

Mise à niveau et migration de VMware vRealize Orchestrator

vRealize Orchestrator 7.4



vmware®

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

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

N'hésitez pas à nous transmettre tous vos commentaires concernant cette documentation à l'adresse suivante :

docfeedback@vmware.com

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

VMware, Inc.
100-101 Quartier Boieldieu
92042 Paris La Défense
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2008–2018 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

Table des matières

1	Mise à niveau et migration de VMware vRealize Orchestrator	4
2	Mise à niveau d'Orchestrator	5
	Mettre à niveau Orchestrator Appliance 6.0.x et version ultérieure vers la version 7.4	5
	Mettre à niveau Orchestrator Appliance à l'aide du référentiel VMware par défaut	5
	Mettre à niveau Orchestrator Appliance à l'aide d'une image ISO	7
	Mettre à niveau Orchestrator Appliance à l'aide d'un référentiel spécifié	8
	Mettre à niveau un cluster Orchestrator 6.0.x et version ultérieure vers la version 7.4	10
3	Migration de la configuration Orchestrator	13
	Migrer la configuration d'Orchestrator de Windows vers un dispositif virtuel	14
	Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x vers vRealize Orchestrator 7.4	16
	Migrer vRealize Orchestrator 7.x vers vRealize Orchestrator 7.4	18
	Migrer un cluster d'instances vRealize Orchestrator 6.x sous Windows vers un cluster de dispositifs virtuels vRealize Orchestrator 7.4	20
	Migrer un cluster de dispositifs virtuels vRealize Orchestrator 6.x vers un cluster Orchestrator 7.4	23
	Migrer un cluster d'instances Orchestrator 7.x vers la version 7.4	26
4	Migration d'un serveur Orchestrator externe vers vRealize Automation 7.4	29
	Scénarios de migration	30
	Migrer un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe sous Windows vers vRealize Automation 7.4	31
	Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x externe vers vRealize Automation 7.4	33
	Migrer un serveur vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.4	36
	Configurer le serveur vRealize Orchestrator intégré	39
	Mettre à jour une instance intégrée de vRealize Orchestrator pour lui permettre d'approuver les certificats vRealize Automation	40
	Différences au niveau du centre de contrôle entre serveurs Orchestrator externe et intégré	41

Mise à niveau et migration de VMware vRealize Orchestrator

1

Le chapitre *Mise à niveau et migration de VMware vRealize Orchestrator* fournit des informations et des instructions sur la mise à niveau de VMware[®] vRealize Orchestrator en tant que dispositif virtuel autonome ou dans un cluster, ainsi que sur la migration des instances d'Orchestrator externes vers vRealize Automation.

Public visé

Ces informations sont conçues pour les administrateurs vSphere ou vRealize Automation avancés.

Mise à niveau d'Orchestrator

vRealize Orchestrator 7.4 prend en charge la mise à niveau sur place à partir des versions 6.0.x, 7.0, 7.1, 7.2 et 7.3. Pour Orchestrator 5.5.x, vous devez d'abord mettre à niveau vers la version 6.0.x.

Lors de la mise à niveau d'Orchestrator, vous devez augmenter la mémoire du dispositif d'au moins 6 Go et augmenter la capacité de stockage jusqu'à un minimum de 17 Go.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Mettre à niveau Orchestrator Appliance 6.0.x et version ultérieure vers la version 7.4](#)
- [Mettre à niveau un cluster Orchestrator 6.0.x et version ultérieure vers la version 7.4](#)

Mettre à niveau Orchestrator Appliance 6.0.x et version ultérieure vers la version 7.4

Vous pouvez mettre à niveau votre dispositif Orchestrator Appliance existant via l'interface de gestion du dispositif virtuel (VAMI).

Mettre à niveau Orchestrator Appliance à l'aide du référentiel VMware par défaut

Vous pouvez configurer Orchestrator pour qu'il télécharge le module de mise à niveau à partir du référentiel VMware par défaut.

Prérequis

- Démontez tous les systèmes de gestion de fichiers en réseau. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- Augmentez la quantité de mémoire du dispositif Orchestrator Appliance jusqu'à 6 Go minimum. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- Assurez-vous que la partition racine du dispositif Orchestrator dispose d'au moins 3 Go d'espace libre disponible. Pour plus d'informations sur l'augmentation de la taille d'une partition de disque, voir l'article 1004071 de la base de connaissances : <http://kb.vmware.com/kb/1004071>.
- Prenez un snapshot de la machine virtuelle Orchestrator. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- Si vous utilisez une base de données externe, sauvegardez la base de données.

- Si vous utilisez la base de données PostgreSQL Orchestrator préconfigurée, sauvegardez la base de données en utilisant le menu **Exporter la base de données** du Centre de contrôle.

Procédure

- 1 Accédez à l'interface de gestion du dispositif virtuel (VAMI) à l'adresse `https://serveur_orchestrator:5480` et connectez-vous en tant que **racine**.
- 2 Dans l'onglet **Mise à jour**, cliquez sur **Paramètres**.
Le bouton radio en regard de l'option **Utiliser le référentiel par défaut** est sélectionné.
- 3 Sur la page **État**, cliquez sur **Rechercher les mises à jour**.
- 4 Le cas échéant, cliquez sur **Installer des mises à jour**.
- 5 Acceptez le contrat de licence utilisateur final VMware et confirmez que vous souhaitez installer la mise à jour.
- 6 Pour terminer la mise à jour, redémarrez le dispositif Orchestrator Appliance.
 - a Connectez-vous à nouveau à l'interface de gestion du dispositif virtuel (VAMI) en tant que **racine**.
- 7 (Facultatif) Dans l'onglet **Mise à jour**, vérifiez si la dernière version du dispositif Orchestrator Appliance a bien été installée.
- 8 Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
- 9 Si vous prévoyez de créer un cluster d'instances Orchestrator, reconfigurez les paramètres de l'hôte.
 - a Sur la page **Paramètres de l'hôte** dans le centre de contrôle, cliquez sur **MODIFIER**.
 - b Remplacez le nom du dispositif vRealize Orchestrator Appliance par celui de l'hôte du serveur d'équilibrage de charge.
- 10 Reconfigurez l'authentification.
 - a Si, avant la mise à niveau, le serveur Orchestrator a été configuré pour utiliser la méthode d'authentification **LDAP** ou **SSO (hérité)**, configurez **vSphere** ou **vRealize Automation** comme fournisseur d'authentification.
 - b Si l'authentification est déjà définie sur **vSphere** ou **vRealize Automation**, annulez l'enregistrement des paramètres, puis enregistrez-les à nouveau.

Remarque Si avant la mise à niveau, votre Orchestrator utilisait **vSphere** en tant que fournisseur d'authentification et était configuré pour se connecter au nom de domaine complet ou à l'adresse IP de l'instance de vCenter Server, et que vous avez une instance de Platform Services Controller externe, après la mise à niveau, vous devez configurer Orchestrator de sorte à ce qu'il se connecte au nom de domaine complet ou à l'adresse IP de l'instance de Platform Services Controller qui contient le système vCenter Single Sign-On. Dans Orchestrator, vous devez manuellement importer les certificats de tous les systèmes Platform Services Controller qui partagent le même domaine vCenter Single Sign-On.

Vous avez mis à niveau le dispositif Orchestrator Appliance.

Suivant

Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.

Mettre à niveau Orchestrator Appliance à l'aide d'une image ISO

Vous pouvez configurer Orchestrator pour qu'il télécharge le module de mise à niveau à partir d'un fichier d'image ISO monté sur le lecteur de CD-ROM du dispositif.

Prérequis

- Démontez tous les systèmes de gestion de fichiers en réseau. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- Augmentez la quantité de mémoire du dispositif Orchestrator Appliance jusqu'à 6 Go minimum. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- Assurez-vous que la partition racine du dispositif Orchestrator dispose d'au moins 3 Go d'espace libre disponible. Pour plus d'informations sur l'augmentation de la taille d'une partition de disque, voir l'article 1004071 de la base de connaissances : <http://kb.vmware.com/kb/1004071>.
- Prenez un snapshot de la machine virtuelle Orchestrator. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- Si vous utilisez une base de données externe, sauvegardez la base de données.
- Si vous utilisez la base de données PostgreSQL Orchestrator préconfigurée, sauvegardez la base de données en utilisant le menu **Exporter la base de données** du Centre de contrôle.

Procédure

- 1 Téléchargez l'archive `VMware-vR0-Appliance-version-numéro_de_build-updaterepo.iso` sur le site de téléchargement officiel de VMware.
- 2 Connectez le lecteur de CD-ROM de la machine virtuelle Orchestrator Appliance. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- 3 Montez le fichier d'image ISO sur le lecteur de CD-ROM du dispositif. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- 4 Accédez à l'interface de gestion du dispositif virtuel (VAMI) à l'adresse `https://serveur_orchestrator:5480` et connectez-vous en tant que **racine**.
- 5 Dans l'onglet **Mise à jour**, cliquez sur **Paramètres**.
- 6 Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option **Utiliser les mises à jour du CD-ROM**.
- 7 Revenez à la page **État**.
La version de la mise à niveau disponible d'affiche.
- 8 Cliquez sur **Installer les mises à jour**.

- 9 Acceptez le contrat de licence utilisateur final VMware et confirmez que vous souhaitez installer la mise à jour.
- 10 Pour terminer la mise à jour, redémarrez le dispositif Orchestrator Appliance.
 - a Connectez-vous à nouveau à l'interface de gestion du dispositif virtuel (VAMI) en tant que **racine**.
- 11 (Facultatif) Dans l'onglet **Mise à jour**, vérifiez si la dernière version du dispositif Orchestrator Appliance a bien été installée.
- 12 Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
- 13 Si vous prévoyez de créer un cluster d'instances Orchestrator, reconfigurez les paramètres de l'hôte.
 - a Sur la page **Paramètres de l'hôte** dans le centre de contrôle, cliquez sur **MODIFIER**.
 - b Remplacez le nom du dispositif vRealize Orchestrator Appliance par celui de l'hôte du serveur d'équilibrage de charge.
- 14 Reconfigurez l'authentification.
 - a Si, avant la mise à niveau, le serveur Orchestrator a été configuré pour utiliser la méthode d'authentification **LDAP** ou **SSO (hérité)**, configurez **vSphere** ou **vRealize Automation** comme fournisseur d'authentification.
 - b Si l'authentification est déjà définie sur **vSphere** ou **vRealize Automation**, annulez l'enregistrement des paramètres, puis enregistrez-les à nouveau.

Remarque Si avant la mise à niveau, votre Orchestrator utilisait **vSphere** en tant que fournisseur d'authentification et était configuré pour se connecter au nom de domaine complet ou à l'adresse IP de l'instance de vCenter Server, et que vous avez une instance de Platform Services Controller externe, après la mise à niveau, vous devez configurer Orchestrator de sorte à ce qu'il se connecte au nom de domaine complet ou à l'adresse IP de l'instance de Platform Services Controller qui contient le système vCenter Single Sign-On. Dans Orchestrator, vous devez manuellement importer les certificats de tous les systèmes Platform Services Controller qui partagent le même domaine vCenter Single Sign-On.

Vous avez mis à niveau le dispositif Orchestrator Appliance.

Suivant

Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.

Mettre à niveau Orchestrator Appliance à l'aide d'un référentiel spécifié

Vous pouvez configurer Orchestrator pour qu'il utilise un référentiel local sur lequel vous avez téléchargé l'archive de mise à niveau.

Prérequis

- Démontez tous les systèmes de gestion de fichiers en réseau. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- Augmentez la quantité de mémoire du dispositif Orchestrator Appliance jusqu'à 6 Go minimum. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- Assurez-vous que la partition racine du dispositif Orchestrator dispose d'au moins 3 Go d'espace libre disponible. Pour plus d'informations sur l'augmentation de la taille d'une partition de disque, voir l'article 1004071 de la base de connaissances : <http://kb.vmware.com/kb/1004071>.
- Prenez un snapshot de la machine virtuelle Orchestrator. Pour plus d'informations, consultez la documentation *Administration de machine virtuelle vSphere*.
- Si vous utilisez une base de données externe, sauvegardez la base de données.
- Si vous utilisez la base de données PostgreSQL Orchestrator préconfigurée, sauvegardez la base de données en utilisant le menu **Exporter la base de données** du Centre de contrôle.

Procédure

- 1 Préparez le référentiel local pour les mises à niveau.
 - a Installez et configurez un serveur Web local.
 - b Téléchargez l'archive VMware-vRO-Appliance-version-numéro_de_build-updaterepo.zip sur le site de téléchargement officiel de VMware.
 - c Décompressez l'archive .ZIP dans le référentiel local.
- 2 Accédez à l'interface de gestion du dispositif virtuel (VAMI) à l'adresse `https://serveur_orchestrator:5480` et connectez-vous en tant que **racine**.
- 3 Dans l'onglet **Mise à jour**, cliquez sur **Paramètres**.
- 4 Sélectionnez le bouton radio en regard de l'option **Utiliser le référentiel spécifié**.
- 5 Saisissez l'adresse URL du référentiel local en pointant vers le référentiel Update_Repo.
`http://serveur_web_local:port/build/mts/release/bora-numéro_de_build/publish/exports/Update_Repo`
- 6 Si le référentiel local nécessite une authentification, saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe.
- 7 Cliquez sur **Enregistrer les paramètres**.
- 8 Sur la page **État**, cliquez sur **Rechercher les mises à jour**.
- 9 Le cas échéant, cliquez sur **Installer des mises à jour**.
- 10 Acceptez le contrat de licence utilisateur final VMware et confirmez que vous souhaitez installer la mise à jour.

- 11 Pour terminer la mise à jour, redémarrez le dispositif Orchestrator Appliance.
 - a Connectez-vous à nouveau à l'interface de gestion du dispositif virtuel (VAMI) en tant que **racine**.
- 12 (Facultatif) Dans l'onglet **Mise à jour**, vérifiez si la dernière version du dispositif Orchestrator Appliance a bien été installée.
- 13 Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
- 14 Si vous prévoyez de créer un cluster d'instances Orchestrator, reconfigurez les paramètres de l'hôte.
 - a Sur la page **Paramètres de l'hôte** dans le centre de contrôle, cliquez sur **MODIFIER**.
 - b Remplacez le nom du dispositif vRealize Orchestrator Appliance par celui de l'hôte du serveur d'équilibrage de charge.
- 15 Reconfigurez l'authentification.
 - a Si, avant la mise à niveau, le serveur Orchestrator a été configuré pour utiliser la méthode d'authentification **LDAP** ou **SSO (hérité)**, configurez **vSphere** ou **vRealize Automation** comme fournisseur d'authentification.
 - b Si l'authentification est déjà définie sur **vSphere** ou **vRealize Automation**, annulez l'enregistrement des paramètres, puis enregistrez-les à nouveau.

Remarque Si avant la mise à niveau, votre Orchestrator utilisait **vSphere** en tant que fournisseur d'authentification et était configuré pour se connecter au nom de domaine complet ou à l'adresse IP de l'instance de vCenter Server, et que vous avez une instance de Platform Services Controller externe, après la mise à niveau, vous devez configurer Orchestrator de sorte à ce qu'il se connecte au nom de domaine complet ou à l'adresse IP de l'instance de Platform Services Controller qui contient le système vCenter Single Sign-On. Dans Orchestrator, vous devez manuellement importer les certificats de tous les systèmes Platform Services Controller qui partagent le même domaine vCenter Single Sign-On.

Vous avez mis à niveau le dispositif Orchestrator Appliance.

Suivant

Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.

Mettre à niveau un cluster Orchestrator 6.0.x et version ultérieure vers la version 7.4

Pour mettre à niveau un cluster Orchestrator vers la version 7.4, mettez à niveau une instance unique et ajoutez les nœuds nouvellement installés sur la version 7.4.

Prérequis

- Configurez un équilibrage de charge pour distribuer le trafic entre plusieurs instances de vRealize Orchestrator. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Équilibrage de charge vRealize Orchestrator](#).
- Prenez un snapshot de tous les nœuds de serveur vRealize Orchestrator.
- Sauvegardez la base de données partagée Orchestrator.

Procédure

- 1 Arrêtez les services vco-server et vco-configurator d'Orchestrator sur tous les nœuds du cluster.
 - 2 Mettez à niveau uniquement l'une des instances de serveur Orchestrator dans votre cluster.
Reportez-vous à [Mettre à niveau Orchestrator Appliance 6.0.x et version ultérieure vers la version 7.4](#).
 - 3 Déployez un nouveau dispositif Orchestrator Appliance sur la version 7.4.
 - a Configurez le nouveau nœud en appliquant les paramètres réseau d'une instance existante qui fait partie du cluster et n'a pas été mise à niveau.
 - 4 Accédez au centre de contrôle du deuxième nœud pour démarrer l'assistant de configuration.
 - a Accédez à `https://IP_de_votre_serveur_orchestrator_ou_nom_DNS:8283/vco-controlcenter`.
 - b Connectez-vous en tant que **racine** avec le mot de passe que vous avez entré lors du déploiement OVA.
 - 5 Sélectionnez le type de déploiement **Orchestrator en cluster**.
En sélectionnant ce type, vous choisissez d'ajouter le nœud à un cluster Orchestrator existant.
 - 6 Dans la zone de texte **Nom d'hôte**, entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP de la première instance de serveur Orchestrator.
-
- Remarque** Il doit s'agir de l'adresse IP ou du nom d'hôte local de l'instance Orchestrator à laquelle vous ajoutez le deuxième nœud. Vous ne devez pas utiliser l'adresse d'équilibrage de charge.
-
- 7 Dans les zones de texte **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**, entrez les informations d'identification racines de la première instance de serveur Orchestrator.
 - 8 Cliquez sur **Joindre**. L'instance Orchestrator clone la configuration du nœud auquel elle se joint.
Le service du serveur Orchestrator des deux nœuds redémarre automatiquement.
 - 9 Accédez au centre de contrôle d'un des nœuds dans le cluster Orchestrator via son nom de domaine complet ou son adresse IP locale, puis connectez-vous en tant que **racine**.
 - 10 Vérifiez que le cluster vRealize Orchestrator est correctement configuré en ouvrant la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.
 - 11 (Facultatif) Répétez les étapes [Étape 3](#) à [Étape 8](#) pour chaque nœud supplémentaire dans le cluster.

Vous avez mis à niveau le cluster Orchestrator.

Migration de la configuration Orchestrator

3

Vous pouvez migrer la configuration de votre serveur Orchestrator existant avec l'outil de migration de ligne de commande ou avec les options d'exportation et d'importation du centre de contrôle.

Remarque La configuration Orchestrator exportée n'inclut pas les données suivantes, qui peuvent affecter les performances de l'instance Orchestrator cible.

- Les paramètres système personnalisés (par exemple, seuils de mémoire ou espace de tas Java accru).
- Les niveaux de journalisation qui sont différents des paramètres par défaut.
- La configuration du serveur Syslog sur la page **Intégration de journalisation** du centre de contrôle.
- Les propriétés système personnalisées que vous configurez sur la page **Propriétés système** du centre de contrôle ou que vous appliquez directement au fichier `vmo.properties` dans le dispositif.

Outil de migration

L'outil de migration Orchestrator combine les paramètres de configuration, les plug-ins, les configurations de plug-ins, les certificats et les informations de licence dans une archive que vous pouvez importer dans vRealize Orchestrator 7.x.

Vous pouvez utiliser les options de ligne de commande suivantes avec la commande `vro-migrate export` :

Option	Description
<code>password</code>	Définissez un mot de passe pour protéger l'archive exportée. Si aucun mot de passe n'est fourni, l'archive n'est pas protégée.
<code>vroRootPath</code>	Spécifiez le chemin d'accès racine du serveur vRealize Orchestrator.

Exporter et importer une configuration

En sélectionnant les différentes options de la page **Exporter une configuration** dans le centre de contrôle, vous pouvez exporter la configuration du serveur avec ou sans les plug-ins et leurs configurations correspondantes. Pour importer une configuration Orchestrator exportée vers une autre instance d'Orchestrator, vous devez sélectionner le type d'importation.

Type d'importation	Description
Intégrée	L'instance Orchestrator cible est intégrée à vRealize Automation.
Externe	L'instance cible est un serveur vRealize Orchestrator externe exécutant la même version que l'instance Orchestrator cible (ou une version ultérieure).
Réplica	Clone l'instance Orchestrator source. Les serveurs Orchestrator source et cible doivent exécuter une même version.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Migrer la configuration d'Orchestrator de Windows vers un dispositif virtuel](#)
- [Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x vers vRealize Orchestrator 7.4](#)
- [Migrer vRealize Orchestrator 7.x vers vRealize Orchestrator 7.4](#)
- [Migrer un cluster d'instances vRealize Orchestrator 6.x sous Windows vers un cluster de dispositifs virtuels vRealize Orchestrator 7.4](#)
- [Migrer un cluster de dispositifs virtuels vRealize Orchestrator 6.x vers un cluster Orchestrator 7.4](#)
- [Migrer un cluster d'instances Orchestrator 7.x vers la version 7.4](#)

Migrer la configuration d'Orchestrator de Windows vers un dispositif virtuel

Migrez la configuration autonome Windows Orchestrator 5.5.x et 6.x vers Orchestrator Appliance.

Prérequis

- Déployez et configurez un nœud Orchestrator sur la version cible. Reportez-vous à la section *Configuration d'un serveur Orchestrator autonome* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Si l'Orchestrator source utilise un certificat de signature de module SHA1, assurez-vous de régénérer le certificat à l'aide d'un algorithme de signature plus fort. L'algorithme de signature recommandée est SHA2.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator sur les instances source et cible d'Orchestrator.
- Sauvegardez la base de données du serveur Orchestrator source, notamment le schéma de base de données.

Remarque Si vous prévoyez d'utiliser l'environnement Orchestrator source jusqu'à ce que le nouveau soit entièrement configuré, créez une copie de la base de données source. Sinon, vous pouvez configurer l'environnement Orchestrator cible pour utiliser la même base de données. Mais dans ce cas, l'environnement Orchestrator source ne fonctionnera plus, car le schéma de la base de données sera mis à niveau vers la version de l'environnement Orchestrator cible.

Procédure

- 1 Téléchargez l'outil de migration depuis le serveur Orchestrator cible.
 - a Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
 - b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
 - c Téléchargez l'outil de migration comme indiqué dans la description ou téléchargez-le directement depuis la page https://IP_de_votre_serveur_orchestrator_ou_nom_DNS:8283/vco-controlcenter/api/server/migration-tool.

- 2 Exportez la configuration d'Orchestrator depuis le serveur Orchestrator source.
 - a Extrayez l'archive téléchargée dans le dossier d'installation d'Orchestrator.

Dans une installation Windows, le chemin par défaut vers le dossier d'installation d'Orchestrator est `c:\Program Files\VMware\Orchestrator`.
 - b Définissez la variable d'environnement PATH en la faisant pointer vers le dossier bin de l'environnement Java JRE installé avec Orchestrator.
 - c Utilisez l'invite de commande Windows pour accéder au dossier bin dans le dossier d'installation d'Orchestrator.

Par défaut, le chemin d'accès au dossier bin est `c:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin`.

- d Exécutez la commande `export` depuis la ligne de commande.

```
C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin\vro-migrate.bat export
```

Cette commande combine les plug-ins et les fichiers de configuration de VMware vRealize Orchestrator dans une archive d'exportation.

Une archive avec le nom de fichier `orchestrator-config-export-adresse_ip_orchestrator-date_heure.zip` est créée dans le même dossier que le dossier `migration-cli`.

- 3 Importez la configuration dans l'instance Orchestrator cible.
 - a Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
 - b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
 - c Recherchez et sélectionnez le fichier .ZIP exporté à partir de l'instance source d'Orchestrator.
 - d Saisissez le mot de passe utilisé pour exporter la configuration.

Laissez le champ vide si vous n'avez pas exporté la configuration avec un mot de passe.
 - e Sélectionnez le type d'importation.

- f Si vous importez la configuration vers un serveur Orchestrator externe, choisissez d'importer ou non les paramètres de base de données.

Remarque Si les serveurs Orchestrator source et cible ne sont pas configurés pour utiliser la même base de données externe, ne cochez pas la case **Migrer les paramètres de base de données** pour éviter la mise à niveau du schéma de la base de données vers la version la plus récente. Sinon, l'environnement Orchestrator source cesse de fonctionner.

Vous devez configurer la base de données que l'environnement Orchestrator cible utilisera avant la migration.

- g Cliquez sur **IMPORTER** pour terminer la migration.

Un message indique que la configuration a été correctement importée. Le service du serveur Orchestrator de l'instance Orchestrator cible redémarre automatiquement.

- 4 Si l'environnement vRealize Orchestrator cible utilise un serveur de fournisseur d'authentification différent de celui utilisé par l'environnement Orchestrator source, importez le certificat SSL du fournisseur d'authentification pour lequel il est configuré dans le magasin de confiance de l'environnement Orchestrator cible.
 - a Sur la page **Certificats** du Centre de contrôle, cliquez sur **Importer à partir de l'URL**.
 - b Indiquez l'URL de l'instance vRealize Automation ou vSphere.

Le service du serveur Orchestrator redémarre automatiquement.

Suivant

Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.

Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x vers vRealize Orchestrator 7.4

Vous pouvez migrer votre dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x vers Orchestrator 7.4 en exportant la configuration de l'instance Orchestrator source, puis en l'important vers un nouveau dispositif Orchestrator avec la version 7.4.

Prérequis

- Déployez et configurez un nœud Orchestrator sur la version cible. Reportez-vous à la section *Configuration d'un serveur Orchestrator autonome* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Si l'Orchestrator source utilise un certificat de signature de module SHA1, assurez-vous de régénérer le certificat à l'aide d'un algorithme de signature plus fort. L'algorithme de signature recommandée est SHA2.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator sur les instances source et cible d'Orchestrator.

- Sauvegardez la base de données du serveur Orchestrator source, notamment le schéma de base de données.

Remarque Si vous prévoyez d'utiliser l'environnement Orchestrator source jusqu'à ce que le nouveau soit entièrement configuré, créez une copie de la base de données source. Sinon, vous pouvez configurer l'environnement Orchestrator cible pour utiliser la même base de données. Mais dans ce cas, l'environnement Orchestrator source ne fonctionnera plus, car le schéma de la base de données sera mis à niveau vers la version de l'environnement Orchestrator cible.

Procédure

- 1 Téléchargez l'outil de migration depuis le serveur Orchestrator cible vers l'instance d'Orchestrator source.

- a Connectez-vous au dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x sur SSH en tant que **racine**.
- b Dans le répertoire `/var/lib/vco`, exécutez la commande `scp` pour télécharger l'archive `migration-tool.zip`.

```
scp root@vro-va-hostname.domain.name:/var/lib/vco/downloads/migration-tool.zip ./
```

- c Exécutez la commande `unzip` pour extraire l'archive d'outil de migration.

```
unzip migration-tool.zip
```

- 2 Exportez la configuration d'Orchestrator depuis le serveur Orchestrator source.

- a Dans le répertoire `/var/lib/vco/migration-cli/bin`, exécutez la commande `export`.

```
./vro-migrate.sh export
```

Cette commande combine les plug-ins et les fichiers de configuration de VMware vRealize Orchestrator dans une archive d'exportation.

Une archive avec le nom de fichier `orchestrator-config-export-adresse_ip_orchestrator-date_heure.zip` est créée dans le dossier `/var/lib/vco`.

- 3 Importez la configuration dans l'instance Orchestrator cible.

- a Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
- b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
- c Recherchez et sélectionnez le fichier `.ZIP` exporté à partir de l'instance source d'Orchestrator.
- d Saisissez le mot de passe utilisé pour exporter la configuration.
Laissez le champ vide si vous n'avez pas exporté la configuration avec un mot de passe.
- e Sélectionnez le type d'importation.

- f Si vous importez la configuration vers un serveur Orchestrator externe, choisissez d'importer ou non les paramètres de base de données.

Remarque Si les serveurs Orchestrator source et cible ne sont pas configurés pour utiliser la même base de données externe, ne cochez pas la case **Migrer les paramètres de base de données** pour éviter la mise à niveau du schéma de la base de données vers la version la plus récente. Sinon, l'environnement Orchestrator source cesse de fonctionner.

Vous devez configurer la base de données que l'environnement Orchestrator cible utilisera avant la migration.

- g Cliquez sur **IMPORTER** pour terminer la migration.

Un message indique que la configuration a été correctement importée. Le service du serveur Orchestrator de l'instance Orchestrator cible redémarre automatiquement.

Vous avez migré un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x vers VMware vRealize Orchestrator 7.4.

Suivant

Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.

Migrer vRealize Orchestrator 7.x vers vRealize Orchestrator 7.4

Au lieu de mettre à niveau vos instances vRealize Orchestrator 7.0.x, 7.1 ou 7.2 existantes vers la version 7.4, vous pouvez migrer leur configuration vers un autre dispositif Orchestrator Appliance déjà installé sur la version 7.4.

Prérequis

- Déployez et configurez un nœud Orchestrator sur la version cible. Reportez-vous à la section *Configuration d'un serveur Orchestrator autonome* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator sur les instances source et cible d'Orchestrator.
- Sauvegardez la base de données du serveur Orchestrator source, notamment le schéma de base de données.

Remarque Si vous prévoyez d'utiliser l'environnement Orchestrator source jusqu'à ce que le nouveau soit entièrement configuré, créez une copie de la base de données source. Sinon, vous pouvez configurer l'environnement Orchestrator cible pour utiliser la même base de données. Mais dans ce cas, l'environnement Orchestrator source ne fonctionnera plus, car le schéma de la base de données sera mis à niveau vers la version de l'environnement Orchestrator cible.

Procédure

- 1 Exportez la configuration depuis l'instance Orchestrator source.
 - a Connectez-vous au centre de contrôle en tant que **racine** ou en tant qu'**administrateur**, selon la version source.
 - b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
 - c Sélectionnez le type de fichier que vous voulez exporter.

Remarque Si vous sélectionnez **Exporter les configurations de plug-in** et que les configurations de plug-in contiennent des propriétés chiffrées, vous devez également sélectionner **Exporter la configuration du serveur** pour réussir à déchiffrer les données lors de l'importation.

- d (Facultatif) Saisissez un mot de passe pour protéger le fichier de configuration.
Utilisez le même mot de passe lorsque vous importerez la configuration ultérieurement.
 - e Cliquez sur **Exporter**.

Orchestrator crée un fichier `orchestrator-config-export-hostname-dateReference.zip` qui est téléchargé sur votre machine locale. Vous pouvez utiliser ce fichier pour cloner ou restaurer le système.

- 2 Importez la configuration dans l'instance Orchestrator cible.
 - a Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
 - b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
 - c Recherchez et sélectionnez le fichier .ZIP exporté à partir de l'instance source d'Orchestrator.
 - d Saisissez le mot de passe utilisé pour exporter la configuration.
Laissez le champ vide si vous n'avez pas exporté la configuration avec un mot de passe.
 - e Sélectionnez le type d'importation.

- f Si vous importez la configuration vers un serveur Orchestrator externe, choisissez d'importer ou non les paramètres de base de données.

Remarque Si les serveurs Orchestrator source et cible ne sont pas configurés pour utiliser la même base de données externe, ne cochez pas la case **Migrer les paramètres de base de données** pour éviter la mise à niveau du schéma de la base de données vers la version la plus récente. Sinon, l'environnement Orchestrator source cesse de fonctionner.

Vous devez configurer la base de données que l'environnement Orchestrator cible utilisera avant la migration.

- g Cliquez sur **IMPORTER** pour terminer la migration.

Un message indique que la configuration a été correctement importée. Le service du serveur Orchestrator de l'instance Orchestrator cible redémarre automatiquement.

Vous avez migré un dispositif Orchestrator Appliance 7.x vers vRealize Orchestrator 7.4.

Suivant

Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.

Migrer un cluster d'instances vRealize Orchestrator 6.x sous Windows vers un cluster de dispositifs virtuels vRealize Orchestrator 7.4

Vous pouvez migrer votre cluster d'instances vRealize Orchestrator 6.x sous Windows vers un cluster de dispositifs virtuels vRealize Orchestrator 7.4.

Prérequis

- Configurez un équilibrage de charge pour distribuer le trafic entre plusieurs instances vRealize Orchestrator. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Équilibrage de charge vRealize Orchestrator](#).
- Déployez et configurez un nœud Orchestrator sur la version cible. Reportez-vous à la section *Configuration d'un serveur Orchestrator autonome* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Si l'Orchestrator source utilise un certificat de signature de module SHA1, assurez-vous de régénérer le certificat à l'aide d'un algorithme de signature plus fort. L'algorithme de signature recommandée est SHA2.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator des instances Orchestrator source.

- Sauvegardez la base de données du serveur Orchestrator externe, y compris le schéma de la base de données.

Remarque Si vous prévoyez d'utiliser l'environnement Orchestrator source jusqu'à ce que le nouveau soit entièrement configuré, créez une copie de la base de données source. Sinon, vous pouvez configurer l'environnement Orchestrator cible pour utiliser la même base de données. Mais dans ce cas, l'environnement Orchestrator source ne fonctionnera plus, car le schéma de la base de données sera mis à niveau vers la version de l'environnement Orchestrator cible.

Procédure

- 1 Téléchargez l'outil de migration depuis le serveur Orchestrator cible.
 - a Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
 - b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
 - c Téléchargez l'outil de migration comme indiqué dans la description ou téléchargez-le directement depuis la page https://IP_de_votre_serveur_orchestrator_ou_nom_DNS:8283/vco-controlcenter/api/server/migration-tool.
- 2 Exportez la configuration d'Orchestrator depuis l'un des nœuds du serveur Orchestrator source.
 - a Définissez la variable d'environnement PATH en la faisant pointer vers le dossier bin de l'environnement Java JRE installé avec Orchestrator.
 - b Téléchargez l'outil de migration sur le serveur Windows sur lequel le serveur Orchestrator source est installé.
 - c Extrayez l'archive téléchargée dans le dossier d'installation d'Orchestrator.

Dans une installation Windows, le chemin par défaut vers le dossier d'installation d'Orchestrator est c:\Program Files\VMware\Orchestrator.
 - d Exécutez l'invite de commande Windows en tant qu'administrateur et accédez au dossier bin dans le dossier d'installation d'Orchestrator.

Par défaut, le chemin d'accès au dossier bin est c:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin.
 - e Exécutez la commande export depuis la ligne de commande.

```
C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin\vro-migrate.bat export
```

Cette commande combine les plug-ins et les fichiers de configuration de VMware vRealize Orchestrator dans une archive d'exportation.

Une archive avec le nom de fichier orchestrator-config-export-adresse_ip_orchestrator-date_heure.zip est créée dans le même dossier que le dossier migration-cli.

3 Importez la configuration dans l'instance Orchestrator cible.

- a Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
- b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
- c Recherchez et sélectionnez le fichier .ZIP exporté à partir de l'instance source d'Orchestrator.
- d Saisissez le mot de passe utilisé pour exporter la configuration.
Laissez le champ vide si vous n'avez pas exporté la configuration avec un mot de passe.
- e Sélectionnez le type d'importation.
- f Si vous importez la configuration vers un serveur Orchestrator externe, choisissez d'importer ou non les paramètres de base de données.

Remarque Si les serveurs Orchestrator source et cible ne sont pas configurés pour utiliser la même base de données externe, ne cochez pas la case **Migrer les paramètres de base de données** pour éviter la mise à niveau du schéma de la base de données vers la version la plus récente. Sinon, l'environnement Orchestrator source cesse de fonctionner.

Vous devez configurer la base de données que l'environnement Orchestrator cible utilisera avant la migration.

- g Cliquez sur **IMPORTER** pour terminer la migration.
Un message indique que la configuration a été correctement importée. Le service du serveur Orchestrator de l'instance Orchestrator cible redémarre automatiquement.

4 Reconfigurez le cluster Orchestrator.

- a Ouvrez la page **Gestion du cluster Orchestrator** avancée à l'adresse
https://IP_de_votre_serveur_orchestrator_ou_nom_DNS:8283/vco-controlcenter/#/control-app/ha?remove-nodes.

- b Cochez les cases en regard de nœuds Orchestrator 6.x et cliquez sur **Supprimer**.

Actualisez la page du navigateur à l'aide de la touche F5 du clavier.

5 Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.

6 Déployez une nouvelle instance Orchestrator sur la version cible.

7 Ajoutez l'instance au nœud vRealize Orchestrator 7.4.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Configuration d'un cluster Orchestrator* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

8 (Facultatif) Répétez les étapes [Étape 6](#) et [Étape 7](#) pour chaque nœud supplémentaire que vous ajoutez au cluster.

Vous avez migré un cluster vRealize Orchestrator 6.x vers un cluster de dispositifs virtuels Orchestrator version 7.4.

Suivant

- Ouvrez la page **Valider la configuration** du centre de contrôle pour vérifier que le cluster vRealize Orchestrator est correctement configuré.
- Connectez-vous au client Orchestrator et vérifiez si les configurations de tous les plug-ins installés sont correctes.

Migrer un cluster de dispositifs virtuels vRealize Orchestrator 6.x vers un cluster Orchestrator 7.4

Vous pouvez migrer votre cluster de dispositifs virtuels vRealize Orchestrator 6.x vers un cluster d'instances vRealize Orchestrator 7.4.

Prérequis

- Configurez un équilibrage de charge pour distribuer le trafic entre plusieurs instances vRealize Orchestrator. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Équilibrage de charge vRealize Orchestrator](#).
- Déployez et configurez un nœud Orchestrator sur la version cible. Reportez-vous à la section *Configuration d'un serveur Orchestrator autonome* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Si l'Orchestrator source utilise un certificat de signature de module SHA1, assurez-vous de régénérer le certificat à l'aide d'un algorithme de signature plus fort. L'algorithme de signature recommandée est SHA2.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator des instances Orchestrator source.
- Sauvegardez la base de données du serveur Orchestrator externe, y compris le schéma de la base de données.

Remarque Si vous prévoyez d'utiliser l'environnement Orchestrator source jusqu'à ce que le nouveau soit entièrement configuré, créez une copie de la base de données source. Sinon, vous pouvez configurer l'environnement Orchestrator cible pour utiliser la même base de données. Mais dans ce cas, l'environnement Orchestrator source ne fonctionnera plus, car le schéma de la base de données sera mis à niveau vers la version de l'environnement Orchestrator cible.

Procédure

- 1 Téléchargez l'outil de migration depuis le serveur Orchestrator cible vers l'instance d'Orchestrator source.

- a Connectez-vous au dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x sur SSH en tant que **racine**.
- b Dans le répertoire `/var/lib/vco`, exécutez la commande `scp` pour télécharger l'archive `migration-tool.zip`.

```
scp root@vro-va-hostname.domain.name:/var/lib/vco/downloads/migration-tool.zip ./
```

- c Exécutez la commande `unzip` pour extraire l'archive d'outil de migration.

```
unzip migration-tool.zip
```

- 2 Exportez la configuration d'Orchestrator depuis le serveur Orchestrator source.

- a Dans le répertoire `/var/lib/vco/migration-cli/bin`, exécutez la commande `export`.

```
./vro-migrate.sh export
```

Cette commande combine les plug-ins et les fichiers de configuration de VMware vRealize Orchestrator dans une archive d'exportation.

Une archive avec le nom de fichier `orchestrator-config-export-adresse_ip_orchestrator-date_heure.zip` est créée dans le dossier `/var/lib/vco`.

- 3 Importez la configuration dans l'instance Orchestrator cible.

- a Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
- b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
- c Recherchez et sélectionnez le fichier `.ZIP` exporté à partir de l'instance source d'Orchestrator.
- d Saisissez le mot de passe utilisé pour exporter la configuration.
Laissez le champ vide si vous n'avez pas exporté la configuration avec un mot de passe.
- e Sélectionnez le type d'importation.

- f Si vous importez la configuration vers un serveur Orchestrator externe, choisissez d'importer ou non les paramètres de base de données.

Remarque Si les serveurs Orchestrator source et cible ne sont pas configurés pour utiliser la même base de données externe, ne cochez pas la case **Migrer les paramètres de base de données** pour éviter la mise à niveau du schéma de la base de données vers la version la plus récente. Sinon, l'environnement Orchestrator source cesse de fonctionner.

Vous devez configurer la base de données que l'environnement Orchestrator cible utilisera avant la migration.

- g Cliquez sur **IMPORTER** pour terminer la migration.

Un message indique que la configuration a été correctement importée. Le service du serveur Orchestrator de l'instance Orchestrator cible redémarre automatiquement.

4 Reconfigurez le cluster Orchestrator.

- a Ouvrez la page **Gestion du cluster Orchestrator** avancée à l'adresse https://IP_de_votre_serveur_orchestrator_ou_nom_DNS:8283/vco-controlcenter/#!/control-app/ha?remove-nodes.
- b Cochez les cases en regard de nœuds Orchestrator 6.x et cliquez sur **Supprimer**.

Actualisez la page du navigateur à l'aide de la touche F5 du clavier.

- 5 Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.
- 6 Déployez une nouvelle instance Orchestrator sur la version cible.
- 7 Ajoutez l'instance au nœud vRealize Orchestrator 7.4.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Configuration d'un cluster Orchestrator* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- 8 (Facultatif) Répétez les étapes [Étape 6](#) et [Étape 7](#) pour chaque nœud supplémentaire que vous ajoutez au cluster.

Vous avez migré un cluster de dispositifs virtuels vRealize Orchestrator 6.x vers un cluster Orchestrator 7.4.

Suivant

- Ouvrez la page **Valider la configuration** du centre de contrôle pour vérifier que le cluster vRealize Orchestrator est correctement configuré.
- Connectez-vous au client Orchestrator et vérifiez si les configurations de tous les plug-ins installés sont correctes.

Migrer un cluster d'instances Orchestrator 7.x vers la version 7.4

Au lieu de mettre à niveau votre cluster d'instances vRealize Orchestrator 7.0.x, 7.1 ou 7.2 vers la version 7.4, vous pouvez migrer la configuration vers un nœud Orchestrator déjà installé sur la version 7.3 et ajouter d'autres nœuds Orchestrator 7.4 venant d'être installés sur le nouveau cluster.

Prérequis

- Configurez un équilibrage de charge pour distribuer le trafic entre plusieurs instances vRealize Orchestrator. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Équilibrage de charge vRealize Orchestrator](#).
- Déployez et configurez un nœud Orchestrator sur la version cible. Reportez-vous à la section *Configuration d'un serveur Orchestrator autonome* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator des instances Orchestrator source.
- Sauvegardez la base de données du serveur Orchestrator externe, y compris le schéma de la base de données.

Remarque Si vous prévoyez d'utiliser l'environnement Orchestrator source jusqu'à ce que le nouveau soit entièrement configuré, créez une copie de la base de données source. Sinon, vous pouvez configurer l'environnement Orchestrator cible pour utiliser la même base de données. Mais dans ce cas, l'environnement Orchestrator source ne fonctionnera plus, car le schéma de la base de données sera mis à niveau vers la version de l'environnement Orchestrator cible.

Procédure

- 1 Exportez la configuration depuis l'instance Orchestrator source.
 - a Connectez-vous au centre de contrôle en tant que **racine** ou en tant qu'**administrateur**, selon la version source.
 - b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
 - c Sélectionnez le type de fichier que vous voulez exporter.

Remarque Si vous sélectionnez **Exporter les configurations de plug-in** et que les configurations de plug-in contiennent des propriétés chiffrées, vous devez également sélectionner **Exporter la configuration du serveur** pour réussir à déchiffrer les données lors de l'importation.

- d (Facultatif) Saisissez un mot de passe pour protéger le fichier de configuration.
Utilisez le même mot de passe lorsque vous importerez la configuration ultérieurement.
 - e Cliquez sur **Exporter**.

Orchestrator crée un fichier `orchestrator-config-export-hostname-dateReference.zip` qui est téléchargé sur votre machine locale. Vous pouvez utiliser ce fichier pour cloner ou restaurer le système.

2 Importez la configuration dans l'instance Orchestrator cible.

- a Connectez-vous à Control Center en tant qu'utilisateur **racine**.
- b Ouvrez la page **Exporter/importer la configuration** et cliquez sur l'onglet **Importer la configuration**.
- c Recherchez et sélectionnez le fichier .ZIP exporté à partir de l'instance source d'Orchestrator.
- d Saisissez le mot de passe utilisé pour exporter la configuration.
Laissez le champ vide si vous n'avez pas exporté la configuration avec un mot de passe.
- e Sélectionnez le type d'importation.
- f Si vous importez la configuration vers un serveur Orchestrator externe, choisissez d'importer ou non les paramètres de base de données.

Remarque Si les serveurs Orchestrator source et cible ne sont pas configurés pour utiliser la même base de données externe, ne cochez pas la case **Migrer les paramètres de base de données** pour éviter la mise à niveau du schéma de la base de données vers la version la plus récente. Sinon, l'environnement Orchestrator source cesse de fonctionner.

Vous devez configurer la base de données que l'environnement Orchestrator cible utilisera avant la migration.

- g Cliquez sur **IMPORTER** pour terminer la migration.

Un message indique que la configuration a été correctement importée. Le service du serveur Orchestrator de l'instance Orchestrator cible redémarre automatiquement.

3 Reconfigurez le cluster Orchestrator.

- a Ouvrez la page **Gestion du cluster Orchestrator** avancée à l'adresse `https://IP_de_votre_serveur_orchestrator_ou_nom_DNS:8283/vco-controlcenter/#!/control-app/ha?remove-nodes`.
- b Cochez les cases en regard des nœuds du cluster Orchestrator source et cliquez sur **Supprimer**.
Actualisez la page du navigateur à l'aide de la touche F5 du clavier.

4 Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.

5 Déployez une nouvelle instance Orchestrator sur la version mise à niveau.

6 Ajoutez l'instance au nœud vRealize Orchestrator 7.4.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Configuration d'un cluster Orchestrator* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

7 (Facultatif) Répétez les étapes **Étape 5** et **Étape 6** pour chaque nœud que vous ajoutez au cluster.

Vous avez migré un cluster d'instances vRealize Orchestrator 7.0.x, 7.1 ou 7.2 vers vRealize Orchestrator 7.4.

Suivant

- Ouvrez la page **Valider la configuration** du centre de contrôle pour vérifier que le cluster vRealize Orchestrator est correctement configuré.
- Connectez-vous au client Orchestrator et vérifiez si les configurations de tous les plug-ins installés sont correctes.

Migration d'un serveur Orchestrator externe vers vRealize Automation 7.4

4

Vous pouvez migrer votre serveur Orchestrator externe existant vers une instance de vRealize Orchestrator intégrée dans vRealize Automation.

Vous pouvez déployer vRealize Orchestrator en tant qu'instance de serveur externe et configurer vRealize Automation pour fonctionner avec cette instance externe ou configurer et utiliser le serveur vRealize Orchestrator qui est inclus dans le dispositif vRealize Automation.

VMware recommande de migrer votre instance vRealize Orchestrator externe vers le serveur Orchestrator intégré à vRealize Automation. La migration d'une instance externe vers un serveur Orchestrator intégré offre les avantages suivants :

- Réduction du coût total de possession
- Simplification du modèle de déploiement
- Amélioration de l'efficacité opérationnelle

Remarque Envisagez d'utiliser l'instance de vRealize Orchestrator externe dans les cas suivants :

- Environnement vRealize Automation comprenant plusieurs locataires.
 - Environnement dispersé géographiquement.
 - Traitement de charges de travail.
 - Utilisation de plug-ins spécifiques, comme le plug-in Site Recovery Manager.
-

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Scénarios de migration](#)
- [Migrer un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe sous Windows vers vRealize Automation 7.4](#)
- [Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x externe vers vRealize Automation 7.4](#)
- [Migrer un serveur vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.4](#)
- [Configurer le serveur vRealize Orchestrator intégré](#)
- [Mettre à jour une instance intégrée de vRealize Orchestrator pour lui permettre d'approuver les certificats vRealize Automation](#)
- [Différences au niveau du centre de contrôle entre serveurs Orchestrator externe et intégré](#)

Scénarios de migration

La procédure de migration d'une instance de vRealize Orchestrator externe vers une instance de vRealize Orchestrator intégrée dans vRealize Automation varie selon votre configuration. Plusieurs scénarios de migration existent selon que le serveur Orchestrator externe est basé sur Windows ou un dispositif virtuel, utilisation une base de données intégrée ou externe, et d'autres conditions. Vous pouvez combiner le processus de migration avec une mise à niveau de vRealize Orchestrator, vRealize Automation ou les deux. Dans ce cas, la procédure de migration dépend des versions sources des produits.

Matrice de scénario de migration

Vous pouvez choisir un scénario de migration en fonction du déploiement source.

Déploiement de vRealize Orchestrator	Déploiement de vRealize Automation	Scénario de migration
Dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.0.3	vRealize Automation 6.2.3	Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x externe vers vRealize Automation 7.4
vRealize Orchestrator 6.0.4 sous Windows	vRealize Automation 6.2.4	Migrer un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe sous Windows vers vRealize Automation 7.4
Dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.0.4	vRealize Automation 6.2.4	Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x externe vers vRealize Automation 7.4
Dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.0.5	vRealize Automation 6.2.5	Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x externe vers vRealize Automation 7.4
Dispositif virtuel vRealize Orchestrator 7.0 avec base de données Oracle externe 12 c	vRealize Automation 7.0 ou IaaS	Migrer un dispositif vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.2
Dispositif virtuel vRealize Orchestrator 7.0.1 avec base de données PostgreSQL 9.3.9 externe	vRealize Automation 7.0.1 ou IaaS	Migrer un dispositif vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.2
Dispositif virtuel vRealize Orchestrator 7.1	vRealize Automation 7.1	Migrer un dispositif vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.2
Dispositif virtuel vRealize Orchestrator 7.2	vRealize Automation 7.2	Migrer un dispositif vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.2
Dispositif virtuel vRealize Orchestrator 7.3	vRealize Automation 7.3	Migrer un serveur vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.4
vRealize Orchestrator 6.0.3 sous Windows	vRealize Automation 6.2.3	Migrer la configuration d'Orchestrator de Windows vers un dispositif virtuel

Migrer un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe sous Windows vers vRealize Automation 7.4

Une fois que vous avez mis à niveau vRealize Automation version 6.x vers la version 7.4, vous pouvez migrer le serveur Orchestrator 6.x externe existant installé sous Windows vers le serveur Orchestrator qui est intégré dans vRealize Automation 7.4.

Remarque Si vous disposez d'un environnement vRealize Automation distribué avec plusieurs nœuds dispositif vRealize Automation, effectuez la procédure de migration uniquement sur le nœud vRealize Automation principal.

Prérequis

- Mettez à niveau ou migrez votre serveur vRealize Automation vers la version 7.4. Pour plus d'informations, voir *Mise à niveau de vRealize Automation* dans *Installation ou mise à niveau de vRealize Automation*.
- Si l'Orchestrator source utilise un certificat de signature de module SHA1, assurez-vous de régénérer le certificat à l'aide d'un algorithme de signature plus fort. L'algorithme de signature recommandée est SHA2.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator de l'instance d'Orchestrator externe.
- Sauvegardez la base de données du serveur Orchestrator externe, y compris le schéma de la base de données.

Procédure

- 1 Téléchargez l'outil de migration depuis le serveur Orchestrator cible.
 - a Connectez-vous au dispositif vRealize Automation sur SSH en tant que **racine**.
 - b Téléchargez l'archive de migration-tool.zip située dans le répertoire `/var/lib/vco/downloads`.
- 2 Exportez la configuration d'Orchestrator depuis le serveur Orchestrator source.
 - a Définissez la variable d'environnement PATH en la faisant pointer vers le dossier bin de l'environnement Java JRE installé avec Orchestrator.
 - b Téléchargez l'outil de migration vers le serveur Windows sur lequel le serveur Orchestrator externe est installé.
 - c Extrayez l'archive téléchargée dans le dossier d'installation d'Orchestrator.

Dans une installation Windows, le chemin par défaut vers le dossier d'installation d'Orchestrator est `c:\Program Files\VMware\Orchestrator`.

- d Exécutez l'invite de commande Windows en tant qu'administrateur et accédez au dossier bin dans le dossier d'installation d'Orchestrator.

Par défaut, le chemin d'accès au dossier bin est c:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin.

- e Exécutez la commande export depuis la ligne de commande.

```
C:\Program Files\VMware\Orchestrator\migration-cli\bin\vro-migrate.bat export
```

Cette commande combine les plug-ins et les fichiers de configuration de VMware vRealize Orchestrator dans une archive d'exportation.

L'archive est créée dans le même dossier que le dossier migration-cli.

- 3 Migrez la configuration exportée vers le serveur Orchestrator qui est intégré dans vRealize Automation 7.4.

- a Dans dispositif vRealize Automation, arrêtez les services Serveur Orchestrator et Centre de contrôle du serveur vRealize Orchestrator intégré.

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

- b Téléchargez le fichier de configuration exporté dans le répertoire /usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin du dispositif vRealize Automation.
- c Modifiez la propriété du fichier de configuration d'Orchestrator exporté.

```
chown vco:vco orchestrator-config-export-orchestrator_ip_address-date_hour.zip
```

- d Importez le fichier de configuration d'Orchestrator dans le serveur vRealize Orchestrator intégré en exécutant le script vro-configure avec la commande import.

```
./vro-configure.sh import --type embedded --path orchestrator-config-export-orchestrator_appliance_ip-date_hour.zip
```

- 4 Migrez la base de données vers la base de données PostgreSQL interne en exécutant le script vro-configure avec la commande db-migrate.

```
./vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl JDBC_connection_URL --sourceDbUsername database_user
--sourceDbPassword database_user_password
```

Remarque Placez les mots de passe contenant des caractères spéciaux entre apostrophes.

La variable `JDBC_connection_URL` dépend du type de base de données que vous utilisez.

PostgreSQL: `jdbc:postgresql://host:port/database_name`

MSSQL: `jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database_name\;` if using SQL authentication and MSSQL:
`jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database_name\;domain=domain\;useNTLMv2=TRUE` if using Windows authentication.

Oracle: `jdbc:oracle:thin:@host:port:database_name`

Les informations de connexion de base de données par défaut sont les suivantes :

<code>database_name</code>	vmware
<code>database_user</code>	vmware
<code>database_user_password</code>	vmware

Vous avez migré un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe installé sous Windows vers une instance vRealize Orchestrator intégrée à vRealize Automation 7.4.

Suivant

Définissez le serveur vRealize Orchestrator intégré. Reportez-vous à [Configurer le serveur vRealize Orchestrator intégré](#).

Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x externe vers vRealize Automation 7.4

Une fois que vous avez mis à niveau vRealize Automation version 6.x vers la version 7.4, vous pouvez migrer votre dispositif virtuel Orchestrator 6.x externe existant vers le serveur Orchestrator qui est intégré dans vRealize Automation 7.4.

Remarque Si vous disposez d'un environnement vRealize Automation distribué avec plusieurs nœuds dispositif vRealize Automation, effectuez la procédure de migration uniquement sur le nœud vRealize Automation principal.

Prérequis

- Mettez à niveau ou migrez votre serveur vRealize Automation vers la version 7.4. Pour plus d'informations, voir *Mise à niveau de vRealize Automation* dans *Installation ou mise à niveau de vRealize Automation*.
- Si l'Orchestrator source utilise un certificat de signature de module SHA1, assurez-vous de régénérer le certificat à l'aide d'un algorithme de signature plus fort. L'algorithme de signature recommandée est SHA2.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator de l'instance d'Orchestrator externe.
- Sauvegardez la base de données du serveur Orchestrator externe, y compris le schéma de la base de données.

Procédure

- 1 Téléchargez l'outil de migration depuis le serveur Orchestrator cible vers l'instance d'Orchestrator source.
 - a Connectez-vous au dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x sur SSH en tant que **racine**.
 - b Dans le répertoire `/var/lib/vco`, exécutez la commande `scp` pour télécharger l'archive `migration-tool.zip`.

```
scp root@vra-va-hostname.domain.name:/var/lib/vco/downloads/migration-tool.zip ./
```

- c Exécutez la commande `unzip` pour extraire l'archive d'outil de migration.

```
unzip migration-tool.zip
```

- 2 Exportez la configuration d'Orchestrator depuis le serveur Orchestrator source.
 - a Dans le répertoire `/var/lib/vco/migration-cli/bin`, exécutez la commande `export`.

```
./vro-migrate.sh export
```

Cette commande combine les plug-ins et les fichiers de configuration de VMware vRealize Orchestrator dans une archive d'exportation.

Une archive avec le nom de fichier `orchestrator-config-export-
adresse_ip_orchestrator-date_heure.zip` est créée dans le dossier `/var/lib/vco`.

- 3 Migrez la configuration exportée vers le serveur Orchestrator qui est intégré dans vRealize Automation 7.4.
 - a Connectez-vous au dispositif vRealize Automation sur SSH en tant que **racine**.
 - b Arrêtez le service du serveur Orchestrator et le service du Centre de contrôle du serveur vRealize Orchestrator intégré.

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

- c Dans le répertoire `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin`, exécutez la commande `scp` pour télécharger l'archive de la configuration exportée.

```
scp root@orchestrator_ip_or_DNS_name:/var/lib/vco/orchestrator-config-export-orchestrator_ip_address-date_hour.zip ./
```

- d Modifiez la propriété du fichier de configuration d'Orchestrator exporté.

```
chown vco:vco orchestrator-config-export-orchestrator_ip_address-date_hour.zip
```

- e Importez le fichier de configuration d'Orchestrator dans le serveur vRealize Orchestrator intégré en exécutant le script `vro-configure` avec la commande `import`.

```
./vro-configure.sh import --type embedded --path orchestrator-config-export-orchestrator_appliance_ip-date_hour.zip
```

- 4 Si le serveur Orchestrator externe à partir duquel vous souhaitez effectuer la migration utilise la base de données PostgreSQL intégrée, modifiez les fichiers de configuration de la base de données.

- a Dans le fichier `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/postgresql.conf`, supprimez les marques de commentaire de la ligne `listen_addresses`.
- b Définissez les valeurs de `listen_addresses` par un caractère générique (*).

```
listen_addresses = '*'
```

- c Ajoutez une ligne au fichier `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/pg_hba.conf`.

```
host all all vra-va-ip-address/32 md5
```

Remarque Le fichier `pg_hba.conf` requiert l'utilisation d'un format de préfixe CIDR à la place d'une adresse IP et d'un masque de sous-réseau.

- d Redémarrez le service du serveur PostgreSQL.

```
service vpostgres restart
```

- 5 Migrez la base de données vers la base de données PostgreSQL interne en exécutant le script vro-configure avec la commande db-migrate.

```
./vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl JDBC_connection_URL --sourceDbUsername database_user
--sourceDbPassword database_user_password
```

Remarque Placez les mots de passe contenant des caractères spéciaux entre apostrophes.

La variable `JDBC_connection_URL` dépend du type de base de données que vous utilisez.

PostgreSQL: `jdbc:postgresql://host:port/database_name`

MSSQL: `jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database_name\;` if using SQL authentication and MSSQL:
`jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database_name\;domain=domain\;useNTLMv2=TRUE` if using Windows authentication.

Oracle: `jdbc:oracle:thin:@host:port:database_name`

Les informations de connexion de base de données par défaut sont les suivantes :

<code>database_name</code>	vmware
<code>database_user</code>	vmware
<code>database_user_password</code>	vmware

- 6 Rétablissez la configuration par défaut des fichiers `postgresql.conf` et `pg_hba.conf`.
 - a Redémarrez le service du serveur PostgreSQL.

Vous avez migré un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x externe vers une instance vRealize Orchestrator intégrée à vRealize Automation 7.4.

Suivant

Définissez le serveur vRealize Orchestrator intégré. Reportez-vous à [Configurer le serveur vRealize Orchestrator intégré](#).

Migrer un serveur vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.4

Vous pouvez exporter la configuration de votre instance d'Orchestrator externe existante et l'importer dans le serveur Orchestrator intégré à vRealize Automation.

Remarque Si vous disposez de plusieurs nœuds dispositif vRealize Automation, effectuez la procédure de migration uniquement sur le nœud vRealize Automation principal.

Prérequis

- Mettez à niveau ou migrez votre serveur vRealize Automation vers la version 7.4. Pour plus d'informations, voir *Mise à niveau de vRealize Automation* dans *Installation ou mise à niveau de vRealize Automation*.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator de l'instance d'Orchestrator externe.
- Sauvegardez la base de données du serveur Orchestrator externe, y compris le schéma de la base de données.

Procédure

- 1 Exportez la configuration depuis le serveur Orchestrator externe.
 - a Connectez-vous au centre de contrôle du serveur Orchestrator externe en tant que **racine** ou en tant qu'**administrateur**, selon la version source.
 - b Arrêtez le service du serveur Orchestrator à partir de la page **Options de démarrage** pour éviter des modifications indésirables dans la base de données.
 - c Accédez à la page **Exporter/importer la configuration**.
 - d Sur la page **Exporter la configuration**, sélectionnez **Exporter la configuration du serveur**, **Plug-ins de bundle** et **Exporter les configurations de plug-in**.
- 2 Migrez la configuration exportée dans l'instance Orchestrator intégrée.
 - a Chargez le fichier de configuration Orchestrator exporté dans le répertoire `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin` du dispositif vRealize Automation.
 - b Connectez-vous au dispositif vRealize Automation sur SSH en tant que **racine**.
 - c Arrêtez le service du serveur Orchestrator et le service du Centre de contrôle du serveur vRealize Orchestrator intégré.

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

- d Importez le fichier de configuration d'Orchestrator dans le serveur vRealize Orchestrator intégré en exécutant le script `vro-configure` avec la commande `import`.

```
./vro-configure.sh import --type embedded --path orchestrator-config-export-orchestrator_appliance_ip-date_hour.zip
```

- 3 Si le serveur Orchestrator externe à partir duquel vous souhaitez effectuer la migration utilise la base de données PostgreSQL intégrée, modifiez les fichiers de configuration de la base de données.

- a Dans le fichier `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/postgresql.conf`, supprimez les marques de commentaire de la ligne `listen_addresses`.
- b Définissez les valeurs de `listen_addresses` par un caractère générique (*).

```
listen_addresses = '*'
```

- c Ajoutez une ligne au fichier `/var/vmware/vpostgres/current/pgdata/pg_hba.conf`.

```
host all all vra-va-ip-address/32 md5
```

Remarque Le fichier `pg_hba.conf` requiert l'utilisation d'un format de préfixe CIDR à la place d'une adresse IP et d'un masque de sous-réseau.

- d Redémarrez le service du serveur PostgreSQL.

```
service vpostgres restart
```

- 4 Migrez la base de données vers la base de données PostgreSQL interne en exécutant le script `vro-configure` avec la commande `db-migrate`.

```
./vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl JDBC_connection_URL --sourceDbUsername database_user  
--sourceDbPassword database_user_password
```

Remarque Placez les mots de passe contenant des caractères spéciaux entre apostrophes.

La variable `JDBC_connection_URL` dépend du type de base de données que vous utilisez.

PostgreSQL: `jdbc:postgresql://host:port/database_name`

MSSQL: `jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database_name\;` if using SQL authentication and MSSQL:
`jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database_name\;domain=domain\;useNTLMv2=TRUE` if using Windows authentication.

Oracle: `jdbc:oracle:thin:@host:port:database_name`

Les informations de connexion de base de données par défaut sont les suivantes :

<code>database_name</code>	vmware
<code>database_user</code>	vmware
<code>database_user_password</code>	vmware

- 5 Rétablissez la configuration par défaut des fichiers `postgresql.conf` et `pg_hba.conf`.
 - a Redémarrez le service du serveur PostgreSQL.

Vous avez migré une instance de serveur Orchestrator externe vers une instance vRealize Orchestrator intégrée à vRealize Automation.

Suivant

Définissez le serveur vRealize Orchestrator intégré. Reportez-vous à [Configurer le serveur vRealize Orchestrator intégré](#).

Configurer le serveur vRealize Orchestrator intégré

Après avoir exporté la configuration d'un serveur Orchestrator externe et l'avoir importée dans vRealize Automation 7.4, vous devez configurer le serveur Orchestrator qui est intégré dans vRealize Automation.

Prérequis

Migrer la configuration de l'instance externe vers l'instance interne vRealize Orchestrator.

Procédure

- 1 Connectez-vous au dispositif vRealize Automation sur SSH en tant que **racine**.
- 2 Démarrez le service du centre de contrôle et le service du serveur Orchestrator du serveur vRealize Orchestrator intégré.

```
service vco-configurator start && service vco-server start
```

- 3 Connectez-vous au Centre de contrôle du serveur Orchestrator intégré en tant que **racine**.

Remarque Si vous effectuez la migration depuis une instance de vRealize Orchestrator 7.4 externe, passez à 5.

- 4 Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.
- 5 Sous l'onglet de **Certificat de signature du module** de la page **Certificats**, générez un nouveau certificat de signature de module.
- 6 Modifiez les valeurs **Locataire par défaut** et **Groupe admin** sur la page **Configurer le fournisseur d'authentification**.
- 7 Vérifiez que le service `vco-server` apparaît comme INSCRIT sous l'onglet **Services** de la console de gestion dispositif vRealize Automation.
- 8 Sélectionnez les services `vco` du serveur Orchestrator externe et cliquez sur **Se désinscrire**.

Suivant

- Importez les certificats qui étaient confiance dans le serveur Orchestrator externe dans le magasin de confiance du serveur Orchestrator intégré. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Gérer les certificats Orchestrator* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Joignez les nœuds de réplica vRealize Automation au cluster vRealize Automation pour synchroniser la configuration d'Orchestrator.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Reconfigurer le serveur vRealize Orchestrator cible intégré pour prendre en charge la haute disponibilité* dans *Installation ou mise à niveau de vRealize Automation*.

Remarque Les instances de vRealize Orchestrator sont automatiquement mises en cluster et disponibles.

- Redémarrez le service vco-configurator sur tous les nœuds du cluster.
- Mettez à jour le point de terminaison vRealize Orchestrator pour qu'il pointe vers le serveur Orchestrator intégré migré.
- Ajoutez l'hôte vRealize Automation et l'hôte IaaS à l'inventaire du plug-in vRealize Automation en exécutant les workflows Ajouter un hôte vRA et Ajouter l'hôte IaaS d'un hôte vRA.

Mettre à jour une instance intégrée de vRealize Orchestrator pour lui permettre d'approuver les certificats vRealize Automation

Si vous mettez à jour ou modifiez les certificats dispositif vRealize Automation ou IaaS, vous devez mettre à jour vRealize Orchestrator pour qu'il approuve les nouveaux certificats ou ceux mis à jour.

Cette procédure s'applique à tous les déploiements vRealize Automation qui utilisent une instance intégrée de vRealize Orchestrator. Si vous utilisez une instance externe de vRealize Orchestrator, consultez le document [Update External vRealize Orchestrator to Trust vRealize Automation Certificates](#) (Mise à jour d'un serveur vRealize Orchestrator externe pour approuver les certificats vRealize Automation).

Remarque Cette procédure rétablit les paramètres par défaut de l'authentification de locataire et de groupe. Si vous avez personnalisé la configuration de l'authentification, notez vos modifications afin que vous puissiez reconfigurer l'authentification après avoir terminé la procédure.

Consultez la documentation de vRealize Orchestrator pour plus d'informations sur la mise à jour et le remplacement des certificats vRealize Orchestrator.

Si vous remplacez ou mettez à jour des certificats vRealize Automation sans exécuter cette procédure, le centre de contrôle vRealize Orchestrator peut être inaccessible et des erreurs peuvent apparaître dans les fichiers journaux vco-server et vco-configurator.

Des problèmes de mise à jour des certificats peuvent également survenir si vRealize Orchestrator est configuré pour vous authentifier auprès d'un locataire et un groupe autre que vRealize Automation. Reportez-vous à <https://kb.vmware.com/kb/2147612>.

Procédure

- 1 Arrêtez le serveur vRealize Orchestrator et les services de centre de contrôle.

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

- 2 Réinitialisez le fournisseur d'authentification vRealize Orchestrator.

- a Exécutez la commande `/var/lib/vco/tools/configuration-cli/bin/vro-configure.sh reset-authentication`.
- b Supprimez `/etc/vco/app-server/vco-registration-id`.
- c Exécutez `vcac-vami vco-service-reconfigure`

- 3 Démarrez le serveur vRealize Orchestrator et les services du centre de contrôle.

```
service vco-server start
service vco-configurator start
```

Différences au niveau du centre de contrôle entre serveurs Orchestrator externe et intégré

Certaines options de menu disponibles dans le centre de contrôle d'un serveur vRealize Orchestrator externe ne le sont pas dans la vue par défaut du centre de contrôle d'un serveur Orchestrator intégré.

Dans le centre de contrôle du serveur Orchestrator intégré, certaines options sont masquées par défaut.

Option de menu	Détails
Attribution de licences	Le serveur Orchestrator intégré est préconfiguré pour utiliser vRealize Automation comme fournisseur de licence.
Exporter/importer la configuration	La configuration du serveur Orchestrator intégré est incluse dans les composants vRealize Automation exportés.
Configurer la base de données	Le serveur Orchestrator intégré utilise la base de données utilisée par vRealize Automation.
Programme d'amélioration du produit	<p>Vous pouvez rejoindre le Programme d'amélioration du produit (CEIP) depuis l'interface de gestion du dispositif vRealize Automation.</p> <p>Reportez-vous à la section <i>Programme d'amélioration du produit</i> dans <i>Gestion de vRealize Automation</i>.</p>

Autres options masquées dans la vue du centre de contrôle par défaut : la zone de texte **Adresse de l'hôte** et le bouton **DÉSINSCRIRE** sur la page **Configurer le fournisseur d'authentification**.

Remarque Pour voir toutes les options du centre de contrôle vRealize Orchestrator qui sont intégrées à vRealize Automation, vous devez accéder à la page avancée Gestion Orchestrator à l'adresse : https://vra-va-hostname.domain.name_or_load_balancer_address:8283/vco-controlcenter/#/?advanced et cliquer sur le bouton F5 du clavier pour actualiser la page.
