

Migration de vRealize Automation 6.2 vers la version 7.2

vRealize Automation 7.2

Ce document prend en charge la version de chacun des produits répertoriés, ainsi que toutes les versions publiées par la suite jusqu'au remplacement dudit document par une nouvelle édition. Pour rechercher des éditions plus récentes de ce document, rendez-vous sur :
<http://www.vmware.com/fr/support/pubs>.

FR-002387-03

vmware[®]

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

<http://www.vmware.com/fr/support/>

Le site Web de VMware propose également les dernières mises à jour des produits.

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

docfeedback@vmware.com

Copyright © 2008–2017 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Copyright et informations sur les marques.](#)

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

Table des matières

Informations mises à jour	5
1 Conditions préalables à la migration	7
2 Migrer des magasins d'identités vers VMware Identity Manager	11
Créer un compte d'utilisateur local pour vos locataires avant la migration	11
Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration	12
3 Migrer un environnement vRealize Automation	15
4 Tâches à réaliser après la migration de vRealize Automation	19
Mettre à jour la clé de licence après la migration	19
Migrer plusieurs locataires et administrateurs IaaS après une migration	20
Réinstaller les plug-ins vRealize Orchestrator	21
Reconfigurer des équilibrages de charge	22
Valider l'environnement vRealize Automation migré	22
Restaurer un point de terminaison vRealize Orchestrator	23
5 Dépannage de la migration	25
Erreur causée par la version de PostgreSQL	25
Index	27

Informations mises à jour

Ce guide *Migration de vRealize Automation 6.2 vers la version 7.2* est mis à jour à chaque nouvelle version du produit ou lorsque cela s'avère nécessaire.

Ce tableau affiche l'historique des mises à jour de ce *Migration de vRealize Automation 6.2 vers la version 7.2* guide.

Révision	Description
FR-002387-02	Mise à jour des rubriques suivantes : <ul style="list-style-type: none">■ Chapitre 1, « Conditions préalables à la migration », page 7■ Chapitre 3, « Migrer un environnement vRealize Automation », page 15■ « Mettre à jour la clé de licence après la migration », page 19 Ajout des rubriques suivantes : <ul style="list-style-type: none">■ Chapitre 2, « Migrer des magasins d'identités vers VMware Identity Manager », page 11■ « Créer un compte d'utilisateur local pour vos locataires avant la migration », page 11■ « Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration », page 12■ « Migrer plusieurs locataires et administrateurs IaaS après une migration », page 20
FR-002387-01	Mise à jour de la section Chapitre 3, « Migrer un environnement vRealize Automation », page 15 .
FR-002387-00	Version initiale.

Conditions préalables à la migration

Prenez connaissance de ces conditions préalables pour garantir le bon déroulement de votre migration.

Prérequis

- Assurez-vous que vous disposez d'une nouvelle installation cible de VMware vRealize™ Automation 7.2 dont les composants reflètent l'environnement 6.2.x source.
- Assurez-vous que les noms des points de terminaison configurés pour les agents, tels que les agents vSphere, s'exécutant sur le système cible correspondent aux noms de points de terminaison utilisés par l'installation source.
- Assurez-vous que les noms d'agents installés sont les mêmes sur les systèmes source et cible pour les agents proxy de vSphere et de Hyper-V, Citrix Xen Server, et pour les agents de tests.
- Pour un environnement en cluster, configurez les équilibrages de charge du dispositif vRealize Automation, le serveur Web IaaS qui héberge Model Manager et Manager Service afin de répondre à la configuration requise suivante :
 - L'équilibrage de charge doit pointer vers le nœud master approprié (principal, actif) et exclure toutes les routes de trafic vers des nœuds de réplica.
 - Aucune URL de contrôle de santé ne doit être définie dans la configuration de l'équilibrage de charge.
- Assurez-vous que la version cible de Microsoft SQL Server pour la base de données vRealize Automation 7.2 IaaS est 2012 ou 2014.
- Vérifiez que le service SSH (Secure Shell) est activé sur les dispositifs virtuels vRealize Automation sources et cibles.
- Vérifiez que le port 22 est ouvert entre les environnements vRealize Automation source et cible.
- Assurez-vous que l'environnement d'exécution JRE (Java SE Runtime Environment) 8 Update 91 (64 bits) est installé pour chaque nœud de serveur IaaS de l'environnement cible. Après avoir installé JRE, assurez-vous que la variable système JAVA_HOME pointe vers la version Java que vous avez installée sur chaque nœud IaaS et corrigez le chemin si nécessaire.
- Assurez-vous que PowerShell 3.0 au moins est installé pour chaque nœud IaaS.

REMARQUE PowerShell 3.0 est intégré à Windows Server 2012.

- Assurez-vous que les environnements vRealize Automation source et cible sont en cours d'exécution.
- Migrez vos locataires SSO2 existants et identifiez des magasins d'identité sur l'environnement source de vRealize Automation 6.2.x vers VMware Identity Manager sur l'environnement cible de vRealize Automation 7.2. Pour plus d'informations, reportez-vous à .

Ne migrez pas d'administrateurs de locataire lorsque vous migrez des locataires et des magasins. Une fois la migration terminée, appliquez la procédure Migrer plusieurs administrateurs de locataires. Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Migrer plusieurs locataires et administrateurs IaaS après une migration](#) », page 20.

- Créez une sauvegarde complète de la base de données vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL source et utilisez la sauvegarde pour restaurer la base de données SQL dans l'environnement cible. Pour plus d'informations, recherchez des articles sur le [réseau de développeurs Microsoft](#) sur la création d'une sauvegarde complète de base de données SQL Server et sur la restauration d'une base de données SQL Server vers un nouvel emplacement.
- Prenez un snapshot de chaque machine virtuelle vRealize Automation 7.2 cible.
- Dans ce tableau, entrez les valeurs de votre environnement dont vous avez besoin pour la migration.

Tableau 1-1. dispositif vRealize Automation source

Élément	Description	Valeur
Nom d'hôte	Connectez-vous à la console de gestion du dispositif vRealize Automation sur votre dispositif virtuel master ou principal. Recherchez le nom d'hôte dans l'onglet Systeme .	
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 master ou principal.	

Tableau 1-2. dispositif vRealize Automation cible

Élément	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 configuré dans le déploiement vRealize Automation cible. Généralement, vsphere.local.	

Tableau 1-2. dispositif vRealize Automation cible (suite)

Élément	Description	Valeur
Nom d'utilisateur de l'administrateur	Nom d'utilisateur de l'administrateur de locataire par défaut que vous avez entré pendant l'installation de votre environnement vRealize Automation cible. Généralement administrator.	
Mot de passe de l'administrateur	Mot de passe de l'administrateur de locataire par défaut que vous avez entré pendant l'installation de votre environnement vRealize Automation cible.	

Tableau 1-3. Base de données IaaS cible

Élément	Description	Valeur
Serveur de base de données	Emplacement de l'instance de Microsoft SQL Server sur lequel réside la base de données clonée. 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 IaaS Microsoft SQL cible que vous avez sauvegardée sur la source et restaurée sur la cible. .	
Nom de connexion	Nom de connexion de l'utilisateur SQL Server configuré pour accéder à la base de données IaaS clonée et la gérer.	
Mot de passe	Mot de passe de l'utilisateur SQL Server configuré pour accéder à la base de données IaaS clonée et la gérer.	
Clé de chiffrement d'origine	Clé de chiffrement de la base de données Microsoft SQL IaaS source que vous récupérez depuis l'environnement source au début de la procédure de migration.	
Nouvelle phrase secrète	Série de mots utilisés pour générer une nouvelle clé de chiffrement. Vous utilisez cette phrase secrète à chaque installation d'un nouveau composant IaaS dans un déploiement vRealize Automation 7.2 cible.	

Migrer des magasins d'identités vers VMware Identity Manager

2

Pendant le processus de migration de VMware vRealize™ Automation 6.2.x vers la version actuelle de vRealize Automation, les magasins d'identité 6.2.x doivent être migrés vers VMware Identity Manager (vIDM).

La migration des magasins d'identités vRealize Automation 6.x implique trois tâches.

- 1 Créez un compte d'utilisateur local pour vos locataires avant la migration.
- 2 Synchronisez les utilisateurs et les groupes pour créer un lien Active Directory avant la migration.
- 3 Migrez plusieurs locataires et administrateurs IaaS après le processus de migration.

Lorsque vous appliquez ces procédures, consultez le snapshot des informations de configuration des locataires pour la version 6.2.x.

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 :

- [« Créer un compte d'utilisateur local pour vos locataires avant la migration »](#), page 11
- [« Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration »](#), page 12

Créer un compte d'utilisateur local pour vos locataires avant la migration

Dans le cadre de la migration des magasins d'identités, vous devez configurer un locataire avec un compte d'utilisateur local et attribuer des privilèges d'administrateur de locataire au compte d'utilisateur local.

Exécutez cette procédure pour chacun de vos locataires.

Procédure

- 1 Connectez-vous à la console vRealize Automation avec le nom d'utilisateur d'administrateur système **administrator** et le mot de passe par défaut.

L'emplacement de la console est `https://vra-appliance/vcac/`.

- 2 Cliquez sur votre locataire.

Par exemple, pour le locataire par défaut, cliquez sur **vsphere.local**

- 3 Sélectionnez l'onglet **Utilisateurs locaux**.
- 4 Cliquez sur **Nouveau**.

- 5 Créez un compte d'utilisateur local à attribuer au rôle d'administrateur du locataire.
Le nom d'utilisateur local doit être unique à l'annuaire Active Directory vsphere.local.
- 6 Cliquez sur **OK**.
- 7 Cliquez sur l'onglet **Administrateurs**.
- 8 Entrez le nom d'utilisateur local dans la zone de recherche **Administrateurs de locataire** et appuyez sur **Entrée**.
- 9 Cliquez sur **Terminer**.
- 10 Déconnectez-vous de la console.

Suivant

« [Synchroniser les utilisateurs et les groupes pour un lien Active Directory avant la migration](#) », page 12

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

Pour importer vos utilisateurs et vos groupes dans vRealize Automation en utilisant la fonctionnalité Gestion des annuaires, vous devez vous connecter à votre lien Active Directory.

Exécutez cette procédure pour chacun de vos locataires.

Prérequis

Vérifiez que vous disposez de privilèges d'accès à l'annuaire Active Directory.

Procédure

- 1 Connectez-vous à la console vRealize Automation à l'adresse :
https://vra-appliance/vcac/org/tenant_name
- 2 Sélectionnez **Administration > Gestion des annuaires > Annuaires**.
- 3 Cliquez sur **Ajouter un annuaire**.
- 4 Entrez les paramètres de compte Active Directory.
 - ◆ 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.
Cet annuaire prendre en charge les services 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 .

Option	Exemple d'entrée
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 autorisé à rechercher des utilisateurs.

◆ **Annuaire 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 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 authentifier le domaine.
Mot de passe du nom unique de liaison	Entrez le mot de passe Bind Active Directory du compte autorisé à rechercher des utilisateurs.

- 5 Cliquez sur **Tester la connexion** pour tester la connexion vers l'annuaire configuré.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer et Suivant**.
La page Sélectionner les domaines s'ouvre et affiche la liste de domaines.
- 7 Acceptez le paramètre du domaine par défaut et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Vérifiez que les noms d'attribut sont mappés sur les bons attributs d'Active Directory et cliquez sur **Suivant**.
- 9 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**.
- 10 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.
- 11 Sélectionnez **Administration > Gestion des annuaires > Fournisseurs d'identité**, puis cliquez sur le nouveau fournisseur d'identité.
Par exemple, **WorkspaceIDP_1**.
- 12 Répétez les étapes 1 à 11 pour chaque dispositif vRealize Automation.
- 13 Faites défiler la page jusqu'au bas et mettez à jour la valeur pour que la propriété Nom d'hôte IdP pointe vers le nom de domaine complet (FQDN) de l'équilibrage de charge de vRealize Automation.

- 14 Cliquez sur **Enregistrer**.
- 15 Répétez les étapes 13 à 14 pour chaque locataire et fournisseur d'identité.

Suivant

[Chapitre 3, « Migrer un environnement vRealize Automation », page 15](#)

Migrer un environnement vRealize Automation

3

Vous pouvez migrer votre environnement VMware vRealize™ Automation 6.2.x vers une nouvelle installation de vRealize Automation 7.2.

Prérequis

- [Chapitre 2, « Migrer des magasins d'identités vers VMware Identity Manager »](#), page 11.
Ne migrez pas d'administrateurs de locataire lorsque vous migrez des locataires et des magasins. Effectuez la procédure Migrer plusieurs administrateurs de locataire lorsque vous effectuez la migration. Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Migrer plusieurs locataires et administrateurs IaaS après une migration](#) », page 20.
- Créez une sauvegarde complète de la base de données vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL source et utilisez la sauvegarde pour restaurer la base de données SQL dans l'environnement cible. Pour plus d'informations, recherchez des articles sur le [réseau de développeurs Microsoft](#) sur la création d'une sauvegarde complète de base de données SQL Server et sur la restauration d'une base de données SQL Server vers un nouvel emplacement.

Procédure

- 1 Obtenez la clé de chiffrement à partir de votre déploiement vRealize Automation 6.2.x source.
 - a Pour obtenir la clé de chiffrement, démarrez une invite de commandes en tant qu'administrateur sur la machine virtuelle qui héberge le composant Manager Service actif et exécutez la commande suivante.

```
"C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\Server\ConfigTool\EncryptionKeyTool\DynamicOps.Tools.EncryptionKeyTool.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, C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC, modifiez le chemin de votre répertoire d'installation réel.
 - b 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 NRH+f/BlnCB6yvvasLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=.
- 2 Dans votre environnement vRealize Automation 7.2 cible, démarrez un navigateur et accédez à la console de gestion à l'adresse `https://va-hostname.domain.name:5480` pour votre dispositif virtuel.
va-hostname.domain.name est le nom de domaine complet du dispositif virtuel.
- 3 Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur **racine** et du mot de passe que vous avez spécifiés lorsque le dispositif a été déployé.
- 4 Sélectionnez **Paramètres vRA > Migration**.

- 5 Entrez les informations du dispositif vRealize Automation source.

Option	Description
Nom d'hôte	Nom du dispositif vRealize Automation 6.2.x source.
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe racine que vous avez entré lors du déploiement du dispositif vRealize Automation 6.2.

- 6 Entrez les informations du dispositif vRealize Automation cible.

Option	Description
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe racine que vous avez entré lors du déploiement du dispositif vRealize Automation 7.2.
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 7.2. Modifiez la valeur existante si nécessaire.
Mot de passe de l'administrateur	Mot passe que vous avez entré pour l'administrateur de locataire par défaut lors du déploiement du dispositif vRealize Automation 7.2.

- 7 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 6.2.x IaaS Microsoft SQL restaurée. Si une instance nommée et un port autre que le port par défaut sont utilisés, spécifiez l'option au format <i>SERVER,PORT\INSTANCE-NAME</i> .
Nom de la base de données clonée	Nom de la base de données vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL que vous avez restaurée sur le serveur Microsoft SQL cible.
Mode d'authentification	<ul style="list-style-type: none"> ■ Windows Si vous utilisez le mode d'authentification Windows, l'utilisateur du service IaaS nécessite des droits de propriétaire sur la base de données ou des droits sysadmin sur 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 Microsoft SQL pour se connecter à la base de données clonée.
Mot de passe	Mot de passe Microsoft SQL pour se connecter à la base de données clonée.
Clé de chiffrement d'origine	Clé de chiffrement obtenue de votre environnement vRealize Automation 6.2.x IaaS source.
Nouvelle phrase secrète	Nouvelle phrase secrète permettant de chiffrer à nouveau un contenu sensible stocké dans la base de données Microsoft SQL migrée. Une phrase secrète est constituée d'un ensemble de mots servant à générer une clé de chiffrement destinée à protéger les données déposées dans la base de données, comme les informations d'identification de point de terminaison. Cette phrase secrète s'utilise chaque fois que vous installez un nouveau composant IaaS.

8 Cliquez sur **Valider**.

La page affiche l'avancement de la validation.

- Si la validation de tous les éléments aboutit, allez à l'étape 9.
- Si la validation d'un élément échoue, examinez le message d'erreur et le fichier journal de validation sur le nœud Model Manager Data IaaS dans C:\Program Files(x86)\VMware\VCAC\Server\InstallLogs_latest_timestamp\validate.log. Cliquez sur **Modifier les paramètres** et modifiez l'élément à l'origine du problème. Allez à l'étape 8.

9 Cliquez sur **Migrer**.

La page affiche l'avancement de la migration.

Suivant

[Chapitre 4, « Tâches à réaliser après la migration de vRealize Automation »](#), page 19

Tâches à réaliser après la migration de vRealize Automation

4

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

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- « Mettre à jour la clé de licence après la migration », page 19
- « Migrer plusieurs locataires et administrateurs IaaS après une migration », page 20
- « Réinstaller les plug-ins vRealize Orchestrator », page 21
- « Reconfigurer des équilibrages de charge », page 22
- « Valider l'environnement vRealize Automation migré », page 22
- « Restaurer un point de terminaison vRealize Orchestrator », page 23

Mettre à jour la clé de licence après la migration

Après la migration, vous devez mettre à jour votre clé de licence de manière à utiliser la version cible de dispositif vRealize Automation.

Prérequis

- Migration réussie de votre environnement vRealize Automation 6.2.x vers un environnement vRealize Automation 7.2.
- Clé de licence que vous avez entrée lors de l'installation de l'environnement vRealize Automation 7.2 cible.

Procédure

- 1 Accédez à la console de gestion du dispositif virtuel cible à l'aide de son nom de domaine complet, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur **root** et du mot de passe que vous avez entré lors du déploiement du dispositif.
- 3 Sélectionnez **Paramètres vRA > Attribution de licence**.
- 4 Dans la zone de texte **Nouvelle clé de licence**, entrez la clé de licence utilisée lors de l'installation de l'environnement vRealize Automation cible.

Si l'onglet **Nouvelle clé de licence** n'est pas disponible, exécutez ces étapes et répétez la procédure.

- a Déconnectez-vous de la console de gestion.
- b Effacez le cache du navigateur.

- 5 Entrez votre clé de licence dans la zone de texte **Nouvelle clé de licence**.
Les points de terminaison et les quotas sont indiqués conformément à votre contrat de licence d'utilisateur final (EULA).
- 6 Cliquez sur **Envoyer la clé**.

Migrer plusieurs locataires et administrateurs IaaS après une migration

Vous pouvez utiliser l'outil de migration de magasins d'identités pour migrer plusieurs administrateurs IaaS et locataires vRealize Automation 6.2.x vers un nouveau locataire synchronisé, à savoir vsphere.local. Vous pouvez également ajouter manuellement des administrateurs IaaS aux locataires concernés.

Dans un environnement Linux, exécutez l'outil de migration des magasins d'identités en tant qu'administrateur.

Dans un environnement Windows, vous devez disposer de droits d'administration sur la machine sur laquelle vous exécutez l'outil de migration des magasins d'identités.

REMARQUE Ne migrez pas d'administrateurs de locataire lorsque vous migrez des locataires et des magasins. La migration des administrateurs de locataires s'effectue une fois la migration terminée.

Prérequis

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

Procédure

- 1 Accédez à la console de gestion de votre dispositif virtuel à l'aide de son nom de domaine complet, `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 2 Connectez-vous à l'aide du nom d'utilisateur **racine** et du mot de passe que vous avez spécifiés lorsque le dispositif a été déployé.
- 3 Sélectionnez **Paramètres vRA > SSO**.
- 4 En fonction de votre système d'exploitation, exécutez les étapes suivantes :

Linux

- a Cliquez avec le bouton droit sur **Outil de migration des magasins d'identités** et sélectionnez **Copier l'adresse du lien**.
- b Ouvrez une connexion Secure Shell (SSH) vers votre dispositif virtuel vRealize Automation 6.2.x SSO en tant qu'utilisateur racine.
- c À l'invite de commande, exécutez la commande suivante pour télécharger le fichier `vra-sso-migration.zip` à l'aide du lien que vous avez copié lors de l'étape 4a.

```
wget --no-check-certificate URL_Link_address
```

Par exemple,

```
wget --no-check-certificate https://va_hostname.vcac.local:5480/service/cafe/download/vra-sso-migration.zip
```

- d Exécutez la commande suivante pour décompresser le fichier de migration.
- e Dans le répertoire dans lequel vous avez extrait `vra-sso-migration.zip`, changez les répertoires en

```
cd bin
```

- f Modifiez le fichier `migration.properties` dans le répertoire `bin` pour remplacer la valeur `administrator` de la propriété `vra.system.admin.username` par `administrator@vsphere.local`.
- g Exécutez la commande suivante pour migrer vos locataires et administrateurs IaaS vers votre locataire `vsphere.local` récemment synchronisé.

. /reassign-tenant-administrators

Étant donné que vous êtes connecté en tant qu'utilisateur racine, n'utilisez pas `sudo` pour exécuter ce script.

Même si vous voyez les utilisateurs de votre locataire attribués dans votre locataire avant d'exécuter cette commande, vous devez l'exécuter pour inscrire vos utilisateurs dans Horizon afin d'obtenir des privilèges d'administrateur de locataire complets.

Windows

- a Double-cliquez sur **Outil de migration des magasins d'identités** pour télécharger cet outil dans votre répertoire Téléchargements.
 - b Connectez-vous à la machine Windows sur laquelle SSO est en cours d'exécution.
 - c Copiez le fichier `vra-ssm-migration.zip` de votre répertoire Downloads dans un répertoire local de votre choix.
 - d Cliquez sur `vra-ssm-migration.zip` avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Tout extraire**.
 - e Ouvrez le dossier `vra-ssm-migration` extrait, ainsi que le dossier `bin`.
 - f Modifiez le fichier `migration.properties` dans le répertoire `bin` pour remplacer la valeur `administrator` de la propriété `vra.system.admin.username` par `administrator@vsphere.local`.
 - g Cliquez avec le bouton droit sur `reassign-tenant-administrators.bat` et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
- Même si vous voyez les utilisateurs de votre locataire attribués dans votre locataire avant d'exécuter cette commande, vous devez l'exécuter pour inscrire vos utilisateurs dans Horizon afin d'obtenir des privilèges d'administrateur de locataire complets.
- 5 Connectez-vous au locataire par défaut de dispositif vRealize Automation en tant qu'administrateur de locataire. Pour chaque locataire, vérifiez que sous l'onglet **Administrateurs** vous pouvez voir la liste des administrateurs de locataire migré.

Suivant

[Chapitre 3, « Migrer un environnement vRealize Automation », page 15](#)

Réinstaller les plug-ins vRealize Orchestrator

Après la migration, vous devez réinstaller les plug-ins VMware vRealize™ Orchestrator™ internes pour que les versions des plug-ins correspondent.

Prérequis

- [Chapitre 3, « Migrer un environnement vRealize Automation », page 15](#)
- Connectez-vous à l'interface de configuration de vRealize Orchestrator. Reportez-vous à la section [Connexion à l'interface de configuration de vCenter Orchestrator](#).

Procédure

- 1 Sur la page d'accueil du centre de contrôle vRealize Orchestrator, cliquez sur **Options de démarrage**.
- 2 Cliquez sur **Arrêter**.
- 3 Sur la page d'accueil du centre de contrôle, cliquez sur **Dépannage**.

- 4 Cliquez sur **Forcer la réinstallation des plug-ins**.
- 5 Sur la page d'accueil du centre de contrôle, cliquez sur **Options de démarrage**.
- 6 Cliquez sur **Démarrer**.

Reconfigurer des équilibrages de charge

Lorsque vous migrez vers un environnement en cluster, vous devez reconfigurer chaque équilibrage de charge après une migration.

Prérequis

[Chapitre 3, « Migrer un environnement vRealize Automation », page 15](#)

Procédure

- ◆ Reconfigurez les équilibrages de charge du dispositif vRealize Automation, le serveur Web IaaS qui héberge Model Manager et Manager Service pour restaurer les paramètres de contrôle de santé d'origine et activer les nœuds de réplica afin d'accepter le trafic entrant.

Valider l'environnement vRealize Automation migré

Vous pouvez vérifier que toutes les données ont bien migré vers l'environnement VMware vRealize™ Automation 7.2 cible.

Prérequis

Migration réussie de votre environnement vRealize Automation 6.2.x vers un environnement vRealize Automation 7.2.

Procédure

- 1 Dans votre environnement vRealize Automation 7.2, connectez-vous à la console vRealize Automation en tant qu'**administrateur** en utilisant vos informations d'identification de vRealize Automation 6.2.x.
- 2 Sélectionnez **Infrastructure > Machines gérées** et vérifiez que toutes les machines virtuelles gérées sont présentes.
- 3 Cliquez sur **Ressources de calcul**. Pour chaque point de terminaison, sélectionnez le point de terminaison et cliquez sur **Collecte de données**, **Demander maintenant** et **Actualiser** pour vérifier que les points de terminaison sont opérationnels.
- 4 Cliquez sur **Conception**, puis, sur la page Blueprints, sélectionnez et vérifiez les éléments de chaque Blueprint.
- 5 Cliquez sur **XaaS** et vérifiez le contenu de **Ressources personnalisées**, **Mappages de ressource**, **Blueprints XaaS** et **Actions sur les ressources**.
- 6 Sélectionnez **Administration > Gestion de catalogue**, puis vérifiez le contenu de **Services**, **Éléments du catalogue**, **Actions**, **Droits**.
- 7 Sélectionnez **Éléments > Déploiements** et vérifiez les détails des machines virtuelles provisionnées.
- 8 Sur la page Déploiements, sélectionnez une machine virtuelle provisionnée et hors tension, sélectionnez **Actions > Mettre sous tension**, puis cliquez sur **Envoyer** et sur **OK**. Assurez-vous que la machine se met bien sous tension.
- 9 Cliquez sur **Catalogue** et demandez un nouvel élément de catalogue.
- 10 Sur l'onglet **Général**, entrez les informations demandées.
- 11 Cliquez sur l'icône Machine, acceptez tous les paramètres par défaut, puis cliquez sur **Envoyer** et sur **OK**. Assurez-vous que la demande se termine correctement.

Restaurer un point de terminaison vRealize Orchestrator

Si vous ajoutez un point de terminaison vRealize Orchestrator intégré à un déploiement de vRealize Automation 6.x et procédez à une mise à niveau vers la dernière version de vRealize Automation, vous devez apporter des modifications à l'URL du point de terminaison de vRealize Orchestrator pour restaurer la connexion.

Dans vRealize Automation 6.x, l'URL de l'instance intégrée de vRealize Orchestrator est `https://hostname:8281/vco`. Dans vRealize Automation 7.0 et versions ultérieures, l'URL d'une instance intégrée de vRealize Orchestrator devient `https://hostname/vco`. Comme l'URL 6.x ne change pas automatiquement lors d'une mise à niveau vers la dernière version, le système ne peut pas trouver vRealize Orchestrator. Pour corriger ce problème, procédez comme suit.

Prérequis

- Connectez-vous à la console de vRealize Automation en tant qu'**administrateur IaaS**.

Procédure

- 1 Sélectionnez **Infrastructure > Points de terminaison > Points de terminaison**.
- 2 Sur la page Points de terminaison, pointez vers le point de terminaison vRealize Orchestrator, puis sélectionnez **Modifier** dans le menu contextuel.
- 3 Dans la zone de texte Adresse, modifiez l'URL du point de terminaison vRealize Orchestrator pour supprimer :8281.
- 4 Cliquez sur **OK**.
- 5 Démarrez manuellement la collecte de données sur vRealize Orchestrator, puis vérifiez que la collecte a réussi.

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.

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 Ajoutez l'entrée suivante pour accorder l'accès à cette base de données.

```
host all vcac-database-user vra-va-ip trust-method
```


Index

C

compte d'utilisateur local, création **11**
connexion, Active Directory natif **12**

D

dépannage, base de données PostgreSQL
externe **25**

I

informations mises à jour **5**

L

locataires et administrateurs IaaS, migration **20**

M

magasin Active Directory natif, migration **11**
magasins d'identités, migration **11**
migration
 conditions préalables **7**
 tâches post-migration **19**
migration de magasins d'identités **11**
migrer, vRealize Automation **15**
mise à niveau, Points de terminaison vRealize
 Orchestrator **23**

T

tâche post-migration
 environnement en cluster **22**
 mettre à jour la clé de licence **19**
 réinstaller les plug-ins **21**
 valider la migration **22**

V

VMware Identity Manager, migration **11, 20**

