

Migration de vRealize Automation vers la version 7.3 ou 7.3.1

15 mars 2018

vRealize Automation 7.3



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

Informations mises à jour 6

1 Migration de vRealize Automation 9

2 Conditions préalables à la migration 11

Conditions préalables à la migration vers un environnement minimal 11

Conditions préalables à la migration vers un environnement à haute disponibilité 12

3 Tâches préalables à la migration 16

Vérifier les modifications apportées par la migration de vRealize Automation 6.2.x vers la version 7.x 17

Définissez le mode de réplication PostgreSQL vRealize Automation sur Asynchrone 17

Modifiez le paramètre DoDeletes de l'agent vSphere sur False 18

Préparer les machines virtuelle vRealize Automation pour la migration 18

Collecter les informations requises pour la migration 18

Obtenir la clé de chiffrement à partir de l'environnement vRealize Automation source 20

Répertorier les administrateurs de locataires et les administrateurs IaaS depuis l'environnement vRealize Automation 6.2.x source 21

Ajouter chaque locataire à l'environnement cible à partir de l'environnement source de vRealize Automation 22

Créer un administrateur pour chaque locataire ajouté 23

Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement minimal 24

Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement à haute disponibilité 26

Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans l'environnement vRealize Automation source 28

Cloner manuellement la base de données Microsoft SQL vRealize Automation IaaS source 29

Snapshot de l'environnement vRealize Automation cible 29

4 Procédures de migration 31

Migrer les données sources vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 minimal 31

Migrer les données source vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 à haute disponibilité 33

5 Tâches post-migration 37

- Ajouter des administrateurs de locataires et des administrateurs IaaS à partir de l'environnement vRealize Automation 6.2.x source 38
- Définir le mode de réplication PostgreSQL vRealize Automation sur Synchron 39
- Exécuter l'action Tester la connexion et vérifier les points de terminaison migrés 39
- Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans votre environnement vRealize Automation 7.3 cible 40
- Reconfigurer les équilibres de charge après la migration vers un environnement à haute disponibilité 41
- Migration d'un serveur vRealize Orchestrator externe vers vRealize Automation 7.3 41
 - Différences au niveau du centre de contrôle entre serveurs Orchestrator externe et intégré 42
 - Migrer un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe sous Windows vers vRealize Automation 7.3 43
 - Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x externe vers vRealize Automation 7.3 46
 - Migrer un serveur vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.3 49
 - Configurer le serveur vRealize Orchestrator intégré 51
- Migrer le serveur vRealize Orchestrator intégré de vRealize Automation 7.x vers la version 7.3 53
 - Modifier temporairement la configuration du dispositif vRealize Automation source 54
 - Exporter la configuration du dispositif vRealize Orchestrator intégré sur le dispositif vRealize Automation source 55
 - Importer la configuration et la base de données du dispositif vRealize Orchestrator source intégré vers le dispositif vRealize Orchestrator cible intégré 56
 - Reconfigurer le dispositif vRealize Orchestrator intégré cible pour prendre en charge la haute disponibilité 58
 - Restaurer la configuration du dispositif vRealize Automation source 59
- Reconfigurer le point de terminaison vRealize Automation dans le dispositif vRealize Orchestrator cible 59
- Reconfigurer le point de terminaison d'infrastructure vRealize Automation dans le dispositif vRealize Orchestrator cible 60
- Installer une personnalisation de vRealize Orchestrator 61
- Reconfigurer le point de terminaison d'infrastructure vRealize Orchestrator intégré dans le dispositif vRealize Automation cible 62
- Reconfigurer le point de terminaison Azure dans l'environnement vRealize Automation cible 63
- Migrer des services vRealize Automation 6.2.x Automation Application vers la version 7.3 63
- Mettre à jour l'agent logiciel sur des machines virtuelles existantes 64
- Supprimer la base de données IaaS Microsoft SQL vRealize Automation cible d'origine 65
- Mettre à jour le contenu du menu Emplacement du centre de données après la migration 66
- Valider l'environnement vRealize Automation 7.3 cible 66

6 Dépannage de la migration 68

- Erreur causée par la version de PostgreSQL 68
- Aucun déploiement n'est créé pour certaines machines virtuelles pendant la migration 69

La configuration de l'équilibrage de charge entraîne un délai d'expiration pour les opérations longues	69
Emplacements des journaux de migration	69
Les éléments de catalogue figurent dans le catalogue de services après la migration mais ne sont pas disponibles pour les demandes	70
Les déploiements vides se produisent dans vRealize Automation après la migration	71
Mappage de la ressource XaaS nommée déploiement manquant après la migration	71

Informations mises à jour

Le présent document *Migration de vRealize Automation vers la version 7.3* est mis à jour lors de la publication de chaque version du produit ou dès que cela s'avère nécessaire.

Ce tableau comporte l'historique des mises à jour de la documentation relative à *Migration de vRealize Automation vers la version 7.3*.

Révision	Description
18 janvier 2018	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rubrique Mappage de la ressource XaaS nommée déploiement manquant après la migration révisée. ■ Ajout de Modifiez le paramètre DoDeletes de l'agent vSphere sur False. ■ Rubrique Migrer le serveur vRealize Orchestrator intégré de vRealize Automation 7.x vers la version 7.3 révisée. ■ Rubrique Modifier temporairement la configuration du dispositif vRealize Automation source révisée. ■ Rubrique Exporter la configuration du dispositif vRealize Orchestrator intégré sur le dispositif vRealize Automation source révisée. ■ Rubrique Importer la configuration et la base de données du dispositif vRealize Orchestrator source intégré vers le dispositif vRealize Orchestrator cible intégré révisée. ■ Rubrique Reconfigurer le dispositif vRealize Orchestrator intégré cible pour prendre en charge la haute disponibilité révisée. ■ Rubrique Restaurer la configuration du dispositif vRealize Automation source révisée.
4 décembre 2017	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rubrique Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement minimal révisée ■ Rubrique Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement à haute disponibilité révisée ■ Ajout de Les déploiements vides se produisent dans vRealize Automation après la migration. ■ Rubrique Chapitre 1 Migration de vRealize Automation révisée. ■ Rubrique Conditions préalables à la migration vers un environnement minimal révisée. ■ Rubrique Conditions préalables à la migration vers un environnement à haute disponibilité révisée. ■ Ajout de Vérifier les modifications apportées par la migration de vRealize Automation 6.2.x vers la version 7.x. ■ Rubrique Préparer les machines virtuelle vRealize Automation pour la migration révisée. ■ Rubrique Collecter les informations requises pour la migration révisée. ■ Rubrique Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement minimal révisée. ■ Rubrique Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement à haute disponibilité révisée. ■ Rubrique Migrer les données sources vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 minimal révisée. ■ Rubrique Migrer les données source vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 à haute disponibilité révisée. ■ Rubrique Ajouter des administrateurs de locataires et des administrateurs IaaS à partir de l'environnement vRealize Automation 6.2.x source révisée. ■ Ajout de Les déploiements vides se produisent dans vRealize Automation après la migration. ■ Ajout de Mappage de la ressource XaaS nommée déploiement manquant après la migration.
12 septembre 2017	Rubrique Conditions préalables à la migration vers un environnement à haute disponibilité révisée.
30 août 2017	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rubrique Chapitre 1 Migration de vRealize Automation révisée. ■ Rubrique Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans l'environnement vRealize Automation source révisée. ■ Rubrique Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans votre environnement vRealize Automation 7.3 cible révisée ■ Rubrique Migrer un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe sous Windows vers vRealize Automation 7.3 révisée. ■ Ajout de Les éléments de catalogue figurent dans le catalogue de services après la migration mais ne sont pas disponibles pour les demandes

Révision	Description
07 août 2017	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajout de Préparer les machines virtuelle vRealize Automation pour la migration.
002425-01	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nouvelles mises à jour éditoriales mineures. ■ Modification du titre et ajout d'informations à Exécuter l'action Tester la connexion et vérifier les points de terminaison migrés. ■ Ajout de rubriques sur la migration de vRealize Orchestrator. <ul style="list-style-type: none"> ■ Migration d'un serveur vRealize Orchestrator externe vers vRealize Automation 7.3 ■ Migrer un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe sous Windows vers vRealize Automation 7.3 ■ Migrer un dispositif virtuel vRealize Orchestrator 6.x externe vers vRealize Automation 7.3 ■ Migrer un serveur vRealize Orchestrator 7.x externe vers vRealize Automation 7.3 ■ Configurer le serveur vRealize Orchestrator intégré ■ Différences au niveau du centre de contrôle entre serveurs Orchestrator externe et intégré
002425-00	Version initiale.

Migration de vRealize Automation

1

Vous pouvez effectuer une mise à niveau en parallèle de votre environnement vRealize Automation actuel à l'aide de la migration.

La migration déplace toutes les données, à l'exception des locataires et des magasins d'identités, de votre environnement vRealize Automation source actuel vers un déploiement cible de la dernière version de vRealize Automation.

La migration ne modifie pas votre environnement source à l'exception de l'arrêt des services vRealize Automation pendant la période requise pour collecter et copier les données en toute sécurité vers votre environnement cible. Selon la taille de la base de données vRealize Automation source, la migration peut prendre de quelques minutes à plusieurs heures.

Vous pouvez migrer votre environnement source vers un déploiement minimal ou un déploiement haute disponibilité.

Si vous prévoyez de mettre votre environnement cible en production après la migration, ne remettez pas votre environnement source en service. Les modifications apportées à votre environnement source après la migration ne sont pas synchronisées avec votre environnement cible.

Si votre environnement source est intégré à vCloud Air ou vCloud Director, ou s'il dispose de points de terminaison physiques, vous devez utiliser la migration pour effectuer une mise à niveau. La migration supprime de l'environnement cible ces points de terminaison, ainsi que tout ce qui leur est associé. La migration supprime également une intégration de VMware vRealize Application Services 6.x dans le nouvel environnement.

Remarque Vous devez effectuer des tâches supplémentaires pour préparer vos machines virtuelles vRealize Automation avant de migrer. Avant de migrer, consultez [l'article 51531 de la base de connaissances](#).

Si vous migrez de vRealize Automation 6.2.x vers la dernière version, vous pouvez rencontrer ces problèmes.

Problème	Résolution
<p>Après la migration de vRealize Automation 6.2.x vers la dernière version, les éléments de catalogue qui utilisent ces définitions de propriétés s'affichent dans le catalogue de services, mais ne sont pas disponibles pour les demandes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Types de contrôle : case à cocher ou lien. ■ Attributs : relation, expressions régulières ou dispositions de propriétés. <p>Dans vRealize Automation 7.x, les définitions de propriété n'utilisent plus ces éléments.</p>	<p>Vous devez créer à nouveau la définition de propriété ou la configurer de sorte à utiliser une action de script vRealize Orchestrator au lieu des types de contrôle ou d'attributs intégrés. Pour plus d'informations, reportez-vous à Les éléments de catalogue figurent dans le catalogue de services après la migration mais ne sont pas disponibles pour les demandes.</p>
<p>Les expressions régulières utilisées pour définir les relations parent enfant dans une liste déroulante dans vRealize Automation 6.2.x ne fonctionnent plus après la migration. Par exemple, si vous définissez une ou plusieurs ressources qui sont disponibles uniquement dans un contexte particulier, les ressources n'apparaissent pas en tant qu'éléments de menu après la migration.</p>	<p>Vous devez recréer la définition de propriété pour restaurer les éléments de menu déroulant après la migration.</p>

Conditions préalables à la migration

2

Les conditions préalables à la migration varient en fonction de votre environnement cible.

Vous pouvez migrer vers un environnement minimal ou vers un environnement à haute disponibilité.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Conditions préalables à la migration vers un environnement minimal](#)
- [Conditions préalables à la migration vers un environnement à haute disponibilité](#)

Conditions préalables à la migration vers un environnement minimal

Assurez-vous une migration réussie dans un environnement minimal en consultant les conditions préalables suivantes.

Prérequis

- Vérifiez que vous disposez d'un nouvel environnement cible de vRealize Automation.
- Installez les agents proxy appropriés sur l'environnement cible en fonction de ces conditions requises.
 - Le nom de l'agent proxy cible doit correspondre au nom de l'agent proxy source pour les agents proxy vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer et Test.

Remarque Terminez ces étapes pour obtenir un nom d'agent.

- 1 Accédez au répertoire d'installation de l'agent sur le nœud IaaS.
 - 2 Ouvrez le fichier `VRMAgent.exe.config`.
 - 3 Sous la balise `serviceConfiguration`, recherchez la valeur de l'attribut `agentName`.
-

- Le nom du point de terminaison de l'agent proxy cible doit correspondre au nom du point de terminaison de l'agent proxy source pour les agents proxy vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer et Test.
- Ne créez pas de point de terminaison pour les agents proxy vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer ou Test sur l'environnement cible.

- Vérifiez les numéros de version des composants vRealize Automation.
 - a Dans votre environnement vRealize Automation 7.3 cible, démarrez un navigateur. Accédez à la console de gestion d'appareils vRealize Automation à l'adresse `https://vra-vr-hostname.domain.name:5480`.
 - b Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **root** et le mot de passe que vous avez entrés lors du déploiement de l'appareil.
 - c Sélectionnez **Paramètres vRA > Cluster**.
 - d Développez les enregistrements de nom d'hôte/de nœud en cliquant sur le triangle.
- Vérifiez que les numéros de version des composants vRealize Automation IaaS correspondent.
- Vous devez vérifier [l'article 000051531 de la base de connaissances](#) et effectuer tous les correctifs appropriés à vos environnements avant la migration.
- Assurez-vous que la version cible de Microsoft SQL Server pour la base de données vRealize Automation IaaS cible est 2012, 2014 ou 2016.
- Vérifiez que le port 22 est ouvert entre les environnements vRealize Automation source et cible. Le port 22 est requis pour établir des connexions SSH (Secure Shell) entre les appareils virtuels source et cible.
- Vérifiez que l'environnement d'exécution JRE (Java SE Runtime Environment) 8, Update 111 (64 bits) est installé au minimum pour chaque nœud de serveur IaaS de l'environnement cible. Après avoir installé JRE, vérifiez que la variable système JAVA_HOME pointe vers la version de Java que vous avez installée sur chaque nœud IaaS et corrigez le chemin si nécessaire.
- Vérifiez que chaque nœud IaaS PowerShell 3.0 ou version ultérieure est installé.
- Assurez-vous que les environnements vRealize Automation source et cible sont en cours d'exécution.
- Vérifiez qu'aucune activité d'utilisateur ou de provisionnement n'est en cours sur l'environnement vRealize Automation source.
- Le logiciel de sécurité ne doit pas interagir avec le système d'exploitation et ses composants s'exécutant sur les nœuds IaaS dans l'environnement vRealize Automation cible pendant la migration. Si vous avez installé un logiciel antivirus ou de sécurité, vérifiez que celui-ci est correctement configuré ou désactivé pour la migration.

Suivant

[Chapitre 3 Tâches préalables à la migration.](#)

Conditions préalables à la migration vers un environnement à haute disponibilité

Pour garantir une migration réussie vers un environnement de haute disponibilité, passez en revue ces conditions requises.

Prérequis

- Assurez-vous que vous disposez d'une nouvelle installation cible de vRealize Automation avec un dispositif virtuel master et de réplica configuré pour la haute disponibilité. Reportez-vous à la section *Considérations relatives à la configuration de vRealize Automation haute disponibilité* dans *Architecture de référence*.
- Vérifiez que tous les dispositifs virtuels vRealize Automation utilisent le même mot de passe pour l'utilisateur racine.
- Installez les agents proxy appropriés sur l'environnement cible en fonction de ces conditions requises.
 - Le nom de l'agent proxy cible doit correspondre au nom de l'agent proxy source pour les agents proxy vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer et Test.

Remarque Terminez ces étapes pour obtenir un nom d'agent.

- 1 Accédez au répertoire d'installation de l'agent sur le nœud IaaS.
 - 2 Ouvrez le fichier `VRMAgent.exe.config`.
 - 3 Sous la balise `serviceConfiguration`, recherchez la valeur de l'attribut `agentName`.
-

- Le nom du point de terminaison de l'agent proxy cible doit correspondre au nom du point de terminaison de l'agent proxy source pour les agents proxy vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer et Test.
- Ne créez pas de point de terminaison pour les agents proxy vSphere, Hyper-V, Citrix XenServer ou Test sur l'environnement cible.
- Vérifiez les numéros de version des composants vRealize Automation.
 - a Dans votre environnement vRealize Automation 7.3 cible, démarrez un navigateur et accédez à la console de gestion dispositif vRealize Automation à l'adresse `https://vra-appliance-host-name.domain.name:5480`.
 - b Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **root** et le mot de passe que vous avez entrés lors du déploiement du dispositif.
 - c Sélectionnez **Paramètres vRA > Cluster**.
 - d Pour développer les enregistrements de nom d'hôte/de nœud afin d'afficher les composants, cliquez sur le bouton Développer.

Vérifiez que les numéros de version des composants vRealize Automation correspondent dans tous les nœuds de dispositif virtuel.

Vérifiez que les numéros de version des composants vRealize Automation IaaS correspondent dans tous les nœuds IaaS.

- e Vous devez vérifier [l'article 000051531 de la base de connaissances](#) et effectuer tous les correctifs appropriés à vos environnements avant la migration.

- Procédez comme suit pour diriger le trafic uniquement vers le nœud master.
 - a Désactivez tous les nœuds redondants.
 - b Supprimez les moniteurs de santé pour ces éléments conformément à la documentation de votre équilibrage de charge :
 - Dispositif virtuel vRealize Automation
 - Site Web IaaS
 - IaaS Manager Service
- Vérifiez que le nœud master du dispositif vRealize Automation se connecte à la base de données PostgreSQL en mode MASTER.
 - a Dans votre environnement vRealize Automation 7.3 cible, démarrez un navigateur et accédez à la console de gestion dispositif vRealize Automation master à l'adresse `https://vra-appliance-host-name.domain.name:5480`.
 - b Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **root** et le mot de passe que vous avez entrés lors du déploiement du dispositif.
 - c Sélectionnez **Paramètres vRA > Base de données**.
 - d Assurez-vous que l'hôte du nœud de base de données est en mode master.
- Assurez-vous que la version cible de Microsoft SQL Server pour la base de données vRealize Automation IaaS cible est 2012, 2014 ou 2016.
- Vérifiez que le port 22 est ouvert entre les environnements vRealize Automation source et cible. Le port 22 est requis pour établir des connexions SSH (Secure Shell) entre les dispositifs virtuels source et cible.
- Vérifiez que les nœuds IaaS Web Service et Model Manager Server dans l'environnement cible disposent de l'environnement d'exécution Java approprié. Vous devez disposer de l'environnement d'exécution Java SE (JRE) 8, Update 111 (64 bits) ou version ultérieure. Assurez-vous que la variable système JAVA_HOME pointe vers la version de Java que vous avez installée sur chaque nœud IaaS. Modifiez le chemin d'accès si nécessaire.
- Vérifiez que chaque nœud IaaS dispose au minimum de PowerShell 3.0 ou version ultérieure.
- Assurez-vous que les environnements vRealize Automation source et cible sont en cours d'exécution.
- Vérifiez qu'aucune activité d'utilisateur ou de provisionnement n'est en cours sur l'environnement vRealize Automation source.
- Vérifiez que tout logiciel antivirus ou de sécurité pouvant interagir avec le système d'exploitation et ses composants s'exécutant sur les nœuds IaaS dans l'environnement vRealize Automation cible est correctement configuré ou désactivé.
- Le logiciel de sécurité ne doit pas interagir avec le système d'exploitation et ses composants s'exécutant sur les nœuds IaaS dans l'environnement vRealize Automation cible pendant la migration. Si vous avez installé un logiciel antivirus ou de sécurité, vérifiez qu'il est correctement configuré ou désactivé pour la migration.

Suivant

[Chapitre 3 Tâches préalables à la migration.](#)

Tâches préalables à la migration

Avant de migrer, vous devez effectuer plusieurs tâches préalables à la migration.

Les tâches préalables à la migration que vous effectuez avant de migrer votre environnement vRealize Automation source vers l'environnement vRealize Automation 7.3 cible varient en fonction de votre environnement source.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- Vérifier les modifications apportées par la migration de vRealize Automation 6.2.x vers la version 7.x
- Définissez le mode de réplication PostgreSQL vRealize Automation sur Asynchrone
- Modifiez le paramètre DoDeletes de l'agent vSphere sur False
- Préparer les machines virtuelle vRealize Automation pour la migration
- Collecter les informations requises pour la migration
- Obtenir la clé de chiffrement à partir de l'environnement vRealize Automation source
- Répertorier les administrateurs de locataires et les administrateurs IaaS depuis l'environnement vRealize Automation 6.2.x source
- Ajouter chaque locataire à l'environnement cible à partir de l'environnement source de vRealize Automation
- Créer un administrateur pour chaque locataire ajouté
- Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement minimal
- Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement à haute disponibilité
- Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans l'environnement vRealize Automation source
- Cloner manuellement la base de données Microsoft SQL vRealize Automation IaaS source
- Snapshot de l'environnement vRealize Automation cible

Vérifier les modifications apportées par la migration de vRealize Automation 6.2.x vers la version 7.x

vRealize Automation 7 et versions ultérieures introduit diverses modifications fonctionnelles pendant et après la mise à niveau. Vérifiez les modifications suivantes avant de procéder à la mise à niveau de votre déploiement de vRealize Automation 6.2.x vers la dernière version.

Pour plus d'informations sur les différences entre vRealize Automation 6.2.x et 7.x, reportez-vous à la section Remarques sur la mise à niveau vers cette version de vRealize Automation dans *Mise à niveau de vRealize Automation 6.2.5 vers la version 7.4*.

Remarque L'outil assistant de mise à jour de test de production vRealize analyse votre environnement vRealize Automation 6.2.x, recherche les configurations de fonctionnalités qui peuvent entraîner des problèmes de mise à niveau et vérifie que votre environnement est prêt pour la mise à niveau. Pour télécharger cet outil et la documentation associée, accédez à la page de téléchargement du produit [Outil de test de production VMware vRealize](#).

Après la migration de vRealize Automation 6.2.x vers la dernière version, les éléments de catalogue qui utilisent ces définitions de propriétés s'affichent dans le catalogue de services, mais ne sont pas disponibles pour les demandes.

- Types de contrôle : case à cocher ou lien.
- Attributs : relation, expressions régulières ou dispositions de propriétés.

Dans vRealize Automation 7.x, les définitions de propriété n'utilisent plus ces éléments. Vous devez créer à nouveau la définition de propriété ou la configurer de sorte à utiliser une action de script vRealize Orchestrator au lieu des types de contrôle ou d'attributs intégrés. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Les éléments de catalogue figurent dans le catalogue de services après la migration mais ne sont pas disponibles pour les demandes](#).

Définissez le mode de réplication PostgreSQL vRealize Automation sur Asynchrone

Si vous effectuez la migration à partir d'un environnement distribué vRealize Automation 7.3 qui fonctionne en mode de réplication synchrone PostgreSQL, vous devez définir le mode de réplication sur Asynchrone sur les environnements source et cible avant d'effectuer la migration. Si vous migrez un environnement vRealize Automation distribué antérieur à la version 7.3, vous devez définir le mode de réplication PostgreSQL sur Asynchrone sur l'environnement cible avant d'effectuer la migration.

Prérequis

- Vous disposez d'un environnement distribué vRealize Automation 7.3 ou d'un environnement distribué vRealize Automation antérieur à la version 7.3 que vous souhaitez migrer.
- Vous êtes connecté en tant qu'utilisateur **racine** à la gestion de dispositifs vRealize Automation appropriée à l'adresse `https://vra-va-hostname.Domain.Name:5480`.

Procédure

- 1 Cliquez sur **Paramètres vRA > Base de données**.
- 2 Cliquez sur **Mode asynchrone** et attendez la fin de l'action.
- 3 Vérifiez que tous les nœuds dans la colonne État de synchronisation affichent l'état Asynchrone.

Suivant

[Modifiez le paramètre DoDeletes de l'agent vSphere sur False](#)

Modifiez le paramètre DoDeletes de l'agent vSphere sur False

Si vous migrez d'un environnement vRealize Automation 6.2.4, vous devez modifier le paramètre DoDeletes sur votre agent vSphere cible avant la migration. Cela empêche les machines virtuelles de votre environnement source d'être supprimées après la migration.

Suivez les étapes décrites dans la procédure Configurer l'agent vSphere dans le document *Installation de vRealize Automation* pour définir DoDeletes sur False.

Prérequis

Vous avez rempli les conditions requises pour la migration.

Suivant

[Préparer les machines virtuelle vRealize Automation pour la migration.](#)

Préparer les machines virtuelle vRealize Automation pour la migration

Les problèmes connus liés à la migration des machines virtuelles 6.2.x vRealize Automation peuvent causer des problèmes après la migration.

Vous devez vérifier [l'article 000051531 de la base de connaissances](#) et effectuer tous les correctifs appropriés à vos environnements avant la migration.

Suivant

[Collecter les informations requises pour la migration.](#)

Collecter les informations requises pour la migration

Utilisez ces tables pour enregistrer les informations dont vous avez besoin pour la migration à partir de vos environnements source et cible.

Prérequis

Terminez la vérification des conditions préalables s'appliquant à votre situation.

- [Conditions préalables à la migration vers un environnement minimal.](#)

- [Conditions préalables à la migration vers un environnement à haute disponibilité.](#)

Remarque Vous devez vérifier l'[article 000051531 de la base de connaissances](#) et effectuer tous les correctifs appropriés à vos environnements avant la migration.

Tableau 3-1. Dispositif vRealize Automation source

Option	Description	Valeur
Nom d'hôte	Connectez-vous à votre console de gestion dispositif vRealize Automation source. Recherchez le nom d'hôte dans l'onglet Système . Le nom d'hôte doit être un nom de domaine complet.	
Nom d'utilisateur racine	root	
Mot de passe racine	Mot de passe de l'utilisateur racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé votre dispositif vRealize Automation source.	

Tableau 3-2. Dispositif vRealize Automation cible

Option	Description	Valeur
Nom d'utilisateur racine	root	
Mot de passe racine	Mot de passe de l'utilisateur racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé votre vRealize Automation cible.	
Locataire par défaut	Locataire par défaut que vous avez créé lors de la configuration de Single Sign-On dans l' assistant d'installation de vRealize Automation, généralement vsphere.local.	
Nom d'utilisateur de l'administrateur	Nom d'utilisateur de l'administrateur de locataire par défaut que vous avez entré lors du déploiement de l'environnement vRealize Automation cible, normalement administrateur.	
Mot de passe de l'administrateur	Mot de passe de l'utilisateur administrateur de locataire par défaut que vous avez entré lorsque vous avez déployé l'environnement vRealize Automation cible.	

Tableau 3-3. Base de données IaaS cible

Option	Description	Valeur
Serveur de base de données	Emplacement de l'instance de Microsoft SQL Server dans laquelle réside la base de données vRealize Automation IaaS Microsoft SQL restaurée. Si une instance nommée et un port autre que le port par défaut sont utilisés, entrez l'option au format SERVER,PORT\INSTANCE-NAME.	
Nom de la base de données clonée	Nom de la base de données vRealize Automation 6.2.x ou 7.x IaaS Microsoft SQL source que vous avez sauvegardée sur la source et restaurée sur l'environnement cible.	
Nom de connexion	Nom de connexion d'un utilisateur ayant le rôle db_owner pour la base de données Microsoft SQL IaaS clonée dans l'environnement cible. Pour l'authentification Windows, le compte Windows du service d'agent de gestion de vCloud Automation Center doit être db_owner pour la base de données SQL IaaS clonée.	
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur SQL Server disposant du rôle db_owner pour la base de données Microsoft SQL IaaS clonée.	
Clé de chiffrement d'origine	Clé de chiffrement d'origine que vous récupérez depuis l'environnement source. Reportez-vous à Obtenir la clé de chiffrement à partir de l'environnement vRealize Automation source .	
Nouvelle phrase secrète	Série de mots utilisés pour générer une nouvelle clé de chiffrement. Vous utilisez cette phrase secrète chaque fois que vous installez un nouveau composant IaaS dans l'environnement vRealize Automation cible.	

Suivant

[Obtenir la clé de chiffrement à partir de l'environnement vRealize Automation source.](#)

Obtenir la clé de chiffrement à partir de l'environnement vRealize Automation source

Vous devez entrer la clé de chiffrement depuis l'environnement vRealize Automation source dans le cadre de la procédure de migration.

Prérequis

Vérifiez que vous disposez des privilèges d'administrateur sur la machine virtuelle de l'hôte Manager Service active dans votre environnement source.

Procédure

- 1 Ouvrez une invite de commandes en tant qu'administrateur de la machine virtuelle qui héberge le composant Manager Service actif dans votre environnement source et exécutez la commande suivante.

```
"C:\Program Files  
(x86)\VMware\VCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.Encryption  
KeyTool.exe" key-read -c "C:\Program Files  
(x86)\VMware\VCAC\Server\ManagerService.exe.config" -v
```

Si votre répertoire d'installation ne se situe pas à l'emplacement par défaut, à savoir C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC, modifiez le chemin pour qu'il reflète celui de votre répertoire d'installation réel.

- 2 Enregistrez la clé qui s'affiche après l'exécution de la commande.

La clé est une longue chaîne de caractères ayant un aspect similaire à l'exemple suivant :

```
NRH+f/BlnCB6yvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=.
```

Suivant

- Si vous effectuez une migration à partir d'un environnement vRealize Automation 6.2.x : [Ajouter chaque locataire à l'environnement cible à partir de l'environnement source de vRealize Automation](#).
- Si vous effectuez une migration à partir d'un environnement vRealize Automation 7.x : [Répertorier les administrateurs de locataires et les administrateurs IaaS depuis l'environnement vRealize Automation 6.2.x source](#).

Répertorier les administrateurs de locataires et les administrateurs IaaS depuis l'environnement vRealize Automation 6.2.x source

Avant de migrer un environnement vRealize Automation 6.2.x, vous devez créer la liste des administrateurs de locataires et des administrateurs IaaS pour chaque locataire.

Procédez comme suit pour chaque locataire dans la console vRealize Automation source.

Remarque Si vous effectuez la migration depuis un environnement vRealize Automation 7.x, vous pouvez ignorer cette procédure.

Prérequis

Connectez-vous à la console vRealize Automation source.

- 1 Ouvrez la console vRealize Automation en utilisant le nom de domaine complet du dispositif virtuel source : `https://vra-va-hostname.Domain.Name/vcac`.

Pour un environnement à haute disponibilité, ouvrez la console en utilisant le nom de domaine complet de l'équilibrage de charge du dispositif virtuel source : `https://vra-va-lb-hostname.Domain.Name/vcac`.

- 2 Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **administrator@vsphere.local** et le mot de passe que vous avez entré lors du déploiement de l'instance source de vRealize Automation.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Locataires**.
- 2 Cliquez sur le nom d'un locataire.
- 3 Cliquez sur **Administrateurs**.
- 4 Répertoriez les noms d'utilisateur de chaque administrateur de locataires et de chaque administrateur IaaS.
- 5 Cliquez sur **Annuler**.

Suivant

[Ajouter chaque locataire à l'environnement cible à partir de l'environnement source de vRealize Automation.](#)

Ajouter chaque locataire à l'environnement cible à partir de l'environnement source de vRealize Automation

Vous devez ajouter des locataires dans l'environnement cible à l'aide du nom de chaque locataire dans l'environnement source.

Pour une migration réussie, il est obligatoire que chaque locataire de l'environnement source soit créé dans l'environnement cible. Vous devez également utiliser une URL d'accès spécifique à un locataire pour chaque locataire que vous ajoutez à l'aide du nom d'URL de locataire de l'environnement source. S'il existe des locataires inutilisés dans l'environnement source que vous ne voulez pas migrer, supprimez-les de l'environnement source avant la migration.

Effectuez cette procédure pour chaque locataire de votre environnement source.

- Lorsque vous effectuez une migration à partir d'un environnement vRealize Automation 6.2.x, vous migrez vos locataires SSO2 et magasins d'identités existants de l'environnement source vers le VMware Identity Manager dans l'environnement cible.
- Lorsque vous effectuez une migration à partir d'un environnement vRealize Automation 7.x, vous migrez vos locataires VMware Identity Manager et magasins d'identités existants de l'environnement source vers le VMware Identity Manager dans l'environnement cible.

Prérequis

- [Collecter les informations requises pour la migration.](#)
- Connectez-vous à la console vRealize Automation cible.
 - a Ouvrez la console vRealize Automation à l'aide du nom de domaine complet du dispositif virtuel cible : `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.

Pour un environnement à haute disponibilité, ouvrez la console à l'aide du nom de domaine complet de l'équilibrage de charge du dispositif virtuel cible : `https://vra-vb-hostname.domain.name/vcac`.

- b Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **administrator@vsphere.local** et le mot de passe que vous avez entré lors du déploiement du dispositif vRealize Automation cible.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Locataires**.

- 2 Cliquez sur l'icône **Nouveau** (+).

- 3 Dans la zone de texte **Nom**, entrez un nom de locataire qui correspond à un nom de locataire dans l'environnement source.

Par exemple, si le nom du locataire de l'environnement source est DEVTenant, entrez **DEVTenant**.

- 4 (Facultatif) Entrez une description dans la zone de texte **Description**.

- 5 Dans la zone de texte **Nom de l'URL**, entrez un nom d'URL de locataire correspondant au nom de l'URL du locataire de l'environnement source.

Ce nom d'URL est utilisé pour ajouter un identifiant spécifique au locataire à l'URL de la console vRealize Automation.

Par exemple, si le nom de l'URL de DEVTenant dans l'environnement source est dev, entrez **dev** pour créer l'URL `https://vra-vb-hostname.domain.name/vcac/org/dev`.

- 6 (Facultatif) Entrez une adresse e-mail dans la zone de texte **e-mail de contact**.

- 7 Cliquez sur **Envoyer et Suivant**.

Suivant

[Créer un administrateur pour chaque locataire ajouté.](#)

Créer un administrateur pour chaque locataire ajouté

Vous devez créer un administrateur pour chaque locataire ajouté à l'environnement cible. Créez un administrateur en créant un compte d'utilisateur local et en attribuant des privilèges d'administrateur de locataire au compte d'utilisateur local.

Effectuez cette procédure pour chaque locataire dans votre environnement cible.

Prérequis

- [Ajouter chaque locataire à l'environnement cible à partir de l'environnement source de vRealize Automation.](#)
- Connectez-vous à la console vRealize Automation cible.
 - a Ouvrez la console vRealize Automation à l'aide du nom de domaine complet du dispositif virtuel cible : `https://vra-vb-hostname.domain.name/vcac`.

Pour un environnement à haute disponibilité, ouvrez la console à l'aide du nom de domaine complet de l'équilibrage de charge du dispositif virtuel cible : `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.

- b Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **administrator@vsphere.local** et le mot de passe que vous avez entré lors du déploiement du dispositif vRealize Automation cible.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Locataires**.
- 2 Cliquez sur un locataire que vous avez ajouté.
Par exemple, pour DEVTenant, cliquez sur **DEVTenant**.
- 3 Cliquez sur **Utilisateurs locaux**.
- 4 Cliquez sur l'icône **Nouveau (+)**.
- 5 Dans **Détails de l'utilisateur**, entrez les informations demandées pour créer un compte d'utilisateur local afin d'attribuer le rôle d'administrateur de locataire.
Le nom d'utilisateur local doit être unique dans l'annuaire local par défaut, vsphere.local.
- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Cliquez sur **Administrateurs**.
- 8 Entrez le nom d'utilisateur local dans la zone de recherche **Administrateurs de locataire** et appuyez sur Entrée.
- 9 Cliquez sur le nom approprié dans les résultats de recherche pour ajouter l'utilisateur à la liste des administrateurs de locataire.
- 10 Cliquez sur **Terminer**.
- 11 Déconnectez-vous de la console.

Suivant

- Pour un déploiement minimal : [Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement minimal](#).
- Pour un déploiement haute disponibilité : [Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement à haute disponibilité](#).

Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement minimal

Avant d'importer vos utilisateurs et vos groupes dans un déploiement minimal de vRealize Automation, vous devez connecter l'instance de vRealize Automation cible à votre lien Active Directory.

Effectuez cette procédure pour chaque locataire. Si un locataire dispose de plusieurs annuaires Active Directory, effectuez cette procédure pour chaque annuaire Active Directory utilisé par le locataire.

Prérequis

- [Créer un administrateur pour chaque locataire ajouté.](#)
- Vérifiez que vous disposez de privilèges d'accès à l'annuaire Active Directory.
- Connectez-vous à la console de vRealize Automation en tant qu'**administrateur de locataire**.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Gestion des annuaires > Annuaires**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Ajouter un annuaire (+)** et sélectionnez **Ajouter Active Directory via LDAP/IWA**.
- 3 Entrez les paramètres de compte Active Directory.

◆ Pour les annuaires Active Directory non natifs

Option	Exemple d'entrée
Nom de l'annuaire	Saisissez un nom d'annuaire unique. Sélectionnez Active Directory via LDAP lorsque vous utilisez un annuaire Active Directory non natif.
Ce répertoire prend en charge l'emplacement du service DNS	Désélectionnez cette option.
Nom unique de base	Entrez le nom unique (DN) du point de départ des recherches sur le serveur d'annuaire. Par exemple, cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Nom unique de liaison	Entrez le nom unique (DN) complet, incluant le nom commun (CN), d'un compte d'utilisateur Active Directory qui dispose de privilèges de recherche d'utilisateurs. Par exemple, cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Mot de passe du nom unique de liaison	Entrez le mot de passe Active Directory du compte pouvant rechercher des utilisateurs et cliquez sur Tester la connexion pour tester la connexion au répertoire configuré.

◆ Pour les annuaires Active Directory natifs

Option	Exemple d'entrée
Nom de l'annuaire	Saisissez un nom d'annuaire unique. Sélectionnez Active Directory (authentification Windows intégrée) lorsque vous utilisez un répertoire Active Directory natif.
Nom de domaine	Entrez le nom du domaine à joindre.
Nom d'utilisateur de l'administrateur du domaine	Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur de domaine.
Mot de passe de l'administrateur du domaine	Entrez le mot de passe de l'administrateur du domaine.
UPN de l'utilisateur Bind	Utilisez le format d'adresse électronique pour entrer le nom de l'utilisateur pouvant s'authentifier auprès du domaine.
Mot de passe du nom unique de liaison	Entrez le mot de passe Bind Active Directory du compte autorisé à rechercher des utilisateurs.

4 Cliquez sur **Enregistrer et Suivant**.

Sélectionner les domaines affiche une liste de domaines.

5 Acceptez le paramètre du domaine par défaut et cliquez sur **Suivant**.

6 Vérifiez que les noms d'attribut sont mappés sur les bons attributs d'Active Directory et cliquez sur **Suivant**.

7 Sélectionnez les groupes et les utilisateurs à synchroniser.

a Cliquez sur l'icône **Nouveau** (+).

b Entrez le domaine de l'utilisateur et cliquez sur **Rechercher des groupes**.

Par exemple, entrez **dc=vcac,dc=local**.

c Pour sélectionner les groupes à synchroniser, cliquez sur **Sélectionner**, puis sur **Suivant**.

d Sur la page **Sélectionner des utilisateurs**, sélectionnez les utilisateurs que vous souhaitez synchroniser et cliquez sur **Suivant**.

Ajoutez uniquement des utilisateurs et des groupes requis pour l'utilisation de vRealize Automation. Ne sélectionnez pas l'option **Synchroniser les groupes imbriqués**, sauf si tous les groupes imbriqués sont requis pour l'utilisation de vRealize Automation.

8 Vérifiez les utilisateurs et les groupes que vous synchronisez avec l'annuaire et cliquez sur **Synchroniser l'annuaire**.

La synchronisation avec l'annuaire prend un certain temps et s'exécute en arrière-plan.

Suivant

[Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans l'environnement vRealize Automation source](#)

Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement à haute disponibilité

Avant d'importer vos utilisateurs et vos groupes dans un environnement vRealize Automation à haute disponibilité, vous devez vous connecter à votre lien Active Directory.

- Effectuez les étapes 1 à 8 pour chaque locataire. Si un locataire dispose de plusieurs annuaires Active Directory, effectuez cette procédure pour chaque annuaire Active Directory utilisé par le locataire.
- Répétez les étapes 9 à 10 pour chaque fournisseur d'identité associé à un locataire.

Prérequis

- [Créer un administrateur pour chaque locataire ajouté](#).
- Vérifiez que vous disposez de privilèges d'accès à l'annuaire Active Directory.

- Connectez-vous à la console vRealize Automation cible en location `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac/org/tenant-URL-name` avec le nom d'utilisateur et le mot de passe d'administrateur du locataire.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Gestion des annuaires > Annuaires**.
- 2 Cliquez sur l'icône **Ajouter un annuaire (+)** et sélectionnez **Ajouter Active Directory via LDAP/IWA**.
- 3 Entrez les paramètres de compte Active Directory.

◆ Pour les annuaires Active Directory non natifs


Option	Exemple d'entrée
Nom de l'annuaire	Saisissez un nom d'annuaire unique. Sélectionnez Active Directory via LDAP lorsque vous utilisez un annuaire Active Directory non natif.
Ce répertoire prend en charge l'emplacement du service DNS	Désélectionnez cette option.
Nom unique de base	Entrez le nom unique (DN) du point de départ des recherches sur le serveur d'annuaire. Par exemple, cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Nom unique de liaison	Entrez le nom unique (DN) complet, incluant le nom commun (CN), d'un compte d'utilisateur Active Directory qui dispose de privilèges de recherche d'utilisateurs. Par exemple, cn=config_admin infra,cn=users,dc=rainpole,dc=local .
Mot de passe du nom unique de liaison	Entrez le mot de passe Active Directory du compte pouvant rechercher des utilisateurs et cliquez sur Tester la connexion pour tester la connexion au répertoire configuré.

◆ Pour les annuaires Active Directory natifs

Option	Exemple d'entrée
Nom de l'annuaire	Saisissez un nom d'annuaire unique. Sélectionnez Active Directory (authentification Windows intégrée) lorsque vous utilisez un répertoire Active Directory natif.
Nom de domaine	Entrez le nom du domaine à joindre.
Nom d'utilisateur de l'administrateur du domaine	Entrez le nom d'utilisateur de l'administrateur de domaine.
Mot de passe de l'administrateur du domaine	Entrez le mot de passe du compte de l'administrateur du domaine.
UPN de l'utilisateur Bind	Utilisez le format d'adresse électronique pour entrer le nom de l'utilisateur pouvant s'authentifier auprès du domaine.
Mot de passe du nom unique de liaison	Entrez le mot de passe Bind Active Directory du compte autorisé à rechercher des utilisateurs.

- 4 Cliquez sur **Enregistrer et Suivant**.

La page **Sélectionner les domaines** affiche la liste de domaines.

- 5 Acceptez le paramètre du domaine par défaut et cliquez sur **Suivant**.
- 6 Vérifiez que les noms d'attribut sont mappés sur les bons attributs d'Active Directory et cliquez sur **Suivant**.
- 7 Sélectionnez les groupes et les utilisateurs à synchroniser.
 - a Cliquez sur l'icône **Nouveau** .
 - b Entrez le domaine de l'utilisateur et cliquez sur **Rechercher des groupes**.
Par exemple, entrez **dc=vcac,dc=local**.
 - c Pour sélectionner les groupes à synchroniser, cliquez sur **Sélectionner**, puis sur **Suivant**.
 - d Sur la page **Sélectionner des utilisateurs**, sélectionnez les utilisateurs que vous souhaitez synchroniser et cliquez sur **Suivant**.

Ajoutez uniquement des utilisateurs et des groupes requis pour l'utilisation de vRealize Automation. Ne sélectionnez pas l'option **Synchroniser les groupes imbriqués**, sauf si tous les groupes imbriqués sont requis pour l'utilisation de vRealize Automation.
- 8 Vérifiez les utilisateurs et les groupes que vous synchronisez avec l'annuaire et cliquez sur **Synchroniser l'annuaire**.

La synchronisation avec l'annuaire prend un certain temps et s'exécute en arrière-plan.
- 9 Sélectionnez **Administration > Gestion des annuaires > Fournisseurs d'identité**, puis cliquez sur le nouveau fournisseur d'identité.

Par exemple, **WorkspaceIDP__1**.
- 10 Sur la page du fournisseur d'identité que vous avez sélectionné, ajoutez un connecteur pour chaque nœud.
 - a Suivez les instructions pour **Ajouter un connecteur**.
 - b Mettez à jour la valeur de la propriété **Nom d'hôte IdP** afin qu'elle pointe vers le nom de domaine complet (FQDN) de l'équilibrage de charge de vRealize Automation.
 - c Cliquez sur **Enregistrer**.

Suivant

[Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans l'environnement vRealize Automation source.](#)

Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans l'environnement vRealize Automation source

Avant de migrer, vous devez exécuter la collecte de données d'inventaire réseau et de sécurité NSX dans l'environnement vRealize Automation source.

La collecte de données est nécessaire pour que l'action de reconfiguration de l'équilibrage de charge fonctionne dans vRealize Automation 7.3 pour les déploiements 7.1 et 7.2.

Remarque Vous n'avez pas besoin d'exécuter la collecte de données dans votre environnement source lorsque vous migrez depuis vRealize Automation 6.2.x. vRealize Automation 6.2.x ne prend pas en charge l'action Reconfiguration de l'équilibrage de charge.

Procédure

- ◆ Exécutez la collecte de données d'inventaire réseau et de sécurité NSX dans votre environnement vRealize Automation source avant de migrer vers vRealize Automation 7.3. Reportez-vous à la section *Démarrer la collecte de données de point de terminaison manuellement* dans *Gestion de vRealize Automation*.

Suivant

[Cloner manuellement la base de données Microsoft SQL vRealize Automation IaaS source.](#)

Cloner manuellement la base de données Microsoft SQL vRealize Automation IaaS source

Avant la migration, vous devez sauvegarder votre base de données Microsoft SQL IaaS dans l'environnement source vRealize Automation et la restaurer dans une nouvelle base de données vide créée dans l'environnement cible vRealize Automation.

Prérequis

- [Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans l'environnement vRealize Automation source.](#)
- Obtenez des informations sur la sauvegarde et la restauration d'une base de données SQL Server. Pour plus d'informations, recherchez des articles sur le [réseau de développeurs Microsoft](#) concernant la création d'une sauvegarde complète de base de données SQL Server et la restauration d'une base de données SQL Server à un nouvel emplacement.

Procédure

- ◆ Créez une sauvegarde complète de votre base de données Microsoft SQL vRealize Automation 6.2.x ou 7.x IaaS source. Utilisez la sauvegarde pour restaurer la base de données SQL dans une nouvelle base de données vide créée dans l'environnement cible.

Suivant

[Snapshot de l'environnement vRealize Automation cible.](#)

Snapshot de l'environnement vRealize Automation cible

Prenez un snapshot de chaque machine virtuelle vRealize Automation cible. Si la migration échoue, vous pouvez essayer à nouveau en utilisant des snapshots de machines virtuelles.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation de vSphere.

Prérequis

[Cloner manuellement la base de données Microsoft SQL vRealize Automation IaaS source.](#)

Suivant

Effectuez l'une des procédures suivantes :

- [Migrer les données sources vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 minimal.](#)
- [Migrer les données source vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 à haute disponibilité.](#)

Procédures de migration

La procédure que vous effectuez pour migrer vos données d'environnement vRealize Automation source varie selon que vous migrez vers un environnement minimal vers un environnement haute disponibilité.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Migrer les données sources vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 minimal](#)
- [Migrer les données source vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 à haute disponibilité](#)

Migrer les données sources vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 minimal

Vous pouvez migrer votre environnement vRealize Automation actuel vers une nouvelle installation de vRealize Automation 7.3.

Prérequis

- [Collecter les informations requises pour la migration.](#)
- [Obtenir la clé de chiffrement à partir de l'environnement vRealize Automation source.](#)
- [Ajouter chaque locataire à l'environnement cible à partir de l'environnement source de vRealize Automation.](#)
- [Créer un administrateur pour chaque locataire ajouté.](#)
- [Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement minimal.](#)
- [Cloner manuellement la base de données Microsoft SQL vRealize Automation IaaS source.](#)
- [Snapshot de l'environnement vRealize Automation cible.](#)

Procédure

- 1 Dans votre environnement vRealize Automation 7.3 cible, démarrez un navigateur et accédez à la console de gestion dispositif vRealize Automation à l'adresse `https://vra-appliance-host-name.domain.name:5480`.

- 2 Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **root** et le mot de passe que vous avez entrés lors du déploiement du dispositif.
- 3 Sélectionnez **Paramètres vRA > Migration**.
- 4 Entrez les informations du dispositif vRealize Automation source.

Option	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte du dispositif vRealize Automation source.
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe de l'utilisateur racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize Automation.

- 5 Entrez les informations du dispositif vRealize Automation cible.

Option	Description
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe de l'utilisateur racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize Automation cible.
Locataire par défaut	Locataire par défaut que vous avez créé lors de la configuration de Single Sign-On dans l' assistant d'installation , généralement vsphere.local.
Nom d'utilisateur de l'administrateur	Nom d'utilisateur de l'administrateur de locataire que vous avez entré lors du déploiement du dispositif vRealize Automation cible. Modifiez la valeur existante si nécessaire.
Mot de passe de l'administrateur	Mot de passe que vous avez entré pour l'administrateur de locataire par défaut lors du déploiement du dispositif vRealize Automation cible.

- 6 Entrez les informations pour le serveur de base de données IaaS cible.

Option	Description
Serveur de base de données	Emplacement de l'instance de Microsoft SQL Server dans laquelle réside la base de données Microsoft SQL vRealize Automation IaaS restaurée. Si une instance nommée et un port autre que le port par défaut sont utilisés, entrez l'option au format <i>SERVER,PORT\INSTANCE-NAME</i> . Si vous configurez la cible de Microsoft SQL Server pour utiliser la fonctionnalité Groupe de disponibilité AlwaysOn (AAG), la cible SQL Server doit être entrée comme le nom de l'écouteur AAG, sans un nom de port ou d'instance.
Nom de la base de données clonée	Nom de la base de données vRealize Automation 6.2.x ou 7.x IaaS Microsoft SQL source que vous avez sauvegardée sur la source et restaurée sur l'environnement cible.
Mode d'authentification	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Si vous utilisez le mode d'authentification Windows, l'utilisateur du service IaaS doit avoir le rôle db_owner dans SQL Server. Les mêmes autorisations s'appliquent lors de l'utilisation du mode d'authentification SQL Server. ■ SQL Server SQL Server ouvre les zones de texte Nom de connexion et Mot de passe.
Nom de connexion	Nom de connexion de l'utilisateur de SQL Server ayant le rôle db_owner pour la base de données Microsoft SQL IaaS clonée.

Option	Description
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur de SQL Server ayant le rôle db_owner pour la base de données Microsoft SQL IaaS clonée.
Clé de chiffrement d'origine	Clé de chiffrement d'origine que vous récupérez depuis l'environnement source. Reportez-vous à Obtenir la clé de chiffrement à partir de l'environnement vRealize Automation source .
Nouvelle phrase secrète	Série de mots utilisés pour générer une nouvelle clé de chiffrement. Vous utilisez cette phrase secrète chaque fois que vous installez un nouveau composant IaaS dans l'environnement vRealize Automation cible.

7 Cliquez sur **Valider**.

La page affiche l'avancement de la validation.

- Si la validation de tous les éléments aboutit, allez à l'étape 8.
- Si la validation d'un élément échoue, vérifiez le message d'erreur et le fichier journal de validation sur les nœuds IaaS. Pour les emplacements des fichiers journaux, reportez-vous à la section [Emplacements des journaux de migration](#). Cliquez sur **Modifier les paramètres** et modifiez l'élément à l'origine du problème. Allez à l'étape 7.

8 Cliquez sur **Migrer**.

La page affiche l'avancement de la migration.

- Si la migration aboutit, la page affiche des informations sur la mise à jour post-migration de l'agent logiciel.
- Si la migration échoue, examinez les fichiers journaux de migration sur le dispositif virtuel et les nœuds IaaS. Pour les emplacements des fichiers journaux, reportez-vous à la section [Emplacements des journaux de migration](#).

Terminez les étapes suivantes avant de redémarrer la migration.

- Restaurer votre environnement vRealize Automation cible à l'état que vous avez capturé lorsque vous avez pris un snapshot avant la migration.
- Restaurer votre base de données IaaS Microsoft SQL cible à l'aide de la sauvegarde de la base de données IaaS source.

Suivant

[Chapitre 5 Tâches post-migration](#).

Migrer les données source vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 à haute disponibilité

Vous pouvez migrer votre environnement vRealize Automation actuel vers une nouvelle installation de vRealize Automation 7.3 configurée en tant qu'environnement à haute disponibilité.

Prérequis

- Collecter les informations requises pour la migration.
- Obtenir la clé de chiffrement à partir de l'environnement vRealize Automation source.
- Ajouter chaque locataire à l'environnement cible à partir de l'environnement source de vRealize Automation.
- Créer un administrateur pour chaque locataire ajouté.
- Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration vers un environnement à haute disponibilité.
- Cloner manuellement la base de données Microsoft SQL vRealize Automation IaaS source.
- Snapshot de l'environnement vRealize Automation cible.

Procédure

- 1 Dans votre environnement vRealize Automation 7.3 cible, ouvrez un navigateur et accédez à la console de gestion dispositif vRealize Automation master à l'adresse `https://vra-appliance-host-name.domain.name:5480`.
- 2 Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **root** et le mot de passe que vous avez entrés lors du déploiement du dispositif.
- 3 Sélectionnez **Paramètres vRA > Migration**.
- 4 Entrez les informations du dispositif vRealize Automation source.

Option	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte du dispositif vRealize Automation source.
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe de l'utilisateur racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé votre dispositif vRealize Automation source.

- 5 Entrez les informations du dispositif vRealize Automation cible.

Option	Description
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe de l'utilisateur racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize Automation cible.
Locataire par défaut	Locataire par défaut que vous avez créé lors de la configuration de Single Sign-On dans l' assistant d'installation , généralement <code>vsphere.local</code> .
Nom d'utilisateur de l'administrateur	Nom d'utilisateur de l'administrateur de locataire que vous avez entré lors du déploiement du dispositif vRealize Automation cible. Modifiez la valeur existante si nécessaire.
Mot de passe de l'administrateur	Mot de passe que vous avez entré pour l'administrateur de locataire par défaut lors du déploiement du dispositif vRealize Automation cible.

6 Entrez les informations pour le serveur de base de données IaaS cible.

Option	Description
Serveur de base de données	Emplacement de l'instance de Microsoft SQL Server dans laquelle réside la base de données vRealize Automation IaaS Microsoft SQL restaurée. Si une instance nommée et un port autre que le port par défaut sont utilisés, entrez l'option au format <i>SERVER,PORT\INSTANCE-NAME</i> . Si vous configurez la cible de Microsoft SQL Server pour utiliser la fonctionnalité Groupe de disponibilité AlwaysOn (AAG), la cible SQL Server doit être entrée comme le nom de l'écouteur AAG, sans un nom de port ou d'instance.
Nom de la base de données clonée	Nom de la base de données vRealize Automation 6.2.x ou 7.x IaaS Microsoft SQL source que vous avez sauvegardée sur la source et restaurée sur l'environnement cible.
Mode d'authentification	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Si vous utilisez le mode d'authentification Windows, l'utilisateur du service IaaS doit avoir le rôle db_owner dans SQL Server. Les mêmes autorisations s'appliquent lors de l'utilisation du mode d'authentification SQL Server. ■ SQL Server SQL Server ouvre les zones de texte Nom de connexion et Mot de passe.
Nom de connexion	Nom de connexion de l'utilisateur de SQL Server ayant le rôle db_owner pour la base de données Microsoft SQL IaaS clonée.
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur de SQL Server ayant le rôle db_owner pour la base de données Microsoft SQL IaaS clonée.
Clé de chiffrement d'origine	Clé de chiffrement d'origine que vous récupérez depuis l'environnement source. Reportez-vous à Obtenir la clé de chiffrement à partir de l'environnement vRealize Automation source .
Nouvelle phrase secrète	Série de mots utilisés pour générer une nouvelle clé de chiffrement. Vous utilisez cette phrase secrète chaque fois que vous installez un nouveau composant IaaS dans l'environnement vRealize Automation cible.

7 Cliquez sur **Valider**.

La page affiche l'avancement de la validation.

- Si la validation de tous les éléments aboutit, allez à l'étape 8.
- Si la validation d'un élément échoue, vérifiez le message d'erreur et le fichier journal de validation sur les nœuds IaaS. Pour les emplacements des fichiers journaux, reportez-vous à la section [Emplacements des journaux de migration](#). Cliquez sur **Modifier les paramètres** et modifiez l'élément à l'origine du problème. Allez à l'étape 7.

8 Cliquez sur **Migrer**.

La page affiche l'avancement de la migration.

- Si la migration aboutit, la page affiche des informations sur la mise à jour post-migration de l'agent logiciel.
- Si la migration échoue, examinez les fichiers journaux de migration sur le dispositif virtuel et les nœuds IaaS. Pour les emplacements des fichiers journaux, reportez-vous à la section [Emplacements des journaux de migration](#).

Terminez les étapes suivantes avant de redémarrer la migration.

- a Restaurez votre environnement vRealize Automation cible à l'état que vous avez capturé lorsque vous avez pris un snapshot avant la migration.
- b Restaurez votre base de données Microsoft SQL IaaS cible en utilisant la sauvegarde de la base de données IaaS source.

Suivant

[Chapitre 5 Tâches post-migration.](#)

Tâches post-migration

Après la migration de vRealize Automation, effectuez les tâches post-migration applicables à votre situation.

Remarque Après la migration des magasins d'identités, les utilisateurs de vRealize Code Stream doivent manuellement réattribuer des rôles vRealize Code Stream.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Ajouter des administrateurs de locataires et des administrateurs IaaS à partir de l'environnement vRealize Automation 6.2.x source](#)
- [Définir le mode de réplication PostgreSQL vRealize Automation sur Synchrone](#)
- [Exécuter l'action Tester la connexion et vérifier les points de terminaison migrés](#)
- [Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans votre environnement vRealize Automation 7.3 cible](#)
- [Reconfigurer les équilibres de charge après la migration vers un environnement à haute disponibilité](#)
- [Migration d'un serveur vRealize Orchestrator externe vers vRealize Automation 7.3](#)
- [Migrer le serveur vRealize Orchestrator intégré de vRealize Automation 7.x vers la version 7.3](#)
- [Reconfigurer le point de terminaison vRealize Automation dans le dispositif vRealize Orchestrator cible](#)
- [Reconfigurer le point de terminaison d'infrastructure vRealize Automation dans le dispositif vRealize Orchestrator cible](#)
- [Installer une personnalisation de vRealize Orchestrator](#)
- [Reconfigurer le point de terminaison d'infrastructure vRealize Orchestrator intégré dans le dispositif vRealize Automation cible](#)
- [Reconfigurer le point de terminaison Azure dans l'environnement vRealize Automation cible](#)
- [Migrer des services vRealize Automation 6.2.x Automation Application vers la version 7.3](#)
- [Mettre à jour l'agent logiciel sur des machines virtuelles existantes](#)
- [Supprimer la base de données IaaS Microsoft SQL vRealize Automation cible d'origine](#)

- [Mettre à jour le contenu du menu Emplacement du centre de données après la migration](#)
- [Valider l'environnement vRealize Automation 7.3 cible](#)

Ajouter des administrateurs de locataires et des administrateurs IaaS à partir de l'environnement vRealize Automation 6.2.x source

Vous devez supprimer et restaurer les administrateurs de locataires de vRealize Automation 6.2.x dans chaque locataire après la migration.

Procédez comme suit pour chaque locataire dans la console vRealize Automation cible.

Remarque Si vous effectuez la migration depuis un environnement vRealize Automation 7.x, vous pouvez ignorer cette procédure.

Prérequis

- Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.
- Connectez-vous à la console vRealize Automation cible.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Locataires**.
- 2 Cliquez sur le nom d'un locataire.
- 3 Cliquez sur **Administrateurs**.
- 4 Créez une liste des noms des administrateurs de locataires et des utilisateurs.
- 5 Pointez chaque administrateur et cliquez sur l'icône de suppression (Supprimer) jusqu'à ce que vous ayez supprimé tous les administrateurs.
- 6 Cliquez sur **Terminer**.
- 7 Sur la page Locataires, cliquez de nouveau sur le nom du locataire.
- 8 Cliquez sur **Administrateurs**.
- 9 Entrez le nom de chaque utilisateur que vous avez supprimé dans la zone de recherche appropriée et appuyez sur Entrée.
- 10 Cliquez sur le nom de l'utilisateur approprié dans les résultats de la recherche pour rajouter l'utilisateur en tant qu'administrateur.

Lorsque vous avez terminé, la liste des administrateurs de locataires ressemble à la liste des administrateurs que vous avez supprimée.

- 11 Cliquez sur **Terminer**.

Définir le mode de réplication PostgreSQL vRealize Automation sur Synchrone

Après la migration à partir d'un environnement distribué vRealize Automation 7.3, vous pouvez définir le mode de réplication PostgreSQL sur Synchrone sur les environnements source et cible. Après la mise à niveau d'un environnement distribué vRealize Automation antérieur à la version 7.3, vous pouvez définir le mode de réplication PostgreSQL sur Synchrone sur l'environnement cible.

Prérequis

- Vous disposez d'un environnement distribué vRealize Automation que vous avez migré à partir de la version 7.3 ou vous disposez d'un environnement distribué vRealize Automation mis à niveau à partir d'une version antérieure à la version 7.3.
- Vous êtes connecté en tant qu'utilisateur **racine** à la gestion de dispositifs vRealize Automation appropriée à l'adresse `https://vra-va-hostname.Domain.Name:5480`.

Procédure

- 1 Cliquez sur **Paramètres vRA > Base de données**.
- 2 Cliquez sur **Mode de synchronisation** et attendez la fin de l'action.
- 3 Vérifiez que tous les nœuds de la colonne État de synchronisation affichent le statut Synchronisation.

Suivant

[Exécuter l'action Tester la connexion et vérifier les points de terminaison migrés.](#)

Exécuter l'action Tester la connexion et vérifier les points de terminaison migrés

La migration vers vRealize Automation 7.3 apporte des modifications aux points de terminaison dans l'environnement cible.

Après la migration vers vRealize Automation 7.3, vous devez utiliser l'action **Tester la connexion** pour tous les points de terminaison applicables. Vous devrez également ajuster certains points de terminaison migrés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Considérations lors de l'utilisation de points de terminaison mis à niveau ou migrés* dans *Configuration de vRealize Automation*.

Le paramètre de sécurité par défaut pour les points de terminaison mis à niveau ou migrés consiste à ne pas accepter les certificats non approuvés.

Après la mise à niveau ou la migration à partir d'une version antérieure à vRealize Automation 7.3, si vous utilisiez des certificats non approuvés, vous devez effectuer la procédure suivante pour tous les points de terminaison vSphere et NSX afin d'activer la validation du certificat. Si vous ne le faites pas, les opérations de point de terminaison échouent et produisent des erreurs de certificat. Pour plus d'informations, consultez les articles de la base de connaissances VMware *La communication au point de*

terminaison est interrompue après la mise à niveau vers vRA 7.3 (2150230) à l'adresse <http://kb.vmware.com/kb/2150230> et Comment télécharger et installer des certificats vCenter Server racine pour éviter les avertissements de certificat de navigateur Web (2108294) à l'adresse <http://kb.vmware.com/kb/2108294>.

- 1 Après une mise à niveau ou une migration, connectez-vous à la machine de l'agent vSphere vRealize Automation et redémarrez vos agents vSphere à l'aide de l'onglet **Services**.

Il se peut que la migration ne fasse pas redémarrer tous les agents ; si tel est le cas, redémarrez-les manuellement.
- 2 Attendez qu'au moins un rapport de commande ping se termine. Cette opération peut prendre une à deux minutes.
- 3 Lorsque les agents vSphere ont démarré la collecte de données, connectez-vous à vRealize Automation en tant qu'administrateur laaS.
- 4 Cliquez sur **Infrastructure > Points de terminaison > Points de terminaison**.
- 5 Modifiez un point de terminaison vSphere et cliquez sur **Tester la connexion**.
- 6 Si une invite de certificat s'affiche, cliquez sur **OK** pour accepter le certificat.

Si aucune invite de certificat ne s'affiche, il se peut qu'actuellement le certificat soit correctement stocké dans une autorité racine approuvée du service d'hébergement de la machine Windows pour le point de terminaison, par exemple en tant que machine de l'agent proxy ou machine DEM.
- 7 Cliquez sur **OK** pour appliquer l'acceptation du certificat et enregistrer le point de terminaison.
- 8 Répétez cette procédure pour chaque point de terminaison vSphere.
- 9 Répétez cette procédure pour chaque point de terminaison NSX.

Si l'action **Tester la connexion** réussit, mais certaines opérations de collecte ou de provisionnement de données échouent, vous pouvez installer le même certificat sur toutes les machines de l'agent qui servent de point de terminaison et sur toutes les machines DEM. Vous pouvez également désinstaller le certificat des machines existantes et répéter la procédure ci-dessus pour le point de terminaison défaillant.

Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans votre environnement vRealize Automation 7.3 cible

Après la migration, vous devez exécuter la collecte de données d'inventaire réseau et de sécurité NSX dans l'environnement VMware vRealize™ Automation 7.3 cible.

La collecte de données est nécessaire pour que l'action de reconfiguration de l'équilibrage de charge fonctionne dans vRealize Automation 7.3 pour les déploiements 7.1 et 7.2.

Remarque Vous n'avez pas besoin d'effectuer cette collecte de données si vous avez migré de vRealize Automation 6.2.x vers la version 7.3.

Prérequis

- [Exécuter la collecte de données réseau et de sécurité NSX dans l'environnement vRealize Automation source](#) .
- Migrez vers vRealize Automation 7.3 avec succès.

Procédure

- ◆ Exécutez la collecte de données d'inventaire réseau et de sécurité NSX dans votre environnement vRealize Automation cible avant de migrer vers vRealize Automation 7.3. Reportez-vous à la section *Démarrer la collecte de données de point de terminaison manuellement* dans *Gestion de vRealize Automation*.

Reconfigurer les équilibres de charge après la migration vers un environnement à haute disponibilité

Lorsque vous migrez vers un environnement à haute disponibilité, vous devez reconfigurer chaque équilibre de charge une fois la migration terminée.

Prérequis

[Migrer les données source vRealize Automation vers un environnement vRealize Automation 7.3 à haute disponibilité](#).

Procédure

- ◆ Pour restaurer les paramètres de contrôle de santé d'origine afin que les nœuds de réplica puissent accepter le trafic entrant, configurez les équilibres de charge pour ces éléments.
 - Dispositif vRealize Automation.
 - Serveur Web IaaS qui héberge Model Manager.
 - Manager Service.

Migration d'un serveur vRealize Orchestrator externe vers vRealize Automation 7.3

Vous pouvez migrer votre serveur vRealize 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, tels que le plug-in Site Recovery Manager

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-vr-hostname.domain.name_or_load_balancer_address:8283/vco-controlcenter/#/?advanced et cliquer sur le bouton F5 du clavier pour actualiser la page.

Migrer un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe sous Windows vers vRealize Automation 7.3

Une fois que vous avez mis à niveau vRealize Automation version 6.x vers la version 7.3, vous pouvez migrer le serveur Orchestrator 6.x externe existant installé sous Windows vers le serveur Orchestrator qui est intégré dans vRealize Automation 7.3.

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

- Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator sur l'instance externe d'Orchestrator.
- 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 7.3.

- a Téléchargez le fichier de configuration exporté dans le répertoire `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin` du dispositif vRealize Automation.
- b Dans le répertoire `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin`, modifiez la propriété du fichier de configuration d'Orchestrator exporté.

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

- c 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 --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --skipTrustStore --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 :

<i>database_name</i>	vmware
<i>database_user</i>	vmware
<i>database_user_password</i>	vmware

- 5 Si vous avez migré vRealize Automation au lieu de le mettre à niveau, supprimez les certificats Single Sign-On approuvés de la base de données de l'instance intégrée d'Orchestrator.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore
WHERE id='cakeystore-id';"
```

Vous avez migré un serveur vRealize Orchestrator 6.x externe installé sous Windows vers une instance vRealize Orchestrator intégrée à vRealize Automation 7.3.

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 7.3

Une fois que vous avez mis à niveau vRealize Automation version 6.x vers la version 7.3, vous pouvez migrer votre dispositif virtuel Orchestrator 6.x externe existant vers le serveur Orchestrator qui est intégré dans vRealize Automation 7.3.

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

- Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator sur l'instance externe d'Orchestrator.
- 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 7.3.

- a Connectez-vous au dispositif vRealize Automation sur SSH en tant que **racine**.
- b 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 ./
```

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

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

- d 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
```

- 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 --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --skipTrustStore --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 Si vous avez migré vRealize Automation au lieu de le mettre à niveau, supprimez les certificats Single Sign-On approuvés de la base de données de l'instance intégrée d'Orchestrator.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore
WHERE id='cakeystore-id';"
```

- 7 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 7.3.

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 7.3

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

- Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.
- Arrêtez le service du serveur Orchestrator sur l'instance externe d'Orchestrator.
- 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 Accédez au répertoire `/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin`.

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

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

- f 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 --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --  
skipSslCertificate --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --skipTrustStore --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 Si vous avez migré vRealize Automation au lieu de le mettre à niveau, supprimez les certificats Single Sign-On approuvés de la base de données de l'instance intégrée d'Orchestrator.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore
WHERE id='cakeystore-id';"
```

- 6 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 7.3, 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 qu'**administrateur**.

Remarque Si vous effectuez la migration depuis une instance externe de vRealize Orchestrator 7.3, passez à l'étape 5.

- 4 Vérifiez qu'Orchestrator est configuré correctement sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle.
- 5 Si le serveur Orchestrator externe a été configuré pour fonctionner en mode cluster, reconfigurez le cluster Orchestrator dans vRealize Automation.
 - a Accédez à la page **Gestion de cluster Orchestrator** avancée, à l'adresse `https://vra-vanom_hôte.domaine.nom_ou_adresse_équilibrage_charge:8283/vco-controlcenter/#/control-app/ha?remove-nodes`.

Remarque Si les cases à cocher **Supprimer** en regard des nœuds existants dans le cluster ne s'affichent pas, vous devez actualiser la page du navigateur en cliquant sur le bouton F5 du clavier.

- b Cochez les cases en regard des nœuds Orchestrator externes et cliquez sur **Supprimer** pour les supprimer du cluster.
 - c Pour quitter la page de gestion de cluster avancée, supprimez la chaîne `&remove-nodes` de l'URL et actualisez la page du navigateur en cliquant sur le bouton F5 du clavier.
 - d Sur la page **Valider la configuration** dans le Centre de contrôle, vérifiez qu'Orchestrator est correctement configuré.
- 6 (Facultatif) Sous l'onglet de **Certificat de signature du module** de la page **Certificats**, générez un nouveau certificat de signature de module.
- 7 (Facultatif) Modifiez les valeurs **Locataire par défaut** et **Groupe admin** sur la page **Configurer le fournisseur d'authentification**.
- 8 Vérifiez que le service `vco-server` apparaît comme INSCRIT sous l'onglet **Services** de la console de gestion dispositif vRealize Automation.
- 9 Sélectionnez les services `vco` du serveur Orchestrator externe et cliquez sur **Se désinscrire**.

Suivant

- Importez les certificats qui étaient approuvés dans le serveur Orchestrator externe dans le magasin de confiance du serveur Orchestrator intégré.
- 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.

Migrer le serveur vRealize Orchestrator intégré de vRealize Automation 7.x vers la version 7.3

Vous pouvez migrer le serveur vRealize Orchestrator de votre environnement vRealize Automation 7.x source vers vRealize Automation 7.3 en effectuant ces procédures.

Prérequis

Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.

Procédure

1 Modifier temporairement la configuration du dispositif vRealize Automation source

Avant de migrer le serveur vRealize Orchestrator de votre environnement source vRealize Automation 7.x vers la version vRealize Automation 7.3, vous devez exécuter les commandes de cette procédure pour modifier temporairement la configuration du dispositif vRealize Automation source.

2 Exporter la configuration du dispositif vRealize Orchestrator intégré sur le dispositif vRealize Automation source

Avant de migrer le serveur vRealize Orchestrator de votre environnement source vRealize Automation 7.x vers la version vRealize Automation 7.3, vous devez exécuter les commandes de cette procédure pour exporter la configuration du dispositif vRealize Orchestrator source intégré.

3 Importer la configuration et la base de données du dispositif vRealize Orchestrator source intégré vers le dispositif vRealize Orchestrator cible intégré

Exécutez les commandes dans cette procédure pour migrer le serveur vRealize Orchestrator de votre environnement source vRealize Automation 7.x vers la version vRealize Automation 7.3.

4 Reconfigurer le dispositif vRealize Orchestrator intégré cible pour prendre en charge la haute disponibilité

Pour un déploiement à haute disponibilité, vous devez associer manuellement chaque dispositif vRealize Automation réplica cible au cluster afin d'activer la prise en charge de la haute disponibilité pour le dispositif vRealize Orchestrator intégré.

5 Restaurer la configuration du dispositif vRealize Automation source

Cette procédure permet de restaurer la configuration du dispositif vRealize Automation source.

Modifier temporairement la configuration du dispositif vRealize Automation source

Avant de migrer le serveur vRealize Orchestrator de votre environnement source vRealize Automation 7.x vers la version vRealize Automation 7.3, vous devez exécuter les commandes de cette procédure pour modifier temporairement la configuration du dispositif vRealize Automation source.

Prérequis

- Pour un déploiement minimal, connectez-vous au dispositif vRealize Automation source en tant que **racine** à l'aide de SSH.
- Pour un déploiement à haute disponibilité, connectez-vous au dispositif vRealize Automation source master en tant que **racine** à l'aide de SSH.

Procédure

1 Créez un utilisateur vro_migration dans le serveur PostgreSQL source.

- a Avant d'exécuter la commande, remplacez *VRO-MIGRATION-USER-PASSWORD* avec un mot de passe pour l'utilisateur vro_migration.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac
-c "CREATE USER vro_migration WITH PASSWORD
'VRO-MIGRATION-USER-PASSWORD';"
```

- b Accordez l'accès de l'utilisateur vro_migration aux tables de la base de données vcac.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac
-c "GRANT SELECT ON ALL TABLES IN SCHEMA public TO vro_migration;"
```

2 Créez une sauvegarde du fichier de configuration de l'authentification du client PostgreSQL source dans /storage/db/pgdata/pg_hba.conf.

```
cp /storage/db/pgdata/pg_hba.conf /storage/db/pgdata/pg_hba.conf.bak
```

- 3 Modifiez le fichier de configuration de l'authentification du client PostgreSQL source pour accorder à l'utilisateur vro_migration un accès à distance à la base de données vcac à partir du dispositif vRealize Automation cible. Avant d'exécuter la commande, remplacez *TARGET-VRA-APPLIANCE-IPV4-ADDRESS* par l'adresse IP v4 du dispositif vRealize Automation cible.

```
echo "host vcac vro_migration TARGET-VRA-APPLIANCE-IPV4-ADDRESS/32 md5"
>> /storage/db/pgdata/pg_hba.conf
```

- 4 Redémarrez le serveur PostgreSQL source.

```
service vpostgres restart
```

Suivant

[Exporter la configuration du dispositif vRealize Orchestrator intégré sur le dispositif vRealize Automation source](#)

Exporter la configuration du dispositif vRealize Orchestrator intégré sur le dispositif vRealize Automation source

Avant de migrer le serveur vRealize Orchestrator de votre environnement source vRealize Automation 7.x vers la version vRealize Automation 7.3, vous devez exécuter les commandes de cette procédure pour exporter la configuration du dispositif vRealize Orchestrator source intégré.

Prérequis

- Pour un déploiement minimal, connectez-vous au dispositif vRealize Automation source en tant que **racine** à l'aide de SSH.
- Pour un déploiement à haute disponibilité, connectez-vous au dispositif vRealize Automation source master en tant que **racine** à l'aide de SSH.

Procédure

- 1 Copiez l'outil de migration vRealize Orchestrator à partir de l'environnement vRealize Automation 7.3 cible vers le dispositif vRealize Automation 7.x source. Avant d'exécuter la commande, remplacez *TARGET-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME* par le nom de domaine complet de l'hôte du dispositif vRealize Automation cible.

```
scp root@TARGET-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME:/var/lib/vco/downloads/migration-tool.zip /storage
```

- 2 Extrayez l'outil de migration sur le dispositif vRealize Automation source.

```
unzip /storage/migration-tool.zip -d /var/lib/vco
```

3 Exécutez l'outil de migration.

```
/var/lib/vco/migration-cli/bin/vro-migrate.sh export
```

L'outil de migration crée un fichier : `/var/lib/vco/orchestrator-config-export-localhost-DATE-AND-TIMESTAMP.zip`

Remarque Vous pouvez ignorer en toute sécurité un message d'erreur SLF4J lorsque vous exécutez cette commande.

4 Copiez le fichier zip d'exportation généré dans `/tmp/vro-config.zip` pour une utilisation ultérieure.

```
mv /var/lib/vco/orchestrator-config-export-localhost-DATE-AND-TIMESTAMP.zip /tmp/vro-config.zip
```

Suivant

[Importer la configuration et la base de données du dispositif vRealize Orchestrator source intégré vers le dispositif vRealize Orchestrator cible intégré](#)

Importer la configuration et la base de données du dispositif vRealize Orchestrator source intégré vers le dispositif vRealize Orchestrator cible intégré

Exécutez les commandes dans cette procédure pour migrer le serveur vRealize Orchestrator de votre environnement source vRealize Automation 7.x vers la version vRealize Automation 7.3.

Prérequis

- Pour un déploiement minimal, connectez-vous au dispositif vRealize Automation source en tant que **racine** à l'aide de SSH.
- Pour un déploiement à haute disponibilité, connectez-vous au dispositif vRealize Automation source master en tant que **racine** à l'aide de SSH.

Procédure

1 Arrêtez le service du serveur vRealize Orchestrator.

```
service vco-server stop
```

2 Arrêtez le service de centre de contrôle vRealize Orchestrator.

```
service vco-configurator stop
```

Pour un déploiement à haute disponibilité, arrêtez le service de serveur vRealize Orchestrator et le service de centre de contrôle vRealize Orchestrator sur le dispositif vRealize Automation master et sur chaque dispositif de réplica.

- 3 Copiez vro-config.zip du dispositif vRealize Automation source dans le répertoire /tmp sur le dispositif vRealize Automation cible. Avant d'exécuter la commande, remplacez *SOURCE-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME* par le nom de domaine complet du dispositif vRealize Automation source. Lorsque vous y êtes invité, entrez le mot de passe pour l'utilisateur racine du dispositif vRealize Automation source.

```
scp root@SOURCE-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME:/tmp/vro-config.zip /tmp/vro-config.zip
```

- 4 Modifiez la propriété du fichier /tmp/vro-config.zip.

```
chown vco:vco /tmp/vro-config.zip
```

- 5 Importer le fichier de configuration sur le serveur vRealize Orchestrator cible intégré.

```
/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin/vro-configure.sh import --skipDatabaseSettings --skipLicense --skipSettings --skipSslCertificate --skipTrustStore --notForceImportPlugins --notRemoveMissingPlugins --path /tmp/vro-config.zip
```

Importation de la configuration de Orchestrator terminée avec succès s'affiche lorsque l'importation de fichier de configuration réussit.

Remarque Si l'importation a réussi, vous pouvez en toute sécurité ignorer les messages marqués comme [ERROR] ou [WARN] lorsque vous exécutez cette commande.

- 6 Migrez la base de données vRealize Orchestrator source vers le serveur PostgreSQL s'exécutant sur le dispositif vRealize Automation cible. Avant d'exécuter la commande, remplacez *SOURCE-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME* par le nom de domaine complet du dispositif vRealize Automation source et *VRO-MIGRATION-USER-PASSWORD* avec le mot de passe utilisateur vro_migration que vous avez créé dans la procédure Modifier temporairement la configuration du dispositif vRealize Automation source.

```
/usr/lib/vco/tools/configuration-cli/bin/vro-configure.sh db-migrate --sourceJdbcUrl jdbc:postgresql://SOURCE-VRA-APPLIANCE-HOST-NAME:5432/vcac --sourceDbUsername vro_migration --sourceDbPassword VRO-MIGRATION-USER-PASSWORD
```

- 7 Supprimer les anciens certificats approuvés à partir de la base de données migrée.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_keystore WHERE id='cakeystore-id';"
```

- 8 Supprimer les anciens nœuds vRealize Orchestrator à partir de la base de données migrée.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DELETE FROM vmo_clustermember;"
```

9 Supprimer vro-config.zip du répertoire /tmp.

```
rm -rf /tmp/vro-config.zip
```

10 Démarrez le service du serveur vRealize Orchestrator.

```
service vco-server start
```

Pour un déploiement à haute disponibilité, démarrez le service de serveur vRealize Orchestrator uniquement sur le dispositif vRealize Automation master.

Suivant

[Reconfigurer le dispositif vRealize Orchestrator intégré cible pour prendre en charge la haute disponibilité](#)

Reconfigurer le dispositif vRealize Orchestrator intégré cible pour prendre en charge la haute disponibilité

Pour un déploiement à haute disponibilité, vous devez associer manuellement chaque dispositif vRealize Automation réplica cible au cluster afin d'activer la prise en charge de la haute disponibilité pour le dispositif vRealize Orchestrator intégré.

Prérequis

Connectez-vous à la console de gestion du dispositif vRealize Automation réplica.

- 1 Démarrez un navigateur et ouvrez la console de gestion vRealize Automation réplica cible en utilisant le nom de domaine complet (FQDN) du dispositif virtuel réplica cible : `https://vra-va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Connectez-vous avec le nom d'utilisateur **racine** et le mot de passe que vous avez entré lors du déploiement du dispositif vRealize Automation réplica cible.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Paramètres vRA > Cluster**.
- 2 Dans la zone de texte **Nœud de cluster principal**, entrez le nom de domaine complet (FQDN) du dispositif vRealize Automation master cible.
- 3 Tapez le mot de passe de l'utilisateur racine dans la zone de texte **Mot de passe**.
- 4 Cliquez sur **Joindre un cluster**.

Continuez après l'affichage éventuel des avertissements de certificat. Le système redémarre les services pour le cluster.
- 5 Vérifiez que tous les services sont en cours d'exécution.
 - a Dans la barre d'onglets supérieure, cliquez sur **Services**.
 - b Cliquez sur **Actualiser** pour surveiller la progression du démarrage des services.

Suivant

[Restaurer la configuration du dispositif vRealize Automation source](#)

Restaurer la configuration du dispositif vRealize Automation source

Cette procédure permet de restaurer la configuration du dispositif vRealize Automation source.

Prérequis

- Pour un déploiement minimal, connectez-vous au dispositif vRealize Automation source en tant que **racine** à l'aide de SSH.
- Pour un déploiement à haute disponibilité, connectez-vous au dispositif vRealize Automation source master en tant que **racine** à l'aide de SSH.

Procédure

- 1 Supprimer vro-config.zip du répertoire /tmp.

```
rm -rf /tmp/vro-config.zip
```

- 2 Révoquez l'accès distant de l'utilisateur vco_migration à la base de données vcac en supprimant la ligne ajoutée précédemment depuis le fichier de configuration de l'authentification du client PostgreSQL source.

```
sed -i '/vro_migration/d' /storage/db/pgdata/pg_hba.conf
```

- 3 Redémarrez le serveur PostgreSQL.

```
service vpostgres restart
```

- 4 Supprimez l'utilisateur vro_migration de la base de données PostgreSQL source.

- a Révoquez l'accès de l'utilisateur vco_migration aux tables de la base de données vcac.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "REVOKE ALL PRIVILEGES  
ON ALL TABLES IN SCHEMA public FROM vro_migration;"
```

- b Supprimez l'utilisateur vro_migration du serveur PostgreSQL source.

```
sudo -u postgres -i -- /opt/vmware/vpostgres/current/bin/psql vcac -c "DROP USER  
vro_migration;"
```

Reconfigurer le point de terminaison vRealize Automation dans le dispositif vRealize Orchestrator cible

Utilisez la procédure suivante pour reconfigurer le point de terminaison vRealize Automation dans le dispositif vRealize Orchestrator cible intégré.

Prérequis

- Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.
- Connectez-vous au dispositif vRealize Orchestrator cible à l'aide du client vRealize Orchestrator. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Travailler avec VMware vRealize Orchestrator Client* dans la [documentation de vRealize Orchestrator](#).

Procédure

- 1 Sélectionnez l'option **Conception** dans le menu déroulant supérieur.
- 2 Cliquez sur **Inventaire**.
- 3 Développez **vRealize Automation**.
- 4 Identifiez les points de terminaison contenant le nom de domaine complet (FQDN) de l'hôte du dispositif vRealize Automation source ou, si vous avez migré à partir d'un déploiement à haute disponibilité, de l'hôte équilibré en charge.

Si vous trouvez des points de terminaison contenant le nom de domaine complet de l'hôte du dispositif vRealize Automation source ou, si vous avez migré à partir d'un déploiement à haute disponibilité, de l'hôte équilibré en charge	Si vous ne trouvez pas de points de terminaison contenant le nom de domaine complet de l'hôte du dispositif vRealize Automation source ou, si vous avez migré à partir d'un déploiement haute à disponibilité, de l'hôte équilibré en charge
<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquez sur Workflows. 2 Cliquez sur le bouton de développement pour sélectionner Bibliothèque > vRealize Automation > Configuration. 3 Exécutez le workflow Supprimer un hôte vRA pour chaque point de terminaison contenant le nom de domaine complet de l'hôte du dispositif vRealize Automation source. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquez sur Ressources. 2 Cliquez sur l'icône de mise à jour dans la barre d'outils supérieure. 3 Cliquez sur le bouton de développement pour sélectionner Bibliothèque > vCACCAFE > Configuration. 4 Supprimez chaque ressource disposant d'une propriété URL contenant le nom de domaine complet de l'hôte du dispositif vRealize Automation source ou, si vous avez migré depuis un déploiement à haute disponibilité, de l'hôte équilibré en charge.

- 5 Cliquez sur **Workflows**.
- 6 Cliquez sur le bouton de développement pour sélectionner **Bibliothèque > vRealize Automation > Configuration**.
- 7 Pour ajouter l'hôte du dispositif vRealize Automation cible ou, si vous avez migré vers un déploiement à haute disponibilité, l'hôte équilibré en charge, exécutez le workflow **Ajouter un hôte vRA à l'aide du registre de composants**.

Reconfigurer le point de terminaison d'infrastructure vRealize Automation dans le dispositif vRealize Orchestrator cible

Utilisez la procédure suivante pour reconfigurer le point de terminaison d'infrastructure vRealize Automation dans le dispositif vRealize Orchestrator cible intégré.

Prérequis

- Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.
- Connectez-vous au dispositif vRealize Orchestrator cible à l'aide du client vRealize Orchestrator. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Travailler avec VMware vRealize Orchestrator Client* dans la [documentation de vRealize Orchestrator](#).

Procédure

- 1 Sélectionnez l'option **Conception** dans le menu déroulant supérieur.
- 2 Cliquez sur **Inventaire**.
- 3 Développez l'option **Infrastructure vRealize Automation**.
- 4 Identifiez les points de terminaison contenant le nom de domaine complet (FQDN) de l'hôte d'infrastructure vRealize Automation source ou, si vous avez migré à partir d'un déploiement à haute disponibilité, de l'hôte équilibré en charge.

Si vous trouvez des points de terminaison contenant le nom de domaine complet de l'hôte d'infrastructure vRealize Automation source ou, si vous avez migré à partir d'un déploiement à haute disponibilité, de l'hôte équilibré en charge	Si vous ne trouvez pas de points de terminaison contenant le nom de domaine complet de l'hôte d'infrastructure vRealize Automation source ou, si vous avez migré à partir d'un déploiement haute à disponibilité, de l'hôte équilibré en charge
<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquez sur Workflows. 2 Cliquez sur le bouton de développement pour sélectionner Bibliothèque > vRealize Automation > Administration d'infrastructure > Configuration. 3 Exécutez le workflow Supprimer un hôte IaaS pour chaque point de terminaison contenant le nom de domaine complet de l'hôte d'infrastructure vRealize Automation source. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Cliquez sur Ressources. 2 Cliquez sur l'icône de mise à jour dans la barre d'outils supérieure. 3 Cliquez sur le bouton de développement pour sélectionner Bibliothèque > vCAC > Configuration. 4 Supprimez chaque ressource disposant d'une propriété <code>host</code> contenant le nom de domaine complet de l'hôte d'infrastructure vRealize Automation source ou, si vous avez migré depuis un déploiement à haute disponibilité, de l'hôte équilibré en charge.

- 5 Cliquez sur **Workflows**.
- 6 Cliquez sur le bouton de développement pour sélectionner **Bibliothèque > vRealize Automation > Configuration**.
- 7 Pour ajouter l'hôte d'infrastructure vRealize Automation cible ou, si vous avez migré vers un déploiement à haute disponibilité l'hôte équilibré en charge, exécutez le workflow **Ajouter l'hôte IaaS d'un hôte vRA**.

Installer une personnalisation de vRealize Orchestrator

Vous pouvez exécuter un workflow pour installer les stubs de workflow de modification d'état personnalisés et les workflows d'opérations de menu de vRealize Orchestrator.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Installer une personnalisation de vRealize Orchestrator* dans *Extensibilité du cycle de vie*.

Prérequis

Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.

Reconfigurer le point de terminaison d'infrastructure vRealize Orchestrator intégré dans le dispositif vRealize Automation cible

Lorsque vous migrez depuis un environnement vRealize Automation 6.2.x, vous devez mettre à jour l'URL du point de terminaison d'infrastructure qui pointe vers le serveur vRealize Orchestrator intégré cible.

Prérequis

- Migrez vers vRealize Automation 7.3 avec succès.
- Connectez-vous à la console vRealize Automation cible.
 - a Ouvrez la console vRealize Automation à l'aide du nom de domaine complet du dispositif virtuel cible : `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.

Pour un environnement à haute disponibilité, ouvrez la console à l'aide du nom de domaine complet de l'équilibrage de charge du dispositif virtuel cible : `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
 - b Connectez-vous en tant qu'utilisateur administrateur laaS.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Infrastructure > Points de terminaison > Points de terminaison**.
- 2 Sur la page Points de terminaison, sélectionnez le point de terminaison vRealize Orchestrator, puis cliquez sur **Modifier**.
- 3 Dans la zone de texte Adresse, modifiez l'URL du point de terminaison vRealize Orchestrator.
 - Si vous avez migré vers un environnement minimal, remplacez l'URL du point de terminaison vRealize Orchestrator par `https://vra-va-hostname.domain.name:443/vco`.
 - Si vous avez migré vers un environnement à haute disponibilité, remplacez l'URL du point de terminaison vRealize Orchestrator par `https://vra-va-lb-hostname.domain.name:443/vco`.
- 4 Cliquez sur **OK**.
- 5 Exécutez manuellement une collecte de données sur le point de terminaison vRealize Orchestrator.
 - a Sur la page Points de terminaison, sélectionnez le point de terminaison vRealize Orchestrator.
 - b Sélectionnez **Actions > Collecte de données**.

Vérifiez que la collecte de données a réussi.

Reconfigurer le point de terminaison Azure dans l'environnement vRealize Automation cible

Après la migration, vous devez reconfigurer votre point de terminaison Microsoft Azure.

Effectuez cette procédure pour chaque point de terminaison Azure.

Prérequis

- Migrez vers vRealize Automation 7.3 avec succès.
- Connectez-vous à la console vRealize Automation cible.
 - a Ouvrez la console vRealize Automation à l'aide du nom de domaine complet du dispositif virtuel cible : `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.

Pour un environnement à haute disponibilité, ouvrez la console à l'aide du nom de domaine complet de l'équilibrage de charge du dispositif virtuel cible : `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
 - b Connectez-vous en tant qu'utilisateur administrateur laaS.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Administration > Configuration vRO > Points de terminaison**.
- 2 Sélectionnez un point de terminaison Azure.
- 3 Cliquez sur **Modifier**.
- 4 Cliquez sur **Détails**.
- 5 Dans la zone de texte **Secret du client**, entrez le secret du client d'origine.
- 6 Cliquez sur **Terminer**.
- 7 Répétez pour chaque point de terminaison Azure.

Migrer des services vRealize Automation 6.2.x Automation Application vers la version 7.3

Vous pouvez utiliser l'outil de migration de VMware vRealize Automation Application Services pour migrer vos Blueprints de services d'application et vos profils de déploiement existants de VMware vRealize Application Services 6.2.x vers vRealize Automation 7.3.

Prérequis

Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.

Procédure

- ◆ Pour télécharger VMware vRealize Application Services Migration Tool, procédez comme suit.
 - a Cliquez sur [Télécharger VMware vRealize Automation](#).
 - b Sélectionnez **Pilotes et outils > VMware vRealize Application Services Migration Tool**.

Mettre à jour l'agent logiciel sur des machines virtuelles existantes

Après la migration de vRealize Automation 7.2 vers la version 7.3, la console vRealize Automation cible ne peut pas gérer les composants logiciels sur les machines virtuelles existantes. Pour que la console cible puisse gérer les composants logiciels sur les machines virtuelles existantes, vous devez mettre à jour l'agent logiciel sur chaque machine virtuelle.

Utilisez le client vRealize Orchestrator pour effectuer ces tâches.

- Importez le module de mise à jour de l'agent logiciel après la migration téléchargé vers le dispositif vRealize Orchestrator source.
- Mettez l'agent logiciel à jour sur une machine virtuelle existante.
- Rétablir la communication avec le dispositif vRealize Automation cible

Remarque La mise à jour des agents logiciels est une opération irréversible. Une fois que vous avez procédé à cette mise à jour, vous ne pouvez plus gérer les composants logiciels sur des machines virtuelles existantes avec la console vRealize Automation source.

Prérequis

- Migration réussie de l'environnement vRealize Automation 7.2 source vers l'environnement vRealize Automation 7.3 cible.
- Téléchargez le module de mise à jour de l'agent logiciel après la migration.
 - a Ouvrez la page Programmes d'installation de l'agent logiciel et de l'agent invité du dispositif vRealize Automation cible à l'aide du nom de domaine complet suivant : `https://vra-va-hostname.domain.name/software/index.html`.
 - b Cliquez sur **Workflow de mise à jour de l'agent logiciel**.
- Connectez-vous au dispositif vRealize Orchestrator cible à l'aide du client vRealize Orchestrator. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Travailler avec VMware vRealize Orchestrator Client* dans la [documentation de vRealize Orchestrator](#).

Procédure

- 1 Sur le client vRealize Orchestrator, sélectionnez **Exécuter** dans le menu déroulant supérieur.
- 2 Sur la page Mon Orchestrator, cliquez sur **Importer un module**.
- 3 Accédez au répertoire dans lequel vous avez téléchargé le module de mise à jour de l'agent logiciel après la migration, `com.vmware.vra.sct.update.package`.

4 Sélectionnez le nom du module et cliquez sur **Ouvrir**.

5 Cliquez sur **Importer et approuver le fournisseur**.

6 Cliquez sur **Importer les éléments sélectionnés**.

L'onglet **Modules** s'ouvre et affiche le module importé.

7 Cliquez sur l'onglet **Workflows**.

8 Cliquez sur le bouton de développement pour sélectionner **Bibliothèque > vRealize Automation > Migration > Agents logiciels**.

9 Double-cliquez sur l'option **Réassocier les agents logiciels avec l'instance cible de vRealize Automation**.

Exécutez ce workflow pour chaque locataire dans l'environnement vRealize Automation source.

10 Pour exécuter l'assistant, cliquez sur le bouton vert **Démarrer le workflow** en haut du volet de droite.

11 Entrez les informations requises pour l'environnement vRealize Automation source.

12 Entrez les informations requises pour l'environnement vRealize Automation cible.

Ces informations sur l'environnement cible sont fournies sur la page État de la migration de la console de gestion vRealize Automation cible.

- Adresse IP du dispositif virtuel.
- Certificat du dispositif virtuel.
- Total de contrôle de l'agent logiciel JAR SHA256.

13 Cliquez sur **Envoyer**.

Le workflow exécute ces tâches dans l'environnement vRealize Automation source.

- Authentifie l'utilisateur sur le locataire pour obtenir un jeton d'API.
- Installe les scripts de mise à jour de l'agent logiciel en tant que nouveaux composants logiciels dans l'environnement vRealize Automation source. Le système installe un composant logiciel pour chaque système d'exploitation pris en charge, Windows ou Linux respectivement.
- Obtient une liste des machines virtuelles en cours d'exécution sur lesquelles l'agent logiciel est installé.
- Met à jour l'agent logiciel en exécutant le script de mise à jour de l'agent logiciel approprié sur chaque machine virtuelle de la liste.
- Désinstalle les composants logiciels précédemment ajoutés à partir de l'environnement vRealize Automation source.

Supprimer la base de données IaaS Microsoft SQL vRealize Automation cible d'origine

Vous pouvez supprimer la base de données IaaS d'origine une fois la migration terminée.

Prérequis

Migration vers vRealize Automation 7.3 réussie.

Votre environnement migré n'utilise pas la base de données IaaS Microsoft SQL vRealize Automation d'origine créée lors de l'installation de l'environnement vRealize Automation 7.3 cible. Vous pouvez supprimer cette base de données IaaS d'origine en toute sécurité à partir de Microsoft SQL Server après avoir terminé la migration.

Mettre à jour le contenu du menu Emplacement du centre de données après la migration

Après la migration, vous devez ajouter les emplacements de centre de données personnalisés manquants dans le menu déroulant **Emplacement**.

Après la migration vers vRealize Automation 7.3, les emplacements de centre de données dans le menu déroulant **Emplacement** de la page Ressources de calcul reviennent à la liste par défaut. Bien que des emplacements de centre de données personnalisés soient manquants, toutes les configurations de ressources de calcul migrent avec succès et la propriété `Vrm.DataCenter.Location` n'est pas affectée. Vous pouvez toujours ajouter des emplacements de centre de données personnalisés au menu **Emplacement**.

Prérequis

Migrez vers vRealize Automation 7.3.

Procédure

- ◆ Ajoutez les emplacements de centre de données manquants dans le menu déroulant **Emplacement**. Reportez-vous à la section *scénario : ajouter des emplacements de centre de données pour les déploiements inter-région* dans *Configuration de vRealize Automation*.

Valider l'environnement vRealize Automation 7.3 cible

Vous pouvez vérifier que toutes les données ont bien migré vers l'environnement vRealize Automation 7.3 cible.

Prérequis

- Migrez vers vRealize Automation 7.3.
- Connectez-vous à la console vRealize Automation cible.
 - a Ouvrez la console vRealize Automation à l'aide du nom de domaine complet du dispositif virtuel cible : `https://vra-va-hostname.domain.name/vcac`.

Pour un environnement à haute disponibilité, ouvrez la console à l'aide du nom de domaine complet de l'équilibrage de charge du dispositif virtuel cible : `https://vra-va-lb-hostname.domain.name/vcac`.
 - b Connectez-vous avec le nom d'utilisateur et le mot de passe administrateur du locataire.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Infrastructure > Machines gérées** et vérifiez que toutes les machines virtuelles gérées sont présentes.
- 2 Cliquez sur **Ressources de calcul**. Sélectionnez chaque point de terminaison et cliquez sur **Collecte de données**, **Demander maintenant** et **Actualiser** pour vérifier que les points de terminaison sont opérationnels.
- 3 Cliquez sur **Conception**, puis, sur la page **Blueprints**, sélectionnez et vérifiez les éléments de chaque Blueprint.
- 4 Cliquez sur **XaaS** et vérifiez le contenu de **Ressources personnalisées**, **Mappages de ressource**, **Blueprints XaaS** et **Actions sur les ressources**.
- 5 Sélectionnez **Administration > Gestion de catalogue**, puis vérifiez le contenu de **Services**, **Éléments du catalogue**, **Actions** et **Droits**.
- 6 Sélectionnez **Éléments > Déploiements** et vérifiez les détails des machines virtuelles provisionnées.
- 7 Sur la page Déploiements, sélectionnez une machine virtuelle provisionnée et hors tension, sélectionnez **Actions > Mettre sous tension**, puis cliquez sur **Envoyer** et sur **OK**. Vérifiez que la machine virtuelle se met bien sous tension.
- 8 Cliquez sur **Catalogue** et demandez un nouvel élément de catalogue.
- 9 Sur l'onglet **Général**, entrez les informations demandées.
- 10 Cliquez sur l'icône Machine, acceptez tous les paramètres par défaut, puis cliquez sur **Envoyer** et sur **OK**.
- 11 Vérifiez que la demande se termine correctement.

Dépannage de la migration

Les rubriques sur le dépannage de la migration apportent des solutions aux problèmes que vous pouvez rencontrer lorsque vous migrez vRealize Automation.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [Erreur causée par la version de PostgreSQL](#)
- [Aucun déploiement n'est créé pour certaines machines virtuelles pendant la migration](#)
- [La configuration de l'équilibrage de charge entraîne un délai d'expiration pour les opérations longues](#)
- [Emplacements des journaux de migration](#)
- [Les éléments de catalogue figurent dans le catalogue de services après la migration mais ne sont pas disponibles pour les demandes](#)
- [Les déploiements vides se produisent dans vRealize Automation après la migration](#)
- [Mappage de la ressource XaaS nommée déploiement manquant après la migration](#)

Erreur causée par la version de PostgreSQL

Un environnement vRealize Automation 6.2.x source contenant une base de données PostgreSQL mise à jour bloque l'accès de l'administrateur.

Problème

Si vRealize Automation 6.2.x utilise une base de données PostgreSQL mise à niveau, l'administrateur doit ajouter au fichier `pg_hba.conf` une entrée permettant d'accéder à cette base de données à partir de vRealize Automation.

Solution

- 1 Ouvrez le fichier `pg_hba.conf`.
- 2 Pour octroyer l'accès à cette base de données, ajoutez l'entrée suivante.
`host all vcac-database-user vra-va-ip trust-method`

Aucun déploiement n'est créé pour certaines machines virtuelles pendant la migration

Les machines virtuelles dont l'état indique qu'elles sont manquantes au moment de la migration n'ont pas de déploiement correspondant créé dans l'environnement cible.

Problème

Si l'état d'une machine virtuelle indique qu'elle est manquante dans l'environnement source pendant la migration, aucun déploiement correspondant n'est créé dans l'environnement cible.

Solution

- ◆ Si une machine virtuelle sort de l'état manquant après la migration, vous pouvez importer la machine virtuelle dans le déploiement cible à l'aide d'une importation en bloc.

La configuration de l'équilibrage de charge entraîne un délai d'expiration pour les opérations longues

Un équilibrage de charge peut provoquer un arrêt inattendu de la connexion.

Problème

Certains équilibres de charge ont des délais d'attente très courts pour maintenir une connexion active pendant l'exécution d'une demande HTTP/HTTPS. Ce délai d'expiration court peut entraîner un arrêt de connexion inattendu lorsque la migration effectue des opérations à long terme.

Solution

- ◆ Augmentez le délai d'expiration sur l'équilibrage de charge ou mettez à jour l'enregistrement DNS de l'équilibrage de charge pour pointer vers le nœud actif approprié pendant toute la durée de la migration. Une fois la migration terminée, rétablissez l'enregistrement DNS de l'équilibrage de charge.

Emplacements des journaux de migration

Vous pouvez résoudre les problèmes de validation ou de migration en consultant les journaux qui enregistrent le processus de migration.

Tableau 6-1. Dispositif vRealize Automation source

Journal	Emplacement
Journal de création du module	/var/log/vmware/vcac/migration-package.log

Tableau 6-2. Dispositif vRealize Automation cible

Journal	Emplacement
Journal de migration	/var/log/vmware/vcac/migrate.log
Journal d'exécution de la migration	/var/log/vmware/vcac/mseq.migration.log

Tableau 6-2. Dispositif vRealize Automation cible (suite)

Journal	Emplacement
Journal de sortie d'exécution de la migration	/var/log/vmware/vcac/mseq.migration.out.log
Journal d'exécution de la validation	/var/log/vmware/vcac/mseq.validation.log
Journal de sortie d'exécution de la validation	/var/log/vmware/vcac/mseq.validation.out.log

Tableau 6-3. Nœuds d'Infrastructure vRealize Automation cibles

Journal	Emplacement
Journal de migration	C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMXX\Migrate.log
Journal de validation	C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMXX\Validate.log

Les éléments de catalogue figurent dans le catalogue de services après la migration mais ne sont pas disponibles pour les demandes

Les éléments de catalogue qui utilisent certaines définitions de propriétés de versions précédentes figurent dans le catalogue de services, mais ne sont pas disponibles pour les demandes après la migration vers la dernière version de vRealize Automation.

Problème

Si vous avez procédé à la migration à partir de la version 6.2.x ou d'une version antérieure et que vous disposiez de définitions de propriétés avec ces types de contrôle ou attributs, ces attributs sont manquants dans les définitions de propriétés et les éléments de catalogue qui les utilisent ne fonctionnent plus comme avant la migration.

- Types de contrôle. Case à cocher ou lien.
- Attributs. Relation, expressions régulières ou dispositions de propriétés.

Cause

Dans vRealize Automation 7.0 et versions ultérieures, les définitions de propriétés n'utilisent plus ces éléments. Vous devez créer à nouveau la définition de propriété ou la configurer de façon à utiliser une action de script vRealize Orchestrator au lieu des types de contrôle ou d'attribut intégrés.

Procédez à la migration des types de contrôle ou des attributs vers vRealize Automation 7 à l'aide d'une action de script.

Solution

- 1 Dans vRealize Orchestrator, créez une action de script qui renvoie les valeurs des propriétés. L'action doit renvoyer un type simple. Par exemple, des chaînes, des entiers ou d'autres types d'éléments pris en charge. L'action peut utiliser les autres propriétés dont elle dépend en tant que paramètre d'entrée.

- 2 Dans la console vRealize Automation, configurez la définition de produit.
 - a Sélectionnez **Administration > Dictionnaire des propriétés > Définitions de propriétés**.
 - b Sélectionnez la définition de propriété, puis cliquez sur **Modifier**.
 - c Dans le menu déroulant Afficher un conseil, sélectionnez **Liste déroulante**.
 - d Dans le menu déroulant Valeurs, sélectionnez **Valeurs externes**.
 - e Sélectionnez l'action de script.
 - f Cliquez sur **OK**.
 - g Configurez les paramètres d'entrée inclus dans l'action de script. Pour conserver la relation existante, liez le paramètre à l'autre propriété.
 - h Cliquez sur **OK**.

Les déploiements vides se produisent dans vRealize Automation après la migration

Les actions de provisionnement postérieures semblent s'effectuer correctement, mais aucune modification n'a réellement eu lieu.

Problème

Le processus de migration entraîne l'affectation de certaines machines virtuelles à un mauvais déploiement. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article [2151400](#) de la base de connaissances.

Mappage de la ressource XaaS nommée déploiement manquant après la migration

Le déploiement de la ressource XaaS nommé déploiement est manquant après la migration de vRealize Automation 6.2.x vers la version 7.3.

Problème

Après la migration de vRealize Automation 6.2.x vers la version 7.3, la ressource XaaS nommée déploiement est manquante. Pour plus d'informations, reportez-vous à [l'article 1153 de la base de connaissances](#).