

# Notes de mise à jour de vRealize Automation 8.4

Add to Library

Feedback

Updated on 04/27/2021

vRealize Automation 8.4 | 15 avril 2021

- vRA Easy Installer (ISO) Build 17879649
- Produit vRA (dispositif) Build 17874359

Vérifiez périodiquement si des ajouts et des mises à jour ont été apportés aux présentes notes de mise à jour.

## Contenu des notes de mise à jour

- [À propos de vRealize Automation 8.4](#)
- [Nouveautés](#)
- [Avant de commencer](#)
- [Problèmes connus](#)

## À propos de vRealize Automation 8.4

vRealize Automation 8.4 enrichit les fonctionnalités de vRealize Automation 8.3 pour les rapprocher de celles de vRA 7.x, réintroduisant des fonctionnalités clés telles que XaaS et ajoutant des fonctionnalités telles que la prise en charge de PowerShell dans ABX, et Python, Node.js et PowerShell dans vRO.

## Nouveautés

Les avantages de vRealize Automation 8.4 sont les suivants :

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

SaltStack Config est désormais livré avec des modules de chiffrement ayant réussi le test CMVP (Cryptographic Module Validation Program) FIPS 140-2 de NIST. Lorsque ces modules sont configurés pour s'exécuter en mode FIPS, ils couvrent toutes les opérations de chiffrement dans le produit qui exécutent une fonction de sécurité et/ou traitent des données sensibles.

**REMARQUE** : vous pouvez choisir d'activer le mode FIPS **uniquement** lors de l'installation. Le mode FIPS est disponible uniquement pour les environnements SaltStack Config vierges. Lors de l'exécution de vRealize Automation, le mode FIPS mixte n'est pas pris en charge.

### **Améliorations apportées à l'accessibilité**

Améliorations significatives des conditions d'accessibilité pour respecter les normes de niveau A et AA décrites dans les directives d'accessibilité au contenu Web (WCAG) 2.1. Le rapport sur la conformité d'accessibilité VMware pour vRA 8.4 doit être publié d'ici la fin mai 2021. Pour obtenir le rapport sur la conformité d'accessibilité VMware pour la version vRA 8.2 antérieure, consultez <https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/product/vpat/Vmware-vrealize-automation-8.2-vpat.pdf>. Pour plus d'informations et pour accélérer les efforts d'accessibilité VMware, consultez <https://www.vmware.com/help/accessibility.html>.

### **Prise en charge de critères de stratégie pour des opérateurs d'entier ou de chaîne supplémentaires**

Prise en charge améliorée des opérateurs basés sur un entier ou une chaîne pour les critères de stratégie afin de permettre à l'administrateur de cloud de définir des stratégies avec une granularité supplémentaire.

- Les opérateurs d'entier, supérieur à, inférieur à, supérieur ou égal à et inférieur ou égal à ont été introduits pour les clauses de critère « Mémoire totale (Mo) » et « Nombre de CPU ».
- L'opérateur de chaîne « contient » a été introduit pour les clauses de critère « Créé par » et « Détenu par ».
- L'opérateur de chaîne « correspond à la valeur regex » a été introduit pour des clauses de critères.
- Les valeurs booléennes (True/False ou On/Off) pour les opérateurs « égal à » ou « différent de » sont désormais disponibles pour les attributs de ressources tels que « a des snapshots » et « État d'alimentation ».

### **Prise en charge des critères de stratégie pour les balises de ressources dans tous les types de stratégies**

Prise en charge améliorée des balises basées sur les ressources en tant que critères supplémentaires. Elle permet aux administrateurs de cloud vRA de définir des stratégies granulaires qui peuvent cibler des déploiements avec des ressources ayant des balises spécifiques.

La clause de critères de stratégie de balise de ressource est disponible pour tous les types de stratégies.

### **Mise en réseau : reconfigurer un groupe de sécurité existant pour vSphere et VMC (itératif et jour 2)**

L'action Reconfigurer un groupe de sécurité (déploiement de jour 2 et itératif) vous permet de modifier, d'ajouter ou de supprimer les règles d'un groupe de sécurité existant pour une application en cours d'exécution dans vSphere ou VMware Cloud on AWS. Reportez-vous à la section [Actions du jour 2](#).

### **Mise en réseau : modifier les groupes de sécurité à la demande et existants pour VMC (itératif et jour 2)**

L'action Modifier les groupes de sécurité (déploiement de jour 2 et itératif) vous permet d'associer un groupe de sécurité (existant/nouveau), qui fait partie du déploiement de VMware Cloud on AWS à une ou plusieurs machines du déploiement ou de le dissocier de ces machines. Vous pouvez attacher le groupe de sécurité d'un Blueprint aux machines respectives et l'en détacher, et mettre à jour les déploiements avec cette nouvelle topologie via un développement itératif.

Si vous souhaitez ajouter un groupe de sécurité supplémentaire (existant ou nouveau) qui ne fait pas partie du déploiement, à une ou plusieurs machines du déploiement, vous pouvez ajouter le groupe de sécurité supplémentaire dans le Blueprint et l'ajouter (l'associer) à une ou plusieurs machines, puis mettre à jour les déploiements avec cette nouvelle topologie via un développement itératif. Reportez-vous à la section [Actions du jour 2](#).

### **Le nom d'hôte est mis à jour dans Ansible Tower**

Auparavant, lorsqu'une machine était provisionnée par vRA, l'adresse IP de la machine était ajoutée dans Ansible Tower à la place du nom d'hôte. Dans cette version, le nom d'hôte est ajouté à la variable `ansible_host` dans Ansible Tower.

La chaîne du nom d'hôte ou du nom de domaine complet peut être transmise à Ansible Tower depuis un modèle de cloud.

### **Prise en charge de la configuration de plusieurs machines virtuelles/disques**

- Spécification de la création de plusieurs machines virtuelles auxquelles plusieurs disques sont attachés.
- Prise en charge des actions du jour 2 sur tous les disques créés pour les machines virtuelles
- Identification facile des disques attachés aux machines virtuelles respectives.

### **Ajouter des disques de différentes tailles**

Dans cette version, les modèles de cloud vRA permettent des configurations de disque de différentes tailles.

### **Modification des projets de déploiement pour les déploiements intégrés**

Modifier le projet en tant qu'action du jour 2 pour les déploiements intégrés

- Action du jour 2 uniquement disponible pour les déploiements intégrés dans cette version. Avec la version 8.4, seuls les disques et les machines peuvent être intégrés. Si un déploiement intégré est mis à jour pour ajouter des ressources provisionnées, l'action Modifier le projet n'est pas disponible. Si la ressource provisionnée est supprimée, l'action Modifier le projet redevient disponible.
- En cas d'échec, l'action n'est pas automatiquement restaurée. Vous pouvez initier manuellement l'action à nouveau.
- La même zone de cloud de ressources doit être présente dans le projet cible, sinon les actions du jour 2 suivantes peuvent ne pas fonctionner comme prévu. Ces conditions préalables ne sont pas appliquées. Cela est cohérent avec la logique d'intégration existante.
- Reportez-vous à la section [Actions du jour 2](#).

## **Documentation relative à la configuration du proxy pour les environnements Terraform vRA sur site**

Ajout de la documentation pour configurer le proxy pour les environnements d'exécution Terraform pour vRA sur site 8.2 et version ultérieure.

## **Désinscrire de vRA des machines intégrées**

Vous pouvez désormais désinscrire de vRA des machines intégrées

- L'action Désinscrire est disponible uniquement pour les machines « intégrées ».
- Cette action supprime la ressource du déploiement et la rend à nouveau disponible pour le flux d'intégration
- Lors de la « désinscription » de la machine intégrée, tous les disques attachés (intégrés avec la machine) sont automatiquement désinscrits.
- Une fois que vous ajoutez des disques supplémentaires à la machine intégrée, celle-ci n'est plus traitée comme étant intégrée et la fonctionnalité de désinscription n'est plus disponible.

## **Magasin de secrets unique**

Les secrets d'action d'extensibilité sont désormais nommés « constantes d'action »

Les constantes d'action partagent la même liste de secrets de service de projet. Aucune action n'est nécessaire pour les utilisateurs qui ont des constantes d'action existantes d'une version précédente.

## **Centre d'opérations : prise en charge des rôles personnalisés**

Les analyses, alertes et optimisations peuvent désormais être filtrées par rôles personnalisés ayant un accès en lecture seule/lecture et écriture aux zones, aux projets et aux déploiements de cloud.

## **Centre d'opérations : amélioration des informations sur la zone de cloud**

Les analyses de la zone de cloud affichent désormais les projets ainsi que leur capacité récupérable.

## **Centre d'opérations : distinction des déploiements optimisables**

Les déploiements optimisables peuvent désormais être filtrés d'une liste de déploiements pour y accéder facilement.

## **Spécifier l'ordre et le contrôleur SCSI pour les disques vSphere**

Lors de la création de disques avec des déploiements, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Dans le modèle de cloud, vous pouvez spécifier l'ordre dans lequel les disques sont créés. Cela permet une meilleure identification des disques pour les actions du jour 2
- Dans le modèle de cloud, vous pouvez spécifier quel contrôleur SCSI doit être mappé au disque. vRA prend en charge un total de 4 contrôleurs SCSI par déploiement et vous pouvez choisir parmi ceux-ci pour chaque disque.

## **Prise en charge des disques faisant partie du modèle d'image**

Dans certains cas, un modèle d'image inclut des disques en plus du disque de démarrage. Dans ce cas, vRA prend en charge ces disques pour les actions du jour 2. Vous pouvez afficher ces disques sous les détails de la VM et effectuer des actions du jour 2, telles que le redimensionnement, sur ces disques. Cette action de redimensionnement s'effectue sur l'objet de machine virtuelle dans le diagramme de déploiement et affiche tous les disques connectés à la machine virtuelle. Reportez-vous à la section [Actions du jour 2](#).

## **Le placement du disque doit s'aligner sur la machine virtuelle dans le scénario de positionnement des charges de travail ou de plusieurs machines virtuelles**

Auparavant, lors de la création de plusieurs machines virtuelles dans un déploiement unique (à l'aide du champ de nombre), il était possible que le disque ne joigne pas le cluster qui héberge la machine virtuelle. Désormais, le positionnement des disques est toujours sur le cluster qui héberge la machine virtuelle pour des performances optimales.

## **Allocation de stockage selon la taille complète de la machine virtuelle**

Auparavant, lorsque le stockage était alloué pour un déploiement basé sur un modèle/bibliothèque de contenu, il n'était alloué que sur la base de la capacité par défaut et redimensionné ultérieurement une fois que les détails complets sont connus après le déploiement. Désormais, le stockage est alloué pour la taille de déploiement complète, y compris les disques de données d'image, afin que le positionnement des charges de travail avec vROps ne soit pas

affecté. Cela inclut également la capacité de tous les disques de données faisant partie du modèle.

### **Simplification du workflow d'intégration**

Le workflow de création du plan d'intégration est désormais simplifié pour faciliter la gestion des machines virtuelles sous vRA. L'option de règles est déconseillée et le workflow permet désormais une sélection directe des machines. La vue des machines montre uniquement les machines virtuelles ayant été explicitement sélectionnées par l'utilisateur.

### **Action d'intégration pour prendre en charge l'interface réseau de vSphere**

Lors de l'intégration d'une nouvelle machine virtuelle dans vRA, vous pouvez désormais fournir l'interface réseau vSphere connectée dans le cadre de l'intégration. Une fois l'intégration terminée, vous pouvez également effectuer des actions du jour 2 sur l'objet réseau.

### **Prise en charge de la galerie d'images Azure**

vRA prend désormais en charge la galerie d'images :

- Prise en charge du provisionnement à l'aide d'images personnalisées résidant dans une galerie d'images
- Exploitation de la même image sur plusieurs abonnements Azure.

### **Gestion des snapshots pour les disques Azure**

Vous pouvez créer et gérer des snapshots de disques avec des déploiements Azure.

- Prise en charge des opérations de création sur les snapshots
- Prise en charge des disques gérés et non gérés
- Reportez-vous à la section [Actions du jour 2](#).

### **Prise en charge des ensembles de chiffrement de disque Azure**

Prise en charge des ensembles de chiffrement de disque Azure pour :

- Prise en charge des systèmes KMS tiers qui exploitent des ensembles de chiffrement
- Prise en charge du chiffrement des machines virtuelles et de tous les disques attachés (actuels et futurs) avec la même clé.

### **Prise en charge améliorée des ensembles de disponibilité Azure**

Prise en charge améliorée des ensembles de disponibilité pour :

- Prise en charge de la réutilisation d'ensembles de disponibilité existants dans le modèle de cloud

- Prise en charge de l'utilisation facultative de l'ensemble de disponibilité afin que les ressources ne fassent pas partie d'un ensemble de disponibilité

### **Améliorations Ansible**

- Auparavant, lorsqu'une machine était provisionnée par vRA, l'adresse IP de la machine était ajoutée dans Ansible Tower à la place du nom d'hôte. Désormais, le nom d'hôte est ajouté à la variable `ansible_host` dans Ansible Tower. La chaîne du nom d'hôte ou du nom de domaine complet peut être transmise à Ansible Tower depuis un modèle de cloud
- Nouvelle propriété de Blueprint Ansible Tower – `maxJobRetries` qui réessaye les playbooks Ansible
- Possibilité d'appeler des modèles de workflow à partir de l'intégration d'Ansible Tower
- Intégration d'Ansible avec l'exécution du compte d'utilisateur
- Dans Ansible, vRA open source crée un serveur utilisant un nom d'hôte et non une adresse IP
- Possibilité de transmettre des variables supplémentaires du YAML du Blueprint à Ansible Tower
- Mise à jour de « l'invite de lancement/limite » pour l'intégration d'Ansible Tower afin d'utiliser la valeur par défaut

### **Améliorations à Puppet**

- Transmission des propriétés définies par l'utilisateur du Blueprint en tant que faits au Puppet Master à partir du nœud d'agent
- Spécifiez le PE master des masters.

### **Améliorations apportées à Event Broker**

Possibilité d'ajouter des abonnements à l'étape de post-provisionnement et avant la mise sous tension.

### **SaltStack SecOps : SLES 15 Center pour contenu de sécurité Internet**

- Possibilité d'analyser et d'identifier les erreurs de configuration sur le système d'exploitation SLES 15
- Possibilité de corriger les problèmes de conformité identifiés

### **Publication de vRA STD + et du complément SaltStack SecOps dans le reste du monde**

- Avec l'approbation de conformité à l'exportation pour les produits vRA STD + et SaltStack SecOps, les deux offres peuvent dorénavant être proposées en dehors des États-Unis

### **SaltStack Config**

- Permet d'appliquer une licence de SaltStack Config à l'aide de VMware Lifecycle Manager
- Permet de déployer un serveur SSC à l'aide d'un modèle de cloud vRealize Automation
- SaltStack Configure est désormais conforme à FIPS
- Détermination du mode FIPs (activé ou désactivé) pendant le déploiement

### **Plug-in ITSM**

- Prise en charge des éléments du catalogue qui disposent de ressources personnalisées (sans objets vRO)
- Prise en charge des éléments du catalogue avec des actions du jour 2 personnalisées
- Possibilité de personnaliser le catalogue vRA en ajoutant une zone Modifier et une fonction glisser-déplacer dans ServiceNow.
- Possibilité de joindre un script à ces champs.
- Détails de déploiement disponibles dans ServicePortal

### **Plug-in vRA**

VMware vRealize Orchestrator Plug-in pour vRealize Automation permet l'interaction entre vRealize Orchestrator et vRealize Automation.

Les workflows prêts à l'emploi fournis avec le plug-in vous aident à déployer et gérer les ressources dans vRealize Automation de manière automatisée. Outre les workflows fournis, vous pouvez créer et exécuter des workflows personnalisés. Le contenu récemment fourni dans vRO qui est compatible avec vRA 8.x résout les principaux cas d'utilisation des clients pour créer et exécuter des workflows des fonctions principales de vRA, telles que la gestion des projets et des utilisateurs, l'utilisation de types personnalisés, la gestion des machines virtuelles, etc.

Le même plug-in s'applique pour vRA sur site et pour le cloud vRA.

#### **Phase 1 du plug-in vRA :**

- Gestion des hôtes et opérations CRUD pour les hôtes vRA sur site et dans le cloud
- Workflows prêts à l'emploi pour la gestion des hôtes
- Préserver l'authentification sur les hôtes et la création dynamique d'hôtes pour l'utiliser à la volée
- Client REST disponible, permettant des demandes à vRA

Pour vRA 8.4 sur site, le plug-in sera préinstallé avec vRO intégré dans vRA.

Le plug-in est pris en charge pour vRA version 8.3 et doit être téléchargé et installé manuellement.

Pour vRO externe, il doit être téléchargé et installé manuellement.

Pour le cloud vRA, le téléchargement et l'installation manuels du plug-in à partir de Marketplace seront requis.

## **Échelle ABX**

Lors de l'exécution d'actions ABX, vous pouvez récupérer des espaces K8s afin de ne jamais atteindre les limites de l'infrastructure physique. En outre, les actions ABX peuvent être programmées dans le cluster vRA afin que le nombre d'actions ABX simultanées soit également plus important.

## **Location unique GCP**

Vous pouvez désormais définir une propriété personnalisée pour tirer parti de la capacité de définir un locataire unique GCP (hôte dédié).

## **Enregistrement IPAM pour les charges de travail vRA 7.x lors de l'intégration à vRA 8.x**

Lors de l'intégration de ressources faisant partie de vRA 7.x dans la version 8, l'enregistrement IPAM est mis à jour pour ces charges de travail. Cela garantit qu'il n'y a pas d'attribution en double avec le fournisseur IPAM et que les adresses IP sont libérées vers le pool une fois les charges de travail supprimées.

## **Modification du comportement de l'API du jeton d'accès**

Le comportement de l'API `/csp/gateway/am/api/login?access_token` est modifié.

Cette API est utilisée dans la première étape du processus en deux étapes d'obtention d'un jeton d'accès pour les intégrations d'API. Le mode d'utilisation approprié de cette API est documenté à l'adresse <https://code.vmware.com/docs/10222/vrealize-automation-api-programming-guide--html-/GUID-AC1E4407-6139-412A-B4AA-1F102942EA94.html> et est le même depuis vRA 8.0.1. Auparavant, cette API renvoyait un jeton d'accès qui n'était pas entièrement enregistré dans vRA et ne pouvait pas être utilisé avec un certain nombre d'API. Pour éviter toute confusion, cette API renvoie désormais uniquement un jeton d'actualisation à utiliser à la deuxième étape du processus.

## **Suppression forcée des déploiements pour le point de terminaison de l'API IaaS.**

Nous avons ajouté une fonctionnalité de suppression forcée au point de terminaison de l'API IaaS pour la suppression de déploiements. L'option est utilisée avec le paramètre de requête « `forceDelete` ».

Si « `forceDelete` » = `true`, un effort optimal est effectué pour supprimer le déploiement et toutes les ressources associées. Il doit être utilisé avec prudence, car dans certaines situations, il peut laisser derrière lui des ressources d'infrastructure provisionnées que les utilisateurs doivent ensuite supprimer manuellement.

Si « `forceDelete` » = `false`, une action de suppression standard sera exécutée.

# Avant de commencer

Familiarisez-vous avec la documentation de support.

- [Installer vRealize Automation à l'aide de vRealize Easy Installer](#)
- [Administration des utilisateurs dans vRealize Automation](#)
- [Guide de transition de vRealize Automation](#)

Après l'installation de vRealize Automation et la configuration des utilisateurs, vous pouvez utiliser les guides *Démarrage* et *Utilisation et gestion* pour chaque service inclus. Les guides *Démarrage* incluent une validation technique de bout en bout. Les guides *Utilisation et gestion* fournissent des informations plus détaillées pour vous permettre d'explorer les fonctionnalités disponibles. Des informations supplémentaires sont également disponibles dans la [documentation du produit vRealize Automation 8.4](#).

- [Démarrage de vRealize Automation Cloud Assembly](#)
- [Utilisation et gestion de vRealize Automation Cloud Assembly](#)
  
- [Démarrage de vRealize Automation Code Stream](#)
- [Utilisation et gestion de vRealize Automation Code Stream](#)
  
- [Démarrage de vRealize Automation Service Broker](#)
- [Utilisation et gestion de vRealize Automation Service Broker](#)

Pour plus d'informations sur les fonctionnalités et limitations de vRealize Orchestrator 8.4, reportez-vous aux [Notes de mise à jour de vRealize Orchestrator 8.4](#).

## Documentation et gestion des versions de l'API

Une documentation sur les API est disponible avec le produit . Pour accéder à tous les documents Swagger à partir d'une page d'accueil unique, accédez à <https://<appliance.domain.com>/automation-ui/api-docs> où *appliance.domain.com* est votre dispositif vRealize Automation.

Pour voir des exemples de cas d'utilisation de l'API, consultez le [Guide de programmation de l'API de vRealize Automation 8.4](#).

Avant d'utiliser l'API, prenez en compte les dernières mises à jour et modifications de l'API pour cette version et notez les modifications apportées aux réponses pour les services d'API que vous utilisez.

Nom du service	Description du service	Mises à jour et modifications de l'API
iaas-api	<p>Cette API contient toutes les fonctionnalités spécifiques du service de provisionnement, notamment la configuration de l'infrastructure, la validation et le provisionnement des ressources de manière itérative.</p>	Aucune modification
project-service	<p>Cette API contient toutes les fonctionnalités spécifiques à la création, la gestion et la suppression de projets</p>	Aucune modification
blueprint-service	<p>Cette API contient toutes les fonctionnalités spécifiques des services de Blueprint, y compris la création, la validation et le provisionnement.</p>	<p><u>Nouveaux points de terminaison</u></p> <p>Aucune</p> <p><u>Nouveaux paramètres :</u></p> <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>○ Nouveau paramètre : maxProperties</li> <li>○ Nouveau paramètre : minProperties</li> </ul> </li> <li>• POST /blueprint/api/blueprint-validation</li> </ul>

Nom du service	Description du service	Mises à jour et modifications de l'API
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nouveau paramètre de demande : blueprintVersion</li> </ul>
relocation-service	Le service de déplacement sert à définir des stratégies et des plans pour établir des ponts entre des VM existantes depuis n'importe quel cloud sous gestion.	Aucune modification
migration-service	Ce service sert à configurer rapidement une instance de vRA 8 en fonction des informations d'un fichier de configuration (configuration Zero-Setup)	Aucune modification
cgs-service	Les API du service de contenu sont utilisées pour se connecter à votre infrastructure en tant que contenu de code dans des sources de contenu externe (par exemple : fournisseurs SCM et	Aucune modification

Nom du service	Description du service	Mises à jour et modifications de l'API
	VMware Marketplace).	
form-service	Définissez le rendu dynamique des formulaires et le comportement de personnalisation des services VMware Service Broker et Cloud Assembly.	Aucune modification
Déploiement	Cette API permet d'accéder aux objets de déploiement, aux plates-formes/Blueprints qui ont été déployés dans le système.	Aucune modification
Approbations	Applique des stratégies qui contrôlent qui doit approuver un déploiement ou une action du jour 2 avant le provisionnement de la demande	Aucune modification
Stratégie de quota de ressources - Service d'agrégateur	Il s'agit d'un nouveau service s'exécutant à l'intérieur d'un	Nouveau point de terminaison <ul style="list-style-type: none"> <li>• /aggregator/api/metrics Renvoie les mesures enregistrées dans le service d'agrégateur</li> </ul>

Nom du service	Description du service	Mises à jour et modifications de l'API
	<p>conteneur d'approbation</p> <p>Ces API permettent de rechercher les mesures d'utilisation des ressources au niveau de l'organisation, de l'utilisateur et du projet.</p>	
Création de snapshots pour un périphérique de traitement par bloc - Service de provisionnement	Cette API est utilisée pour créer des snapshots pour les périphériques de traitement par bloc.	<p>Les modifications apportées à l'API existante sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST /iaas/api/block-devices/{id}/operations/snapshots</li> </ul> <p>Ajout d'une nouvelle propriété Mapper pour obtenir les propriétés d'entrée lors de la création d'un snapshot, car il existe différentes propriétés pour les snapshots dans différents comptes de cloud</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GET /iaas/api/block-devices/{id}/snapshots/{id1 }</li> </ul> <p>Ajout d'une propriété Mapper dans le modèle de réponse du snapshot. La réponse de l'API inclut les modifications suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La propriété <code>snapshotProperties</code> est ajoutée en tant que nouveau champ clé-valeur</li> <li>○ Le champ <code>isCurrent</code> est obsolète</li> </ul>
Création d'un profil de stockage Azure - Service de provisionnement	Cette API est utilisée pour créer un profil de stockage Azure	<p>Modification de l'API existante :</p> <p>POST /iaas/api/storage-profiles-azure</p> <p>Ajout d'une nouvelle propriété <code>diskEncryptionSetId</code> lors de la création du profil de stockage Azure.</p>
Attacher un périphérique de traitement	Cette API est utilisée pour attacher un	Modification de l'API existante :

Nom du service	Description du service	Mises à jour et modifications de l'API
par bloc à une machine - Service de provisionnement	disque existant à une machine existante	POST /iaas/api/machines/{id}/disks Ajout de deux nouveaux paramètres <ul style="list-style-type: none"> <li>scsiController : contrôleur SCSI nom utilisé pour attacher le disque. Les 4 valeurs possibles sont les suivantes : SCSI_Controller_0, SCSI_Controller_1, SCSI_Controller_2, SCSI_Controller_3</li> <li>unitNumber : toute valeur comprise entre 0 et 15</li> </ul>
Intégralité des pipeline-service Code Stream	Ces API donnent accès aux services Code Stream.	Aucune modification

VMware prend l'intégration au sérieux. Pour encourager ce principe auprès de nos clients, nos partenaires et notre communauté interne, nous avons remplacé les éléments de langage ne respectant pas le principe de l'intégration dans notre documentation.

Les clients qui ont procédé à la mise à niveau vers vRealize Automation 8.4 à l'aide du nouveau bundle de mise à niveau peuvent voir des erreurs au cours de la montée en charge (comme pour les environnements corrigés). Comme mentionné dans l'article [KB 79105](#), le bundle d'OVA est hébergé sur my.vmware.com.

vIDM 3.3.3 ne prend pas en charge l'authentification Windows intégrée (IWA) avec un connecteur Linux intégré. Les clients vRA 8.x utilisant LDAP ou IWA avec le connecteur Windows externe ne sont pas concernés. Pour plus d'informations, consultez l'article [KB 82013](#).

### Prise en charge d'Azure VMware Solution et de Google Cloud VMware Engine

vRealize Automation Cloud est testé et certifié pour fonctionner avec les solutions cloud hébergées de VMware sur les plateformes Microsoft Azure et Google Cloud, appelées respectivement Azure VMware Solution (AVS) et Google Cloud VMware Engine (GCVE). Les charges de travail s'exécutant sur AVS ou GCVE sont désormais gérées par vRealize Automation Cloud après la configuration de comptes de cloud vCenter et NSX-T. Pour plus d'informations, consultez la [documentation d'Azure VMware Solution](#) et la [documentation de Google Cloud VMware Engine](#).

## Mise à niveau vers vRealize Automation 8.4

VMware vRealize Suite Lifecycle Manager vous permet de mettre à niveau votre instance de vRealize Automation 8.x vers la version 8.4. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise à niveau de vRealize Suite Lifecycle Manager et des produits vRealize Suite](#).

## Problèmes résolus

- **Swagger n'est pas disponible pour le service d'évaluation**

La page Swagger du service d'évaluation n'est pas disponible.

- **Exception dans la boîte de dialogue d'entrée si des propriétés ne sont pas définies dans le schéma de type d'objet**

Si la propriété d'entrée est un type d'objet et si les propriétés ne sont pas définies dans le schéma JSON, la boîte de dialogue d'entrée dans la boîte de dialogue de test ou de déploiement de Blueprints ne se charge pas.

- **Impossible d'envoyer une valeur lors du déploiement avec le champ de tableau d'entrée**

Bien que les utilisateurs puissent remplir les valeurs dans le formulaire d'entrée, l'interface utilisateur envoie un tableau de type NULL au service de Blueprint dans la boîte de dialogue de test ou de déploiement.

- **Vous pouvez créer une stratégie de jour 2 avec des actions/autorisations en double à l'aide de l'API.**

Lorsque vous tentez de créer une stratégie avec des actions/autorisations en double à l'aide de l'API, le système n'effectue pas de contrôles de validation et la stratégie est créée.

**Remarque :** cela ne se produit pas lorsque vous créez une stratégie à l'aide de l'interface utilisateur, car la liste déroulante ne s'affiche pas ou n'autorise pas la sélection d'entrées en double.

- **Modifier /csp/gateway/am/api/login?access\_token pour renvoyer uniquement un jeton d'actualisation**

Le comportement de l'API `/csp/gateway/am/api/login?access_token` est modifié. Cette API est utilisée dans la première étape du processus en deux étapes d'obtention d'un jeton d'accès pour les intégrations d'API. Ce processus est le même depuis vRA 8.0.1. Auparavant, cette API renvoyait un jeton d'accès qui n'était pas entièrement enregistré dans vRA et ne pouvait pas être utilisé avec un certain nombre d'API. Pour éviter toute confusion, cette API renvoie désormais uniquement un jeton d'actualisation à utiliser à la deuxième étape du processus.

## Problèmes connus

Les problèmes connus suivants sont présents dans cette version.

- **Le déploiement de vRA ne parvient pas à s'initialiser sur de nouvelles installations via Easy Installer**

Le déploiement de vRA (simple ou en cluster) ne parvient pas à s'initialiser sur de nouvelles installations via Easy Installer ou vRealize Suite LCM. L'erreur indiquée dans LCM est `LCMVRVAVAVACONFIG590003`.

Solution : Réessayez l'initialisation du cluster à partir de vRealize Suite LCM.

- **Impossible d'accéder à la page d'intégration.**

L'accès à la page d'intégration dans Cloud Assembly->Infrastructure peut entraîner la génération d'un code d'état 302. Cela peut se produire si vous êtes connecté depuis longtemps.

Solution : déconnectez-vous, puis reconnectez-vous.

- **Lorsqu'un compte de cloud vCenter est mis à jour pour ajouter un centre de données, les ressources de ce centre de données ne sont pas immédiatement disponibles.**

Les modifications apportées aux régions (centres de données) pour un compte de cloud vCenter ne prennent pas effet immédiatement et requièrent la collecte de données pour s'exécuter.

Solution : attendez que la prochaine collecte de données se termine. La collecte de données s'exécute toutes les 10 minutes.

- **Blocage des tâches PowerShell**

Lorsqu'aucune session n'est active, les tâches PowerShell sont bloquées. Ce comportement est observé, car le processus PowerShell chargé d'exécuter le script utilisateur est utilisé par le processus système WmiPrvSE de Windows.

Solution : connectez-vous au système et maintenez une session active. Verrouillez l'écran au lieu de vous déconnecter complètement.

- **vRO représente des types de tableau en tant que types complexes avec une seule colonne, plutôt qu'un champ dont « type.isMultiple » est True**

Lors de l'ajout d'un workflow avec une entrée de baie et, par conséquent, la personnalisation de son formulaire, ne modifiez pas l'ID de la colonne dans l'onglet Valeurs de la grille de données. La valeur par défaut doit rester définie sur `_column-0_`. À l'inverse, vous pouvez modifier le libellé de la colonne (qui est visible dans l'interface utilisateur lors de l'ajout de valeurs à la grille de données).

- **La reconfiguration de la licence n'est pas prise en charge.**

Après la configuration de vRealize Automation avec la licence d'entreprise, le système ne peut pas être reconfiguré pour utiliser la licence avancée.

- **vRealize Automation 8 ne prend pas en charge Internet Explorer 11**

Vous ne pouvez pas utiliser Internet Explorer 11 avec vRealize Automation 8.

Solution : utilisez un navigateur différent au lieu d'Internet Explorer 11.

- **Le canevas de Blueprint n'est pas actualisé après la modification ou la suppression de la ressource personnalisée.**

Si vous supprimez une ressource personnalisée, la modification n'est pas propagée immédiatement au canevas de Blueprint.

Solution : Le canevas dispose d'un mécanisme de mise en cache qui peut être mis à jour après l'utilisation du bouton Actualiser, en regard du volet de recherche.

- **La création de ressources personnalisées différentes avec le même type d'objet vRO n'est pas prise en charge**

Dans vRA 7.x, il était possible de créer différentes ressources personnalisées pour le même type. Cela permettait aux utilisateurs de définir un ensemble différent d'actions de création/suppression/fonctionnement pour le même type vRO avec la création de différents types de ressources personnalisées. Dans vRA 8.x, l'utilisation d'un même vRO\_Type à partir de différentes ressources personnalisées n'est pas prise en charge.

- **Le workflow vRO n'est pas exécuté via le catalogue en présence d'une entrée vide avec le type de référence**

Une exception de pointeur Null se produit lors d'une tentative de demande de workflow vRO avec une valeur vide pour l'entrée de workflow avec un type de référence.

Solution : définissez une valeur par défaut pour le type de référence ou rendez le champ obligatoire.

- **Impossible de supprimer d'un déploiement une ressource personnalisée dont le provisionnement a échoué**

Lorsque vous demandez une ressource personnalisée, si l'exécution du workflow qui crée la ressource échoue, une ressource dans le service de déploiement est quand même créée (car nous répondons à la demande initiale avec un état DÉMARRÉ qui, à son tour, crée la ressource dans le déploiement). Cette ressource ne peut pas être supprimée, car elle ne contient pas les métadonnées ajoutées lors du provisionnement réussi de la ressource dans vRO.

Solution : juste après la première tentative de suppression de la ressource personnalisée, une boîte de dialogue s'affiche et vous demande si vous souhaitez forcer la suppression. Répondez oui pour forcer la suppression.

- **Le nom de la ressource personnalisée ne se propage pas correctement dans la liste des vues de déploiement**

Lorsque vous créez une ressource personnalisée sur la base du vRO\_Type, vous utilisez généralement un nom complet. Actuellement, ce nom complet n'est pas disponible dans la vue Déploiement. La ressource, qui figure dans le déploiement, est uniquement identifiée par son type.

- **Option disponible pour définir un fuseau horaire depuis la fenêtre de la console de la machine vCenter**

Comportement non défini lorsque l'utilisateur définit le fuseau horaire dans la fenêtre de la console de la machine vCenter.

Solution : ne modifiez pas le fuseau horaire.

- **Les noms de locataire ayant des casses différentes sont traités de la même manière**

Un locataire nommé VMware et un autre nommé vmware sont considérés comme identiques.

Solution : les locataires dans vRA 8.x sont basés sur les noms d'hôte, car comme les noms d'hôte ne sont pas sensibles à la casse, il en est de même pour les noms de locataire. Cela signifie qu'un locataire nommé VMware est identique à VMWARE ou vmware, ou à toute autre combinaison de casses. La casse du nom du locataire peut varier et n'est pas nécessairement conservée dans l'application.

- **La présentation du workflow vRO avec une expression OGNL ne s'affiche pas correctement lorsqu'elle est utilisée comme opération du jour 2 personnalisée dans vRA.**

Les actions de ressource personnalisée avec des workflows qui ont des contraintes OGNL dans leur présentation peuvent ne pas être rendues correctement, et il peut être impossible de renseigner tous les champs requis.

- **La fonctionnalité Coût\Prix ne fonctionne pas avec une architecture mutualisée comprenant une infrastructure partagée**

La fonctionnalité de tarification peut rapporter des résultats inexacts lorsqu'elle est configurée sur un déploiement à locataires multiples où les locataires peuvent partager des ressources d'infrastructure. Cela est dû au fait que la tarification ne reconnaît pas la mutualisation. Le prix est calculé uniquement pour l'organisation pour laquelle vROps est ajouté et les déploiements sont créés.

- **Les déploiements avec un réseau existant échouent lors de l'allocation sur les comptes de cloud vSphere/NSX-V lorsque DRS est désactivé sur le cluster vSphere.**

Lorsque vous sélectionnez un réseau NSX-V dans le profil réseau et que vous demandez un déploiement avec un réseau existant, le déploiement échoue lors de l'allocation avec le message suivant : « Positionnement commun introuvable pour le calcul...avec la configuration réseau... ». Cela se produit lorsque l'instance de vCenter contient des clusters sur lesquels DRS est désactivé.

Solution : activez DRS sur le cluster et assurez-vous que le cluster est inclus dans la zone de cloud vRA ou sélectionnez un réseau vSphere dans le profil réseau.

- **Les formulaires Service Broker ne remplissent pas les valeurs par défaut définies dans l'entrée du workflow vRO**

Lorsque le workflow vRO dispose d'une entrée de chaîne définie avec une valeur par défaut, celle-ci n'est pas automatiquement propagée dans le formulaire de demande lors du démarrage du workflow à partir de Service Broker.

Solution : définissez la valeur par défaut donnée à l'aide des formulaires personnalisés de Service Broker.

- **Service Broker ne peut pas importer des workflows vRO contenant des actions dans valueList pour un champ de chaîne**

Un schéma de champ de chaîne qui contient une valueList propagée par une action ne peut pas être analysé et importé dans Service Broker

- **L'extraction d'images Docker derrière un proxy nécessite une configuration supplémentaire**

Le service ABX extrait des images de conteneur depuis des référentiels Internet publiquement accessibles. Si vRA est déployé sur un réseau isolé qui n'autorise pas le trafic sortant vers les sites publics, un proxy HTTP doit être configuré. Bien que vRA 8 permette la configuration du proxy via son interface de ligne de commande, le workflow n'inclut pas une configuration automatique pour le service Docker.

Solution : ce type de configuration doit être effectué séparément. Article de la base de connaissances à déterminer.

- **Les objets complexes de type anyOf ne sont pas pris en charge dans les formulaires de demande des modèles de cloud**

Si le formulaire contient une propriété anyOf pour un objet complexe, cette propriété sera visualisée sous la forme d'une chaîne déroulante plutôt que différents ensembles de contraintes pour valider l'entrée.

Solution : utilisez un type d'énumération au lieu des valeurs anyOf.

- **Après la mise à niveau vers vRealize Orchestrator ou vRealize Automation 8.3, certains éléments de ressource dans le client vRealize Orchestrator peuvent sembler modifiés ou restaurés vers une version antérieure.**

Après la mise à niveau vers vRealize Orchestrator ou vRealize Automation 8.3, certains éléments de ressource dans le client vRealize Orchestrator peuvent sembler modifiés ou restaurés vers une version antérieure. Ce problème se produit avec des éléments de ressource qui ont été mis à jour précédemment dans le client vRealize Orchestrator à l'aide d'un fichier source différent. Après la mise à niveau de votre déploiement vRealize Orchestrator ou vRealize Automation, ces éléments de ressource peuvent être remplacés par une version antérieure. Il s'agit d'un problème intermittent.

Solution :

1. Connectez-vous au client vRealize Orchestrator.
2. Accédez à **Actifs > Ressources**.

3. Sélectionnez l'élément de ressource affecté par le problème.
  4. Sélectionnez l'onglet **Historique des versions** et restaurez l'élément dans la version appropriée.
  5. Répétez pour tous les éléments de ressource affectés.
- **Si vRA est mis à niveau de vRA 8.0/8.1/8.2 vers la version 8.3 et qu'AD est configuré pour un projet, le déploiement échoue avec le message d'erreur suivant : « Échec de la création de l'objet ordinateur dans Active Directory ».**

Dans vRA 8.3, les scripts AD utilisés pour créer un enregistrement Active Directory sont mis à jour pour prendre en charge le remplacement de relativeDN dans les valeurs définies dans le Blueprint. L'utilisateur doit revalider l'intégration AD existante dans vRA après la mise à niveau pour déployer les nouveaux scripts.

Solution : revalidez le compte d'intégration AD dans l'interface utilisateur.

- **Lorsque le mode FIPS est activé, l'espace Code Stream redémarre dans des conditions de charge élevée.**

Lorsqu'un nombre élevé de pipelines simultanés sont exécutés en mode FIPS, les espaces Code Stream redémarrent, car la consommation de mémoire dépasse la limite prédéfinie de 2,5 Go.

Solution :

en mode FIPS, augmentez la limite de mémoire des espaces Code Stream à 3 Go.

1. Connectez-vous au nœud via SSH. Pour la configuration HA, connectez-vous via SSH dans n'importe quel nœud.

2. Vérifiez la limite de mémoire de l'espace actuelle : **kubectl -n prelude describe deployment codestream-app**

3. Vérifiez que la limite est : Limits: memory: 2500M

4. Modifiez le yaml de déploiement : **kubectl -n prelude edit deployment codestream-app**

5. Augmentez la limite de mémoire et vérifiez que la limite est : Limits: memory: 3000M6

6. Des espaces Code Stream seront recréés.

- **Lors de l'exportation d'un module à l'aide de Mozilla Firefox v84, le fichier généré a une extension .zip au lieu de .package et ne peut pas être importé dans vRO**

Lorsque vous exportez un module avec Firefox 84.0.2 sous MacOS 10.15, le module est enregistré en tant que fichier .zip.

Solution :

- utilisez Google Chrome ou une autre version de Mozilla Firefox
- Remplacez l'extension de fichier .zip par l'extension .package

**Remarque :** dans macOS, modifiez le fichier depuis le terminal, car l'application Finder ne prend pas en charge la modification du format de fichier d'un format connu à un format inconnu.

- **L'exécution de scripts locaux sur une machine virtuelle via un workflow « Software-Install-Base » déclenché par une ressource personnalisée vRealize Automation peut entraîner l'échec du déploiement avec l'erreur « Un élément avec la même clé a déjà été ajouté : Clé : LinkedView ».**

Si le Blueprint (ou le modèle de cloud) vRealize Automation est configuré pour exécuter des scripts locaux via une ressource personnalisée faisant référence au workflow vRO « Software-Install-Base » ayant un type dynamique *DynamicTypes:CustomScript.Script*, le déploiement échoue.

Solution : établissez un serveur SaltStack pour exécuter des scripts localement sur la machine ou utilisez une autre méthode d'exécution de scripts locale, ABX ou Code Stream.

- **Après une installation à nœud unique, le journal RaaS affiche l'erreur suivante : 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'.**

Cette erreur se produit uniquement lors de l'installation et ne s'affiche qu'une seule fois dans le journal.

Solution : comme cette erreur n'a aucun impact sur RaaS, aucune action supplémentaire n'est nécessaire.

- **L'API de création de machine ignore les paramètres scsiController et unitNumber fournis pour attacher le disque à la machine en cours de création.**

L'API /iaas/api/machines est utilisée pour créer des machines et utilise les paramètres scsiController et unitNumber pour attacher le disque. Actuellement, cette API crée la

machine et attache le disque, mais pas selon les paramètres `scsiController` et `unitNumber` donnés, en ignorant les valeurs entrées par l'utilisateur.

Solution : attachez le disque séparément à l'aide de l'API d'attachement avec les paramètres `scsiController` et `unitNumber`.