

# Exécution d'une évaluation de migration pour vRealize Automation 8.0

31 octobre 2019  
vRealize Automation 8.0



vmware®

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

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

Si vous avez des commentaires à propos de cette documentation, envoyez-les à l'adresse suivante :

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

**VMware France SAS.**  
Tour Franklin  
100-101 Terrasse Boieldieu  
92042 Paris La Défense 8 Cedex  
France  
[www.vmware.com/fr](http://www.vmware.com/fr)

Copyright © 2019 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Migration vers vRealize Automation 8</b>	<b>4</b>
	Considérations relatives à la migration vers vRealize Automation 8.0	4
	Conversions d'objets système	4
	Extensibilité dans vRealize Automation 8.0	6
<b>2</b>	<b>Exécution d'une évaluation de la migration</b>	<b>10</b>
	Évaluer la migration d'une instance de vRealize Automation	10
	Afficher les résultats d'une évaluation	12
	Dépannage des groupes d'activité	12

# Migration vers vRealize Automation 8

# 1

Pour déterminer si votre environnement source vRealize Automation 7.5 ou 7.6 est prêt pour la migration, vous devez exécuter une évaluation de la migration.

La migration déplace toutes les données de configuration et de contenu de votre environnement vRealize Automation 7.5 ou 7.6 source actuel vers un déploiement cible de vRealize Automation 8.0. Avant de migrer de vRealize Automation 7.5 ou 7.6 vers vRealize Automation 8.0, vous devez évaluer la migration de votre environnement source vRealize Automation et de toutes les instances de vRealize Orchestrator intégrées. L'évaluation de la migration détermine si votre environnement source est prêt pour la migration et, le cas échéant, vous signale les composants et dépendances qui ne sont pas prêts.

Lors de la migration de vRealize Automation 7.5 ou 7.6 vers la version 8, plusieurs composants d'environnement sont convertis en un nouveau format de la version 8. Pour plus d'informations sur ces conversions d'objets, reportez-vous à la section [Considérations relatives à la migration vers vRealize Automation 8](#).

---

**Note** La fonctionnalité de migration n'est pas disponible dans vRealize Automation 8.0, mais sera disponible dans la version vRealize Automation 8.1. Dans vRealize Automation 8.0, vous pouvez uniquement effectuer une évaluation de la migration sur votre environnement source.

---

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Considérations relatives à la migration vers vRealize Automation 8.0](#)

## Considérations relatives à la migration vers vRealize Automation 8.0

Diverses modifications fonctionnelles sont introduites avec vRealize Automation 8.0 pendant et après la migration.

Avant de planifier la migration de votre déploiement, passez en revue les modifications introduites avec vRealize Automation 8.0.

### Conversions d'objets système

Lors de la migration vers vRealize Automation 8.0, les objets système ne sont pas convertis de la même façon que dans les chemins de migration antérieurs.

Une fois la migration terminée, vous pouvez observer que les objets système sont nommés et stockés différemment. Les objets système suivants sont convertis en un nouveau format lors de la migration vers vRealize Automation 8.0 :

- Blueprints
- Des points de terminaison

## Conversions d'objets de Blueprint

Lors de la migration de vRealize Automation 7.5 ou 7.6 vers la version 8.0, les types d'objet de Blueprint sont migrés comme suit :

**Tableau 1-1. Types de Blueprint**

Type	vRealize Automation 7.5 ou 7.6	vRealize Automation 8.0
Machine vSphere (vCenter)	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.vSphere	Cloud.vSphere.Machine
AWS	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Cloud.AmazonEC2	Cloud.AWS.EC2.Instance
Machine Azure		Cloud.Azure.Machine
Machine virtuelle générique	Infrastructure.CatalogItem.Machine.Virtual.Generic	Cloud.Machine
Équilibrage de charge à la demande (NSX)	Infrastructure.Network.LoadBalancer.NSX.OnDemand	Cloud.NSX.LoadBalancer
Réseau acheminé à la demande (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
Réseau acheminé à la demande NSX-T	Infrastructure.Network.Network.NSXT.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
Réseau NAT acheminé à la demande NSX-T	Infrastructure.Network.Network.NSXT.OnDemand.NAT	Cloud.NSX.Network
Réseau existant	Infrastructure.Network.Network.Existing	Cloud.vSphere.Network
Réseau privé à la demande (NSX)	Infrastructure.Network.Network.NSX.OnDemand.Private	Cloud.NSX.Network
Puppet	ConfigManagement.Puppet	Cloud.Puppet
Ansible	ConfigManagement.Ansible	Cloud.Ansible
<b>Note</b> vRealize Automation 7.5 et 7.6 prend en charge Ansible Tower, tandis que vRealize Automation 8.0 prend uniquement en charge Ansible.		

## Conversions de points de terminaison

Lors de la migration de vRealize Automation 7.5 ou 7.6 vers la version 8.0, les points de terminaison sont migrés comme suit :

**Tableau 1-2. Des points de terminaison**

Point de terminaison	Point de terminaison
Azure	Ajouté en tant que compte de cloud.
Puppet	Ajouté en tant qu'intégration.
Ansible	Ajouté en tant qu'intégration.

**Points de terminaison non prise en charge**

vRealize Automation 8.0 ne prend pas en charge :

- Openstack
- vCloud Air
- vCloud Director
- vROps
- Proxy
- NetApp ONTAP
- Hyper-V (SCVMM)
- KVM (RHEV)
- Point de terminaison VCH

**Extensibilité dans vRealize Automation 8.0**

Lors de la migration vers vRealize Automation 8.0, la fonctionnalité d'extensibilité est hébergée dans le service vRealize Automation Cloud Assembly et gérée par le service Event Broker.

Vous pouvez migrer votre extensibilité existante vers vRealize Automation 8.0. Selon votre environnement source, vous devrez peut-être modifier les workflows et le code d'action existants pour optimiser l'extensibilité dans vRealize Automation 8.0. La nouvelle version inclut les modifications et nouvelles fonctionnalités suivantes :

- Prise en charge du plug-in vRealize Orchestrator
- Accès aux bases de données Postgres et Microsoft SQL Server
- Réécriture du workflow ou du code d'action à utiliser avec vRealize Automation Cloud Assembly
- Utilisation des abonnements avec vRealize Automation Cloud Assembly

**Plug-ins vRealize Orchestrator dans vRealize Automation 8.0**

Plusieurs plug-ins vRealize Orchestrator ne sont pas pris en charge dans vRealize Automation.

vRealize Automation ne prend plus en charge les plug-ins vRealize Orchestrator suivants :

- Plug-in vRealize Automation CAFE
- Plug-in vRealize Automation .NET

## ■ Plug-in vRealize Automation REST

Vous devez réécrire tout le contenu personnalisé dans vRealize Orchestrator pour utiliser la nouvelle interface API de vRealize Automation 8.0. Les implémentations reposant sur des appels d'API à vRealize Automation à l'aide du plug-in REST doivent être réécrites.

Pour plus d'informations sur l'écriture de workflows nécessitant un effort de remaniement réduit, reportez-vous à la section [Écriture de workflow et de code d'action pour vRealize Automation Cloud Assembly](#).

## Accès aux bases de données Postgres et Microsoft SQL Server dans vRealize Automation 8.0

L'accès aux bases de données Postgres et Microsoft SQL Server n'est pas pris en charge dans vRealize Automation 8.0.

vRealize Automation 8.0 ne prend pas en charge l'accès à la base de données Postgres ou à la base de données Microsoft SQL Server. Pour limiter les problèmes lors de la migration ou de la mise à niveau, utilisez les API prises en charge.

---

**Note** Il n'existe aucune directive de correction des requêtes de base de données directe lors de la migration entre des versions de vRealize Automation.

---

## Écriture de workflow et de code d'action pour vRealize Automation Cloud Assembly

En appliquant ces meilleures pratiques, vous pouvez écrire et modifier les workflows et le code d'extensibilité existants pour interagir facilement avec vRealize Automation Cloud Assembly.

### Utilisez la charge utile du service Event Broker

Lors de l'écriture ou du codage du contenu à exploiter avec vRealize Automation Cloud Assembly, utilisez le contenu fourni dans la charge utile du service Event Broker au lieu d'appeler vRealize Automation pour obtenir des informations. En général, la charge utile transmise au workflow est ignorée et les mêmes informations sont interrogées à partir de vRealize Automation. En revanche, pour vRealize Automation Cloud Assembly, abonnez-vous aux workflows vRealize Orchestrator afin d'appeler tous les workflows requis pour l'état.

Need Example Code for workflow parsing

Ainsi, les efforts de remaniement requis sont réduits, car vous devez seulement mettre à jour le workflow parent.

### Ne transmettez pas d'objets de plug-in vRealize Automation dans des sous-workflows ou des actions

Ne transmettez pas d'objets de plug-in vRealize Automation dans des éléments qui n'appellent pas le plug-in vRealize Automation. Au lieu de cela, transmettez les informations spécifiques dont l'élément a besoin pour s'exécuter. Par exemple, au lieu de transmettre un objet de machine virtuelle à une action qui nécessite uniquement le nom de la machine virtuelle, transmettez le nom de la machine virtuelle sous la forme d'une chaîne.

## Utilisation d'une extensibilité héritée avec vRealize Automation Cloud Assembly

Vous pouvez utiliser votre extensibilité héritée dans vRealize Automation Cloud Assembly avec le service Event Broker.

Avec l'introduction du service Event Broker dans vRealize Automation 7.5, les stubs de workflow sont devenus obsolètes. Dans vRealize Automation Cloud Assembly, utilisez l'extensibilité basée sur Event Broker pour réduire les efforts de remaniement requis lors de la migration d'une version de vRealize Automation vers une autre.

## Utilisation des abonnements dans vRealize Automation Cloud Assembly

Lorsque vous exploitez une extensibilité vRealize Automation 7.5 ou 7.6 migrée dans vRealize Automation Cloud Assembly, utilisez les abonnements suivants.

**Tableau 1-3. Abonnements dans vRealize Automation Cloud Assembly**

Abonnement	Utilisation
Composant de Blueprint terminé	À utiliser selon les besoins
Composant de Blueprint demandé	À utiliser selon les besoins
Configuration du Blueprint	À utiliser selon les besoins
Demande de Blueprint effectuée	À utiliser selon les besoins
Blueprint demandé	À utiliser selon les besoins
Configuration du groupe d'activité	À utiliser selon les besoins
Demande de catalogue effectuée	À utiliser selon les besoins
Demande de catalogue reçue	À utiliser selon les besoins
Action du composant terminée	À utiliser selon les besoins
Action du composant demandée	À utiliser selon les besoins
Action de déploiement terminée	À utiliser selon les besoins
Action de déploiement terminée	À utiliser selon les besoins
Action du point de terminaison	Utilisation limitée
Événement par défaut du journal des événements	Utilisation limitée
Test de connexion du point de terminaison d'infrastructure	Ne pas utiliser.
Fin d'événement de durée de vie d'adresse IP IPAM	Utilisation limitée
Cycle de vie de la machine	Utilisation limitée
Provisionnement de machines	Utiliser uniquement : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ BuildingMachine</li> <li>■ MachineProvisioned</li> <li>■ États d'élimination</li> </ul>
Configuration du serveur Orchestrator	Ne pas utiliser.



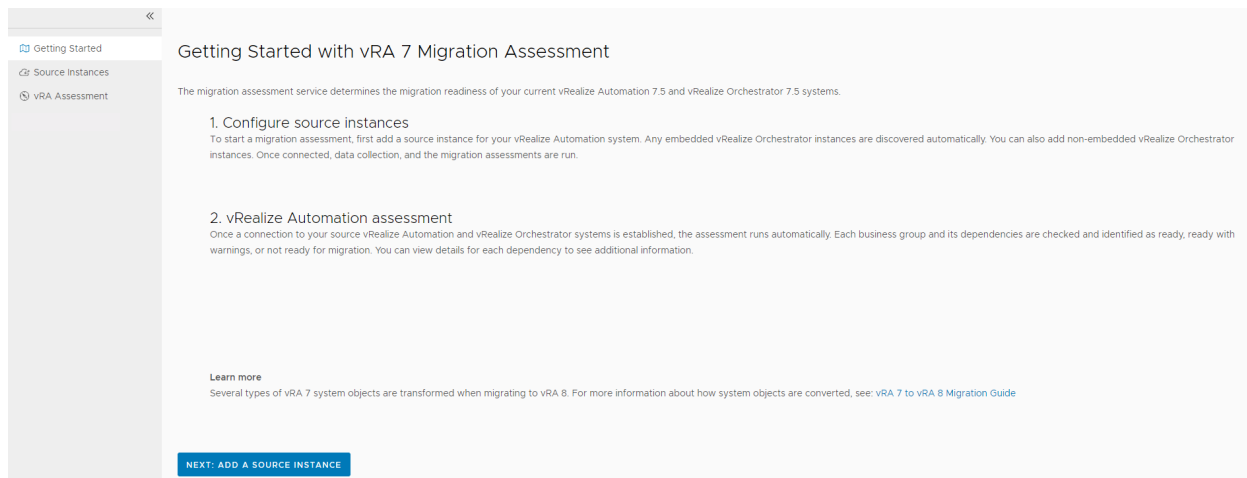
**Tableau 1-3. Abonnements dans vRealize Automation Cloud Assembly (suite)**

Abonnement	Utilisation
Configuration du serveur Orchestrator (XaaS) - Obsolète	Ne pas utiliser.
Après approbation	À utiliser selon les besoins
Avant approbation	À utiliser selon les besoins
Événement d'achèvement de récupération de ressource	Ne pas utiliser.

# Exécution d'une évaluation de la migration

## 2

Vous pouvez exécuter une évaluation de la migration sur un environnement vRealize Automation 7.5 ou 7.6 pour déterminer s'il est prêt pour la migration. Vous ne pouvez pas effectuer une migration réelle avant vRealize Automation 8.1.



Pour déterminer si votre environnement source vRealize Automation est prêt pour la migration, vous pouvez exécuter une évaluation de la migration. L'évaluation de la migration inclut la configuration de vos instances source de vRealize Automation et l'évaluation de l'instance de vRealize Automation .

Une fois les instances configurées, l'évaluation de vRealize Automation s'exécute automatiquement. Les résultats et les détails de dépendance s'affichent sur la page Évaluation vRA.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Évaluer la migration d'une instance de vRealize Automation](#)
- [Afficher les résultats d'une évaluation](#)

## Évaluer la migration d'une instance de vRealize Automation

La fonctionnalité d'évaluation des migrations vous permet d'évaluer la migration d'une instance de vRealize Automation 7.5 ou 7.6 pour déterminer si elle est prête pour la migration.

Lors de l'évaluation de la migration, un environnement source vRealize Automation est passé en revue et les éléments à transporter et à migrer sont identifiés. Vous pouvez examiner cette évaluation et corriger, dans l'environnement source, les éléments qui ne sont pas correctement configurés ou prêts pour la migration vers vRealize Automation 8.0.

### Conditions préalables

Sauvegardez votre instance source de vRealize Automation .

### Procédure

- 1 Sur la page Instances source, cliquez sur **Ajouter un compte source**.
- 2 Entrez les informations d'identification de votre environnement source.

---

**Note** Dans la zone de texte du nom d'hôte, vous devez spécifier une adresse IP pour indiquer la source. Par exemple : test-n-88-087.test.vmware.com

---

- 3 Cliquez sur **Valider et enregistrer** pour valider les informations et identifier tous les locataires disponibles pour la migration.

---

**Note** Pour identifier tous les locataires disponibles, vous devez fournir au système les informations d'identification d'un administrateur (nom et mot de passe) de votre environnement source.

---

- 4 Dans la zone **Autoriser les migrations à partir de ces locataires**, vous pouvez sélectionner les locataires que vous souhaitez migrer vers vRealize Automation 8.0.
- 5 Facultatif. Pour exécuter une évaluation sur une instance de vRealize Orchestrator intégrée, sélectionnez le champ d'activation de l'évaluation pour les instances de vRealize Orchestrator intégrées.

Les détails et dépendances de l'évaluation de vRealize Orchestrator sont affichés sur la page Évaluation vRO.

- 6 **Facultatif** : sélectionnez le champ **Activer l'évaluation pour l'instance de vRealize Orchestrator intégrée** pour exécuter une évaluation de la migration sur une instance de vRealize Orchestrator intégrée. Vous pouvez afficher les résultats de l'évaluation dans vRealize Orchestrator.
- 7 Cliquez sur **Suivant : évaluation** pour terminer l'évaluation de la migration des locataires source sélectionnés.

## Afficher les résultats d'une évaluation

Après avoir exécuté une évaluation de la migration sur une instance de vRA, vous pouvez en afficher les résultats.

### Évaluation vRA

La page Évaluation vRA affiche les résultats de votre instance de vRealize Automation. Chaque groupe d'activité et ses dépendances sont vérifiés et identifiés comme étant prêts, prêts avec des avertissements ou non prêts pour la migration. Vous pouvez consulter les détails de chaque dépendance pour obtenir des informations supplémentaires. Après avoir modifié un groupe d'activité, sélectionnez **Mettre à jour** pour afficher le nouvel état de ce groupe d'activité.

### Évaluation vRO

La page Évaluation vRO affiche les résultats de votre instance de vRealize Orchestrator intégrée. La disponibilité pour la migration est vérifiée pour chaque module. Vous pouvez afficher les problèmes, le cas échéant, et la correction pour chaque module.

## Dépannage des groupes d'activité

Sur la page Évaluation vRA, certains groupes d'activité peuvent être répertoriés comme Non prêt ou Prêt avec des avertissements. Suivez les instructions suivantes lors du dépannage de ces groupes d'activité pour être répertoriés à l'état Prêt.

### Évaluation vRA

Les résultats de l'évaluation de la migration vRA sont répertoriés sur la page Évaluation vRA. Si un groupe d'activité est répertorié comme Non prêt ou Prêt avec des avertissements, vous devez effectuer des mesures correctives afin de préparer le groupe d'activité pour la migration. Pour identifier les composants nécessitant une attention particulière, ouvrez les détails du groupe d'activité. Les composants qui ne sont pas prêts et leurs descriptions sont répertoriés sur la page Détails du groupe d'activité. En règle générale, les mesures correctives sont incluses dans la description. Après avoir effectué les mesures correctives, revenez à la page Évaluation vRA et cliquez sur **Mettre à jour**. Si le problème a été résolu, le groupe d'activité est répertorié comme étant Prêt.

**Object level details**

**Cause (in many cases remedy)**

Test	Status	Description
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported
Software Component	Not Ready	Software Component: Not supported

**Specific feature are blocking migration**

## Évaluation vRO

Les résultats de l'évaluation de la migration vRO sont répertoriés sur la page Évaluation vRO. Si un groupe d'activité est répertorié comme Non prêt ou Prêt avec des avertissements, vous devez effectuer des mesures correctives afin de préparer le groupe d'activité pour la migration. Pour identifier les workflows et le code nécessitant une attention particulière, ouvrez les détails du groupe d'activité. La vue Détails identifie le workflow et les lignes de code nécessitant une attention particulière. Vérifiez le workflow et corrigez les lignes de code mises en surbrillance afin de préparer le groupe d'activité à la migration. Après avoir effectué les mesures correctives, revenez à la page Évaluation vRO et cliquez sur **Mettre à jour**. Si le problème a été résolu, le groupe d'activité est répertorié comme étant Prêt.

**Workflow name**

**Types of issues**

**Code lines needing rework**

Workflows Name	Status	Issues	Issues
Send notification to mailing list	Ready		
Remove Connect actions from all entit...	Not Ready	vRealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8 vRealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8 vRealize Automation Plugins No Longer Supported with vRealize Automation 8	var entitlementHost = vCACCAFEEntitiesFinder.getHostForEntity( entitlement ); vCACCAFEEntityHelper.removeElementFromList( entitlement, 'getEntitledResource entitlements = vCACCAFEEntitiesFinder.findEntitlements( host );
Check Serial for Zone	Ready		
Invoke a PowerShell script	Ready		
Send General Email	Ready		