

VMware vRealize Orchestrator 8.7 Release Notes

vRealize Orchestrator 8.7

Vous trouverez la documentation technique la plus récente sur le site Web de VMware, à l'adresse :

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

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

VMware France SAS.
Tour Franklin
100-101 Terrasse Boieldieu
92042 Paris La Défense 8 Cedex
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2022 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

- 1** Versions de publication 4
- 2** Nouveautés de vRealize Orchestrator 8.7 5
- 3** Déploiement de vRealize Orchestrator Appliance 8
- 4** Mise à niveau et migration de vRealize Orchestrator 9
- 5** Plug-ins installés avec vRealize Orchestrator 8.7 10
- 6** Versions antérieures de vRealize Orchestrator 11
- 7** Problèmes résolus 12
- 8** Problèmes connus 13
- 9** Problèmes connus 15

Versions de publication

1

VMware vRealize Orchestrator 8.7 | 22 mars 2022

- vRealize Orchestrator Appliance 8.7 build 19508507
- Référentiel de mise à jour de vRealize Orchestrator 8.7 build 19508507

Mises à jour apportées à ce document :

Date	Description de la mise à jour	Type
22/03/2022	Publication initiale.	

Nouveautés de vRealize Orchestrator 8.7

2

vRealize Orchestrator 8.7 inclut plusieurs nouvelles fonctionnalités et problèmes résolus. Les nouvelles fonctionnalités incluent :

- **Mise à jour de l'inventaire IaaS et des objets de script pour le plug-in vRealize Automation pour vRealize Orchestrator.**

Le plug-in vRealize Automation pour vRealize Orchestrator prend désormais en charge l'inventaire IaaS et les objets de scripts pour `Machines` - `CRUD` et `EntityFinders`. Les machines peuvent être gérées via l'extensibilité de vRealize Automation à l'aide des méthodes suivantes :

- En tant que service de Service Broker à l'aide de workflows vRealize Orchestrator.
- Dans les opérations du jour 2 via des actions sur les ressources.
- Dans les workflows démarrés via des abonnements.

En outre, le plug-in prend désormais en charge :

- L'outil de recherche d'entités de machines vSphere (inventaire).
- Les objets de script qui incluent des capacités Intellisense.
- L'outil `entityFinder` (convertir un ID en objet de script).
- L'exécution d'une opération CRUD avec des méthodes JS et des actions associées qui incluent :
 - Créer une machine
 - Mettre à jour la machine (peut être utilisé pour mettre à jour la balise, les propriétés personnalisées ou la description de la machine)
 - Supprimer la machine

Le plug-in est compatible avec vRealize Orchestrator 8.3 et versions ultérieures.

[En savoir plus sur l'utilisation du plug-in vRealize Automation pour vRealize Automation.](#)

- **Mises à jour du tableau de bord vRealize Orchestrator.**

La fonctionnalité Indicateurs de performance clés (KPI) du tableau de bord vRealize Orchestrator est développée pour inclure deux graphiques qui affichent l'état des exécutions de workflow sur le déploiement. Le premier graphique inclut les exécutions de workflows en cours et en attente, tandis que le second graphique inclut les exécutions de workflows terminées et ayant échoué.

- **Nouvelles options de tri pour les grilles de contenu des modules.**

Vous pouvez désormais trier le contenu de votre module vRealize Orchestrator par nom et par type.

- **Vous pouvez désormais désactiver ou activer manuellement vos intégrations vRealize Orchestrator dans vRealize Automation.**

Vous désactivez ou activez manuellement vos intégrations vRealize Orchestrator afin de pouvoir effectuer la maintenance.

[En savoir plus sur la désactivation et l'activation de vos intégrations vRealize Orchestrator.](#)

- **Vous pouvez maintenant déplacer des variables entre les onglets d'entrée et de sortie.**

L'onglet **Variables** comprend désormais une nouvelle liste déroulante intitulée **Déplacer vers**, que vous pouvez utiliser pour déplacer la variable sélectionnée vers les paramètres d'entrée ou de sortie du workflow. L'onglet **Entrées/sorties** comprend également la même liste déroulante que vous pouvez utiliser pour déplacer le paramètre sélectionné. Par exemple, vous pouvez déplacer un paramètre d'entrée vers la section des paramètres de sortie ou remplacer le paramètre de sélection dans l'onglet **Variables**.

- **Nouvelle implémentation de jeton de support OAuth 2.0 pour le plug-in REST.**

Lors de la configuration d'un hôte REST avec une authentification OAuth 2.0, vous pouvez désormais choisir entre deux stratégies d'envoi de jetons. L'ancien comportement utilisé dans les versions précédentes de vRealize Orchestrator est représenté par la stratégie de **paramètre de requête**. La nouvelle approche recommandée d'envoi du jeton dans l'en-tête d'autorisation peut être sélectionnée en choisissant la stratégie d'**en-tête d'autorisation**. Cette stratégie définit automatiquement la valeur de l'en-tête d'autorisation sur `Bearer <token>` lors de l'exécution d'une demande auprès de l'hôte. Le champ Stratégie d'envoi de jeton est présent dans tous les workflows de définition de l'authentification et, en dehors de l'interface utilisateur, il peut également être configuré à partir des scripts de workflow.

[En savoir plus sur les stratégies d'envoi de jetons OAuth 2.0.](#)

- **Mise à jour de la page de lancement de la documentation vRealize Orchestrator.**

La navigation de gauche sur la page de lancement de la documentation vRealize Orchestrator répertorie désormais uniquement les dernières versions des guides vRealize Orchestrator principaux et des notes de mise à jour. Vous pouvez accéder aux guides des versions précédentes du produit en utilisant le sélecteur de version sur chaque page de rubrique.

La page de lancement comporte toujours des liens vers des rubriques et des guides majeurs. Les guides vRealize Orchestrator 7.x, y compris les documents archivés, sont désormais accessibles sur la page de lancement. Avec ces modifications, tous les liens vers la documentation continuent de fonctionner comme avant.

Explorez la [page de lancement](#).

Déploiement de vRealize Orchestrator Appliance

3

vRealize Orchestrator Appliance est un dispositif basé sur VMware Photon OS distribué sous forme d'un fichier OVA. Il est préintégré et préconfiguré avec une base de données PostgreSQL interne. Vous pouvez le déployer avec vCenter Server 6.0 ou version ultérieure.

Le dispositif vRealize Orchestrator Appliance est rapide, facile à utiliser et plus économique pour intégrer la pile VMware Cloud, y compris vRealize Automation et vCenter Server, avec vos processus et votre environnement informatiques.

Pour obtenir des instructions sur le déploiement du dispositif vRealize Orchestrator Appliance, reportez-vous à [Télécharger et déployer le dispositif vRealize Orchestrator](#).

Pour plus d'informations sur la configuration du serveur vRealize Orchestrator Appliance, reportez-vous à la section [Configuration d'un serveur vRealize Orchestrator autonome](#).

Mise à niveau et migration de vRealize Orchestrator

4

Vous pouvez mettre à niveau un déploiement de vRealize Orchestrator 8.x autonome ou en cluster vers la dernière version du produit à l'aide d'une image ISO montée.

Pour obtenir plus d'informations sur la mise à niveau du dispositif vRealize Orchestrator Appliance, reportez-vous à la section [Mise à niveau de vRealize Orchestrator](#).

Vous pouvez migrer vers vRealize Orchestrator 8.7 une instance autonome de vRealize Orchestrator authentifiée avec vSphere ou vRealize Automation. Les versions de produit de vRealize Orchestrator 7.x prises en charge pour la migration incluent les versions 7.3 à 7.6. La migration de déploiements vRealize Orchestrator 7.x en cluster n'est pas prise en charge.

Pour obtenir plus d'informations sur la migration du dispositif vRealize Orchestrator Appliance, reportez-vous à la section [Migration de vRealize Orchestrator](#).

Plug-ins installés avec vRealize Orchestrator 8.7

5

Les plug-ins suivants sont installés par défaut avec vRealize Orchestrator 8.7 :

- vRealize Orchestrator vCenter Server Plug-In 7.0.0
- vRealize Orchestrator Mail Plug-In 8.0.1
- vRealize Orchestrator SQL Plug-In 1.1.9
- vRealize Orchestrator SSH Plug-In 7.3.0
- vRealize Orchestrator SOAP Plug-In 2.0.6
- vRealize Orchestrator HTTP-REST Plug-In 2.4.1
- vRealize Orchestrator Plug-in for Microsoft Active Directory 3.0.12
- vRealize Orchestrator AMQP Plug-In 1.0.6
- vRealize Orchestrator SNMP Plug-In 1.0.4
- vRealize Orchestrator PowerShell Plug-In 1.0.20
- vRealize Orchestrator Multi-Node Plug-In 8.7.0
- vRealize Orchestrator Dynamic Types 1.3.6
- vRealize Orchestrator vCloud Suite API (vAPI) Plug-In 7.5.2
- Plug-in VMware vSphere Update Manager 7.0.0

Versions antérieures de vRealize Orchestrator

6

Les fonctionnalités et les problèmes des versions antérieures de vRealize Orchestrator sont décrits dans les notes de mise à jour de chaque version. Pour consulter les notes de mise à jour des versions antérieures de vRealize Orchestrator, cliquez sur l'un des liens suivants :

- [vRealize Orchestrator 8.6.2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.6.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.6](#)
- [vRealize Orchestrator 8.5.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.5](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4.2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.4](#)
- [vRealize Orchestrator 8.3](#)
- [vRealize Orchestrator 8.2 Correctif 1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1 Correctif 3](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1 Correctif 2](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1 Correctif 1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.0.1](#)
- [vRealize Orchestrator 8.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.6.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.5.0](#)
- [vRealize Orchestrator 7.4.0](#)

Problèmes résolus

7

- **Problèmes lors de l'exécution de recherches dans le client vRealize Orchestrator.**

Le composant de recherche de vRealize Orchestrator perd le focus après une entrée utilisateur.

- **Le marqueur de point de rupture dans le schéma de workflow ne s'active pas lors d'un clic de souris.**

Des problèmes liés à la manière dont le schéma de workflow gère le basculement du point de rupture peuvent empêcher le marqueur de point de rupture de répondre.

- **Correction des vulnérabilités de sécurité CVE-2021-23337 et CVE-2020-8203 signalées dans le centre de contrôle vRealize Orchestrator.**

Les bibliothèques swagger du centre de contrôle vRealize Orchestrator sont mises à jour pour résoudre les vulnérabilités de sécurité CVE-2021-23337 et CVE-2020-8203.

- **Types composites dupliqués dans l'interface utilisateur.**

Des types composites dupliqués peuvent apparaître dans le sélecteur de variables pour les objets vRealize Orchestrator.

- **L'action PowerShell ne renvoie pas une valeur unique sous forme de tableau.**

Le fait de renvoyer un tableau d'éléments unique à partir d'un script PowerCLI peut le désencapsuler en une valeur unique. Cela peut entraîner des problèmes d'analyse si le type de retour de l'action est un tableau.

- **Si vous exécutez un workflow via une opération GET, les données sensibles dans les chaînes d'entrée sont visibles sous forme de texte brut.**

Lorsque vous exécutez une opération GET `/vro/runs/{runId}` pour un workflow qui inclut des entrées `SecureString`, les valeurs de ces entrées sensibles sont visibles sous forme de texte brut.

Problèmes connus



- **Le transfert des validations vers une branche Git protégée échoue.**

Si la branche Git configurée est protégée, l'opération de transfert échoue de manière cohérente. Toutefois, le message qui s'affiche indique la réussite du transfert.

Solution : La décision de ne pas résoudre ce problème a été prise dans les versions actuelle ou à venir de vRealize Orchestrator. Cette entrée de problème connu va être supprimée des notes de mise à jour dans la prochaine version.

- **Les modifications locales ne sont pas disponibles après la duplication et la suppression d'un workflow.**

Vous devez dupliquer un workflow, puis le supprimer. Sur la page **Historique Git**, il n'existe aucune modification locale pour le workflow supprimé.

Aucune solution.

- **Les éléments de l'interface utilisateur entrent dans une boucle d'animation extension-réduction.**

Dans les environnements vRealize Orchestrator plus lents, le fait de cliquer sur des éléments dans la navigation latérale alors que les animations sont toujours en cours peut déclencher une boucle d'animation extension-réduction.

Aucune solution.

- **Les éléments de ressource importés sont restaurés à un état antérieur.**

Après l'importation d'un élément de ressource à partir d'un fichier, suivie de la mise à jour de l'élément de ressource sans validation dans Git, l'état de l'élément revient à un état antérieur après un certain temps. Par exemple, vous pouvez importer un élément de ressource d'hôte REST, puis exécuter le workflow **Mettre à jour un hôte REST**, ce qui ne met pas à jour l'élément de ressource dans Git. Après un certain temps, les modifications apportées à l'hôte REST sont perdues.

Solution : Augmentez manuellement la version de l'élément de ressource à partir du client vRealize Orchestrator après la mise à jour afin que l'état de la ressource dans Git soit synchronisé.

- **Le formulaire d'interaction pour la reprise d'un workflow défaillant n'affiche pas les champs de toutes les variables définies lorsque l'une des variables est de type `Property`. Les entrées des variables suivant la variable `Property` sont masquées. Les champs d'entrée de type `Property` ne sont pas renseignés.**

Le type de variable n'est pas interprété pour le type `Property`, ce qui entraîne des problèmes lors du rendu du formulaire. Le type `Property` est désormais utilisé lors de la génération du formulaire de saisie.

Aucune solution.

- **Problèmes lors du remplissage du paramètre de sortie des tâches de script.**

Pour les tâches de script dans les workflows qui incluent un paramètre de sortie, qui utilise Python, Node.js ou PowerShell comme langage de script, les scripts ne sont pas remplis par le moteur de workflow.

Solution : Ajoutez la liaison inutilisée à la tâche de script.

Problèmes connus

9

Cette section présente les problèmes connus existants (restants de versions antérieures de vRealize Orchestrator qui persistent dans le produit).

- **Lorsque l'instance de l'hôte REST est créée par une spécification Swagger, l'ID RESTOperation n'est pas initialisé correctement.**

Dans le plug-in HTTP-REST, lorsque l'instance de l'hôte REST est créée par une spécification Swagger, l'**ID RESTOperation** n'est pas initialisé correctement et la méthode **getOperation** de l'objet **RESTHost** ne fonctionne pas.

Aucune solution.

- **Les workflows de stockage VSAN du plug-in vCenter Server ne prennent pas en charge l'ajout de disques SSD (Solid-State Drive) à un hôte ESXi.**

Les workflows **Add disks to disk group** et **Remove disks from disk groups** ne prennent pas en charge l'ajout sur les hôtes ESXi de disques SSD en tant que disques de capacité.

Aucune solution.

- **Problèmes de traitement des caractères non-ASCII dans certains contextes.**

L'utilisation de caractères non-ASCII dans les paramètres d'entrée entraîne un comportement incorrect dans les situations suivantes :

- Si vous exécutez les workflows **SCP put** ou **SCP get** à partir du dossier SSH sur un fichier dont le nom contient des caractères non-ASCII, le workflow s'exécute, mais le nom du fichier obtenu sur la machine de destination est illisible.
- Si vous tentez d'insérer des caractères non-ASCII dans des noms de variables, les caractères ne s'affichent pas. Ce problème concerne les variables de workflow et d'action.

Aucune solution.

- **Le plug-in SSH rencontre des problèmes de connectivité de pare-feu.**

Le plug-in SSH ne peut pas se connecter au pare-feu Cisco Adaptive Security Appliance (ASA).

Solution : Le plug-in SSH pour vRealize Orchestrator 7.1 ne prend pas en charge la connectivité au pare-feu Cisco Adaptive Security Appliance (ASA).

- **Si vous rencontrez des problèmes de connexion à un hôte SOAP ou REST, ou lors de l'importation d'un certificat, vous devrez peut-être autoriser de manière explicite certaines versions de SSL ou TLS.**

Pour plus d'informations sur ce problème, reportez-vous au [Guide de référence de JSSE \(Java Secure Socket Extension\)](#).

Solution : Pour plus d'informations sur l'activation explicite de SSLv3 et de TLSv1 pour les connexions HTTPS sortantes, reportez-vous à la section [Comment activer TLSv1.1 et TLSv1.2 pour les connexions HTTPS sortantes dans vRO 6.0.x](#) (article 2144316 de la base de connaissances).

- **Le plug-in SOAP ne peut pas se connecter via un serveur proxy authentifié.**

Lorsque vous tentez d'exécuter le workflow **Ajouter un hôte SOAP**, vous rencontrez un problème avec l'authentification du serveur proxy.

Solution : Lors de l'exécution du workflow, utilisez un serveur proxy qui ne nécessite aucune authentification.

- **La configuration d'authentification de vRealize Orchestrator peut devenir incorrecte en cas de modification ou de régénération du certificat de fournisseur d'authentification.**

Lorsque le certificat SSL de l'instance de vRealize Automation ou de vSphere configurée en tant que fournisseur d'authentification dans le centre de contrôle est modifié ou régénéré, la configuration d'authentification de vRealize Orchestrator n'est plus valide, et le serveur vRealize Orchestrator ne peut pas démarrer.

Solution : importez le nouveau certificat du fournisseur d'authentification :

- Connectez-vous au centre de contrôle en tant qu'utilisateur **racine**.
- Cliquez sur **Certificats**.
- Cliquez sur Importer dans l'onglet **Certificats de confiance**.
- Chargez le certificat SSL à partir d'une URL ou d'un fichier.
- Cliquez sur **Importer**.

- **Un message d'erreur s'affiche pendant l'installation d'un plug-in dans le centre de contrôle de vRealize Orchestrator.**

Lorsque vous installez un plug-in à partir de la page **Gérer les plug-ins** du centre de contrôle, le message d'erreur suivant s'affiche : **Le plug-in « name_of_the_plug-in » (plug-in_file_name) n'est pas compatible avec la version de plate-forme actuelle. Les versions de plate-forme prises en charge sont « names_of_the_supported_versions »**. Un clic sur le bouton **Installer** permet de l'installer.

Solution : Vous pouvez ignorer cette erreur et poursuivre l'installation du plug-in en toute sécurité.

- **L'ajout de valeurs aux propriétés d'objet de données vCenter Server de type Tableau n'est pas possible.**

Lorsque vRealize Orchestrator exécute des scripts, le plug-in vCenter Server convertit les tableaux JavaScript en tableaux Java de taille fixe. Par conséquent, vous ne pouvez pas ajouter de nouvelles valeurs aux objets de données vCenter Server qui utilisent les tableaux comme valeurs de propriété. Vous pouvez créer un objet qui utilise un tableau comme propriété si vous instanciez cet objet en lui transférant un tableau pré-rempli. Toutefois, une fois l'objet instancié, vous ne pouvez pas ajouter de valeurs au tableau.

Par exemple, le code suivant ne fonctionne pas :

```
var spec = new VcVirtualMachineConfigSpec();
spec.deviceChange = [];
spec.deviceChange[0] = new VcVirtualDeviceConfigSpec();
System.log(spec.deviceChange[0]);
```

Dans le code ci-dessus, vRealize Orchestrator convertit le tableau JavaScript **spec.deviceChange** vide en tableau Java de taille fixe **VirtualDeviceConfigSpec[]** avant d'appeler **setDeviceChange()**. Lors de l'appel de **spec.deviceChange[0] = new VcVirtualDeviceConfigSpec()**, vRealize Orchestrator appelle **getDeviceChange()** et le tableau reste un tableau Java vide fixe. L'appel de **spec.deviceChange.add()** entraîne le même comportement.

Solution : déclarez le tableau en tant que variable locale :

```
var spec = new VcVirtualMachineConfigSpec();
var deviceSpec = [];
deviceSpec[0] = new VcVirtualDeviceConfigSpec();
spec.deviceChange = deviceSpec;
System.log(spec.deviceChange[0]);
```