

# Release notes voor vRealize Automation 8.4

Add to Library

Feedback

Updated on 04/27/2021

vRealize Automation 8.4 | 15 april 2021

- vRA Easy Installer (ISO) build 17879649
- vRA-product (appliance) build 17874359

Controleer regelmatig op aanvullingen en updates voor deze release notes.

## Inhoud van de release notes

- [Over vRealize Automation 8.4](#)
- [Nieuw](#)
- [Voordat u begint](#)
- [Bekende problemen](#)

## Over vRealize Automation 8.4

vRealize Automation 8.4 breidt de mogelijkheden van vRealize Automation 8.3 uit om deze nauwer te laten aansluiten bij de mogelijkheden van de vRA 7.x-release. Hierbij zijn belangrijke functies zoals XaaS opnieuw geïntroduceerd en zijn mogelijkheden zoals PowerShell-ondersteuning in ABX en python, node.js en PowerShell in vRO toegevoegd.

## Nieuw

Onder de vele voordelen van vRealize Automation 8.4 vindt u:

### Naleving van Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2 - SaltStack Config

SaltStack Config wordt nu geleverd met cryptografische modules die zijn geslaagd voor de NIST FIPS CMVP-test (140-2 Cryptographic Module Validation Program). Wanneer deze modules zijn geconfigureerd om te worden uitgevoerd in de FIPS-modus, zijn ze van toepassing op alle cryptografische bewerkingen in het product die een beveiligingsfunctie uitvoeren en/of gevoelige gegevens verwerken.

**OPMERKING:** U kunt er **alleen** tijdens de installatie voor kiezen om de FIPS-modus in te schakelen. De FIPS-modus is momenteel alleen beschikbaar voor nieuwe SaltStack Config-omgevingen. Indien uitgevoerd met vRealize Automation wordt een gemengde FIPS-modus niet ondersteund.

## **Verbeterde toegankelijkheid**

Belangrijke verbeteringen in toegankelijkheid die voldoen aan Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.1-standaarden niveau A en AA. De publicatie van het VMware Accessibility Conformance Report voor vRA 8.4 is gepland voor eind mei 2021. Zie <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/product/vpat/Vmware-vrealize-automation-8.2-vpat.pdf> voor het VMware Accessibility Conformance Report voor de eerdere versie vRA 8.2. Ga naar <https://www.vmware.com/help/accessibility.html> voor meer informatie en om op de hoogte te blijven van de toegankelijkheidsinspanningen bij VMware.

## **Beleidscriteria ondersteunen extra operatoren voor gehele getallen/tekenreeksen**

Uitgebreide ondersteuning voor operatoren op basis van gehele getallen en tekenreeksen voor beleidscriteria stelt de cloudbeheerder in staat om beleid gedetailleerder te definiëren.

- Operatoren voor gehelen getallen, groter dan, kleiner dan, groter dan of gelijk aan en kleiner dan of gelijk aan, zijn geïntroduceerd voor criteriacomponenten 'Totaal geheugen (MB)' en 'Aantal CPU's'.
- Tekensoperator 'bevat' is geïntroduceerd voor criteriacomponenten 'Gemaakt door' en 'Eigendom van'.
- Tekensoperator 'Komt overeen met Regex' is geïntroduceerd voor criteriacomponenten
- Booleaanse waarden (Waar/Onwaar of Aan/Uit) voor operatoren 'gelijk aan' of 'niet gelijk aan' zijn nu beschikbaar voor resourcekenmerken zoals 'Heeft momentopnamen' en 'Energieniveau'

## **Ondersteuning van beleidscriteria voor resourcetags voor alle beleidstypen**

Uitgebreide ondersteuning voor tags op basis van resources als aanvullende criteria maakt het voor vRA-cloudbeheerders mogelijk gedetailleerde beleidsregels te definiëren die implementaties met resources met specifieke tags targeten.

De beleidscriteriacomponent voor resourcetags is beschikbaar voor alle beleidstypen.

## **Netwerken: Bestaande beveiligingsgroep opnieuw configureren voor vSphere en VMC - Iteratief en dag 2**

Met de actie Beveiligingsgroep opnieuw configureren (implementatie voor dag 2 en iteratieve implementatie) kunt u nu regels van een bestaande beveiligingsgroep aanpassen, toevoegen of verwijderen voor een actieve applicatie in vSphere of VMware Cloud on AWS. Zie [Acties voor dag 2](#).

## **Netwerken: Beveiligingsgroepen op aanvraag en bestaande beveiligingsgroepen wijzigen voor VMC - Iteratief en dag 2**

Met de actie Beveiligingsgroepen wijzigen (implementatie voor dag 2 en iteratieve implementatie) kunt u een (bestaande/nieuwe) beveiligingsgroep die deel uitmaakt van de VMware Cloud on AWS-implementatie koppelen aan of loskoppelen van een of meer machines in de implementatie. Via iteratieve ontwikkeling kunt u de beveiligingsgroep in een blueprint koppelen aan of loskoppelen van respectieve machine(s) en implementaties bijwerken met deze nieuwe topologie.

Als u een extra (bestaande/nieuwe) beveiligingsgroep die geen deel uitmaakt van de implementatie wilt toevoegen aan een of meer machines in de implementatie, kunt u de extra beveiligingsgroep in de blueprint toevoegen en deze toevoegen (koppelen) aan machine(s) en implementaties met deze nieuwe topologie bijwerken via iteratieve ontwikkeling. Zie [Acties voor dag 2](#).

## **Hostnaam wordt bijgewerkt in Ansible Tower**

Wanneer voorheen een machine werd ingericht door vRA, werd het IP-adres van de machine toegevoegd in de Ansible Tower in plaats van de hostnaam. In deze release wordt de hostnaam toegevoegd aan de variabele `ansible_host` in Ansible Tower.

De hostnaam of FQDN-tekenreeks kan vanuit een cloudsjabloon worden doorgegeven aan Ansible Tower.

## **Ondersteuning voor configuratie van meerdere VM's/schijven**

- U kunt opgeven dat er meerdere VM's worden gemaakt en er meerdere schijven aan zijn gekoppeld.
- Ondersteuning voor acties voor dag 2 op alle schijven die zijn gemaakt voor de VM's
- Eenvoudige identificatie van de schijven die aan de respectieve VM's zijn gekoppeld

## **Schijf met verschillende groottes toevoegen**

In deze release staan vRA-cloudsjablonen configuraties van schijven met verschillende groottes toe.

## **Implementatieprojecten voor geonboarde implementaties wijzigen**

Project wijzigen als actie voor dag 2 voor geonboarde implementaties

- Actie voor dag 2 is alleen beschikbaar voor geonboarde implementaties in deze release. Met de 8.4-release kunnen alleen schijven en machines worden geonboard. Als een geonboarde implementatie wordt bijgewerkt om ingerichte resources toe te voegen, is de actie Project wijzigen niet beschikbaar. Als de ingerichte resource wordt verwijderd, komt de actie Project wijzigen opnieuw beschikbaar.

- In geval van een fout wordt de actie niet automatisch teruggedraaid. U kunt de actie opnieuw handmatig starten.
- Dezelfde cloudzoneressource moet aanwezig zijn in het doelproject. Anders werken de daaropvolgende acties voor dag 2 mogelijk niet zoals verwacht. Deze voorwaarden worden niet afgedwongen. Dit is consistent met de bestaande onboardinglogica.
- Zie [Acties voor dag 2](#).

## **Documentatie voor het configureren van de proxy voor Terraform-omgevingen voor vRA op locatie**

Documentatie toegevoegd om de proxy te configureren voor Terraform-uitvoeringsomgevingen voor vRA 8.2 en hoger op locatie.

## **Registratie van geonboarde machines bij vRA ongedaan maken**

U kunt de registratie van geonboarde machines bij vRA nu ongedaan maken

- De actie Registratie ongedaan maken is alleen beschikbaar voor geonboarde machines.
- Met deze actie wordt de resource uit de implementatie verwijderd en wordt deze weer beschikbaar gemaakt voor de onboardingstroom.
- Bij het ongedaan maken van de registratie van de geonboarde machine wordt de registratie van gekoppelde schijven (die samen met de machine zijn geonboard) automatisch ongedaan gemaakt.
- Wanneer u extra schijven aan de geonboarde machine toevoegt, wordt de machine niet meer behandeld als geonboard en is de functionaliteit voor het ongedaan maken van de registratie niet beschikbaar.

## **Opslag van één geheim**

Geheimen voor uitbreidbaarheidsacties worden nu 'actieconstanten' genoemd

Actieconstanten delen dezelfde lijst met projectservicegeheimen. Er is geen actie nodig voor gebruikers die bestaande actieconstanten hebben uit een vorige release.

## **Operations center: Ondersteuning voor aangepaste rollen**

Inzichten, waarschuwingen en optimalisaties kunnen nu worden gefilterd op aangepaste rollen die alleen-lezen- of lees- en schrijftoegang hebben tot cloudzones, projecten en implementaties.

## **Operations center: Verbeterde inzichten in cloudzone**

Inzichten in cloudzone tonen nu projecten samen met de capaciteit die kan worden vrijgemaakt.

## **Operations center: Optimaliseerbare implementaties onderscheiden**

Optimaliseerbare implementaties kunnen nu uit een implementatielijst worden gefilterd, zodat ze eenvoudig kunnen worden bereikt.

## **Volgorde en SCSI-controller voor vSphere-schijven opgeven**

Wanneer u nieuwe schijven maakt met implementaties, kunt u het volgende doen:

- In de cloudsjabloon kunt u de volgorde opgeven waarin de schijven worden gemaakt. Dit zorgt voor een betere identificatie van schijven voor acties voor dag 2
- In de cloudsjabloon kunt u opgeven welke SCSI-controller moet worden toegewezen aan de schijf. vRA ondersteunt in totaal 4 SCSI-controllers per implementatie en u kunt uit deze 4 kiezen voor elk van de schijven.

## **Ondersteuning voor schijven die deel uitmaken van de imagesjabloon**

Er kunnen instanties zijn waarbij een imagesjabloon andere schijven bevat naast de opstartschijf. In dergelijke gevallen ondersteunt vRA nu deze schijven voor acties voor dag 2. U kunt deze schijven onder de VM-gegevens bekijken en acties voor dag 2 uitvoeren, zoals het wijzigen van de grootte van deze schijven. Deze actie voor het wijzigen van de grootte is voor het VM-object in het implementatiediagram en toont alle schijven die zijn verbonden met de VM. Zie [Acties voor dag 2](#).

## **Schijfplaatsing wordt uitgelijnd met de VM in het scenario Verdeling van workloads\meerdere VM's**

Bij het maken van meerdere VM's in één implementatie (met behulp van het veld Aantal) was het voorheen mogelijk dat de schijf niet altijd ging naar hetzelfde cluster dat de VM hoste. Voor optimale prestaties gebeurt de schijfplaatsing nu altijd in het cluster dat de VM host.

## **Opslagtoewijzing volgens volledige VM-grootte**

Wanneer opslag voor een implementatie op basis van een sjabloon/inhoudsbibliotheek voorheen werd toegewezen, werd deze alleen toegewezen op basis van standaardcapaciteit en werd de grootte pas later gewijzigd zodra alle details bekend waren na de implementatie. Nu wordt opslag toegewezen voor de volledige implementatiegrootte, inclusief imagegegevensschijven, zodat de verdeling van workloads met vROps niet wordt beïnvloed. Dit omvat ook de capaciteit van gegevensschijven die deel uitmaken van de sjabloon.

## **Vereenvoudiging van de onboardingwerkstroom**

De werkstroom voor het maken van onboardingplannen is nu vereenvoudigd zodat u VM's gemakkelijker onder vRA-beheer kunt brengen. De regeloctie is verwijderd en de werkstroom staat nu toe dat machines direct worden geselecteerd. De machineweergave toont nu alleen de VM's die expliciet door de gebruiker zijn geselecteerd.

## **Onboardingactie ondersteunt vSphere-netwerkkinterface**

Tijdens het onboarden van een nieuwe VM in vRA kunt u nu de verbonden vSphere-netwerkinterface invoegen als onderdeel van het onboarden. U kunt ook acties voor dag 2 op het netwerkobject uitvoeren nadat de onboarding is voltooid.

### **Ondersteuning voor Azure-imagegalerie**

vRA ondersteunt nu de imagegalerie om:

- Inrichting met aangepaste images uit een imagegalerie te ondersteunen.
- Gebruik te maken van dezelfde image voor meerdere Azure-abonnementen.

### **Momentopnamebeheer voor Azure-schijven**

U kunt momentopnamen van schijven maken en beheren met Azure-implementaties.

- Ondersteuning voor het maken van bewerkingen op momentopnamen
- Ondersteuning voor zowel beheerde als onbeheerde schijven
- Zie [Acties voor dag 2](#).

### **Ondersteuning voor Azure-schijfversleutelingssets**

Ondersteuning voor Azure-schijfversleutelingssets om:

- Externe KMS-systemen te ondersteunen die gebruikmaken van versleutelingssets.
- Het versleutelen van VM's en alle (huidige en toekomstige) gekoppelde schijven met dezelfde sleutel te ondersteunen.

### **Verbeterde ondersteuning voor Azure-beschikbaarheidssets**

Verbeterde ondersteuning voor beschikbaarheidssets om:

- Het hergebruiken van bestaande beschikbaarheidssets in de cloudsjabloon te ondersteunen.
- De mogelijkheid te ondersteunen dat de beschikbaarheidsset als optioneel wordt ingesteld zodat de resources geen deel uitmaken van een beschikbaarheidsset.

### **Verbeteringen voor Ansible**

- Wanneer voorheen een machine werd ingericht door vRA, werd het IP-adres van de machine toegevoegd in de Ansible Tower in plaats van de hostnaam. Nu wordt de hostnaam toegevoegd aan de variabele `ansible_host` in Ansible Tower. De hostnaam of FQDN-tekenreeks kan vanuit een cloudsjabloon worden doorgegeven aan Ansible Tower.
- Nieuwe Ansible Tower-blueprinteigenschap – `maxJobRetries` waarmee nieuwe pogingen voor Ansible Playbooks worden gedaan

- Mogelijkheid om werkstroomsjablonen aan te roepen vanuit een Ansible Tower-integratie
- Ansible-integratie met uitvoering van gebruikersaccount
- In Ansible Open Source maakt vRA een server met de hostnaam in plaats van een IP-adres
- Kan extra variabelen van blueprint-yaml doorgeven aan Ansible Tower
- Vragen bij starten / Limiet voor Ansible Tower-integratie bijgewerkt om standaardwaarde te gebruiken

### **Verbeteringen van Puppet**

- Door gebruiker gedefinieerde eigenschappen van blueprint als informatie vanaf agentknooppunt doorgeven aan Puppet-master
- Geef PE-master of -masters op.

### **Verbeteringen in gebeurtenisbroker**

Mogelijkheid om abonnementen toe te voegen na de inrichting en vóór het inschakelen.

### **SaltStack SecOps: SLES 15 Center for Internet Security-inhoud**

- Mogelijkheid om verkeerde nalevingsconfiguraties op het besturingssysteem SLES 15 te scannen en te identificeren
- Mogelijkheid om geïdentificeerde nalevingsproblemen op te lossen

### **Release van vRA STD + en SaltStack SecOps-add-on in de rest van de wereld**

- Met de goedkeuring van de exportnaleving in februari kunnen vRA STD + en SaltStack SecOps buiten de Verenigde Staten beschikbaar worden gemaakt.

### **SaltStack Config**

- Biedt de mogelijkheid om een SaltStack Config-licentie toe te passen met behulp van VMware Lifecycle Manager
- Biedt de mogelijkheid om een SSC-minion te implementeren met behulp van vRealize Automation-cloudsjabloon
- SaltStack Configure voldoet nu aan FIPS
- Bepaal de FIPS-modus (ingeschakeld of uitgeschakeld) tijdens de implementatie

### **ITSM-plugin-in**

- Ondersteuning voor catalogusitems met aangepaste resource (niet voor vRO-objecten)
- Ondersteuning voor catalogusitems met aangepaste acties voor dag 2
- Mogelijkheid om vRA-catalogus aan te passen door een bewerkbaar tekstvak en vervolgkeuzelijst toe te voegen in ServiceNow.
- Mogelijkheid om een script aan deze velden toe te voegen.

- Implementatiegegevens beschikbaar in ServicePortal

## **vRA-plug-in**

VMware vRealize Orchestrator Plug-in voor vRealize Automation biedt interactie tussen vRealize Orchestrator en vRealize Automation.

De out-of-the-box-werkstromen bij de plug-in helpen u resources in vRealize Automation geautomatiseerd te implementeren en te beheren. Naast de meegeleverde werkstromen kunt u ook aangepaste werkstromen maken en uitvoeren. Nieuw geleverde inhoud in vRO die compatibel is met vRA 8.x biedt een oplossing voor de voornaamste gebruiksprocessen van klanten om werkstromen voor de belangrijkste functies in vRA te maken en uit te voeren, zoals het beheren van projecten en gebruikers, het gebruiken van aangepaste typen, het beheren van VM's, enz.

Dezelfde plug-in is van toepassing voor vRA op locatie en voor vRA in de cloud.

### **Fase 1 van de vRA-plug-in:**

- Hostbeheer en CRUD-bewerkingen voor vRA-hosts op locatie en in de cloud
- Out-of-the-box-werkstromen voor hostbeheer
- Verificatie bij de hosts en het maken van dynamische hosts behouden om deze direct te gebruiken
- REST-client beschikbaar voor aanvragen aan vRA

Voor vRA 8.4 op locatie is de plug-in vooraf geïnstalleerd met de ingesloten vRO in vRA.

De plug-in wordt ondersteund voor vRA versie 8.3 en moet handmatig worden gedownload en geïnstalleerd.

Voor externe vRO moet deze handmatig worden gedownload en geïnstalleerd.

Voor vRA Cloud moet de plug-in handmatig worden gedownload en geïnstalleerd uit de marketplace.

## **ABX-schaal**

Wanneer u ABX-acties uitvoert, kunt u K8s-pods vrijmaken om te vermijden dat fysieke infrastructuurlimieten worden overschreden. ABX-acties kunnen in het hele vRA-cluster worden gepland, zodat het aantal gelijktijdige uitvoeringen van ABX-acties ook groter is.

## **GCP Sole Tenancy**

U kunt nu een aangepaste eigenschap instellen om gebruik te maken van de mogelijkheid GCP Sole Tenancy (toegewezen host).



## IPAM-registratie voor vRA 7.x-workloads tijdens onboarding in vRA 8.x

Tijdens het onboarden van resources die deel uitmaken van vRA 7.x t/m v8 wordt de IPAM-registratie bijgewerkt voor deze workloads. Dit zorgt ervoor dat er geen dubbele toewijzing bij de IPAM-provider is en ook dat de IP-adressen weer vrij worden gemaakt in de pool nadat de workloads zijn verwijderd.

## Wijziging in gedrag van toegangstoken-API

Het gedrag van de API `/csp/gateway/am/api/login?access_token` is gewijzigd. Deze API wordt in de eerste stap van het tweestapsproces gebruikt om een toegangstoken voor API-integraties te verkrijgen. De juiste manier om deze API te gebruiken is gedocumenteerd op <https://code.vmware.com/docs/10222/vrealize-automation-api-programming-guide--html-/GUID-AC1E4407-6139-412A-B4AA-1F102942EA94.html> en is ongewijzigd sinds vRA 8.0.1. Voorheen retourneerde deze API een toegangstoken dat niet volledig was geregistreerd in vRA en niet kon worden gebruikt met een aantal API's. Om verwarring te voorkomen, retourneert deze API nu alleen een vernieuwingstoken dat in de tweede stap van het proces wordt gebruikt.

## Het verwijderen van implementaties voor het IaaS API-eindpunt afdwingen.

Wij hebben de functionaliteit Gedwongen verwijderen toegevoegd aan het IaaS API-eindpunt voor het verwijderen van implementaties. De optie wordt gebruikt met de queryparameter `forceDelete`.

Als `forceDelete` = waar, wordt de beste poging ondernomen om de implementatie en alle gerelateerde resources te verwijderen. Let goed op bij het gebruik van deze optie omdat hierdoor in sommige situaties ingerichte infrastructuurresources kunnen achterblijven die gebruikers vervolgens handmatig moeten verwijderen.

Als `forceDelete` = onwaar, wordt een standaardverwijderingsactie uitgevoerd.

## Voordat u begint

Maak uzelf vertrouwd met de ondersteunende documenten.

- [vRealize Automation installeren met vRealize Easy Installer](#)
- [Gebruikers in vRealize Automation beheren](#)
- [vRealize Automation-overgangshandleiding](#)

Nadat u vRealize Automation heeft geïnstalleerd en uw gebruikers heeft ingesteld, kunt u de handleidingen *Aan de slag* en *Gebruik en beheer* gebruiken voor elk van de opgenomen services. De handleidingen *Aan de slag* omvatten een volledige proof of concept. De handleidingen *Gebruik en beheer* bieden meer gedetailleerde informatie die u ondersteunt bij het verkennen van de beschikbare functies. Aanvullende informatie is ook beschikbaar in de [productdocumentatie voor vRealize Automation 8.4](#).

- [Aan de slag met vRealize Automation Cloud Assembly](#)

- [\*Gebruik en beheer van vRealize Automation Cloud Assembly\*](#)
- [\*Aan de slag met vRealize Automation Code Stream\*](#)
- [\*Gebruik en beheer van vRealize Automation Code Stream\*](#)
- [\*Aan de slag met vRealize Automation Service Broker\*](#)
- [\*Gebruik en beheer van vRealize Automation Service Broker\*](#)

Voor informatie over vRealize Orchestrator 8.4-functies en -beperkingen raadpleegt u de [Release notes voor vRealize Orchestrator 8.4](#).

## API-documentatie en -versies

API-documentatie is beschikbaar bij het product. Ga naar <https://<appliance.domein.com>/automation-ui/api-docs> waarbij *appliance.domein.com* uw vRealize Automation-appliance is voor toegang tot alle Swagger-documenten vanaf één beginpagina.

Zie de [API-programmeerhandleiding voor vRealize Automation 8.4](#) voor API-voorbeeldgebruiksscenario's.

Overweeg, voordat u de API gebruikt, de nieuwste API-updates en -wijzigingen in deze release en besteed aandacht aan eventuele wijzigingen in antwoorden voor de API-services die u gebruikt.

Service <span>naam</span>	Servicebeschrijvin g	API-updates en -wijzigingen
iaas-api	Deze API bevat alle functionaliteit die specifiek is voor de inrichtingsservice, inclusief het instellen van de infrastructuur, de validatie en de inrichting van resources op een iteratieve manier.	Geen wijziging
project-service	Deze API bevat alle functionaliteit die specifiek is voor het	Geen wijziging

Service-naam	Servicebeschrijving	API-updates en -wijzigingen
	maken, beheren en verwijderen van projecten.	
blueprint-service	Deze API bevat alle functionaliteit die specifiek is voor blueprintservices, waaronder maken, valideren en inrichten.	<u>Nieuwe eindpunten</u>  Geen  <u>Nieuwe parameters:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET /blueprint/api/blueprints/{blueprintId}/inputs-schema</li> <li>• GET /blueprint/api/blueprints/{blueprintId}/versions/{version}/inputs-schema               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Nieuwe parameter: maxProperties</li> <li>◦ Nieuwe parameter: minProperties</li> </ul> </li> <li>• POST /blueprint/api/blueprint-validation               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Nieuwe aanvraagparameter: blueprintVersion</li> </ul> </li> </ul>
relocation-service	De verplaatsingsservice wordt gebruikt om beleid en plannen te definiëren om bestaande VM's vanuit clouds onder beheer te brengen.	Geen wijziging
migration-service	Deze service wordt gebruikt om snel een vRA 8-instantie in te stellen op basis van informatie in een configuratiebestand, ook wel zero-setup genoemd.	Geen wijziging
cgs-service	API's voor inhoudsservice worden gebruikt om verbinding te maken met uw inhoud van	Geen wijziging

<b>Servicenaam</b>	<b>Servicebeschrijving</b>	<b>API-updates en -wijzigingen</b>
	infrastructuur als code in externe inhoudsbronnen (bijvoorbeeld: SCM-providers en VMware Marketplace).	
form-service	Definieert weergave- en aanpassingsgedrag voor dynamische formulieren in Service Broker- en Cloud Assembly VMware-services.	Geen wijziging
Implementatie	Deze API biedt toegang tot implementatieobject en en platformen/blueprints die in het systeem zijn geïmplementeerd.	Geen wijziging
Goedkeuringen	Dwingt goedkeuringsbeleids regels af die bepalen wie moet instemmen met een implementatie of actie voor dag 2 voordat de aanvraag wordt ingericht.	Geen wijziging
Resourcequotabeleid - Aggregator-service	<p>Dit is een nieuwe service die wordt uitgevoerd binnen de goedkeuringscontainer.</p> <p>Deze API's bieden toegang om metriecken voor resourcegebruik op</p>	<p>Nieuw eindpunt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /aggregator/api/metrics Retourneert geregistreerde metriecken in de aggregatorservice</li> </ul>

Servicenaam	Servicebeschrijving	API-updates en -wijzigingen
	organisatie-, gebruikers- en projectniveau te vinden	
Aanmaak van momentopname voor blokapparaat - inrichtingsservice	Deze API wordt gebruikt om momentopnamen te maken voor blokapparaten.	<p>Aangebrachte wijzigingen in de bestaande API:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST /iaas/api/block-devices/{id}/operations/snapshots</li> </ul> <p>Nieuwe eigenschappentoeewijzing toegevoegd om invoereigenschappen op te nemen tijdens het maken van een momentopname aangezien er verschillende eigenschappen voor momentopnamen in verschillende cloudaccounts zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET /iaas/api/block-devices/{id}/snapshots/{id1}</li> </ul> <p>Een eigenschappentoeewijzing toegevoegd aan het antwoordmodel voor momentopnamen. Het API-antwoord bevat de volgende wijzigingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <code>snapshotProperties</code> toegevoegd als een nieuw sleutelwaardeveld</li> <li>o Het veld <code>isCurrent</code> is afgeschaft.</li> </ul>
Aanmaak van Azure Storage-profiel - Inrichtingsservice	Deze API wordt gebruikt om een Azure Storage-profiel te maken.	<p>Wijziging in de bestaande API:</p> <p>POST /iaas/api/storage-profiles-azure</p> <p>Nieuwe eigenschap <code>diskEncryptionSetId</code> toegevoegd tijdens het maken van het Azure Storage-profiel.</p>
Blokapparaat koppelen aan een machine - Inrichtingsservice	Deze API wordt gebruikt om een bestaande schijf te koppelen aan een bestaande machine.	<p>Wijziging in de bestaande API:</p> <p>POST /iaas/api/machines/{id}/disks</p> <p>Twee nieuwe parameters toegevoegd</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>scsiController</code> :- SCSI-controller naam om de schijf te koppelen. Dit zijn de 4 mogelijke waarden:</li> </ul>

Service-naam	Servicebeschrijving	API-updates en -wijzigingen
		SCSI_Controller_0, SCSI_Controller_1, SCSI_Controller_2, SCSI_Controller_3 <ul style="list-style-type: none"> <li>unitNumber: Een waarde tussen 0 en 15.</li> </ul>
Alle Code Stream-pipelineservices	Deze API biedt toegang tot de Code Stream-services.	Geen wijziging

Bij VMware hechten we veel belang aan inclusie. Om dit principe te bevorderen binnen onze klantenkring en in de partner- en interne gemeenschap, hebben we de niet-inclusieve taal uit onze documentatie verwijderd.

Klanten die de upgrade naar vRealize Automation 8.4 hebben uitgevoerd met de nieuwe upgradebundel ervaren mogelijk fouten tijdens opschaling (vergelijkbaar met patchomgevingen). Zoals is beschreven in [KB 79105](#), wordt de OVA-bundel gehost op my.vmware.com.

vIDM 3.3.3 biedt geen ondersteuning voor IWA (Geïntegreerde Windows-verificatie) met een ingesloten Linux-connector. vRA 8.x-klanten die LDAP of IWA met de externe Windows-connector gebruiken, worden niet beïnvloed. Zie [KB 82013](#) voor meer informatie.

### Ondersteuning voor Azure VMware-oplossing en Google Cloud VMware Engine

vRealize Automation Cloud is getest en gecertificeerd om te werken met de gehoste cloudoplossingen van VMware op Microsoft Azure en Google Cloud Platform, respectievelijk Azure VMware-oplossing (AVS) en Google Cloud VMware Engine (GCVE). Workloads die worden uitgevoerd op AVS of GCVE, worden nu door de vRealize Automation Cloud beheerd na het instellen van vCenter- en NSX-T-cloudaccounts. Raadpleeg de [documentatie voor Azure VMware-oplossing](#) en de [documentatie voor Google Cloud VMware Engine](#) voor meer informatie.

## Upgraden naar vRealize Automation 8.4

Met VMware vRealize Suite Lifecycle Manager kunt u uw vRealize Automation 8.x-instantie upgraden naar 8.4. Zie [vRealize Suite Lifecycle Manager en vRealize Suite-producten](#) voor meer informatie.

## Verholpen problemen

- **Swagger voor beoordelingsservice is niet beschikbaar**

De pagina Swagger voor de beoordelingsservice is niet beschikbaar.

- **Uitzondering in invoerdialoogvenster als eigenschappen niet zijn gedefinieerd in het objecttypeschema**

Als de invoereigenschap van het objecttype is en eigenschappen niet zijn gedefinieerd in het JSON-schema, wordt het invoerdialoogvenster in het dialoogvenster voor de test- of implementatieblueprint niet geladen.

- **Kan geen waarde verzenden tijdens het implementeren met een invoerarrayveld**

Hoewel gebruikers de waarden in het invoerformulier kunnen invullen, verzendt de gebruikersinterface een lege array naar de blueprintservice in het test-/implementatiedialoogvenster.

- **U kunt een beleid voor dag 2 met dubbele acties/instanties maken met behulp van de API.**

Wanneer u met de API een beleid met dubbele acties/instanties probeert te maken, voert het systeem geen validatiecontroles uit en wordt het beleid gemaakt.

**Opmerking:** Dit gebeurt niet wanneer u een beleid maakt met behulp van de gebruikersinterface, omdat in de vervolgkeuzelijst geen dubbele selectie van vermeldingen wordt weergegeven of toegestaan.

- **Wijzig /csp/gateway/am/api/login?access\_token om alleen een vernieuwingstoken te retourneren.**

Het gedrag van de API /csp/gateway/am/api/login?access\_token is gewijzigd. Deze API wordt in de eerste stap van het tweestapsproces gebruikt om een toegangstoken voor API-integraties te verkrijgen. en is dezelfde sinds vRA 8.0.1. Voorheen retourneerde deze API een toegangstoken dat niet volledig was geregistreerd in vRA en niet kon worden gebruikt met een aantal API's. Om verwarring te voorkomen, retourneert deze API nu alleen een vernieuwingstoken dat in de tweede stap van het proces wordt gebruikt.

## Bekende problemen

De volgende problemen zijn bekend in deze versie.

- **vRA-implementatie kan niet worden geïnitieerd bij nieuwe installatie van Easy Installer**

vRA-implementatie (enkel of geclusterd) kan niet worden geïnitieerd bij nieuwe installaties van Easy Installer of vRealize Suite LCM

De fout die wordt weergegeven in LCM is *LCMVRAVAVACONFIG590003*

Tijdelijke oplossing: Voer de clusterinitialisatie opnieuw uit vanuit vRealize Suite LCM.

- **Kan geen toegang krijgen tot de onboardingpagina.**

Het navigeren naar de onboardingpagina in Cloud Assembly->Infrastructuur kan statuscode 302 veroorzaken. Dit kan zich voordoen als u lange tijd bent aangemeld.

Tijdelijke oplossing: Meld u af en vervolgens weer aan.

- **Wanneer een vCenter-cloudaccount wordt bijgewerkt om een datacenter toe te voegen, zijn de resources van dit datacenter niet onmiddellijk beschikbaar voor gebruik.**

Wijzigingen in regio's (datacenters) voor een vCenter-cloudaccount worden niet onmiddellijk doorgevoerd en vereisen dat gegevensverzameling wordt uitgevoerd.

Tijdelijke oplossing: Wacht tot de volgende gegevensverzameling is voltooid. Gegevensverzameling wordt ongeveer om de 10 minuten uitgevoerd.

- **PowerShell-taken lijken vastgelopen te zijn**

Wanneer er geen PowerShell-taken in actieve sessie blijven hangen. Dit gedrag is zichtbaar omdat het PowerShell-proces dat verantwoordelijk is voor het uitvoeren van het gebruikersscript wordt vastgehouden door het Windows-systeemproces WmiPrvSE.

Tijdelijke oplossing: Meld u aan bij het systeem en houd een actieve sessie open. Vergrendel het scherm in plaats van volledig af te melden.

- **vRO stelt arraytypen voor als complexe typen met slechts één kolom, in plaats van een veld waarvan type.isMultiple waar is.**

Wanneer u een werkstroom met een arrayinvoer toevoegt en het bijbehorende formulier vervolgens wijzigt, mag u de ID van de kolom niet wijzigen op het tabblad Values (Waarden) van het gegevensraster. De standaardwaarde moet ingesteld blijven op `_column-0_`. Omgekeerd kunt u het label van de kolom wijzigen (dit wordt weergegeven in de gebruikersinterface wanneer u waarden toevoegt aan het gegevensraster).

- **Het opnieuw configureren van de licentie wordt niet ondersteund.**



Na het configureren van vRealize Automation met de Enterprise-licentie kan het systeem niet opnieuw worden geconfigureerd om de Advanced-licentie te gebruiken.

- **vRealize Automation 8 ondersteunt Internet Explorer 11 niet**

U kunt Internet Explorer 11 niet met vRealize Automation 8 gebruiken.

Tijdelijke oplossing: Gebruik een andere browser in plaats van Internet Explorer 11.

- **Het blueprintcanvas wordt niet vernieuwd nadat een aangepaste resource is gewijzigd of verwijderd.**

Als u een aangepaste resource verwijdert, wordt de wijziging niet onmiddellijk doorgegeven aan het blueprintcanvas.

Tijdelijke oplossing: Het canvas heeft een cachemechanisme, dat kan worden bijgewerkt na gebruik van de knop Vernieuwen, naast het zoekdeelvenster.

- **Het maken van verschillende aangepaste resources met hetzelfde vRO-objecttype wordt niet ondersteund**

In vRA 7.X was het mogelijk om verschillende aangepaste resources voor hetzelfde type te maken. Hierdoor konden gebruikers een andere set met acties voor maken/verwijderen/uitvoeren definiëren voor hetzelfde vRO-type bij het maken van verschillende aangepaste resourcetypes. In vRA 8.x bieden we geen ondersteuning voor gevallen waarin eenzelfde vRO\_Type van verschillende aangepaste resources kan worden gebruikt.

- **vRO-werkstroom wordt niet uitgevoerd via de catalogus wanneer er lege invoer is met het referentietype**

Null-pointerexceptie bij poging om vRO-werkstroom aan te vragen met een lege waarde voor de invoer van de werkstroom met een referentietype.

Tijdelijke oplossing: Stel een standaardwaarde voor het referentietype in of maak het veld verplicht.

- **Aangepaste resource die niet met succes is ingericht kan niet uit een implementatie worden verwijderd**

Wanneer u een aangepaste resource aanvraagt en de werkstroomuitvoering die de resource maakt mislukt, wordt nog steeds een resource in de implementatieservice gemaakt (omdat we de eerste aanvraag beantwoorden met een status GESTART die de resource in de implementatie maakt). Deze resource kan niet worden verwijderd omdat deze geen metagegevens bevat die worden toegevoegd na een succesvolle inrichting van de resource in vRO.

Tijdelijke oplossing: Direct na de eerste poging om de aangepaste resource te verwijderen, wordt een dialoogvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd of u de verwijdering wilt forceren. Antwoord ja om de verwijdering te forceren.

- **Naam van aangepaste resource wordt niet correct doorgegeven aan de implementatieweergavelijst**

Wanneer u een aangepaste resource maakt op basis van vRO\_Type, gebruikt u doorgaans een uitgebreide weergavenaam. Momenteel is deze weergavenaam niet beschikbaar in de implementatieweergave. De resource, die in de implementatie wordt weergegeven, wordt alleen geïdentificeerd door het type.

- **Beschikbare optie om de tijdzone in te stellen vanuit het vCenter-machineconsolevenster**

Niet-gedefinieerd gedrag wanneer de gebruiker de tijdzone instelt via het vCenter-machineconsolevenster

Tijdelijke oplossing: Wijzig de tijdzone niet.

- **Tenantnamen met verschillend hoofdlettergebruik worden op dezelfde manier behandeld**

Een tenant met de naam vmware en een andere met de naam VMware worden als eenzelfde tenant beschouwd.

Tijdelijke oplossing: Tenants in vRA 8.x zijn gebaseerd op hostnamen. Omdat hostnamen niet-hoofdlettergevoelig zijn, zijn ook de tenantnamen niet-hoofdlettergevoelig. Dit betekent dat een tenant met de naam VMware hetzelfde is als VMWARE of vmware, of eventuele andere combinaties van hoofdlettergebruik. Het hoofdlettergebruik in de tenantnaam kan afwijken en is mogelijk niet overal in de applicatie consistent.

- **vRO-werkstroompresentatie met een OGNL-expressie wordt niet correct weergegeven wanneer deze wordt gebruikt als custom dag 2-bewerking in vRA.**

Custom resourceacties met werkstromen die OGNL-beperkingen in hun presentatie hebben, worden mogelijk niet correct weergegeven en mogelijk kunnen niet alle verplichte velden worden ingevuld.

- **Cost\Price-functionaliteit werkt niet met gedeelde infrastructuur-multitenancy**

De prijsfunctionaliteit rapporteert mogelijk onjuiste resultaten wanneer deze is geconfigureerd voor een implementatie met meerdere tenants, waarbij tenants infrastructuurresources kunnen delen. Dit komt doordat prijzen geen multitenancy herkennen. De prijs wordt alleen berekend voor de organisatie waaraan vROps is toegevoegd en waarvoor implementaties worden gemaakt.

- **Implementaties in een bestaand netwerk mislukken tijdens toewijzing op vSphere-/NSX-v-cloudaccounts wanneer DRS is uitgeschakeld op het vSphere-cluster.**

Wanneer u een NSX-V-netwerk in het netwerkprofiel selecteert en een implementatie aanvraagt in een bestaand netwerk, mislukt de implementatie tijdens de toewijzing met het bericht: 'Kan geen gemeenschappelijke plaatsing vinden voor berekening... met de netwerkconfiguratie...'. Dit probleem treedt op wanneer vCenter clusters bevat waarvoor DRS is uitgeschakeld.

Tijdelijke oplossing: Schakel DRS in het cluster in en voeg het cluster toe aan de vRA-cloudzone, of selecteer een vSphere-netwerk in het netwerkprofiel.

- **De standaardwaarden die zijn ingesteld in de vRO-werkstroominvoer worden niet ingevuld in de Service Broker-formulieren**

Wanneer de vRO-werkstroom een tekenreeksinvoer heeft met een standaardwaarde, wordt deze niet automatisch doorgegeven in het aanvraagformulier bij het starten van de Service Broker-werkstroom.

Tijdelijke oplossing: Stel de opgegeven standaardwaarde in met de custom formulieren van Service Broker.

- **Service Broker kan geen vRO-werkstromen importeren die acties hebben in valueList voor een tekenreeksveld**

Schema voor tekenreeksveld dat valueList bevat die van gegevens wordt voorzien door een actie, kan niet worden geparseerd en geïmporteerd in Service Broker

- **Voor Docker-images achter proxy verzenden is aanvullende configuratie vereist**

De ABX-service haalt containerimages van openbaar beschikbare opslagplaatsen op internet. Als vRA is geïmplementeerd op een geïsoleerd netwerk waar uitgaand verkeer naar openbare sites niet zijn toegestaan, moet een HTTP-proxy worden geconfigureerd. Hoewel vRA 8 de configuratie van proxy's mogelijk maakt via CLI, bevat de werkstroom geen automatische configuratie voor de Docker-service.

Tijdelijke oplossing: Een dergelijke configuratie moet afzonderlijk worden gemaakt. KB-artikel nader te bepalen.

- **Complexe objecten met het type anyOf worden niet ondersteund in de aanvraagformulieren voor cloudsjablonen**

Als het formulier de eigenschap anyOf bevat voor een complex object, wordt anyOf visueel als een vervolgkeuzemenu met tekenreeksen weergegeven in plaats van verschillende sets met beperkingen om de invoer te valideren.

Tijdelijke oplossing: Gebruik een Enum-type in plaats van anyOf-waarden.

- **Nadat u de upgrade naar vRealize Orchestrator of vRealize Automation 8.3 hebt uitgevoerd, zijn bepaalde resource-elementen in de vRealize Orchestrator-client mogelijk gewijzigd of teruggedraaid naar een oudere versie.**

Nadat u de upgrade naar vRealize Orchestrator of vRealize Automation 8.3 hebt uitgevoerd, zijn bepaalde resource-elementen in de vRealize Orchestrator-client mogelijk gewijzigd of teruggedraaid naar een oudere versie. Dit probleem treedt op met resource-elementen die eerder in de vRealize Orchestrator-client zijn bijgewerkt met behulp van een ander bronbestand. Nadat u uw vRealize Orchestrator- of vRealize Automation-implementatie hebt geüpgraded, kunt u deze resource-elementen vervangen door een oudere versie. Dit is een onregelmatig probleem.

Tijdelijke oplossing:

1. Meld u aan bij de vRealize Orchestrator-client.
  2. Navigeer naar **Assets > Resources**.
  3. Selecteer het resource-element dat invloed ondervindt van het probleem.
  4. Selecteer het tabblad **Versiegeschiedenis** en herstel het element naar de juiste versie.
  5. Herhaal dit voor alle betreffende resource-elementen.
- **Als vRA wordt geüpgraded van vRA 8.0/8.1/8.2 naar 8.3 en AD is geconfigureerd voor een project, mislukt de implementatie met het foutbericht: 'Kan computerobject niet maken in Active Directory.'**

In de vRA 8.3 worden de AD-scripts die worden gebruikt voor het maken van een Active Directory-record, bijgewerkt met ondersteuning voor het overschrijven van relativeDN van waarden die zijn ingesteld in blueprint. Gebruiker moet de bestaande AD-integratie in vRA na de upgrade opnieuw valideren om de nieuwe scripts te implementeren.

Tijdelijke oplossing: Het AD-integratieaccount opnieuw valideren in de gebruikersinterface.

- **Wanneer de FIPS-modus is ingeschakeld, start de Code Stream-pod opnieuw in omstandigheden met hoge belasting.**

Wanneer een groot aantal gelijktijdige pijplijnen worden uitgevoerd wanneer de FIPS-modus is ingeschakeld, worden de Code Stream-pods opnieuw gestart omdat het geheugenverbruik de vooraf ingestelde limiet van 2,5 GB overschrijdt.

Tijdelijke oplossing:

Als de FIPS-modus is ingeschakeld, verhoogt u de geheugenlimiet van de Code Stream-pods tot 3 GB.

1. Meld u via SSH aan bij het knooppunt. Voor een installatie met hoge beschikbaarheid kunt u zich via SSH bij elk van de knooppunten aanmelden.

2. Controleer de geheugenlimiet van de huidige pod: **kubectl -n prelude describe deployment codestream-app**

3. Controleer of de limiet de volgende is: Limits: memory: 2500M

4. Bewerk de implementatie-YAML: **kubectl -n prelude edit deployment codestream-app**

5. Verhoog de geheugenlimiet en controleer of de limiet de volgende is: Limits: memory: 3000M

6. Code Stream-pods worden opnieuw gemaakt.

- **Wanneer een pakket wordt geëxporteerd met Mozilla Firefox v84, heeft het gegenereerde bestand een .zip-extensie in plaats van een .package-extensie en kan het niet worden geïmporteerd in vRO.**

Wanneer u een pakket met Firefox 84.0.2 op MacOS 10.15 exporteert, wordt het pakket als .zip-bestand opgeslagen.

Tijdelijke oplossing:

- Gebruik Google Chrome of een andere versie van Mozilla Firefox.
- Wijzig de bestandsextensie van .zip in .package.

**Opmerking:** In macOS moet u het bestand vanaf de terminal aanpassen, omdat de Finder-applicatie het wijzigen van de bestandsindeling van een bekende indeling in een onbekende niet ondersteunt.

- **Het uitvoeren van lokale scripts op een virtuele machine via een werkstroom 'Software-Install-Base' die wordt geactiveerd door een aangepaste resource van vRealize Automation, kan ertoe leiden dat de implementatie mislukt met de fout 'Er is al een item met dezelfde sleutel toegevoegd: Sleutel: LinkedView'.**

Als de vRealize Automation-blueprint (of cloudsjabloon) is ingesteld om lokale scripts uit te voeren via een aangepaste resource die verwijst naar de vRO-werkstroom 'Software-Install-Base' met een dynamisch type: *DynamicTypes:CustomScript.Script*, mislukt de implementatie.

Tijdelijke oplossing: Stel een SaltStack-server in om scripts lokaal op de machine uit te voeren of gebruik een andere methode voor lokale scriptuitvoering, zoals cloud-init of ABX, of Code Stream.

- **Na de installatie van een enkel knooppunt verschijnt in het RaaS-logboek de fout: No such file or directory. Additionally, ctypes.util.find\_library() did not manage to locate a library called '/var/lib/raas/unpack/\_MEIuxtdsP/Cryptodome/Util/../Cipher/\_raw\_des.so'.**

Deze fout treedt alleen op tijdens de installatie en verschijnt slechts één keer in het logboek.

Tijdelijke oplossing: Deze fout heeft geen invloed op RaaS, dus is er geen verdere actie nodig.

- **De API voor het maken van machines negeert scsiController en unitNumber die zijn opgegeven om de schijf te koppelen aan de machine die wordt gemaakt.**

De API /iaas/api/machines wordt gebruikt om machines te maken en gebruikt scsiController en unitNumber om de schijf te koppelen. Momenteel maakt deze API de machine en koppelt deze de schijf, maar niet bij de opgegeven scsiController en unitNumber (de gebruikersinvoer wordt genegeerd).

Tijdelijke oplossing: Koppel de schijf afzonderlijk met scsiController en unitNumber met behulp van de API voor koppelen.