

Migration de vRealize Automation 6.2 vers la version 7.1

vRealize Automation 7.1

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-002195-02

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 © 2016 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 Migration d'un environnement vRealize Automation	7
Conditions préalables à la migration	7
Se préparer à migrer des locataires et des magasins d'identités pour Linux	8
Se préparer à migrer des locataires et des magasins d'identités pour Windows	9
Migrer un environnement vRealize Automation avec une sauvegarde de base de données IaaS	10
Migrer un déploiement de vRealize Automation à l'aide du clonage automatique de la base de données IaaS	12
Tâche post-migration pour les environnements avec un dispositif vRealize Orchestrator interne	15
Valider l'environnement vRealize Automation migré	16
2 Dépannage de la migration	19
Erreur causée par la version de PostgreSQL	19
Index	21

Informations mises à jour

Ce guide de *migration de vRealize* 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 du guide de *migration de vRealize Automation*.

Révision	Description
FR-002195-02	<ul style="list-style-type: none">■ Étape 3a révisée dans « Migrer un environnement vRealize Automation avec une sauvegarde de base de données IaaS », page 10.■ Étape 1a révisée dans « Migrer un déploiement de vRealize Automation à l'aide du clonage automatique de la base de données IaaS », page 12.
FR-002195-01	<ul style="list-style-type: none">■ Déplacement de toutes les rubriques sur la migration dans le Centre d'information VMware vRealize Automation 7.1.■ Rubrique « Se préparer à migrer des locataires et des magasins d'identités pour Linux », page 8 révisée.■ Rubrique « Se préparer à migrer des locataires et des magasins d'identités pour Windows », page 9 révisée.■ Rubrique « Migrer un environnement vRealize Automation avec une sauvegarde de base de données IaaS », page 10 révisée.■ Rubrique « Migrer un déploiement de vRealize Automation à l'aide du clonage automatique de la base de données IaaS », page 12 révisée.■ Rubrique « Erreur causée par la version de PostgreSQL », page 19 révisée
FR-002195	Version initiale.

Migration d'un environnement vRealize Automation

1

Vous pouvez effectuer une mise à niveau en parallèle de votre environnement vRealize Automation 6.2.x à l'aide de la migration.

La migration déplace les données de votre environnement vRealize Automation 6.2.x actuel vers un nouvel environnement 7.1 qui reflète votre environnement actuel. La migration ne modifie pas votre environnement 6.2.x actuel. Vous ne pouvez pas utiliser la migration pour mettre à niveau un environnement vRealize Automation 7 ou 7.0.1 vers la version 7.1. Si votre environnement actuel est intégré à vCloud Director, vCloud Air ou dispose de points de terminaison physiques, vous devez utiliser la migration pour effectuer la mise à niveau. La migration supprime tous les points de terminaison non pris en charge, ainsi que tout ce qui leur est associé dans l'environnement 7.1.

Ce chapitre aborde les rubriques suivantes :

- [« Conditions préalables à la migration », page 7](#)
- [« Migrer un environnement vRealize Automation avec une sauvegarde de base de données IaaS », page 10](#)
- [« Migrer un déploiement de vRealize Automation à l'aide du clonage automatique de la base de données IaaS », page 12](#)
- [« Tâche post-migration pour les environnements avec un dispositif vRealize Orchestrator interne », page 15](#)
- [« Valider l'environnement vRealize Automation migré », page 16](#)

Conditions préalables à la migration

Avant d'effectuer la migration, prenez connaissance de conditions préalables suivantes.

Deux options s'offrent à vous pour migrer des locataires et des magasins d'identités. L'option que vous devez choisir varie selon que vous avez activé ou désactivé l'option **Activer la migration SSO2** sur l'onglet **Migration** de la console de gestion de vRealize Automation.

- Si l'option **Activer la migration SSO2** est sélectionnée, la migration déplace automatiquement les locataires et magasins d'identités vRealize Automation 6.2.x vers Horizon.

Si vous choisissez cette option, vous devez d'abord appliquer l'une des procédures suivantes avant d'exécuter la migration : [« Se préparer à migrer des locataires et des magasins d'identités pour Linux », page 8](#) ou [« Se préparer à migrer des locataires et des magasins d'identités pour Windows », page 9](#).

REMARQUE L'option **Activer la migration SSO2** sélectionnée ne prend pas en charge vSphere SSO. Si vous envisagez de migrer à partir de vSphere SSO, utilisez l'option **Activer la migration SSO2** désactivée.

- Si l'option **Activer la migration SSO2** est désactivée, la migration des locataires et des magasins d'identités s'effectue manuellement à l'aide des procédures relatives à une mise à niveau sans déplacement des données avant l'exécution de la migration. Reportez-vous à la section « Migrer des magasins d'identités vers VMware Identity Manager » dans [Mise à niveau de vRealize Automation 6.2 vers la version 7.1](#).

Prérequis

- Assurez-vous que vous disposez d'une nouvelle installation cible de vRealize Automation 7.1 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 l'hyperviseur Hyper-V, les serveurs Citrix Xen et les agents de test.
- Pour migrer vers un déploiement en cluster, procédez comme suit lorsque vous déployez votre environnement vRealize Automation 7.1 cible :
 - a Déployez un nœud master et un ou plusieurs nœuds secondaires.
 - b Configurez le nœud master dans l'équilibrage de charge.
 - c Installez vRealize Automation 7.1 en mode distribué sur le nœud master, mais n'ajoutez aucun nœud secondaire lors de l'installation.
- Assurez-vous que la version cible de Microsoft SQL Server pour la base de données vRealize Automation 7.1 IaaS est 2012 ou 2014.
- Assurez-vous que le nœud Model Manager cible dispose d'une connexion aux systèmes Microsoft SQL Server source et cible.
- Assurez-vous que le SSH est activé sur les dispositifs virtuels vRealize Automation source et cible.
- Assurez-vous qu'aucun logiciel VMware vCloud Application Director n'est configuré.
- 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 les locataires et magasins d'identités.

Se préparer à migrer des locataires et des magasins d'identités pour Linux

Vous pouvez migrer des locataires et des magasins d'identités de l'environnement vRealize Automation 6.2.x source vers l'environnement vRealize Automation 7.1 cible.

Procédez comme suit pour copier des fichiers JAR du serveur d'identité 6.2.x SSO2 source vers le dispositif virtuel vRealize Automation 7.1 cible.

Procédure

- 1 Ouvrez une connexion Secure Shell (SSH) en tant qu'utilisateur racine vers le serveur d'identité vRealize Automation 6.2.x SSO2 pour Linux ou vers le dispositif vSphere Platform Services Controller 6.x. Sous Windows, utilisez PuTTY et sélectionnez SSH en tant que type de connexion.

- 2 À l'invite de commande, téléchargez l'utilitaire de copie SSO « Copy SSO » sur votre dispositif virtuel vRealize Automation 7.1. Remplacez *vrva-fqdn* par le nom de domaine complet de votre dispositif virtuel.

```
wget --no-check-certificate https://vrva-fqdn:5480/service/cafe/download/copy-sso.zip
```

- 3 À l'invite de commande, extrayez `copy-sso.zip`.

```
unzip copy-sso.zip -d ~/copy-sso
```

- 4 À l'invite de commande, exécutez `copy-sso`.

```
~/copy-sso/bin/copy-sso
```

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

- 5 Lorsque vous y êtes invité, entrez les informations requises.

Suivant

« [Migrer un déploiement de vRealize Automation à l'aide du clonage automatique de la base de données IaaS](#) », page 12 ou « [Migrer un environnement vRealize Automation avec une sauvegarde de base de données IaaS](#) », page 10

Se préparer à migrer des locataires et des magasins d'identités pour Windows

Vous pouvez migrer des locataires et des magasins d'identités de l'environnement vRealize Automation 6.2.x source vers l'environnement vRealize Automation 7.1 cible.

Procédez comme suit pour copier des fichiers JAR de la source, vSphere Platform Services Controller 6.x ou version ultérieure pour Windows, vers le dispositif virtuel vRealize Automation 7.1 cible.

Procédure

- 1 Connectez-vous à vSphere Platform Services Controller 6.x ou version ultérieure pour Windows.
- 2 Ouvrez un navigateur et accédez à `https://vrva-fqdn:5480/service/cafe/download/copy-sso.zip`. pour télécharger l'utilitaire de copie SSO « Copy SSO ». Remplacez *vrva-fqdn* par le nom de domaine complet du dispositif virtuel vRealize Automation 7.1 cible.
- 3 Après le téléchargement du fichier, cliquez sur `copy-sso.zip` avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Tout extraire**.
- 4 Cliquez sur **Démarrer**, entrez `cmd` dans la zone de texte **Rechercher les programmes et fichiers**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône `cmd.exe`, puis cliquez sur **Exécuter en tant qu'administrateur**.
- 5 À l'invite de commande, changez les répertoires pour choisir le dossier du fichier ZIP extrait, puis le répertoire `bin`. À partir de cet emplacement, exécutez `copy-sso.bat`.
- 6 À l'invite de commande, exécutez `copy-sso.bat`.
`copy-sso.bat`
- 7 Lorsque vous y êtes invité, entrez les informations requises.

Suivant

« [Migrer un déploiement de vRealize Automation à l'aide du clonage automatique de la base de données IaaS](#) », page 12 ou « [Migrer un environnement vRealize Automation avec une sauvegarde de base de données IaaS](#) », page 10

Migrer un environnement vRealize Automation avec une sauvegarde de base de données IaaS

Vous pouvez migrer votre environnement VMware vRealize™ Automation 6.2.x vers une nouvelle installation de vRealize Automation 7.1 avec une sauvegarde manuelle de la base de données vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL.

Cette procédure, plus fiable pour le transfert d'importants volumes de données, est la méthode de migration recommandée. Vous devez effectuer une sauvegarde complète de la base de données Microsoft SQL et utiliser celle-ci pour restaurer la base de données à un nouvel emplacement. Pour plus d'informations, reportez-vous aux articles Microsoft suivants :

- [Créer une sauvegarde complète de base de données \(SQL Server\) pour SQL Server 2014](#)
- [Créer une sauvegarde complète de base de données \(SQL Server\) pour SQL Server 2012](#)
- [Restaurer une base de données à un nouvel emplacement \(SQL Server\)](#)

Procédure

- 1 Créez une sauvegarde complète de la base de données vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL source.
- 2 Restaurez la sauvegarde en tant que nouvelle base de données sur le système Microsoft SQL Server dans l'environnement vRealize Automation 7.1 cible.
- 3 Obtenez la clé de chiffrement à partir de votre déploiement vRealize Automation 6.2.x source.
 - a Pour obtenir la clé de chiffrement, exécutez la commande suivante dans une invite de commande administrative sur la machine virtuelle qui héberge un composant Manager Service actif.


```
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 à l'écran une fois que vous avez exécuté la commande.

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

```
NRH+f/BlnCB6yvasLS3xespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=
```
- 4 Dans votre environnement vRealize Automation 7.1 cible, ouvrez la console de gestion de votre dispositif virtuel en utilisant son nom de domaine complet : `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 5 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.
- 6 Sélectionnez **Paramètres vRA > Migration**.
- 7 Sur la page Migrer à partir d'une installation vRA existante de la console de gestion, ne cochez pas la case en regard de l'option **Clonage automatique de la base de données IaaS source**. Cochez ou décochez la case en regard de l'option **Activer la migration SSO2** en fonction de la façon dont vous avez migré vos locataires et magasins d'identités.
- 8 Entrez les informations requises pour le dispositif vRA SSO2 source.

Option	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte du serveur d'identité SSO2 source de vRealize Automation 6.2.x.

- 9 Entrez les informations requises pour le dispositif vRA source.

Option	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte du dispositif vRealize Automation 6.2.x
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize 6.2.
Entrer à nouveau le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe racine.

- 10 Entrez les informations requises pour le dispositif vRA cible.

Option	Description
Locataire par défaut	Locataire que vous avez créé lorsque vous avez configuré Single Sign-On dans l'assistant d'installation, par exemple, vsphere.local.
Nom d'utilisateur de l'administrateur	Nom d'utilisateur de l'administrateur de locataire par défaut que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize 7.1, par exemple, administrator@vsphere.local.
Mot de passe de l'administrateur	Mot de passe de l'administrateur que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize 7.1.
Entrer à nouveau le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe de l'administrateur.
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize 7.1.
Entrer à nouveau le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe racine.

- 11 Entrez les informations requises pour le serveur de base de données vRA IaaS source.

Option	Description
Clé de chiffrement	Chaîne de clé de chiffrement provenant de votre déploiement de vRealize Automation 6.2.x source.

- 12 Entrez les informations requises pour le serveur de base de données vRA IaaS cible.

Option	Description
Nom d'hôte de la base de données	Nom de l'hôte de la base de données vRealize Automation 7.1 IaaS Microsoft SQL.
Nouveau nom de base de données	Nom de la base de données Microsoft SQL que vous avez restaurée dans l'environnement vRealize Automation 7.1 cible.
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.
Sécurité de la base de données	Mécanisme d'authentification SQL Server. Sélectionnez Authentification Windows ou Authentification SQL . Si vous sélectionnez l'option Authentification SQL, vous devez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe. Si la base de données vRealize Automation 6.2.x et la base de données 7.1 appartiennent à des domaines différents, l'authentification Windows échoue.

13 Cliquez sur **Migrer**.

L'état de la migration montre le processus de migration et affiche un message lorsque la migration s'est achevée.

Les fichiers journaux suivants contiennent des détails supplémentaires sur la migration. Vous pouvez suivre ces fichiers journaux afin d'observer la progression de la migration.

- Dispositif virtuel vRealize Automation 6.2.x : `/var/log/vcac/migration-package.log`
- Dispositif virtuel vRealize Automation 7.1 : `/var/log/vcac/migrate.log`
- Nœuds IaaS : `C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMSS\Migrate.log`

Le répertoire d'installation des nœuds IaaS peut se trouver dans un emplacement différent de l'emplacement par défaut.

14 Envoyez votre clé de licence vRealize Automation 7.1.

- a Sur la console de gestion, cliquez sur **Attribution de licence**.
- b Entrez votre clé de licence vRealize Automation 7.1 dans la zone de texte **Nouvelle clé de licence**.
- c Cliquez sur **Envoyer la clé**.

15 Si vous migrez vers un environnement de cluster, accédez à la console de gestion sur chaque nœud secondaire et liez le nœud secondaire au nœud master.

- a Sélectionnez **Paramètres vRA > Cluster**.
- b Cliquez sur **Joindre un cluster**.

16 Si vous migrez vers un environnement de cluster, configurez chaque nœud secondaire de l'équilibrage de charge.

Suivant

« Valider l'environnement vRealize Automation migré », page 16

Migrer un déploiement de vRealize Automation à l'aide du clonage automatique de la base de données IaaS

Il est possible d'utiliser le processus de migration automatique pour migrer votre déploiement de vRealize Automation 6.2.x vers la version 7.1 à l'aide du clonage automatique de la base de données IaaS.

Bien que cette procédure automatise la plus grande partie du processus de migration, la réussite de la migration dépend des conditions suivantes :

- Le nœud Model Manager doit disposer d'une bonne connexion aux systèmes Microsoft SQL Server source et cible. Le délai d'attente des réseaux dont la bande passante est faible risque d'expirer lors du transfert de grandes quantités de données entre les serveurs.
- Les systèmes Microsoft SQL Server source et cible doivent se trouver dans le même domaine.
- Les connexions à la base de données IaaS Microsoft SQL Server cible doivent être identiques aux connexions configurées dans la base de données IaaS Microsoft SQL Server source.

Procédure

- 1 Obtenez la clé de chiffrement à partir de votre déploiement vRealize Automation 6.2.x.
 - a Pour obtenir la clé de chiffrement, exécutez la commande suivante dans une invite de commande administrative sur la machine virtuelle qui héberge un composant Manager Service actif.


```
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, vous devez modifier le chemin de votre répertoire d'installation.
 - b Copiez et 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 celui-ci :

```
NRH+f/BlnCB6yvvaLS3sxespgdkcFWAEuyV0g4lfryg=
```
- 2 Dans votre environnement vRealize Automation 7.1 cible, ouvrez la console de gestion de votre dispositif virtuel en utilisant son nom de domaine complet : `https://va-hostname.domain.name:5480`.
- 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 Assurez-vous que la case en regard de l'option **Clonage automatique de la base de données IaaS source** est cochée.
- 6 Cochez ou décochez la case en regard de l'option **Activer la migration SSO2** en fonction de la façon dont vous avez migré vos locataires et magasins d'identités.
- 7 Entrez les informations requises pour le dispositif vRA SSO2 source.

Option	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte du serveur d'identité SSO2 source de vRealize Automation 6.2.x.

- 8 Entrez les informations requises pour le dispositif vRA source.

Option	Description
Nom d'hôte	Nom d'hôte du dispositif vRealize Automation 6.2.x
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize 6.2.
Entrer à nouveau le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe racine.

- 9 Entrez les informations requises pour le dispositif vRA cible.

Option	Description
Locataire par défaut	Locataire que vous avez créé lorsque vous avez configuré Single Sign-On dans l'assistant d'installation, par exemple, vsphere.local.
Nom d'utilisateur de l'administrateur	Nom d'utilisateur de l'administrateur de locataire par défaut que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize 7.1, par exemple, administrator@vsphere.local.
Mot de passe de l'administrateur	Mot de passe de l'administrateur que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize 7.1.
Entrer à nouveau le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe de l'administrateur.

Option	Description
Nom d'utilisateur racine	root
Mot de passe racine	Mot de passe racine que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize 7.1, par exemple.
Entrer à nouveau le mot de passe	Entrez à nouveau le mot de passe racine.

- 10 Entrez les informations requises pour le serveur de base de données vRA IaaS source.

Option	Description
Nom d'hôte de la base de données	Nom de l'hôte de la base de données vRealize Automation 6.2.x IaaS Microsoft SQL.
Nom de la base de données	Nom que vous avez entré lorsque vous avez déployé le dispositif vRealize Automation 6.2.x. Le nom par défaut est vCAC.
Clé de chiffrement	Chaîne de clé de chiffrement provenant de votre déploiement de vRealize Automation 6.2.x source.
Sécurité de la base de données	Mécanisme d'authentification SQL Server. Sélectionnez Authentification Windows ou Authentification SQL . Si vous sélectionnez l'option Authentification SQL, vous devez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe. Si la base de données vRealize Automation 6.2.x et la base de données 7.1 appartiennent à des domaines différents, l'authentification Windows échoue.

- 11 Entrez les informations requises pour le serveur de base de données vRA IaaS cible.

Option	Description
Nom d'hôte de la base de données	Nom de l'hôte de la base de données vRealize Automation 7.1 IaaS Microsoft SQL.
Nouveau nom de base de données	Nom de la nouvelle base de données vers laquelle vous effectuez la migration.
Créer une base de données	Acceptez la sélection par défaut.
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.
Sécurité de la base de données	Mécanisme d'authentification SQL Server. Sélectionnez Authentification Windows ou Authentification SQL . Si vous sélectionnez l'option Authentification SQL, vous devez entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe. Si la base de données vRealize Automation 6.2.x et la base de données 7.1 appartiennent à des domaines différents, l'authentification Windows échoue.

- 12 Cliquez sur **Migrer**.

L'état de la migration montre le processus de migration et affiche un message lorsque la migration s'est achevée.

Les fichiers journaux suivants contiennent des détails supplémentaires sur la migration. Vous pouvez suivre ces fichiers journaux afin d'observer la progression de la migration.

- Dispositif virtuel vRealize Automation 6.2.x : /var/log/vcac/migration-package.log
- Dispositif virtuel vRealize Automation 7.1 : /var/log/vcac/migrate.log

- Nœuds Iaas : C:\Program Files (x86)\VMware\VCAC\InstallLogs-YYYYMMDDHHMMSS\Migrate.log

Le répertoire d'installation des nœuds Iaas peut se trouver dans un emplacement différent de l'emplacement par défaut.

- 13 À la fin de la migration, soumettez votre clé de licence vRealize Automation 7.1.
 - a Sur la console de gestion, cliquez sur **Attribution de licence**.
 - b Entrez votre clé de licence vRealize Automation 7.1 dans la zone de texte **Nouvelle clé de licence**.
 - c Cliquez sur **Envoyer la clé**.
- 14 Si vous migrez vers un environnement de cluster, accédez à la console de gestion sur chaque nœud secondaire et liez le nœud secondaire au nœud master.
 - a Sélectionnez **Paramètres vRA > Cluster**.
 - b Cliquez sur **Joindre un cluster**.
- 15 Si vous migrez vers un environnement de cluster, configurez chaque nœud secondaire de l'équilibrage de charge.

Suivant

« Valider l'environnement vRealize Automation migré », page 16

Tâche post-migration pour les environnements avec un dispositif vRealize Orchestrator interne

Effectuez cette tâche après la migration si votre environnement cible inclut un dispositif VMware vRealize™ Orchestrator™ interne.

Procédez comme suit pour mettre à jour la configuration de vRealize Orchestrator interne.

Prérequis

- Migration réussie de votre environnement vRealize Automation 6.2.x vers un environnement vRealize Automation 7.1.
- Connectez-vous au centre de contrôle vRealize Orchestrator. Consultez [Log in to the vRealize Orchestrator Configuration Interface](#).

Procédure

- 1 Dans le centre de contrôle vRealize Orchestrator, sélectionnez **Accueil > Gérer les plug-ins**.
- 2 Sur la page Gérer les plug-ins, cliquez sur l'icône de téléchargement de Library, vCAC et vCACCAFE pour télécharger les fichiers DAR de ces plug-ins.
- 3 Connectez-vous en tant qu'utilisateur racine au dispositif virtuel vRealize Automation 7.1.
- 4 Accédez à `/usr/lib/vco/app-server/plugins`.
- 5 Supprimez les fichiers DAR contenant les plug-ins Library(`o11nplugin-library.dar`), vCAC(`o11nplugin-vcac.dar`) et vCACCAFE(`o11nplugin-vcacafe.dar`).
- 6 Accédez à `/var/lib/vco/app-server/conf/plugins`.
- 7 Modifiez le fichier `_VSOPuginInstallationVersion.xml` pour supprimer les entrées des plug-ins Library, vCAC et vCACCAFE.
- 8 Dans le centre de contrôle vRealize Orchestrator, sélectionnez **Accueil > Options de démarrage**.

- 9 Cliquez sur **Redémarrer**.
Les plug-ins sont supprimés de vRealize Orchestrator.
- 10 Ouvrez et connectez-vous au client vRealize Orchestrator.
- 11 Sélectionnez **Administrer** dans le menu déroulant situé dans le coin inférieur gauche.
- 12 Dans le volet gauche, cliquez sur l'icône **Modules**.
- 13 Supprimez les modules com.vmware.library, com.cmware.library.vcac et com.vmware.library.vcaccafe l'un après l'autre.
 - a Dans le volet gauche, cliquez avec le bouton droit sur un module et sélectionnez **Supprimer l'élément avec du contenu**.
 - b Cliquez sur **TOUT SUPPRIMER !**.
- 14 Fermez le client vRealize Orchestrator.
- 15 Dans le centre de contrôle vRealize Orchestrator, sélectionnez **Accueil > Gérer les plug-ins**.
- 16 Installez les plug-ins Library, vCAC et vCACCAFE l'un après l'autre depuis les fichiers DAR téléchargés précédemment.
 - a Cliquez sur **Parcourir**.
 - b Accédez au dossier dans lequel vous avez téléchargé les fichiers DAR.
 - c Sélectionnez un fichier DAR, puis cliquez sur **Ouvrir**.
 - d Cliquez sur **Installer**.
- 17 Dans le centre de contrôle vRealize Orchestrator, sélectionnez **Accueil > Options de démarrage**.
- 18 Cliquez sur **Redémarrer**.
- 19 Ouvrez et connectez-vous au client vRealize Orchestrator.
- 20 Sélectionnez **Exécuter** dans le menu déroulant situé dans le coin supérieur gauche.
- 21 Dans le volet gauche, cliquez sur l'icône **Workflows**.
- 22 Cliquez sur **Bibliothèque > vRealize Automation > Configuration**.
- 23 Sélectionnez **Ajouter l'hôte IaaS d'un hôte vRA**.
- 24 Dans le volet gauche, cliquez sur l'icône **Démarrer le workflow**.
Fournissez les paramètres demandés à ajouter à l'hôte IaaS dans l'inventaire vRealize Orchestrator.
- 25 Dans le volet gauche, cliquez sur l'icône **Inventaire**.
- 26 Sélectionnez **Infrastructure vRealize Automation**.
- 27 Dans le volet droit, cliquez sur l'icône **Recharger**.
- 28 Vérifiez que l'hôte IaaS est ajouté à la liste.

Valider l'environnement vRealize Automation migré

Vous pouvez vérifier que toutes les données ont bien migré vers l'environnement VMware vRealize™ Automation 7.1 cible.

Prérequis

Migration réussie de vRealize Automation 6.2.x vers la version 7.1.

Procédure

- 1 Dans votre environnement vRealize Automation 7.1, 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 fonctionnent.
- 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.

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

D

dépannage, base de données PostgreSQL
externe **19**

I

informations mises à jour **5**

M

migration

conditions préalables **7**

présentation **7**

valider la migration **16**

migrer

à l'aide du clonage automatique de la base de
données IaaS **12**

avec une sauvegarde de la base de données
IaaS **10**

migrer des locataires et des magasins d'identités

linux **8**

windows **9**

T

tâche post-migration, mettre à jour la
configuration de vRealize
Orchestrator **15**

