voor 'Huidige momentopname gebruiken'.

- OVF

Opmerking Basisverificatie voor OVF-servers en proxy servers worden niet ondersteund.

- Reserveringsbeleidsregels worden gemigreerd als beperkingstags.

Ondersteuning voor onderdeelprofiel

Waardesets voor onderdeelprofielen Image en Grootte worden gemigreerd als invoereigenschappen in VMware Cloud Templates.

- Imagewaardesets
 - Voor OVF-imagewaardesets: configuratie van proxy servers en de gebruikersnaam- en wachtwoordvelden voor basisverificatie worden niet gemigreerd naar vRealize Automation 8. De vRealize Automation 8-migratieassistent ondersteunt deze inrichtingsmethoden die worden gebruikt door imagewaardesets:
 - Klonen
 - Gekoppelde kloon
 - OVF
- Groottewaardesets
 - Het opslagveld wordt niet gemigreerd naar vRealize Automation 8.

Hoe kan ik een cloudsjabloon tussen projecten migreren en delen

vRealize Automation 8 ondersteunt het delen van VMware Cloud Templates tussen projecten.

Tijdens de migratie kunt u blueprints migreren die worden gedeeld met bestaande projecten. U kunt ook gedeelde VMware Cloud Templates onderhouden voor alle projecten, zelfs wanneer het oorspronkelijke project is teruggedraaid. Wanneer het oorspronkelijke project is teruggedraaid, wordt de eigendom van de cloudsjabloon overgedragen naar een ander project.

Gedeelde blueprints migreren:

Procedure

- 1 Voer een migratiebeoordeling uit voor uw vRealize Automation 7-bron omgeving. Zie [Een migratiebeoordeling uitvoeren](#) voor meer informatie over het uitvoeren van een migratiebeoordeling.

- 2 Selecteer het tabblad **Infrastructuur**, selecteer de eerste bedrijfsgroep met de blueprint en klik op **Migreren**.

De gemigreerde blueprints en de bijbehorende projecten worden weergegeven op het tabblad **Ontwerp** van vRealize Automation Cloud Assembly en als catalogusitems in vRealize Automation Service Broker.

- 3 Ga naar het tabblad **Infrastructuur**, selecteer de extra bedrijfsgroepen met de blueprint en klik op **Migreren**.

In vRealize Automation Cloud Assembly wordt de cloudsjabloon weergegeven als alleen behorend bij het eerste gemigreerde project, maar in vRealize Automation Service Broker bevat de cloudsjabloon alle projecten waartoe deze behoort.

Wat nu te doen

Als u de migratie van de oorspronkelijke bedrijfsgroep wilt terugdraaien en de eigendom van de blueprint wilt overdragen, navigeert u naar het tabblad **Infrastructuur**, selecteert u de oorspronkelijke bedrijfsgroep en klikt u op **Terugdraaien**. Na het terugdraaien van de oorspronkelijke bedrijfsgroep wordt de eigendom van de cloudsjabloon automatisch naar het resterende gemigreerde project overgedragen dat aan de cloudsjabloon is gekoppeld. Ook alle gekoppelde aangepaste formulieren blijven behouden na het terugdraaien.

Hoe gebruik ik vRealize Automation 6.x-blueprints

Voordat u blueprints uit vRealize Automation 6.x in vRealize Automation 8 kunt gebruiken, moet u deze eerst naar vRealize Automation 7.4, 7.5 of 7.6 migreren.

Nadat de blueprints naar vRealize Automation 7 zijn gemigreerd, worden ze gemarkeerd als 'Niet gereed - blueprint gebruikt aanmaakwerkstroom' nadat een migratiebeoordeling is uitgevoerd. Als de blueprint niet gebruikmaakt van de aanmaakwerkstroom, moet u de blueprint in uw bronomgeving openen en opslaan zonder wijzigingen aan te brengen en de migratiebeoordeling opnieuw uitvoeren. Nadat de beoordeling opnieuw is uitgevoerd, wordt de blueprint gemarkeerd als Gereed. Als de blueprint de aanmaakwerkstroom gebruikt, kan deze niet naar vRealize Automation 8 worden gemigreerd.

VMware Cloud Templates

Wanneer u uw vRealize Automation 7-bron vergelijkt met uw nieuwe vRealize Automation 8-omgeving, zijn de blueprintobjecttypen verschillend en worden deze VMware Cloud Templates genoemd.

Tabel 9-2. vRealize Automation 7-blueprinttypen naar VMware Cloud Templates in vRealize Automation 8

Type	vRealize Automation 7	vRealize Automation 8.0
vSphere (vCenter)-machine	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.vSphere	Cloud.vSphere.Machine
AWS	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Cloud.AmazonEC2	Cloud.AWS.EC2.Instance

Tabel 9-2. vRealize Automation 7-blueprinttypen naar VMware Cloud Templates in vRealize Automation 8 (vervolg)

Type	vRealize Automation 7	vRealize Automation 8.0
Azure-machine		Cloud.Azure.Machine
Generieke virtuele machine	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.Generic	Cloud.Machine
On-demand load balancer (NSX)	Infrastructure.Network.LoadBalancer.NSX.OnDemand	Cloud.NSX.LoadBalancer
On-demand geleid netwerk (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
Geleid on-demand NSX-T-netwerk	Infrastructure.Network.Network.NSX.T.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
On-demand NAT NSX-T-netwerk	Infrastructure.Network.Network.NSX.T.OnDemand.NAT	Cloud.NSX.Network
Bestaand netwerk	Infrastructure.Network.Network.Existing	Cloud.vSphere.Network
On-demand privénetwerk (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Private	Cloud.NSX.Network

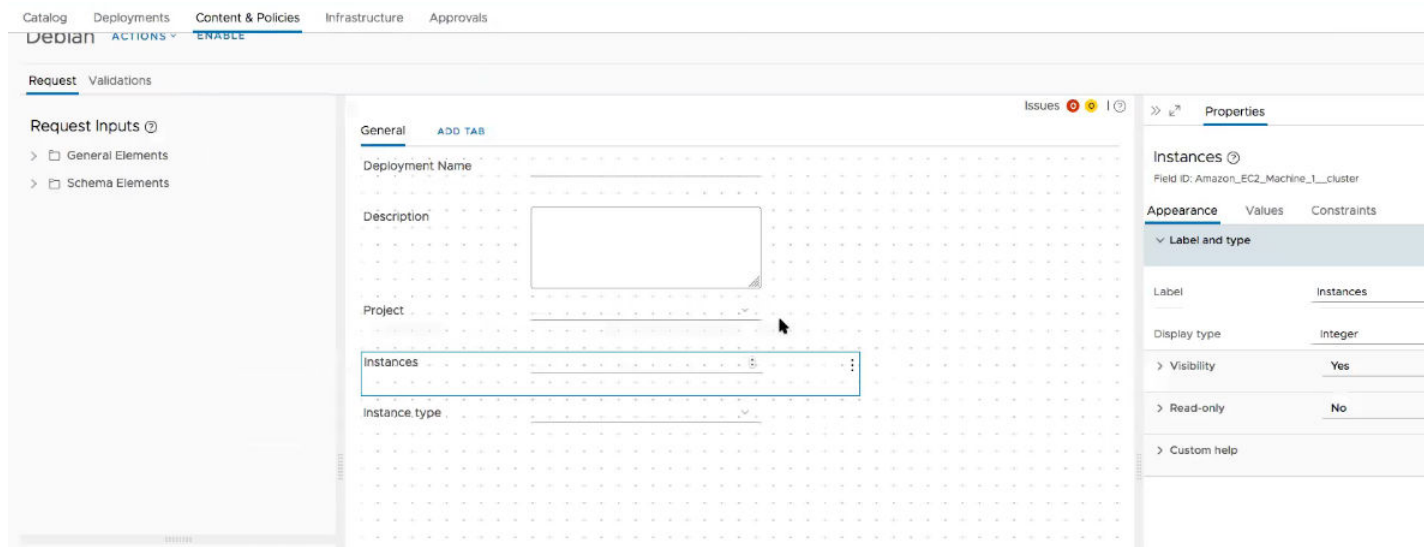
Blueprints voor aangepaste formulieren

Met de migratieassistenttool kunt u blueprints voor aangepaste formulieren migreren naar vRealize Automation 8.

Als u een blueprint voor een aangepast formulier wilt migreren, voert u eerst een migratiebeoordeling uit op de instantie van uw vRealize Automation 7-bron en selecteert u vervolgens op het tabblad **Infrastructuur** de bedrijfsgroep die de blueprint voor het aangepaste formulier bevat en klikt u op Migreren.

Na de migratie opent u Service Broker en klikt u op het tabblad **Inhoud en beleidsregels**. Klik op het pictogram drie punten naast de gemigreerde cloudsjabloon om de gerelateerde velden voor aangepaste formulieren weer te geven en aan te passen.

Controleer ook of alle externe waarden van vRealize Orchestrator-werkstromen tegelijk met andere expressies aanwezig zijn. Als waarden of expressies ontbreken, bewerkt u de vRealize Orchestrator-werkstroom opnieuw.



Blueprints voor onderdeelprofielen

Met de migratieassistenttool kunt u blueprints voor onderdeelprofielen migreren naar vRealize Automation 8.

Als u een blueprint van een onderdeelprofiel wilt migreren, voert u eerst een migratiebeoordeling uit op de instantie van uw vRealize Automation 7-bron en selecteert u vervolgens op het tabblad **Infrastructuur** de bedrijfsgroep die de blueprint voor het onderdeelprofiel bevat en klikt u op **Migreren**.

Na de migratie opent u Service Broker en klikt u op het tabblad **Catalogus**. Klik op **Aanvragen** om de velden in het onderdeelprofiel weer te geven. Deze gemigreerde blueprint bevat bijvoorbeeld grootte- en imagevelden die zijn gevuld met de vRealize Automation 7-waarden.

Na de migratie controleert u de gemigreerde sjabloon met de toegevoegde invoer voor grootten.

The screenshot shows the 'New Request' form in the vRealize Automation 'Service Broker' interface. The form is for a 'Linux' service, version '1.0'. It includes fields for 'Deployment Name', 'Description', 'Project' (set to 'Sales'), 'vSphere__vCenter__Machine_1' (set to 'Medium'), 'Size', and 'Image' (set to 'Alpine'). At the bottom are 'SUBMIT' and 'CANCEL' buttons.

Ondersteuning voor NSX

Deze NSX-onderdelen worden ondersteund in VMware Cloud Templates.

Ondersteunde NSX-onderdelen

- Geleid NSX-netwerk (T/V) op aanvraag
- NSX NAT-netwerk (T/V) op aanvraag
- NSX load balancer (T/V) op aanvraag
- Bestaande NSX-beveiligingsgroep (T/V)
- NSX V-privénetwerk op aanvraag
- NSX V-beveiligingsgroep op aanvraag

Niet-ondersteunde NSX-onderdelen

- NSX-app-isolatie (T/V)
- Bestaande NSX V-beveiligingstag

XaaS-overwegingen

XaaS-blueprints

XaaS-blueprints worden naar twee verschillende typen VMware Cloud Templates gemigreerd, afhankelijk van hun gegevens.

Voordat u een XaaS-blueprint kunt migreren, moet de gekoppelde werkstroom eerst naar 8 worden gemigreerd. vRealize Automation 8 ondersteunt:

- Aanvraagformulier (catalogusitemsgegevens en ingediende aanvraaggegevens worden niet ondersteund)
- Zoekveld op aanvraagformulier
- Structuurveld op aanvraagformulier
- Voorwaardelijke standaardwaarden ondersteunen slechts één voorwaarde. Als voorwaarden zijn genest, worden de voorwaarden tijdens de migratie genegeerd.
- De beperkingswaarden voor alleen-lezen, zichtbaar, minimumlengte en maximumlengte worden alleen ondersteund voor constante waarden.
- De zichtbaarheid van het veld kan zowel voorwaardelijk als extern worden ingesteld met behulp van de formulierontwerper.

vRealize Automation 8 omvat of ondersteunt niet langer de functionaliteit **Beschikbaar maken als onderdeel in het ontwerpcanvas**.

Als de bijbehorende werkstroom niet compatibel is met vRealize Automation 8, slaat u de XaaS-blueprint op als concept, voor de migratie, om de migratiebeoordeling en migratie verder te zetten zonder de blueprint.

XaaS-blueprints zonder gedefinieerde inrichtingsresource

vRealize Automation 7 XaaS-blueprints zonder gedefinieerde inrichtingsresource worden naar vRealize Automation 8 gemigreerd als XaaS-cloudsjablonen met de bijbehorende werkstroom en oorspronkelijke aanvraagformulievelden. Mogelijk moet u de volgorde van de velden wijzigen, omdat de volgorde van de velden niet behouden blijft na migratie.

XaaS-blueprints met een gedefinieerde inrichtingsresource

vRealize Automation 7 XaaS-blueprints met gedefinieerde inrichtingsresource worden naar vRealize Automation 8 gemigreerd als VMware Cloud Templates met de bijbehorende werkstroom en het oorspronkelijke aanvraagformulier. Ze worden niet langer aangeboden als XaaS-blueprint. vRealize Automation 8 vereist deze XaaS-blueprints om een toegewezen updatewerkstroom en vernietigingswerkstroom te hebben. Als de XaaS-blueprint er geen bevat, wijst vRealize Automation 8 een dummy-id toe aan deze werkstroomvelden. U moet de dummy-id vervangen en een update- en vernietigingswerkstroom toewijzen na de migratie.

Opmerking De schaalbare functionaliteit van de levenscyclus van een onderdeel wordt niet ondersteund in vRealize Automation 8 en wordt gemarkeerd tijdens de migratiebeoordeling.

Aangepaste resources

vRealize Automation 8 bevat deze overwegingen voor aangepaste resources.

Wanneer u aangepaste XaaS-resources migreert, worden alleen de oorspronkelijke velden gemigreerd. Door gebruikers toegevoegde velden of tabbladen worden niet gemigreerd en moeten na de migratie worden toegevoegd. Alle vRealize Automation 7-invoegtoepassingen die in uw aangepaste resources worden gebruikt, moeten ook in vRealize Automation 8 bestaan. Als de aangepaste resource een invoegtoepassing bevat die niet wordt ondersteund in vRealize Automation 8, moet u de publicatie van de gekoppelde XaaS-blueprint ongedaan maken om deze uit te sluiten van de migratie.

Deze invoegtoepassingen, velden en weergaven worden niet ondersteund in vRealize Automation 8:

- VCAC/VCACCAFE-invoegtoepassing
- Resourcelijstweergave
- Details van verzonden actie

Resourcetoewijzing en resourceacties

Resourcetoewijzingen en resourceacties worden niet ondersteund, omdat vRealize Automation 8 de onderliggende vRealize Automation 7-onderdelen niet ondersteunt.

vRealize Automation 8 omvat alleen een out-the-box-werkstroom om typen virtuele machines toe te wijzen aan het Orchestrator-type VC:VirtualMachine in catalogusresources.

Overwegingen voor rechten

vRealize Automation 8 bevat deze overwegingen voor rechten.

Bij de migratie van vRealize Automation 7.x naar 8.8 of hoger worden rechten gemigreerd naar het beleidstype Inhoud delen door alle gekoppelde catalogusitems toe te voegen als individuele items in plaats van als inhoudsbron.

Als uw broninstantie bestaande rechten bevat met items die zijn toegevoegd als service waarvoor rechten zijn toegekend, identificeert de migratieassistent alle catalogusitems die tot de service behoren en maakt de migratieassistent een beleid voor het delen van inhoud voor elk recht door deze als afzonderlijke items toe te voegen.

Hoe worden acties met rechten toegewezen in vRealize Automation 8

vRealize Automation 8 gebruikt ingebouwde resourcetoewijzing voor rechten voor beleidsacties voor dag 2.

Tijdens de migratie worden deze acties met rechten toegewezen aan deze beleidsacties voor dag 2. Alle andere acties met rechten die niet in de tabel staan, worden momenteel niet toegewezen tijdens de migratie.

Tabel 9-3. Acties met rechten toewijzen

Type	vRealize Automation 7-acties met rechten	vRealize Automation 8-beleidsacties voor dag 2
Implementatie	Lease wijzigen	Deployment.ChangeLease
	Vernietigen	Deployment.Delete
	Eigenaar wijzigen	Deployment.ChangeOwner
machine	Verbinding maken met externe console	Cloud.vSphere.Machine.Remote.Console
	Uitschakelen	Cloud.vSphere.Machine.PowerOff Cloud.AWS.EC2.Instance.PowerOff Cloud.Azure.Machine.PowerOff
	Opnieuw opstarten	Cloud.vSphere.Machine.Reboot Cloud.AWS.EC2.Instance.Reboot
	Opnieuw configureren	(Gedeeltelijk ondersteund) Cloud.vSphere.Machine.Add.Disk Cloud.vSphere.Machine.Remove.Disk Cloud.vSphere.Machine.Resize Cloud.vSphere.Machine.Compute.Disk.Resize Cloud.Azure.Machine.Add.Disk Cloud.Azure.Machine.Remove.DiskCloud.Azure.Machine.Resize Cloud.AWS.EC2.Instance.Add.Disk Cloud.AWS.EC2.Instance.Remove.Disk Cloud.AWS.EC2.Instance.Resize Cloud.AWS.EC2.Instance.Compute.Disk.Resize
	Afsluiten	Cloud.vSphere.Machine.Shutdown
	Opheffen	Cloud.vSphere.Machine.Suspend Cloud.Azure.Machine.Suspend
Virtuele machine	Momentopname maken	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Create
	Momentopname verwijderen	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Delete
	Terugzetten naar momentopname	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Revert
Cloudmachine	Vernietigen	Cloud.Azure.Machine.Delete Cloud.AWS.EC2.Instance.Delete
Virtuele Azure-machine	Verwijderen	Cloud.Azure.Machine.Delete
	Opnieuw opstarten	Cloud.Azure.Machine.Restart
	Starten	Cloud.Azure.Machine.PowerOn

Tabel 9-3. Acties met rechten toewijzen (vervolg)

Type	vRealize Automation 7-acties met rechten	vRealize Automation 8-beleidsacties voor dag 2
	Stoppen	Cloud.Azure.Machine.PowerOff
VMware NSX-beveiligingsgroep	Opnieuw configureren	Cloud.NSX.LoadBalancer.LoadBalancer.Reconfigure Cloud.LoadBalancer.LoadBalancer.Reconfigure

Overwegingen voor eindpunten

vRealize Automation 8 bevat deze overwegingen voor eindpunten.

vRealize Automation 8 ondersteunt deze eindpunten:

Tabel 9-4. Ondersteunde vRealize Automation 8-eindpunten

Eindpunt	Toegevoegd als...
Azure	Toegevoegd als cloudaccount.
AWS	Toegevoegd als cloudaccount.
Google Cloud Platform	Toegevoegd als cloudaccount.
vCenter	Toegevoegd als cloudaccount.
NSX-T	Toegevoegd als cloudaccount.
NSX-V	Toegevoegd als cloudaccount.
Puppet	Toegevoegd als integratie-account Opmerking U kunt geen Puppet-eindpunten migreren naar vRealize Automation 8. vRealize Automation 8 ondersteunt wel het toevoegen van Puppet-eindpunten als integraties na migratie of installatie.
Ansible	Toegevoegd als integratie-account Opmerking U kunt geen Ansible-eindpunten migreren naar vRealize Automation 8. vRealize Automation 8 ondersteunt wel het toevoegen van Ansible-eindpunten als integraties na migratie of installatie.
IPAM	Toegevoegd als integratie-account
vRealize Orchestrator	Toegevoegd als integratie-account

vRealize Automation 8 does not support these endpoints:

- Hyper-V (standalone)
- Hyper-V (SCVMM)

- KVM (RHEV)
- NetApp ONTAP
- OpenStack
- Proxy
- vCloud Air
- vCloud Director
- vROP's
- XenServer

Infoblox-IPAM

Voordat u een Infoblox-eindpunt migreert, moet u eerst de meest recente Infoblox-invoegtoepassing voor vRealize Automation 8 uit de Marketplace in uw vRealize Automation 8-doelomgeving installeren. vRealize Automation 8 vereist ook dat u een adresruimte selecteert. Migratie mislukt als u een profiel probeert te migreren zonder een geselecteerde adresruimte.

vRealize Automation 8 ondersteunt of migreert deze eigenschappen/eigenschapsgroepen niet:

- Infoblox.IPAM.createFixedAddress
- Infoblox.IPAM.createAddressAndPtrRecords
- Infoblox.IPAM.NetworkO.enableDhcp
- Infoblox.IPAM.NetworkO.aliases
- Infoblox.IPAM.createReservation
- Infoblox.IPAM.NetworkO.msDhcpServer
- Infoblox.IPAM.NetworkO.comment
- Infoblox.IPAM.createAddressRecord
- Infoblox.IPAM.NetworkO.enableDns
- Infoblox.IPAM.CustomHostname.ConditionalMachineCustomPropertyO.Value
- Infoblox.IPAM.enableCustomHostname
- Infoblox.IPAM.NetworkO.dnsView
- Infoblox.IPAM.CustomHostame.ConditionalMachineCustomPropertyO.Name
- Infoblox.IPAM.restartIfNeeded
- Infoblox.IPAM.createHostRecord

Overwegingen voor goedkeuringsbeleid

vRealize Automation 8 bevat de volgende overwegingen voor goedkeuringsbeleid.

Goedkeuringsbeleid in vRealize Automation 8 biedt geen ondersteuning voor:

- Post-niveaus
- Meerdere niveaus
- Geneste criteria
- AP-integratie met gebeurtenisabonnementen
- Bepaling van goedkeurder gebaseerd op aanvragen
- Goedkeurdersgroepen
- Goedkeuringen per e-mail

U kunt alleen velden voor de criteria `cost`, `requestedBy`, `cpucount` en `memory` gebruiken in uw vRealize Automation 8-goedkeuringsbeleid.

Wanneer u uw vRealize Automation 7-goedkeuringsbeleid migreert naar vRealize Automation 8, wordt dit gemigreerd als het type Catalogusaanvragen of Aanvragen voor acties voor dag 2.

Tabel 9-5. Catalogusaanvraag

Type vRealize Automation 7-catalogusaanvraag	Type vRealize Automation 8
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem	Deployment.Create
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Virtuele machine	Deployment.Create (resourceType = Cloud.vSphere.Machine)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Cloudmachine	Deployment.Create (resourceType = Cloud.AWS.EC2.Instance)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Bestaand netwerk	Deployment.Create (resourceType = Cloud.vSphere.Network)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - NSX-T load balancer op aanvraag	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.LoadBalancer)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Bestaande NSX-T NS-groep	Deployment.Create (resourceType = Cloud.SecurityGroup)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - NSX-T NAT-netwerk op aanvraag	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Geleid NSX-T-netwerk op aanvraag	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Bestaande beveiligingsgroep	Deployment.Create (resourceType = Cloud.SecurityGroup)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Geleid netwerk op aanvraag	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Privénetwerk op aanvraag	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Load balancer op aanvraag	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)

Tabel 9-5. Catalogusaanvraag (vervolg)

Type vRealize Automation 7-catalogusaanvraag	Type vRealize Automation 8
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - NAT-netwerk op aanvraag	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Puppet	Niet ondersteund
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - XaaS-blueprint	
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Softwareonderdeel	
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Ansible	
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Samengestelde blueprint	
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Bestaande beveiligingstag	
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Container	
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Containernetwerk	
Servicecatalogus - Aanvraag voor catalogusitem - Containervolume	

Tabel 9-6. Aanvragen voor acties voor dag 2

Type vRealize Automation 7-actie	Type vRealize Automation 8-actie
Aanvraag voor resourceactie - Lease wijzigen - Implementatie	Deployment.ChangeLease
Aanvraag voor resourceactie - Beveiliging wijzigen - Implementatie	Cloud.vSphere.Machine.Change.SecurityGroup
Aanvraag voor resourceactie - Momentopname maken - Virtuele machine	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Create
Aanvraag voor resourceactie - Terugzetten naar momentopname - Virtuele machine	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Revert
Aanvraag voor resourceactie - Momentopname verwijderen - Virtuele machine	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Delete
Aanvraag voor resourceactie - Verwijderen - Virtuele Azure-machine	Cloud.Azure.Machine.Delete
Aanvraag voor resourceactie - Vernietigen - Cloudmachine	Cloud.AWS.EC2.Instance.Delete
Aanvraag voor resourceactie - Vernietigen - Implementatie	Deployment.Delete
Aanvraag voor resourceactie - Vernietigen - Virtuele machine	Cloud.vSphere.Machine.Delete
Aanvraag voor resourceactie - Uitschakelen - Machine	Cloud.vSphere.Machine.PowerOff Cloud.AWS.EC2.Instance.PowerOff

Tabel 9-6. Aanvragen voor acties voor dag 2 (vervolg)

Type vRealize Automation 7-actie	Type vRealize Automation 8-actie
Aanvraag voor resourceactie - Inschakelen - Machine	Cloud.vSphere.Machine.PowerOn Cloud.AWS.EC2.Instance.PowerOff
Aanvraag voor resourceactie - Opnieuw opstarten - Machine	Cloud.AWS.EC2.Instance.Reboot Cloud.vSphere.Machine.Reboot
Aanvraag voor resourceactie - Herconfigureren - VMware NSX load balancer	Cloud.NSX.LoadBalancer.LoadBalancer.Reconfigure
Aanvraag voor resourceactie - Opnieuw inrichten - Machine	Cloud.AWS.EC2.Instance.Reprovision Cloud.vSphere.Machine.Reprovision
Aanvraag voor resourceactie - Opnieuw starten - Virtuele Azure-machine	Cloud.Azure.Machine.Restart
Aanvraag voor resourceactie - Afsluiten - Machine	Cloud.vSphere.Machine.Shutdown
Aanvraag voor resourceactie - Starten - Virtuele Azure-machine	Cloud.Azure.Machine.PowerOn
Aanvraag voor resourceactie - Stoppen - Virtuele Azure-machine	Cloud.Azure.Machine.PowerOff
Aanvraag voor resourceactie - Opheffen - Machine	Cloud.vSphere.Machine.Suspend

Tabel 9-6. Aanvragen voor acties voor dag 2 (vervolg)

Type vRealize Automation 7-actie	Type vRealize Automation 8-actie
Aanvraag voor resourceactie - Lease wijzigen - Machine	Niet ondersteund
Aanvraag voor resourceactie - Opnieuw configureren annuleren - Machine	
Servicecatalogus - Aanvraag voor resourceactie	
Aanvraag voor resourceactie - NAT-regels wijzigen - VMware NSX-netwerk	
Aanvraag voor resourceactie - NAT-regels wijzigen - VMware NSX-T-netwerk	
Aanvraag voor resourceactie - Eigenaar wijzigen - Implementatie	
Aanvraag voor resourceactie - Vernietigen - Container	
Aanvraag voor resourceactie - Vernietigen - Containernetwork	
Aanvraag voor resourceactie - Volume vernietigen - Containervolume	
Aanvraag voor resourceactie - Opnieuw configureren uitvoeren - Machine	
Aanvraag voor resourceactie - Vervallen - Implementatie	
Aanvraag voor resourceactie - Vervallen - Machine	
Aanvraag voor resourceactie - Tools installeren - Machine	
Aanvraag voor resourceactie - Openbaar IP-adres beheren - Virtuele Azure-machine	
Aanvraag voor resourceactie - Power cycle - Machine	
Aanvraag voor resourceactie - Opnieuw configureren - Machine	
Aanvraag voor resourceactie - VDI registreren - Virtuele machine	
Aanvraag voor resourceactie - Verwijderen uit catalogus - Virtuele Azure-machine	
Aanvraag voor resourceactie - Hervatten - Implementatie	
Aanvraag voor resourceactie - Inschalen - Implementatie	
Aanvraag voor resourceactie - Uitschalen - Implementatie	
Aanvraag voor resourceactie - Starten - Container	
Aanvraag voor resourceactie - Stoppen - Container	
Aanvraag voor resourceactie - Registratie ongedaan maken - Machine	
Aanvraag voor resourceactie - VDI-registratie ongedaan maken - Virtuele machine	
Aanvraag voor resourceactie - Registratie ongedaan maken - VMware NSX-netwerk	
Aanvraag voor resourceactie - Registratie ongedaan maken - VMware NSX-T-netwerk	

Netwerkovertredingen

vRealize Automation 8 omvat deze overwegingen voor NSX, load balancers en beveiligingsgroepen.

Overwegingen voor NSX (T/V)

Opmerking Deze overwegingen zijn alleen van toepassing op vSphere-netwerken met NSX.

De vRealize Automation 8-migratieassistent ondersteunt geen blueprints met een privénetwerkonderdeel die geen privénetwerkprofiel voor migratie bevatten.

In vRealize Automation 8 maakt elk NSX-T-netwerk op aanvraag een nieuwe logische router op niveau 1 en maakt elk NSX-V-netwerk op aanvraag een nieuwe Edge.

Wanneer u NSX-onderdelen migreert van vRealize Automation 7 naar vRealize Automation 8, worden de namen gewijzigd.

Tabel 9-7. Blueprintonderdelen

vRealize Automation 7-onderdeel	vRealize Automation 8-onderdeel
NSX NAT-netwerk (V/T) op aanvraag	Cloud.NSX.Network (networkType: uitgaand) + Cloud.NSX.Gateway (alleen als NAT-regels zijn opgegeven in 7 BP)
Geleid NSX-netwerk (V/T) op aanvraag	Cloud.NSX.Network (networkType: geleid)
NSX-(V/T) LB op aanvraag	Cloud.NSX.LoadBalancer
NSX-V-privénetwerk op aanvraag	Cloud.NSX.Network (networkType: privé)
Bestaande NSX-beveiligingsgroep (V/T)	Cloud.SecurityGroup
Bestaand netwerk	Cloud.vSphere.Network
NSX-V-beveiligingsgroep op aanvraag Bestaande NSX-V-beveiligingstag	Niet ondersteund.

Tabel 9-8. Implementatieonderdelen

vRealize Automation 7-onderdeel	vRealize Automation 8-onderdeel
NSX NAT-netwerk (V/T) op aanvraag	Netwerkonderdeel (networkType: uitgaand)
Geleid NSX-netwerk (V/T) op aanvraag	Netwerkonderdeel (networkType: geleid)
NSX-(V/T) LB op aanvraag	Cloud.NSX.LoadBalancer
NSX-V-privénetwerk op aanvraag	Netwerkonderdeel (networkType: privé)
NSX-beveiligingsgroep (V/T)	SecurityGroup-onderdeel (type: bestaand)
Bestaand netwerk	Netwerkonderdeel (networkType: bestaand)

Tabel 9-9. Eindpunttoewijzing

vRealize Automation 7-eindpunt	vRealize Automation 8-eindpunt
NSX-V	NSX-V Opmerking Het NSX-V-eindpunt is gekoppeld aan vCenter.
NSX-T	NSX-T Opmerking Het NSX-T-eindpunt is gekoppeld aan vCenter (1:N-toewijzingen).
NSX-T en NSX-V	vCenter (hybride) Opmerking Alle 3 eindpunten worden gemigreerd, maar alleen het NSX-T-eindpunt is gekoppeld aan VC. Indien nodig moet u handmatig extra links maken.

Netwerkprofielen

Als uw vRealize Automation 7-bronomgeving zowel reserveringen als een netwerkprofiel bevat, worden deze tijdens de migratie samengevoegd in één netwerkprofiel in vRealize Automation 8.

Tabel 9-10. Conversie van netwerkprofiel

Naam	vRealize Automation 7	vRealize Automation 8
Extern profiel	Toegewezen aan netwerk in de reservering	Equivalente CIDR is ingesteld op het 8.x-subnet. IP-bereiken worden ingesteld op het subnet.
Geleid profiel	Gekoppeld aan extern profiel. Extern profiel wordt ingesteld op de logische DLR- of tier-0-router in de reservering.	Er wordt een afzonderlijk netwerkprofiel met het isolatietype Subnet gemaakt. De equivalente CIDR (geleid vRealize Automation 7-profiel) en het subnet worden bepaald en ingesteld in de NP. De grootte van het subnet wordt bepaald door het vRealize Automation 7-subnetmasker.

Tabel 9-10. Conversie van netwerkprofiel (vervolg)

Naam	vRealize Automation 7	vRealize Automation 8
NAT-profiel	Gekoppeld aan extern profiel. Extern profiel wordt ingesteld op de logische DLR- of tier-0-router in de reservering.	Er wordt een afzonderlijk netwerkprofiel met het isolatietype Subnet gemaakt. De equivalente CIDR (van vRealize Automation 7 NAT-profiel) en het subnet worden bepaald en ingesteld in de NP. De grootte van het subnet is standaard 29. Als vRealize Automation 7 zowel ingeschakelde DHCP als statische IP-bereiken heeft, wijst vRealize Automation 8 DHCP en Statisch toe als het IP-bereik.
Privéprofiel	Gekoppeld aan extern profiel. Extern profiel wordt ingesteld op de logische DLR- of tier-0-router in de reservering.	Er wordt een afzonderlijk netwerkprofiel met het isolatietype Subnet gemaakt. De equivalente CIDR (of vRealize Automation 7-privéprofiel) en het subnet worden bepaald en ingesteld in de NP. De grootte van het subnet is standaard 29.

Opmerking Externe IPAM wordt ondersteund voor alle netwerkprofielen. De CIDR wordt echter niet ingesteld en de IP-blokken van de IPAM worden ingesteld als bereiken.

Wanneer u netwerkprofielen maakt, moet u de adresruimte en bestaande IP-blokken selecteren.

NAT-netwerkprofiel met externe IPAM

In vRealize Automation 7 hoeft u de adresruimte niet te selecteren. Alleen de IP-bereiken zijn opgegeven in het netwerkprofiel. Tijdens de implementatie is een nieuwe adresruimte op aanvraag gemaakt en IP-bereik ingesteld.

Wanneer u netwerkprofielen maakt, moet u in vRealize Automation 8 de adresruimte en bestaande IP-blokken selecteren.

Beveiligingsgroepen

In vRealize Automation 8 worden beveiligingsgroepen alleen gekoppeld als u over een netwerkonderdeel beschikt. Tijdens de migratie van blueprints en implementaties wordt een netwerkonderdeel standaard gemaakt wanneer een VM niet is gekoppeld aan een netwerkonderdeel.

Voor vRealize Automation 7-blueprints wordt het statische IP-adres toegewezen aan de NIC zonder dat u een netwerkonderdeel hoeft te koppelen. Tijdens de migratie naar vRealize Automation 8 wordt een standaardnetwerkonderdeel voor deze blueprints gemaakt.

Azure-netwerken

vRealize Automation 8 ondersteunt Azure-blueprints met de volgende onderdelen:

- Met beveiligingsgroepen.
- Met vNET en subnet.

Opmerking vRealize Automation 8 ondersteunt geen Azure-blueprints met load balancers. U moet een nieuwe load balancer maken.

Overwegingen voor reserveringen

vRealize Automation 8 bevat deze overwegingen voor reserveringen.

In vRealize Automation 8 gebruiken reserveringen cloudzones voor computerbeleid, opslagprofielen voor opslagbeleidsregels en netwerkprofielen voor netwerkbeleid. Deze constructies zijn aan elkaar gekoppeld via tags. In vRealize Automation 8 zijn cloudzones gekoppeld aan een of meer projecten.

Tijdens de migratie van reserveringen:

- 1 De berekeningsonderdelen worden gemigreerd als cloudzone en krijgen een tag toegewezen.
- 2 De opslagonderdelen worden gemigreerd als een of meer opslagprofielen en krijgen de eerder gemaakte tag toegewezen.
- 3 De netwerkonderdelen worden gemigreerd als netwerkprofiel en krijgen de eerder gemaakte tag toegewezen.
- 4 De cloudzone is gekoppeld aan het project.

Opmerking Als de reservering een reserveringsbeleid bevat, wordt er ook een capaciteitstag toegewezen aan de cloudzone om het beleid na de migratie voor te stellen.

vRealize Automation 8 introduceert ook standaardopslagprofielen. Wanneer een gemigreerde reservering meerdere opslagprofielen bevat, wijst vRealize Automation 8 een standaardopslagprofiel toe. Zorg ervoor dat het juiste opslagprofiel als standaard is geselecteerd vóór de inrichting. Als dit niet het geval is, schakelt u het selectievakje naast het gewenste opslagprofiel onder de reservering in.

Opmerking In vRealize Automation 7 kunnen Amazon-reserveringen geen opslagplaatsingsbeleid configureren. In vRealize Automation 8 maakt de migratieassistenttool geen opslagprofielen tijdens migraties van Amazon-reserveringen.

Opmerking Alleen ingeschakelde opslagpaden worden naar vRealize Automation 8 gemigreerd. Uitgeschakelde opslagpaden worden niet naar vRealize Automation 8 gemigreerd.

Geoptimaliseerde reserveringen

Tijdens de migratie worden reserveringen geconsolideerd in minder cloudzones.

Reserveringen worden in zo weinig mogelijk cloudzones, opslagprofielen en netwerkprofielen geconsolideerd op basis van hun berekeningen om deze te optimaliseren. Als u bijvoorbeeld vijf reserveringen hebt met dezelfde computerbron, worden deze gemigreerd naar en geconsolideerd in één cloudzone in vRealize Automation 8.

- Meerdere reserveringen die dezelfde computerbron gebruiken, worden gemigreerd als één cloudzone.
- Meerdere reserveringen die dezelfde opslagpaden gebruiken, worden gemigreerd als één opslagprofiel.
- Meerdere reserveringen die dezelfde netwerken gebruiken, worden gemigreerd als één netwerkprofiel.

Overwegingen voor aangepaste eigenschappen

vRealize Automation 8 bevat deze overwegingen voor aangepaste eigenschappen.

Tijdens de migratie van de blueprint worden deze aangepaste eigenschappen gemigreerd als invoereigenschapparameters en gekoppeld aan het onderdeelveld Cloudsjabloon.

- VirtualMachine.CPU.Count
- VirtualMachine.Memory.Size
- VirtualMachine.NetworkN.PrimaryDNS
- VirtualMachine.NetworkN.SecondaryDNS
- VirtualMachine.NetworkN.Gateways
- VirtualMachine.NetworkN.DnsSuffix
- VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes
- VirtualMachine.NetworkN.Address
- VirtualMachine.NetworkN.AddressType
- VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName
- VirtualMachine.NetworkN.ProfileName
- VirtualMachine.NetworkN.SubnetMask
- Aangepaste eigenschappen die zijn gekoppeld aan een implementatieresource. Deze aangepaste eigenschappen worden gemigreerd met hun 7.x-eigenschappen die mogelijk niet werken of relevant zijn in vRealize Automation 8.

Alle andere aangepaste eigenschappen worden gemigreerd als onderdeel van het schema Cloudsjabloon.

Elke eigenschap die in VMware Cloud Templates is gedefinieerd ondersteunt de typen tekenreeks, Booleaans, decimaal, object, array en nummer.

Overwegingen voor eigenschapsgroepen

vRealize Automation 8 bevat deze overwegingen voor eigenschapsgroepen.

Een eigenschapsgroep is een groep aangepaste eigenschappen die u kunt gebruiken om uw cloudsjabloon aan te passen. Wanneer u eigenschapsgroepen van vRealize Automation 7.x migreert naar vRealize Automation 8.x, overweegt u het volgende:

- In vRA 7.x kan een eigenschapsgroep aan één tenant worden gekoppeld of met meerdere tenants worden gedeeld. In vRA 8.x worden deze eigenschapsgroepen gemigreerd en gekoppeld aan één tenant en wordt de naam van de tenant toegevoegd aan de naam van de eigenschapsgroep: <propertygroupname>_<tenantname>. Als een groep wordt gedeeld met meerdere tenants, wordt deze in vRA 8.x zonder wijzigingen in de naam gemigreerd.
- Eigenschapsgroepen die constante eigenschappen bevatten (weergeven in aanvraag: onwaar) worden gemigreerd als eigenschapsgroepen van het constante type: <propertygroupname>_constants. Eigenschapsgroepen die bewerkbare eigenschappen bevatten (weergeven in aanvraag: waar) worden gemigreerd als eigenschapsgroepen van het invoertype: <propertygroupname>_inputs. Als een eigenschapsgroep tijdens de migratie zowel constante als bewerkbare eigenschappen bevat, wordt de eigenschapsgroep opgedeeld in twee eigenschapsgroepen: <propertygroupA>_constants en <propertygroupA>_inputs.
- Als uw vRealize Automation 8.x-omgeving een eigenschapsgroep bevat met dezelfde naam als een die wordt gemigreerd, wordt aan de naam van de gemigreerde eigenschapsgroep een willekeurig getal toegevoegd: <propertygroupname>_3439553.
- vRealize Automation 8 biedt geen ondersteuning voor het gebruik van de tekens '-' en '.' in eigenschapsnamen. Tijdens de migratie worden deze tekens vervangen door het teken '_'.
- Aangepaste eigenschappen rechtstreeks in cloudsjablonen of onderdelen hebben voorrang op eigenschapsgroepen.
- vRealize Automation 8.x ondersteunt alle typen eigenschapsgegevens. vRealize Automation ondersteunt echter niet alle functionaliteit binnen deze gegevenstypen. De niet-ondersteunde functionaliteit is gemarkeerd in het migratiebeoordelingsrapport.
- vRealize Automation 8.x ondersteunt geen vervolgkeuzelijsten die worden ingevuld door vRO-acties. U moet de waarden voor de vervolgkeuzelijsten handmatig definiëren als constanten.
- vRealize Automation 8.x ondersteunt het migreren van de weergavevolgorde voor eigenschappen niet.

Tabel 9-11. Ondersteunde kenmerken van eigenschapsgroepen

Kenmerk in vRA 7.x	vRA 8.x-toewijzing
Kenmerken van eigenschapsgroepen	
Naam	Schermnaam

Tabel 9-11. Ondersteunde kenmerken van eigenschapsgroepen (vervolg)

Kenmerk in vRA 7.x		vRA 8.x-toewijzing
Id		Naam
Zichtbaar: alle tenants		N.v.t.
Zichtbaarheid: deze tenant		Zichtbaarheid: deze tenant
Beschrijving		Beschrijving
Eigenschapskenmerken voor eigenschapsgroepen		
Naam		Naam
Waarde		Standaardwaarde
Versleuteld		Versleuteld
Weergeven in aanvraag: waar		Gemaakt als onderdeel van een eigenschapsgroep van het invoertype. Als er een eigenschapsdefinitie bestaat voor deze eigenschap, wordt de definitie toegepast.
Weergeven in aanvraag: onwaar		Gemaakt als onderdeel van een eigenschapsgroep van het constante type. Als er een eigenschapsdefinitie bestaat voor deze eigenschap, wordt de definitie genegeerd.
Kenmerken voor eigenschapsdefinitie		
Naam		Naam
Label		Schermnaam
Zichtbaar: alle tenants		N.v.t.
Zichtbaarheid: deze tenant		Zichtbaarheid: deze tenant
Beschrijving		Beschrijving
Weergavevolgorde		N.v.t.
Gegevenstypekenmerken voor eigenschapsdefinitie		
Booleaans	Weergeven als: selectievakje	Weergeven als: selectievakje
	Weergeven als: Ja/Nee	N.v.t.
Datum/tijd	Vereist: Ja Vereist: Nee	Vereist: Ja Vereist: Nee
	Minimumwaarde Maximumwaarde	N.v.t.
	Weergeven als: Datum- en tijdkiezer	N.v.t.

Tabel 9-11. Ondersteunde kenmerken van eigenschapsgroepen (vervolg)

Kenmerk in vRA 7.x		vRA 8.x-toewijzing
Decimaal	Vereist: Ja Vereist: Nee	N.v.t.
	Minimumwaarde Maximumwaarde	Minimumwaarde Maximumwaarde
	Toename	N.v.t.
	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ statische lijst/ invoer voor aangepaste waarde inschakelen: waar/ statische lijst: waar	N.v.t.
	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ statische lijst/ invoer voor aangepaste waarde inschakelen: onwaar/ statische lijst: waar	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ statische lijst/ invoer voor aangepaste waarde inschakelen: onwaar/ statische lijst: waar
	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ externe waarden	N.v.t.
	Weergeven als: Schuifregelaar	N.v.t.
	Weergeven als: Tekstvak	Weergeven als: Tekstvak
Geheel getal	Vereist: Ja Vereist: Nee	N.v.t.
	Minimumwaarde Maximumwaarde	Minimumwaarde Maximumwaarde
	Toename	N.v.t.
	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ statische lijst/ invoer voor aangepaste waarde inschakelen: waar/ statische lijst: waar	N.v.t.
	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ statische lijst/ invoer voor aangepaste waarde inschakelen: onwaar/ statische lijst: waar	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ statische lijst/ invoer voor aangepaste waarde inschakelen: onwaar/ statische lijst: waar
	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ externe waarden	N.v.t.
	Weergeven als: Schuifregelaar	N.v.t.
	Weergeven als: Tekstvak	Weergeven als: Tekstvak
Veilige tekenreeks	Vereist: Ja Vereist: Nee	Vereist: Ja Vereist: Nee
	Weergeven als: Wachtwoord dat moet worden bevestigd	N.v.t.
	Weergeven als: Tekstvak met validatie	Weergeven als: Tekstvak met validatie

Tabel 9-11. Ondersteunde kenmerken van eigenschapsgroepen (vervolg)

Kenmerk in vRA 7.x		vRA 8.x-toewijzing
Tekensreeks	Weergeven als: Tekstvak zonder validatie	Weergeven als: Tekstvak zonder validatie
	Vereist: Ja Vereist: Nee	Vereist: Ja Vereist: Nee
	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ statische lijst/ invoer voor aangepaste waarde inschakelen: waar/ statische lijst: waar	N.v.t.
	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ statische lijst/ invoer voor aangepaste waarde inschakelen: onwaar/ statische lijst: waar	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ statische lijst/ invoer voor aangepaste waarde inschakelen: onwaar/ statische lijst: waar
	Weergeven als: Vervolgkeuzelijst/ externe waarden	N.v.t.
	Weergeven als: E-mail	N.v.t.
	Weergeven als: Hyperlink	N.v.t.
	Weergeven als: Tekstgebied	N.v.t.
	Weergeven als: Tekstvak met validatie	Weergeven als: Tekstvak met validatie
	Weergeven als: Tekstvak zonder validatie	Weergeven als: Tekstvak zonder validatie

Overwegingen voor multitenancy

vRealize Automation 8 omvat deze overwegingen voor multitenancy.

Wanneer u meerdere tenants naar één tenant in vRealize Automation 8 migreert, overweegt u het volgende:

- **Abonnementen** - Wanneer een tweede abonnement met dezelfde naam als een bestaand abonnement wordt gemigreerd, worden de voorwaarden en werkstromen bijgewerkt op basis van de criteria voor het tweede abonnement.
- **Blueprint** - Wanneer u een tweede blueprint met dezelfde naam vanaf een andere tenant migreert, wordt de blueprint overgeslagen en wordt de eerste gemigreerde blueprint gedeeld tussen de bedrijfsgroepen van beide tenants.
- **Aangepaste resource** - Bij het migreren van de eerste aangepaste resource, maakt de migratieassistent de criteria voor maken, bijwerken, vernietigen van werkstromen en acties voor dag 2 (indien van toepassing). Als u een tweede aangepaste resource met dezelfde naam migreert, worden alleen de acties voor dag 2 bijgewerkt.

vRealize Automation 7- abonnementen migreren

10

Nadat u een migratiebeoordeling hebt uitgevoerd op uw vRealize Automation 7-bronomgeving, kunt u individuele abonnementen migreren naar vRealize Automation 8.

De abonnementsresultaten van uw migratiebeoordeling worden weergegeven op het tabblad **Migratie > Abonnementen**. Alle beoordeelde abonnementen worden weergegeven met hun status:

- **Klaar** - Abonnement is gereed voor migratie. Er is geen actie nodig voor migratiegereedheid.
- **Gereed met waarschuwingen** - Abonnement is gereed, maar moet worden gecontroleerd. Corrigeer eventuele problemen die van invloed kunnen zijn op de migratie.
- **Niet gereed** - Abonnement is niet gereed voor migratie. Bekijk de details van het abonnement in uw bronomgeving en corrigeer de gebieden waaraan u aandacht moet besteden.
- **Evalueren** - Abonnement wordt nog steeds beoordeeld op migratiegereedheid.
- **Beoordeling mislukt** - De beoordeling is mislukt. Probeer de beoordeling opnieuw uit te voeren.

Indien van toepassing, selecteert u het abonnement en klikt u op **Bijwerken** om de status in de tabel met beoordelingsresultaten bij te werken na het wijzigen van abonnementen die de status Niet gereed of Gereed met waarschuwingen hebben. Het beoordelingsrapport markeert ook welke abonnementsvoorwaarden niet worden ondersteund. Voordat u deze abonnementen kunt migreren, moet u de niet-ondersteunde voorwaarden corrigeren en het abonnement opnieuw beoordelen.

vmw

vRealize Automation - Migration Assistant

<<

vRA 8 Migration

Getting Started

Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

NSX V2T Migration

Getting Started

Migration Plans

Subscriptions Migration

Subscriptions Migration

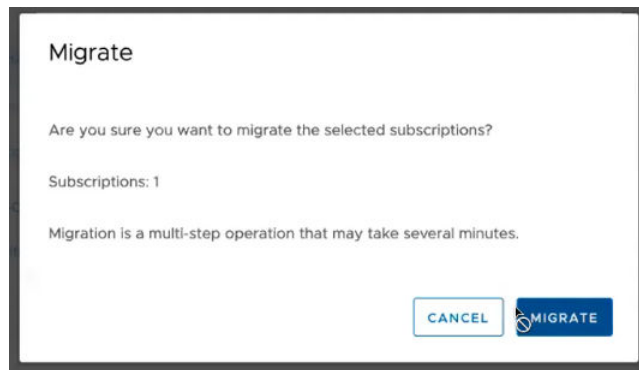
Select subscription to migrate.

MIGRATE

ROLLBACK

UPDATE

<input type="checkbox"/>	Name	Status	Source Account
<input checked="" type="checkbox"/>	deployment.operation.comple ^{ed}	→ Ready	064
<input type="checkbox"/>	deployment.operation.requeste ^d	→ Ready	064



Om abonnementen te migreren, selecteert u een of meer abonnementen met de status Klaar of Gereed met waarschuwingen en klikt u op Migreren.

Opmerking Voordat u een abonnement kunt migreren, moet u ten minste één gemigreerde bedrijfsgroep in vRealize Automation 8 hebben. Als een abonnement afhankelijkheden in vRO-werkstromen heeft, mislukt de migratie tot deze afhankelijkheden zijn gemigreerd.

Na de migratie kunt u op de naam van het abonnement klikken om de resultaten en status van de beoordeling en migratie te bekijken:

- Migreren - Abonnement wordt gemigreerd.

- **Gemigreerd** - Migratie is voltooid en geslaagd. U kunt het gemigreerde abonnement in uw vRealize Automation 8-omgeving bekijken en gebruiken.
- **Mislukt** - De migratie is mislukt. Controleer het abonnement in uw bronomgeving, wijzig het indien nodig en probeer de migratie opnieuw uit te voeren.
- **Uitgesloten** - Abonnement dat de status Niet gereed had, is gemigreerd, maar de niet-klare items zijn niet gemigreerd en worden als uitgesloten weergegeven.

Gemigreerde abonnementen worden weergegeven in **Cloud Assembly > Uitbreidbaarheid**. Wanneer u een gemigreerd abonnement opent, worden op het tabblad Uitbreidbaarheid de gekoppelde voorwaarden en id's weergegeven.

Opmerking Als een vRealize Automation 7-abonnement de voorwaarde 'of' bevat, wordt het abonnement gemigreerd naar twee vRealize Automation 8-abonnementen waarin beide de gebeurtenis naar dezelfde werkstroom verzenden.

U kunt eerder gemigreerde abonnementen terugdraaien door het gemigreerde abonnement te selecteren en op Terugdraaien te klikken.

Opmerking Als u gemigreerde items wijzigt en vervolgens terugdraait, worden alle wijzigingen die na de migratie zijn uitgevoerd, verwijderd.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Toewijzingen en overwegingen voor abonnementen](#)

Toewijzingen en overwegingen voor abonnementen

Bij de migratie van vRealize Automation 7 naar vRealize Automation 8 worden abonnementen toegewezen en anders ondersteund.

Controleer de toewijzingstabel voor informatie over het gebruik van uw vRealize Automation 7-abonnementen met vRealize Automation 8.

Tabel 10-1. Toewijzing van vRealize Automation 8-abonnementen

vRealize Automation 7-abonnement	In vRealize Automation 8 wordt...	Overwegingen
Blueprintonderdeel	Implementatieresource voltooid	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId
Blueprintonderdeel aangevraagd	Implementatieresource aangevraagd	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId

Tabel 10-1. Toewijzing van vRealize Automation 8-abonnementen (vervolg)

vRealize Automation 7-abonnement	In vRealize Automation 8 wordt...	Overwegingen
Blueprintconfiguratie	Blueprintconfiguratie	Ondersteunde voorwaarde in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId Ondersteund schema: <ul style="list-style-type: none"> ■ name ■ eventType ■ status ■ id ■ description
Blueprintaanvraag voltooid	Implementatie voltooid	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId
Blueprint aangevraagd	Implementatie aangevraagd	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId
Catalogusaanvraag voltooid	Implementatie voltooid	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId
Catalogusaanvraag ontvangen	Implementatie aangevraagd	N.v.t.
Onderdeelactie voltooid	Implementatieresourceactie voltooid	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId
Onderdeelactie aangevraagd	Implementatieresourceactie aangevraagd	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId
Implementatieactie voltooid	Implementatieactie voltooid (deployment.action.post)	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId Ondersteund schema: <ul style="list-style-type: none"> ■ actionName ■ deploymentId ■ statusId ■ failureMessage

Tabel 10-1. Toewijzing van vRealize Automation 8-abonnementen (vervolg)

vRealize Automation 7-abonnement	In vRealize Automation 8 wordt...	Overwegingen
Implementatieactie aangevraagd	Implementatieactie aangevraagd (deployment.action.pre)	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId Ondersteund schema: <ul style="list-style-type: none"> ■ actionName ■ deploymentId ■ id
EventLog-standaardgebeurtenis	Gebeurtenislogboek (broker.event.log)	N.v.t.
Inrichten van machines	Gebeurtenissen van levenscyclusstatus Voor meer informatie over specifieke levenscyclusstatussen en gebeurtenisonderwerpen raadpleegt u de tabel met gebeurtenissen van de levenscyclusstatus hieronder.	Ondersteunde voorwaarden in vRealize Automation 8: <ul style="list-style-type: none"> ■ lifecycleState ■ componentId ■ blueprintName ■ componentTypeId ■ endpointId

Gebeurtenissen van levenscyclusstatus

vRealize Automation 7-abonnementen voor het inrichten van machines worden geconverteerd naar abonnementen op gebeurtenissen van de levenscyclusstatus in vRealize Automation 8 die verschillende statussen, gebeurtenissen en gebeurtenisonderwerpen ondersteunen.

Tabel 10-2.

Status	Gebeurtenissen	Gebeurtenisonderwerp
VMPSMasterWorkflow32		
Building Machine		Berekeningsinrichting
DeactivateMachine		Computerverwijdering
Disposing	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnDisposeComplete (inrichting) ■ OnDisposeTimeout (inrichting) ■ OnUnregisterMachine (inrichting) 	Computerverwijdering
MachineActivated	OnCatalogRegistrationComplete (Provision)	Inrichting na berekening
MachineProvisioned		Inrichting na berekening
Aangevraagd	OnProvisionMachine (Provision)	Berekeningsinrichting
UnprovisionMachine		Computerverwijdering
WaitingToBuild		Berekeningsinrichting

Tabel 10-2. (vervolg)

Status	Gebeurtenissen	Gebeurtenisonderwerp
Kloonwerkstroom		
BuildComplete		Inrichting na berekening
CloneMachine	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnCloneMachineComplete ■ OnCloneMachineTimeout 	Berekeningsinrichting
CustomizeMachine	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnCustomizeMachineComplete ■ OnCustomizeMachineTimeout 	Berekeningsinrichting
CustomizeOS	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnCustomizeOS ■ OnCustomizeOSComplete ■ OnCustomizeOSTimeout 	Berekeningsinrichting

Implementaties van vRealize Automation 7 migreren

11

Nadat u een migratiebeoordeling hebt uitgevoerd op uw vRealize Automation 7-bron omgeving, kunt u implementaties migreren naar vRealize Automation 8.

De resultaten van de migratiebeoordeling van de implementaties van uw bedrijfsgroepen worden weergegeven op het tabblad **Migratie > Implementaties**. De beoordeelde implementaties worden weergegeven met hun status:

- **Klaar** - Implementatie is gereed voor migratie. Er is geen actie nodig voor migratiegereedheid.
- **Gereed met waarschuwingen** - Implementatie is gereed, maar moet worden gecontroleerd. Corrigeer eventuele problemen die van invloed kunnen zijn op de migratie.
- **Niet gereed** - Implementatie is niet gereed voor migratie. Bekijk de details van de implementatie in uw bron omgeving en corrigeer de gebieden waaraan u aandacht moet besteden.
- **Evaluëren** - Implementatie wordt nog steeds beoordeeld op migratiegereedheid.
- **Beoordeling mislukt** - De beoordeling is mislukt. Probeer de beoordeling opnieuw uit te voeren.

Indien van toepassing, selecteert u de bedrijfsgroep, nadat u implementaties hebt aangepast om uw implementaties opnieuw te beoordelen, en klikt u op **Bijwerken** om de status in de tabel met beoordelingsresultaten bij te werken.

Opmerking U kunt implementaties alleen migreren nadat de bijbehorende bedrijfsgroep is gemigreerd naar vRealize Automation 8, ongeacht de status van de implementatiebeoordeling.

Vereist: voordat u uw implementaties migreert, moet u een momentopname maken van uw vRealize Automation 8-omgeving.

Om implementaties te migreren, selecteert u een of meer bedrijfsgroepen op het tabblad **Implementaties** met een willekeurige status en klikt u op **Migreren**. Implementaties die niet gereed zijn, worden uitgesloten van de migratie.

Opmerking Migratie van een implementatie is definitief, ongeacht of deze is geslaagd of mislukt. U kunt de migratie van een implementatie niet opnieuw proberen.

Na de migratie kunt u op de naam van de bedrijfsgroep klikken om de beoordelings- en migratieresultaten en de status van de implementaties te bekijken:

- Migreren - Implementatie wordt gemigreerd.
- Gemigreerd - Implementatie is gemigreerd. U kunt de gemigreerde implementatie in uw vRealize Automation 8-omgeving bekijken en gebruiken.
- Mislukt - Implementatie kan niet worden gemigreerd.
- Uitgesloten - Implementatie is uitgesloten van migratie omdat deze niet gereed was.

Voordat u een implementatie van een specifieke bedrijfsgroep kunt migreren, moet de bedrijfsgroepinfrastructuur eerst worden gemigreerd. De status van de infrastructuurmigratie wordt ook weergegeven op het tabblad **Migratie > Implementaties**.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Overwegingen voor implementaties](#)
- [Ondersteuning voor onboarding van NSX-implementatie](#)

Overwegingen voor implementaties

Implementatiemigratie is een proces in drie stappen dat bestaat uit het migreren van infrastructuurimplementatieonderdelen, het migreren van XaaS-implementatieonderdelen en het aanpassen van gemigreerde implementaties.

Infrastructuurimplementatieonderdelen migreren

vRealize Automation richt infrastructuuronderdelen op cloudproviders in. Voor het migreren van infrastructuuronderdelen wordt de vRealize Automation 8-onboardingfunctie gebruikt. De migratie bestaat uit twee delen:

- Taggen van resources
 - Als u vRealize Automation 7-eindpunten migreert, worden vRealize Automation 8-cloudaccounts gemaakt en wordt gegevensverzameling geactiveerd voor de cloudproviders die de oudere eindpunten vertegenwoordigen. Migratie gebruikt de bronimplementaties om overeenkomende resources in vRealize Automation 8 te vinden en te taggen met de nodige gegevens om deze te onboarden voor vRealize Automation 8-beheer.
- Onboarden van resources
 - Bij de migratie wordt een onboardingplan (één per bedrijfsgroep) en een specifieke onboardingregel gemaakt om de relevante getagde resources aan het plan te koppelen en de hiërarchie van implementatie/onderdeel opnieuw te bouwen zoals deze bestaat in vRealize Automation 7. Nadat het plan is voltooid, gebruikt de migratieassistent het om bronimplementaties te migreren.

XaaS-implementatieonderdelen migreren

De migratieassistent beheert XaaS-onderdelen afzonderlijk van de infrastructuur:

- Als uw implementaties alleen XaaS-onderdelen bevatten, migreert de migratieassistent de implementatie en alle XaaS-onderdelen.
- Als uw implementatie zowel infrastructuur- als XaaS-onderdelen bevat, identificeert de migratieassistent de doelimplementatie die is gemaakt tijdens het onboarden en worden alle XaaS-onderdelen hiernaar verplaatst.

Opmerking Als u dit probeert, wordt het onboardingplan dat door de migratieassistent is gemaakt, alleen opnieuw uitgevoerd voor de infrastructuuronderdelen. De migratie wordt niet opnieuw geactiveerd voor XaaS-implementatieonderdelen of implementatieaanpassingen.

Gemigreerde implementaties aanpassen

Deze laatste stap verfijnt de gemigreerde implementaties door deze aanpassingen in deze volgorde toe te passen:

- 1 Stel de implementatiennaam en -beschrijving in. In tegenstelling tot vRealize Automation 7 staat vRealize Automation 8 geen implementaties met identieke namen toe. Tijdens de migratie worden door de migratieassistent unieke namen afgedwongen bij het migreren van implementatiecontainers.
- 2 Stel de implementatielease in.
- 3 Repliceer de aanvraaggeschiedenis van de implementatie in Cloud Assembly.
- 4 Stel de eigenaar van de implementatie in.

Overwegingen voor implementaties

vRealize Automation 8-migratieassistent bevat deze aanvullende implementatieoverwegingen.

- Tijdens de migratie van de implementatie gebruikt de berekeningsverwerking de quota voor projectplaatsing. Zorg ervoor dat u voldoende plaatsingsquota hebt voordat u uw implementaties migreert door naar **Cloud Assembly > Infrastructuur > Project > Inrichting** te gaan. Elke cloudzone wordt weergegeven met de limieten.
- Na het migreren van de implementaties zijn de implementaties in zowel uw bronomgeving als vRealize Automation 8-omgeving actief. Om te voorkomen dat de machine per ongeluk wordt verwijderd of vernietigd, moet u de gebruiker uit uw vRealize Automation 7-bedrijfsgroep verwijderen en de lease van de implementatie wijzigen zodat deze nooit verloopt in uw bronomgeving.
- Als u uw broninfrastructuur migreert en uw implementaties probeert te migreren, kan de migratie van de implementatie mislukken. Als de migratie van uw implementatie mislukt, voert u het onboardingplan opnieuw uit. [Meer informatie over onboardingplannen](#)

Ondersteuning voor onboarding van NSX-implementatie

Deze NSX-onderdelen worden ondersteund tijdens de onboarding van de implementatie.

Ondersteunde NSX-onderdelen

- Geleid NSX-netwerk (T/V) op aanvraag
- NSX NAT-netwerk (T/V) op aanvraag
- Extern NSX-netwerk (T/V)
- Bestaande NSX-beveiligingsgroep (T/V)
- NSX V-privénetwerk op aanvraag
- NSX-app-isolatie (T/V). Dit wordt een bestaande beveiligingsgroep.
- NSX V-beveiligingsgroep op aanvraag. Dit wordt een bestaande beveiligingsgroep.
- NSX load balancer (T/V) op aanvraag

Opmerking Als er NAT-regels in het netwerk zijn opgegeven, zijn ze niet ingesteld op het geonboarde netwerkonderdeel. Als uw externe netwerk niet is gekoppeld aan een virtuele machine in uw bronimplementatie, wordt het niet geonboard.

vRealize Orchestrator migreren

12

U kunt uw bestaande vRealize Orchestrator die is ingesloten in een vRealize Automation 7.x-omgeving, migreren naar een ingesloten vRealize Orchestrator 8.x.

Zie [Een standalone vRealize Orchestrator migreren](#) voor informatie over het migreren van standalone vRealize Orchestrator-omgevingen.

Migratie wordt ondersteund voor vRealize Orchestrator 7.3 of hoger.

De vRealize Orchestrator-migratie brengt een ingesloten vRealize Orchestrator-bronconfiguratie over naar uw huidige vRealize Orchestrator 8.x-omgeving, waarbij alle bestaande elementen zoals werkstromen, acties, configuratie- en resource-elementen, worden overschreven, met inbegrip van veilige tekenreeksen in werkstromen en configuratie-elementen, pakketten, taken, beleidsregels, certificaten en vertrouwde certificaten, invoegtoepassingen en invoegtoepassingsconfiguraties, aangepaste records in het bestand `js-io-rights.conf` en Control System-systeemeigenschappen. De migratie omvat zowel ingebouwde als aangepaste vRealize Orchestrator-inhoud.

De gemigreerde vRealize Orchestrator-configuratie bevat niet de volgende gegevens die van invloed kunnen zijn op de prestaties en het gebruik van de doelrelease van vRealize Orchestrator.

- De invoegtoepassingen VCAC, VCACCAFE, GEF, Data Management en Workflow Documentation van de vRealize Orchestrator-bron. Afgezien van werkstroomuitvoeringen wordt alle vRealize Orchestrator-inhoud die aan deze invoegtoepassingen is gekoppeld, niet naar de doelomgeving gemigreerd.
- Syslog-serverconfiguratie op de pagina **Integratie van logboekregistratie** in Control Center.
- Logboeken van werkstroomuitvoering.
- Dynamische typen invoegtoepassingsconfiguraties.

Opmerking Als uw vRealize Orchestrator-eindpunten niet worden beoordeeld, moet u uw vRealize Orchestrator-instantie opnieuw beoordelen voordat u migreert.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Een ingesloten vRealize Orchestrator 7.x-instantie migreren](#)
- [Een ingesloten vRealize Orchestrator 7.x-cluster migreren](#)
- [Aanvullende migratievereisten voor inhoud die toegang heeft tot het bestandssysteem](#)

Een ingesloten vRealize Orchestrator 7.x-instantie migreren

U kunt een vRealize Orchestrator-instantie op één knooppunt die is ingesloten in vRealize Automation 7.x, migreren naar een ingesloten vRealize Orchestrator 8.x-implementatie.

De migratie brengt een ingesloten vRealize Orchestrator 7.x-configuratie over naar uw vRealize Orchestrator 8.x-omgeving. Bij de migratie worden alle bestaande elementen in uw vRealize Orchestrator 8.x-omgeving overschreven.

U voert de migratie uit met het script `vro-migratie` gebundeld met de vRealize Orchestrator Appliance.

Opmerking Het migratiescript stopt de vRealize Orchestrator-services automatisch. Mogelijk moet u een onderhoudsvenster voor uw vRealize Automation-bronomgeving plannen.

Voorwaarden

- Migratie wordt ondersteund voor ingesloten vRealize Orchestrator 7.3 of hoger.
- Maak een back-up van de vRealize Automation-doelomgeving.
- Controleer of SSH-toegang is ingeschakeld op de vRealize Automation-broninstantie en in de vRealize Automation-doelomgeving.
- Verifieer of de vRealize Automation-brondatabase toegankelijk is vanaf de vRealize Automation-doelomgeving.

Procedure

- 1 Meld u als **root** aan bij de opdrachtregel van de vRealize Orchestrator Appliance van uw doelomgeving via SSH.
- 2 Als u de migratie wilt starten, voert u het script `vro-migrate` uit.
- 3 Volg de opdracht-prompts om de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) en de verificatiegegevens van de vRealize Orchestrator-broninstantie op te geven.
- 4 (Optioneel) Als u de migratievoortgang wilt volgen, opent u het migratielogboek:
 - a Meld u als **root** aan bij de opdrachtregel van de doel-vRealize Orchestrator Appliance via een afzonderlijke SSH-sessie.
 - b Voer de opdracht `tail -f /var/log/vro-migration.log` uit.

Het migratieproces begint. U ontvangt een melding op de doel-vRealize Orchestrator Appliance wanneer de migratie is voltooid.

- 5 (Optioneel) Nadat het migratieproces is voltooid, meldt u zich aan bij de vRealize Orchestrator-bronappliance en start u de services `vco-server` en `vco-configurator` opnieuw.

Opmerking Door de vRealize Orchestrator-services opnieuw te starten, zorgt u ervoor dat uw 7.x-implementatie toegankelijk is na de migratie. Na de herstart navigeert u naar het tabblad **Services** op de vRealize Automation-bron en controleert u of de vRealize Orchestrator-services zijn geregistreerd.

- 6 Meld u via SSH aan bij de vRealize Automation-doelappliance, voer `kubectl get pods -n prelude` uit en controleer of de vRealize Orchestrator-appliance 3/3 rapporteert.

Opmerking Mogelijk moet u tot 20 minuten wachten voordat u de opdracht voor `kubectl get pods -n prelude` kunt uitvoeren.

- 7 Controleer of vRealize Orchestrator toegankelijk is in de vRealize Automation-doelomgeving.

Een ingesloten vRealize Orchestrator 7.x-cluster migreren

U kunt een geclusterde vRealize Orchestrator-implementatie die is ingesloten in een vRealize Automation 7.x-omgeving naar een ingesloten vRealize Orchestrator 8.4-omgeving migreren.

De migratie brengt een geclusterde vRealize Orchestrator 7.x-configuratie over naar uw vRealize Orchestrator 8.4-omgeving. Bij de migratie worden alle bestaande elementen in uw vRealize Orchestrator 8.x-omgeving overschreven.

U voert de migratie uit met het script `vro-migratie` gebundeld met de vRealize Orchestrator Appliance.

Opmerking Met het migratiescript worden de vRealize Orchestrator-services van het primaire knooppunt automatisch gestopt. Voordat u het migratiescript uitvoert, stopt u de services van de replicaknooppunten van uw geclusterde 7.x-implementatie.

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

Voorwaarden

- Migratie wordt ondersteund voor ingesloten vRealize Orchestrator 7.3 of hoger.
- Configureer een vRealize Orchestrator-cluster in uw vRealize Automation 8.4-doelomgeving. Zie *Een vRealize Orchestrator-cluster configureren* in *VMware vRealize Orchestrator installeren en configureren*.
- Maak een back-up van de vRealize Automation-doelomgeving.
- Controleer of SSH-toegang is ingeschakeld op de vRealize Automation-broninstantie en in de vRealize Automation-doelomgeving.

- Verifieer of de vRealize Automation-brondatabase toegankelijk is vanaf de vRealize Automation-doelomgeving.

Procedure

- 1 Meld u als **root** aan bij de opdrachtregel van de vRealize Orchestrator Appliance van uw doelomgeving via SSH.
- 2 Als u de migratie wilt starten, voert u het script `vro-migrate` uit.
- 3 Volg de opdracht-prompts om de volledig gekwalificeerde domeinnaam (FQDN) en de verificatiegegevens van de vRealize Orchestrator-broninstantie op te geven.
- 4 (Optioneel) Als u de migratievoortgang wilt volgen, opent u het migratielogboek:
 - a Meld u als **root** aan bij de opdrachtregel van de doel-vRealize Orchestrator Appliance via een afzonderlijke SSH-sessie.
 - b Voer de opdracht `tail -f /var/log/vro-migration.log` uit.

Het migratieproces begint. U ontvangt een melding op de doel-vRealize Orchestrator Appliance wanneer de migratie is voltooid.
- 5 (Optioneel) Als u na migratie toegang wilt krijgen tot uw vRealize Orchestrator 7.x-omgeving, meldt zich u aan bij de vRealize Orchestrator-bronappliance en start u de services `vco-server` en `vco-configurator` opnieuw.

Resultaten

U hebt uw geclusterde vRealize Orchestrator-implementatie gemigreerd.

Aanvullende migratievereisten voor inhoud die toegang heeft tot het bestandssysteem

Inhoud die naar het vRealize Orchestrator-bestandssysteem is gemigreerd, moet voldoen aan de vereisten van de nieuwe containergebaseerde appliance.

Omdat de vRealize Orchestrator-appliance in een container wordt uitgevoerd, heeft deze beperkingen voor toegang tot het bestandssysteem. Het bestand `js-io-rights.conf` bepaalt nog steeds of een bestand toegankelijk is via de vRealize Orchestrator-script-API, maar u kunt geen willekeurige mappen gebruiken in het bestandssysteem. De hoofdmap die toegankelijk is voor de vRealize Orchestrator-service, is `/var/run/vco`. In het bestandssysteem van de vRealize Orchestrator-appliance wordt deze map toegewezen onder `/data/vco/var/run/vco`. Alle lokale bestanden die toegang tot de vRealize Orchestrator-script-API hebben, moeten naar de opgegeven hoofdmap worden verplaatst. Onder de hoofdmap kunt u subdirectory's voor uw inhoud maken.

Als u bijvoorbeeld een extern NFS-volume wilt koppelen aan uw vRealize Orchestrator-appliance, moet u dit koppelen aan `/data/vco/var/run/vco/mount_directory_path`. Daarna

kan de vRealize Orchestrator-script-API toegang krijgen tot het gekoppelde NFS-volume op `/var/run/vco/mount_directory_path`.

Kerberos-configuratie

Als u een Kerberos-configuratie wilt gebruiken, kunt u alleen het bestand `/data/vco/usr/lib/vco/app-server/conf/krb5.conf` gebruiken. Voor meer informatie over logboekregistratie van Kerberos-foutopsporing raadpleegt u *Logboekregistratie van Kerberos-foutopsporing inschakelen* in *VMware vRealize Orchestrator installeren en configureren*.

Hoe kan ik mijn migratieresultaten bekijken

13

Nadat u de onderdelen van de vRealize Automation 7-bronomgeving hebt gemigreerd, kunt u de migratieresultaten bekijken.

Als u uw migratieresultaten wilt bekijken, klikt u op het tabblad Migratieresultaten op de tabbladen Infrastructuur, Abonnementen en Implementaties. De gemigreerde onderdelen worden weergegeven met hun status:

- Migreren - Item wordt gemigreerd.
- Gemigreerd - Migratie is voltooid en geslaagd. U kunt het gemigreerde item in uw vRealize Automation 8-omgeving weergeven en gebruiken.
- Mislukt - De migratie is mislukt. Controleer het item in uw bronomgeving, wijzig het indien nodig en probeer de migratie opnieuw uit te voeren.
- Uitgesloten - Niet-klare bedrijfsgroepen, abonnementen of implementaties zijn gemigreerd, maar niet-klare items zijn niet gemigreerd en worden als uitgesloten weergegeven.
- Terugdraaien - Gemigreerd item is teruggedraaid en is niet langer beschikbaar voor gebruik in vRealize Automation 8.

U kunt uw migratieresultaten ook exporteren door op Exporteren te klikken. Het rapport met migratieresultaten bevat livelinks die de gemigreerde inhoud in vRealize Automation 8 openen wanneer erop wordt geklikt.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Hoe kan ik de toewijzing van constructies tussen vRealize Automation 7 en vRealize Automation 8 weergeven](#)

Hoe kan ik de toewijzing van constructies tussen vRealize Automation 7 en vRealize Automation 8 weergeven

Met de migratieassistenttool kunt u toewijzingen tussen uw vRealize Automation 7-broninstantie en vRealize Automation 8 weergeven.

Na de migratie kunnen onderdelen in vRealize Automation 8 anders worden toegewezen dan in vRealize Automation 7. Wanneer u uw migratieresultaten bekijkt, raadpleegt u de tabel met toewijzingsconstructies om te bepalen hoe uw brononderdelen zijn gemigreerd en opgeslagen.

Concept Comparisons



Algemene reserveringen

Algemene reserveringen worden geïdentificeerd door overeenkomsten van parameters voor cloudzones, berekeningen en regio's te bepalen. Wanneer de migratieassistent wordt gemigreerd, wijst de migratieassistenttool een tag op basis van het reserveringsbeleid toe aan algemene reserveringen en voegt de tool deze samen onder dezelfde cloudzone. Dit samenvoegingsproces is ook van toepassing op netwerkprofielen en migraties van opslagprofielen.

Opmerking Als u geen netwerkprofiel definieert voordat u de migratie uitvoert, maakt de migratieassistenttool een nieuw profiel op basis van de naam van de reservering en hergebruikt de tool deze voor elke volgende reservering.

U kunt de migratieresultaten en de toewijzing van de reservering bekijken door op de gemigreerde bedrijfsgroep te klikken en het tabblad **Migratieresultaten** te selecteren.

Wat gebeurt er tijdens het terugdraaien van een migratie?

14

Indien nodig kunt u gemigreerde items terugdraaien met de migratieassistent.

De migratieassistent heeft een terugdraaifunctie waarmee u gemigreerde items uit uw vRealize Automation 8-omgeving kunt verwijderen. Als het gemigreerde item na migratie is gewijzigd in vRealize Automation 8 en vervolgens weer is teruggedraaid, worden alle bewerkingen na migratie verwijderd. Als u een bedrijfsgroep terugdraait die een gedeelde cloudsjabloon bevat, wordt de eigendom van de cloudsjabloon overgedragen aan het resterende gemigreerde project dat aan de cloudsjabloon is gekoppeld.

Opmerking Cloudzonetags en aangepaste formulieren blijven behouden nadat een terugdraaibewerking is uitgevoerd. Bedrijfsgroepen kunnen niet worden teruggedraaid als er actieve implementaties zijn gekoppeld aan een project.

Gemigreerde items terugdraaien:

- 1 Ga naar de migratieassistentservice.
- 2 Selecteer het gemigreerde item op de pagina Infrastructuur of Abonnement.

Opmerking U kunt alleen gemigreerde bedrijfsgroepen en abonnementen terugdraaien.

- 3 Klik op **Terugdraaien**.

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Hoe migreer ik updates van mijn bronomgeving die na de migratie worden gemaakt](#)

Hoe migreer ik updates van mijn bronomgeving die na de migratie worden gemaakt

Nadat u de eerste migratie naar vRealize Automation 8 hebt uitgevoerd, kunt u wijzigingen aanbrengen in uw 7.x-bronomgeving die u ook wilt migreren.

Afhankelijk van het type updates (nieuwe inhoud versus updates van bestaande inhoud) moet u mogelijk opnieuw migreren of terugdraaien.

Nieuwe inhoud toegevoegd aan 7.x-bronomgeving

Wanneer u nieuwe inhoud in uw 7.x-bronomgeving hebt gemaakt, hoeft u uw vRealize Automation 8-migratie niet terug te draaien. Als u uw nieuwe inhoud wilt migreren, migreert u uw 7.x-bronomgeving opnieuw. De migratieassistent identificeert en migreert de nieuwe inhoud.

Bijgewerkte bestaande 7.x-bronomgeving

Wanneer u bestaande inhoud in uw 7.x-bronomgeving hebt bijgewerkt, moet u uw vRealize Automation 8-migratie terugdraaien. Na het terugdraaien moet u uw bronomgeving opnieuw migreren.

Handmatige stappen na migratie

15

Na de migratie naar vRealize Automation 8 moet u mogelijk handmatige migratiestappen uitvoeren.

Cataloguspictogrammen en merkvermelding

Als u cataloguspictogrammen en alle merkvermeldingsitems wilt gebruiken, moet u deze handmatig toevoegen aan vRealize Automation 8 omdat deze tijdens de migratie niet worden overgedragen.

Problemen met uw migratie oplossen

16

Als u tijdens de migratie problemen ondervindt, voert u de volgende stappen uit voor het oplossen van migratieproblemen.

De oorzaak van eventuele problemen en stappen voor probleemoplossing zijn afhankelijk van de migratiefase die u momenteel uitvoert. Voor informatie over het oplossen van migratieproblemen:

- [Problemen oplossen: migratiebeoordeling](#)
- [Problemen oplossen: migratie mislukt](#)
- [Problemen oplossen: terugdraaien van migratie mislukt](#)

Dit hoofdstuk omvat de volgende onderwerpen:

- [Problemen oplossen: migratiebeoordeling](#)
- [Problemen oplossen: migratie mislukt](#)
- [Problemen oplossen: terugdraaien van migratie mislukt](#)

Problemen oplossen: migratiebeoordeling

Als uw migratiebeoordeling mislukt of er problemen optreden, voert u de volgende stappen voor probleemoplossing uit.

Tabel 16-1. Problemen met migratiebeoordeling oplossen

Probleem	Reden	Oplossing
Beoordeling van bedrijfsgroep is mislukt	Uw migratiebeoordeling kan mislukken na het verbinden van een bronaccount.	Probeer de migratiebeoordeling opnieuw uit te voeren.
In het beoordelingsrapport wordt alleen informatie voor één tenant weergegeven wanneer ik er meerdere heb beoordeeld.	Beoordelingsrapporten tonen alleen de tenantinformatie van de laatste beoordeelde tenant en niet alle beoordeelde tenants.	Voeg de ontbrekende tenant opnieuw toe en voer de beoordeling opnieuw uit. Herhaal deze procedure voor elke ontbrekende tenant.
Als u een bronomgeving met meerdere organisaties toevoegt, wordt op de pagina voor de broninstantie de fout 404 Ongeldige aanvraag weergegeven.	Een of meer tenants worden als tabbladen geopend in hetzelfde browservenster.	Gebruik een andere browser voor elke tenant.

Problemen oplossen: migratie mislukt

De migratie naar vRealize Automation 8 kan om verschillende redenen mislukken. Als uw migratie mislukt, voert u de volgende stappen voor probleemoplossing uit.

Tabel 16-2. Problemen met uw mislukte migratie oplossen

Type migratie	Reden	Oplossing
Migratie van cloudaccounts	De migratie van uw cloudaccount kan mislukken vanwege een time-out bij de migratie.	Voer de migratie van cloudaccounts opnieuw uit.
Migratie van blueprints mislukt voor blueprints met NSX-onderdelen.	Wanneer een van de eindpunten tijdens de bulkmigratie niet kan worden gemigreerd voor de bedrijfsgroep en dezelfde bedrijfsgroep NSX-onderdelen bevat, kan de NSX-koppeling mislukken. Blueprints met beveiligingsgroepen kunnen bijvoorbeeld mogelijk niet worden gemigreerd, omdat de migratieassistentservice het gekoppelde NSX-cloudaccount niet kan vinden.	Voeg de NSX-koppeling handmatig toe aan vCenters in vRealize Automation 8 en probeer de migratie opnieuw uit te voeren.
De abonnementsmigratie is mislukt	Sommige abonnementen zijn afhankelijk van velden zoals deploymentId en blueprintId. Als de infrastructuuronderdelen niet eerst zijn gemigreerd, mislukt de abonnementsmigratie.	Migreer infrastructuuronderdelen en probeer vervolgens de abonnementsmigratie opnieuw uit te voeren.
Migratie van XaaS-blueprint of aangepaste resource is mislukt	Als de onderliggende werkstromen niet zijn gemigreerd of niet worden ondersteund in vRealize Automation 8, mislukt de migratie van de XaaS-blueprint of aangepaste resource.	Migreer onderliggende werkstromen en probeer vervolgens de migratie van de XaaS-blueprint of aangepaste resource opnieuw uit te voeren. Als de werkstroom niet wordt ondersteund, kan de blueprint/resource niet worden gemigreerd.

Problemen oplossen: terugdraaien van migratie mislukt

Het terugdraaien van de migratie kan om verschillende redenen mislukken. Als dit mislukt, voert u de volgende stappen voor probleemoplossing uit.

Tabel 16-3. Problemen oplossen met mislukt terugdraaien

Reden voor mislukking	Oplossing
Als uw vRealize Automation 8-omgeving actieve implementaties bevat, mislukt het in bulk terugdraaien van bedrijfsgroepen en projecten.	Verwijder actieve implementaties uit uw vRealize Automation 8-omgeving en probeer het terugdraaien opnieuw.

Gebruiksscenario: Hoe kan ik wijzigingen in mijn productieomgeving bepalen en plannen zonder mijn live productieomgeving te wijzigen?

Mogelijk wilt u onder bepaalde omstandigheden productiewijzigingen eerst inventariseren en plannen voordat u de wijzigingen doorvoert in uw live productieomgeving.

Mogelijk wilt u productiewijzigingen inventariseren en plannen zonder deze meteen toe te passen of er uitvaltijd voor in te plannen. Door een dubbele omgeving te maken, kunt u wijzigingen beoordelen voordat u deze toepast op uw live productieomgeving. De dubbele omgeving is ook handig om problemen buiten uw live-omgeving om op te lossen.

Procedure

- 1 Maak een dubbele omgeving door uw bestaande vRA 7.6-productieomgeving te migreren naar een nieuwe vRA 7.6-ontwikkelingsomgeving.
- 2 Schakel de agenten in de ontwikkelingsomgeving uit.
- 3 Voer een vRA 8-migratiebeoordeling van de 7.6-omgeving uit met behulp van de migratieassistent.
- 4 Bekijk de beoordelingsresultaten om te bepalen welke wijzigingen nodig zijn in uw 7.6-productieomgeving.
- 5 Pas de wijzigingen toe op uw vRA 7.6-productieomgeving.
- 6 Migreer uw productieomgeving naar vRA 8.