

Utilisation du service d'évaluation de la migration de vRealize Automation 8

21 février 2020

vRealize Automation 8.0

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

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

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

VMware France SAS.
Tour Franklin
100-101 Terrasse Boieldieu
92042 Paris La Défense 8 Cedex
France
www.vmware.com/fr

Copyright © 2021 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

1	Utilisation du service d'évaluation de la migration de vRealize Automation 8	4
2	Évaluer la migration d'une instance de vRealize Automation	5
3	Afficher les résultats d'une évaluation	8
4	Considérations relatives à vRealize Automation Cloud	9
	Objets système	9
	Objets de Blueprint	10
	Des points de terminaison	10
	Utilisation de l'extensibilité héritée	11
	Plug-ins vRealize Orchestrator	12
	Accès aux bases de données Postgres et Microsoft SQL Server	12
	Écriture de workflows et de code d'action pour vRealize Automation Cloud Assembly	12
	Utilisation des abonnements dans vRealize Automation Cloud Assembly	13

Utilisation du service d'évaluation de la migration de vRealize Automation 8

1

La possibilité de mettre à niveau ou de migrer à partir de vRealize Automation 7.5 ou 7.6 vers vRealize Automation 8.0 n'est pas prise en charge dans vRealize Automation 8.0.

Actuellement, vous pouvez uniquement effectuer une évaluation de la migration sur votre environnement source et sur toutes les instances intégrées de vRealize Orchestrator afin de déterminer la préparation à la migration de votre environnement source vRealize Automation 7.5 ou 7.6. L'évaluation de la migration vous avertit de tout objet système et de ses dépendances qui ne sont pas prêts pour la migration et qui auront un impact sur votre processus de migration à l'avenir. Consultez [Chapitre 4 Considérations relatives à vRealize Automation Cloud](#).

Lorsque la migration sera disponible dans les versions ultérieures, le contenu et les données de configuration de votre environnement vRealize Automation 7.5 ou 7.6 source actuel seront déplacés vers un déploiement cible de vRealize Automation 8.0.

Évaluer la migration d'une instance de vRealize Automation

2

Le service d'évaluation de migration 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.

The screenshot shows the 'vRealize Automation Migration Assessment' web interface. On the left is a navigation sidebar with a 'vm' logo and the title 'vRealize Automation Migration Assessment'. The sidebar contains a list of menu items: 'Getting Started', 'Source Instances', 'Assessment' (which is expanded to show 'Infrastructure', 'Subscriptions', and 'Deployments'), and 'Assessment' (with a dropdown arrow). The main content area is titled 'Getting Started with vRealize Automation 7 Migration Assessment'. Below the title is a paragraph: 'The migration assessment service determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7.5 and vRealize Orchestrator instances.' This is followed by three numbered steps: 1. 'Configure source instances' (describing how to add source instances), 2. 'vRealize Automation assessment' (describing how the assessment runs on business groups), and 3. 'vRealize Orchestrator assessment' (describing how packages are checked for migration readiness). Below these steps is a 'Learn more' section with a link to the 'vRealize Automation 7 to vRealize Automation 8 Migration Guide'. At the bottom of the main content area is a blue button labeled 'NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE'.

vm vRealize Automation Migration Assessment

Getting Started with vRealize Automation 7 Migration Assessment

The migration assessment service determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7.5 and vRealize Orchestrator instances.

- 1. Configure source instances**
To start a migration assessment, first add a source instance for your vRealize Automation system. Any embedded vRealize Orchestrator instances are discovered automatically. You can also add non-embedded vRealize Orchestrator instances. Once connected, data collection and assessments are run.
- 2. vRealize Automation assessment**
Once a connection to your source vRealize Automation and vRealize Orchestrator systems is established, the assessment runs against each business group and its dependencies are checked and identified as ready, ready with warnings, or not ready for migration. You can click on each dependency to see additional information.
- 3. vRealize Orchestrator assessment**
The migration assessment runs automatically. Each package is checked for migration readiness. You can view issues and remediate them.

Learn more
Several types of vRealize Automation 7 system objects are transformed when migrating to vRealize Automation 8. For more information about how objects are converted, see: [vRealize Automation 7 to vRealize Automation 8 Migration Guide](#)

NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE

L'évaluation de la migration inclut la connexion à vos instances source de vRealize Automation et l'évaluation de vRealize Automation et des instances intégrées de vRealize Orchestrator.

vm vRealize Automation Migration Assessment

Getting Started

Source Instances

Assessment

Infrastructure

Subscriptions

Deployments

vRealize Automation 7 Source

No update for bundle

Connect a vRA 7 instance and enable tenants to be sources for migration to this organization.

Status

✓ Last updated Feb 7 2020 3:39 PM UPDATE ⓘ

Source Credentials

Name * vRA Source A

Hostname * cava-n-88-087.eng.vmware.com

System administrator * administrator

Password * *****

VALIDATE AND SAVE

Configuration

Allow migrations from these tenants

- ☐ Management-ITTenant
- ☒ QETenant
- ☐ test2
- ☒ vsphere.local

SAVE CANCEL

Update ✕

Existing business groups are kept in sync, but you must update to discover new business groups and run the assessment again.

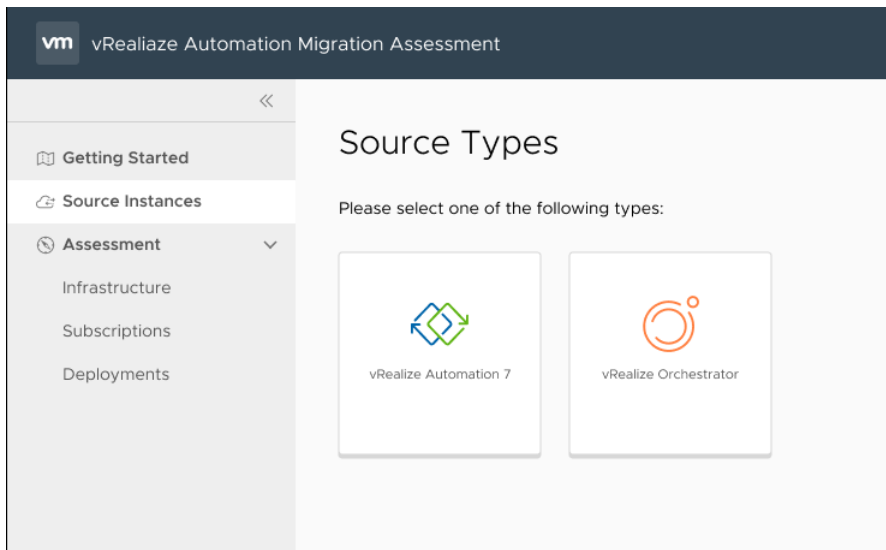
You must reenter credentials and validate in order to validate.

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

Procédure

- 1 Sur la page Instances source, cliquez sur **Ajouter un compte source**.

- 2 Sélectionnez un type de source vRealize Automation ou vRealize Orchestrator.



- 3 Entrez les informations d'identification de votre environnement source vRealize Automation 7.5 ou 7.6 ou vRealize Orchestrator.

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

- 4 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.

- 5 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.
- 6 Cliquez sur **Enregistrer** pour terminer l'évaluation de la migration des locataires source sélectionnés.

Résultats

La disponibilité pour la migration est évaluée pour votre environnement source. Vous pouvez afficher les détails de la configuration de l'environnement source sur la page Instances source. En outre, vous pouvez exporter le rapport d'évaluation sur votre lecteur local en cliquant sur **Exporter** sur le bouton de l'instance source.

Afficher les résultats d'une évaluation

3

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

Les résultats de l'évaluation sont détaillés dans les catégories de l'onglet Évaluation :

- Infrastructure
- Abonnements
- Déploiements

Les groupes d'activité évalués sont répertoriés avec leur états :

- Prêt : le groupe d'activité est prêt pour une future migration. Aucune action n'est nécessaire pour la préparation à la migration.
- Prêt avec avertissements : le groupe d'activité est prêt, mais doit être vérifié. Corrigez tous les problèmes susceptibles d'avoir une incidence sur la migration.
- Non prêt : le groupe d'activité n'est pas prêt pour la migration. Vérifiez les détails du groupe d'activité dans votre environnement source et corrigez les aspects nécessitant une attention particulière.
- Évaluation : le groupe d'activité est toujours en cours d'évaluation de la préparation à la migration.
- Échec de l'évaluation : l'évaluation a échoué, effectuez une nouvelle tentative d'évaluation.

Le cas échéant, après la modification des groupes d'activité répertoriés comme non prêts ou prêts avec des avertissements, cliquez sur **Mettre à jour** pour mettre à jour son état dans le tableau résultats de l'évaluation.

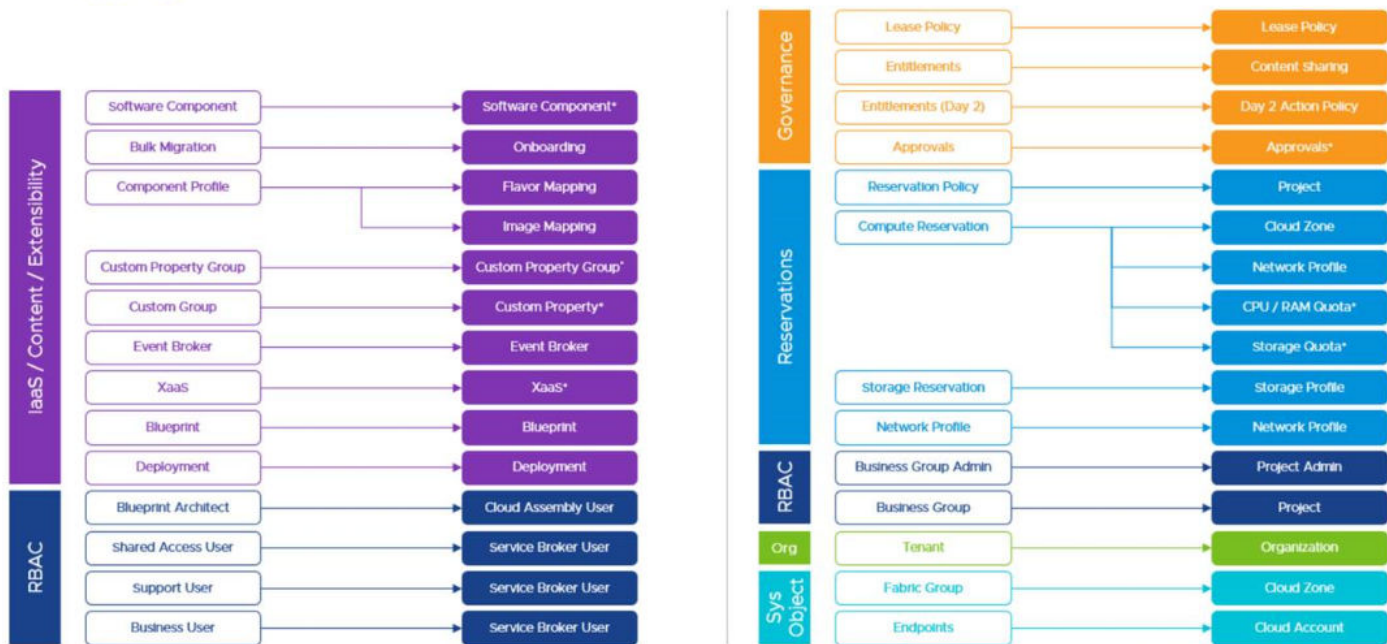
Considérations relatives à vRealize Automation Cloud

4

vRealize Automation Cloud introduit diverses modifications fonctionnelles.

Même si la migration vers vRealize Automation Cloud n'est pas prise en charge, lors de la planification de la migration de votre environnement source vers une version ultérieure, vous pouvez vérifier la façon dont vos concepts 7.x seront convertis.

Mapping vRA7.5+ constructs to vRA8.x



Vous devez passer en revue les modifications que vRealize Automation Cloud introduit pour mieux préparer votre environnement source à une migration ultérieure.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Objets système](#)
- [Utilisation de l'extensibilité héritée](#)

Objets système

Les objets système sont nommés et stockés différemment que dans vRealize Automation 7.5 et 7.6.

Les objets système suivants sont stockés dans un nouveau format :

- Blueprints
- Des points de terminaison

Objets de Blueprint

Lors de la comparaison de votre instance source de vRealize Automation 7.5 ou 7.6 avec votre nouvel environnement vRealize Automation, il apparaît que les types d'objets de Blueprint sont différents.

Tableau 4-1. 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.NSX.T.OnDemand.Routed	Cloud.NSX.Network
Réseau NAT acheminé à la demande NSX-T	Infrastructure.Network.Network.NSX.T.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

Note vRealize Automation 7.5 et 7.6 prend en charge Ansible Tower, tandis que vRealize Automation 8.0 prend uniquement en charge Ansible.

Des points de terminaison

L'ajout et la prise en charge des points de terminaison est différente des versions précédentes de vRealize Automation.

Tableau 4-2. Points de terminaison pris en charge par vRealize Automation 8

Point de terminaison	Ajouté en tant que...
Azure	Ajouté en tant que compte de cloud.
AWS	Ajouté en tant que compte de cloud
vCenter	Ajouté en tant que compte de cloud
NSX-T	Ajouté en tant que compte de cloud
NSX-V	Ajouté en tant que compte de cloud
Puppet	Ajouté en tant que compte d'intégration
Ansible	Ajouté en tant que compte d'intégration
IPAM	Ajouté en tant que compte d'intégration
vRealize Orchestrator	Ajouté en tant que compte d'intégration

Points de terminaison non pris 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

Utilisation de l'extensibilité héritée

Dans une version ultérieure, lors de la migration, la fonctionnalité d'extensibilité sera hébergée dans le service vRealize Automation Cloud Assembly et gérée par le service Event Broker.

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

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

Ces plug-ins ne sont plus pris en charge :

- 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 workflows et de code d'action pour vRealize Automation Cloud Assembly](#).

Accès aux bases de données Postgres et Microsoft SQL Server

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

Dans une version ultérieure, pour limiter les problèmes lors de la migration ou de la mise à niveau, utilisez les API prises en charge.

Note Il n'existe actuellement aucune directive de correction des requêtes de base de données directes entre des versions de vRealize Automation.

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

En appliquant ces meilleures pratiques, vous pouvez écrire des workflows et du code d'extensibilité 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. Il est courant d'ignorer la charge utile transmise au workflow et d'interroger les mêmes informations à partir de vRealize Automation. Dans vRealize Automation Cloud Assembly, vous abonnez des workflows vRealize Orchestrator pour appeler tous les workflows requis pour l'état.

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 des abonnements dans vRealize Automation Cloud Assembly

Dans une version ultérieure, lorsque la migration sera disponible, vous utiliserez l'extensibilité migrée de vRealize Automation 7.5 ou 7.6 dans vRealize Automation Cloud Assembly avec ces abonnements en conséquence.

Tableau 4-3. 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"> ■ BuildingMachine ■ MachineProvisioned ■ États d'élimination
Configuration du serveur Orchestrator	Ne pas utiliser.

Tableau 4-3. 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.