

Guide de transition de vRealize Automation 8

Octobre 2022

vRealize Automation 8.5

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 © 2022 VMware, Inc. Tous droits réservés. [Informations relatives aux copyrights et marques commerciales.](#)

Table des matières

- 1** Guide de transition de vRealize Automation 8 6
- 2** Comment procéder à une migration vers vRealize Automation 8.x 7
- 3** Comment procéder à une mise à niveau vers vRealize Automation 8.x 10
- 4** Utilisation de l'assistant de migration vRealize Automation 8 pour l'exécution d'une évaluation de la migration 11
 - Exécution d'une évaluation de la migration 12
 - Afficher les résultats d'une évaluation 15
 - Considérations relatives à vRealize Automation 8 16
 - Considérations relatives à l'évolutivité 16
 - Utilisation de l'extensibilité héritée 16
 - Plug-ins vRealize Orchestrator 17
 - Écriture de workflows et de code d'action pour vRealize Automation Cloud Assembly 17
 - Utilisation des abonnements dans vRealize Automation Cloud Assembly 18
- 5** Migration de locataires à l'aide de vRealize Suite Lifecycle Manager 19
 - Conditions préalables pour la migration de locataire 20
 - Installation de vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1 21
 - Importation de vRealize Automation 7.5/7.6 22
 - Installation de VMware Identity Manager 3.3.3 ou mise à niveau vers cette version 22
 - Mise à niveau vers vRealize Automation 8 22
 - Exécution d'une synchronisation d'inventaire sur les environnements vRealize Automation 7 et 8 et un environnement global 23
 - Activation d'une architecture mutualisée 24
 - Migration de locataires 24
 - Fusion des locataires 27
- 6** Utilisation de l'assistant de migration vRealize Automation 8 pour l'exécution d'une migration 29
- 7** Conditions préalables à la migration 31
- 8** Limitations relatives aux migrations 33
 - Limitations relatives aux Blueprints 33
 - Limitations de XaaS 34
 - Limitations relatives au réseau 35

Limitations relatives aux déploiements	35
Limitations relatives à vIDM	37
Limitations relatives aux points de terminaison	37
Limitations relatives aux abonnements	38
Limitations relatives aux propriétés personnalisées	38
Limitations relatives aux zones de cloud	39
Limitations de la réservation	40
Limitations des groupes d'activité	40

9 Exécution d'une migration dans un environnement existant 41

10 Migration de l'infrastructure vRealize Automation 7 43

Mappage des groupes d'activité dans vRealize Automation 8	47
Utilisateurs	48
Considérations relatives aux Blueprints	48
Migration et partage d'un modèle de cloud entre projets	49
Utilisation de Blueprints vRealize Automation 6.x	50
VMware Cloud Templates	50
Blueprints de formulaire personnalisé	51
Blueprints de profil de composant	52
Prise en charge NSX	53
Considérations relatives à XaaS	53
Blueprints XaaS	54
Ressources personnalisées	55
Mappage des ressources et actions de ressource	55
Considérations relatives aux droits	55
Mappage des actions autorisées dans vRealize Automation 8	55
Considérations relatives aux points de terminaison	57
Considérations relatives à la stratégie d'approbation	59
Considérations relatives à la mise en réseau	63
Considérations relatives aux réservations	66
Réservations optimisées	67
Considérations relatives aux propriétés personnalisées	67
Considérations sur le groupe de propriétés	68
Éléments à prendre en compte pour l'architecture mutualisée	72

11 Migration des abonnements vRealize Automation 7 73

Mappage d'abonnement et considérations relatives aux abonnements	75
--	----

12 Migration des déploiements vRealize Automation 7 79

Considérations relatives aux déploiements	80
---	----

Prise en charge de l'intégration d'un déploiement NSX 81

13 Migration de vRealize Orchestrator 83

Migrer une instance intégrée de vRealize Orchestrator 7.x 84

Migrer un cluster vRealize Orchestrator 7.x intégré 85

Exigences de migration supplémentaires pour le contenu qui accède au système de fichiers 86

14 Affichage des résultats de la migration 88

Affichage des mappage de constructions entre vRealize Automation 7 et vRealize Automation 8
88

15 Conséquences de la restauration d'une migration 90

Migration des mises à jour vers mon environnement source effectuées après la migration 90

16 Étapes post-migration manuelles 92

17 Dépannage de votre migration 93

Dépannage : évaluation de la migration 93

Dépannage : échec de la migration 94

Dépannage : échec de la restauration de la migration 94

18 Cas d'utilisation : comment identifier et planifier les modifications à apporter à mon environnement de production sans modifier celui-ci lorsqu'il est en production ? 95

Guide de transition de vRealize Automation 8

1

Vous pouvez utiliser ce guide de transition pour vous aider à migrer votre environnement vRealize Automation 7 vers vRealize Automation 8.

Actuellement, l'outil d'assistant de migration vRealize Automation 8 prend en charge la migration à partir des environnements sources suivants :

- vRealize Automation 7,6
- vRealize Automation 7,5
- vRealize Automation 7,4

Note La migration de locataires à l'aide de VMware Identity Manager n'est pas prise en charge pour les migrations 7.4. Avant de pouvoir migrer vers vRealize Automation 8x, vous devez créer manuellement les locataires, puis migrer ou mettre à niveau vers la version 7.5, puis migrer vers la version 8.x. vRealize Automation 8.x ne prend pas en charge l'évaluation et la migration d'un locataire de vRealize Automation 7.x vers 2 organisations ou plus de la même instance de vRA 8.x.

- vRealize Automation 7,3

Note La migration de locataires à l'aide de VMware Identity Manager n'est pas prise en charge pour les migrations 7.3. Avant de pouvoir migrer vers vRealize Automation 8x, vous devez créer manuellement les locataires, puis migrer ou mettre à niveau vers la version 7.5, puis migrer vers la version 8.x. vRealize Automation 8.x ne prend pas en charge l'évaluation et la migration d'un locataire de vRealize Automation 7.x vers 2 organisations ou plus de la même instance de vRA 8.x.

Restrictions : l'assistant de migration de vRealize Automation 8 ne prend pas en charge :

- Migration avec une instance externe de vRealize Orchestrator. L'assistant de migration prend uniquement en charge les migrations vRealize Orchestrator intégrées.

Pour plus d'informations sur la migration de l'extensibilité de vRealize Automation 7.x vers vRealize Automation 8, consultez le [Guide de migration de l'extensibilité de vRealize Automation 8.x](#).

- Migration des intégrations vROps. Vous devez migrer manuellement vos intégrations vROps vers vRealize Automation 8.

Comment procéder à une migration vers vRealize Automation 8.x

2

En fonction de votre situation, vous pouvez migrer vers vRealize Automation 8 à l'aide de l'assistant de migration ou de la fonctionnalité d'intégration.

Migration vers vRealize Automation 8 à l'aide de l'assistant de migration

Dans la plupart des cas, l'assistant de migration prend largement en charge la migration de vRealize Automation 7.x vers vRealize Automation 8. Toutefois, pour certains clients, la migration à l'aide de l'intégration est recommandée. Pour les cas d'utilisation de l'intégration, reportez-vous à la section Migration vers vRealize Automation à l'aide de la fonctionnalité d'intégration dans la section ci-dessous. La migration à l'aide de l'assistant de migration est recommandée pour :

- **Mise en réseau**
 - L'assistant de migration dispose de fonctionnalités avancées pour identifier les constructions de déploiement, en particulier pour la mise en réseau. L'assistant de migration prend en charge la migration de : tous les objets réseau dans tous les clouds, la gestion des adresses IP avec IPAM natif, les équilibres de charge et les groupes de sécurité. L'intégration ne prend pas en charge cette fonctionnalité.
- **Attribution de VCT à des charges de travail**
 - L'assistant de migration peut attribuer les Blueprints aux charges de travail en cours de migration. Les charges de travail sont compatibles avec le VCT dans vRA 8. L'intégration ne prend pas en charge cette fonctionnalité.
- **Les propriétés personnalisées et les groupes de propriétés (limités) sont automatiquement reconnus**
 - L'assistant de migration reconnaît automatiquement les propriétés personnalisées ou les groupes de propriétés utilisés dans les Blueprints et les charges de travail, et les applique aux charges de travail dans vRA 8 pour conserver la fonctionnalité et le comportement attendu des propriétés personnalisées.

- **Capacités de l'assistant de migration qui ne sont pas présentes lors de l'intégration**

- L'assistant de migration inclut de nombreuses fonctionnalités que l'intégration n'offre pas. Par exemple, la prise en charge de la migration de l'historique de déploiement, la conservation des métadonnées de déploiement (telles que les noms, les descriptions, les expirations de bail et la propriété), la migration de ressources personnalisées, la migration de formulaires personnalisés, la compatibilité des stratégies de bail, la conservation du modèle de consommation de vRA 7.x, etc.

- **Mappage de la zone de cloud et compatibilité avec les limites**

- Lorsque les charges de travail sont migrées à l'aide de l'assistant de migration, elles sont automatiquement placées dans la zone de cloud appropriée. Elles sont également conformes aux limites spécifiées en tant qu'attribution projet/zone de cloud.

- **Prise en charge de la montée en charge**

- Dans vRA 8, il n'existe aucune action du jour 2 pour la montée en charge des machines. Pour résoudre ce problème, vRA utilise des déploiements interactifs dans lesquels les paramètres VCT sont modifiés, puis réappliqués au déploiement provisionné pour effectuer la montée en charge. L'intégration ne prend pas en charge cette fonctionnalité.

Migration vers vRealize Automation à l'aide de la fonctionnalité d'intégration

Plutôt que d'utiliser l'assistant de migration, vous pouvez utiliser la fonctionnalité d'intégration pour migrer certaines charges de travail vRealize Automation 7.x vers la version 8.x. La migration à l'aide de l'intégration est limitée à la machine et aux objets connectés (disques et réseaux). L'intégration vous permet également d'intégrer une ou plusieurs machines dans vRealize Automation Cloud Assembly à l'aide d'un plan d'intégration unique. La migration à l'aide de la fonctionnalité d'intégration est recommandée pour :

- **Migration de VCF côte à côte**

- L'intégration est recommandée si vous souhaitez migrer VCF 3.x vers la version 4.x parallèlement à la migration de vRealize Automation 7.x vers la version 8.x. Pour effectuer la migration, configurez une pile VCF 4 distincte et migrez les charges de travail avec HCX. Ensuite, vous pouvez intégrer ces charges de travail à la nouvelle instance de vRealize Automation 8 qui est déployée dans la pile VCF 4.

- **Modifications apportées à la structure de déploiement par vRealize Automation**

- L'intégration est recommandée si vous souhaitez modifier la façon dont vRealize Automation est consommé dans la version 8.x par rapport à la version 7.x. Par exemple, si vous souhaitez consolider des groupes d'activité en moins de projets, recréer des Blueprints, ignorer tout contenu non pertinent présent dans la version 7.x, mettre à jour les processus existants vers de nouvelles méthodes, etc.

- **Apporter des modifications aux déploiements, telles que la mise à jour du nom ou l'ajout de propriétés personnalisées**

Note L'intégration de la charge de travail ne se connecte pas à vRealize Automation 7.x et n'a pas accès aux constructions et métadonnées de vRA 7, telles que les Blueprints et les propriétés personnalisées. Il fonctionne uniquement sur l'inventaire découvert par vRA 8.

- L'intégration est recommandée si vous souhaitez apporter des modifications aux métadonnées de votre déploiement, telles que le renommer ou y ajouter des propriétés personnalisées supplémentaires.
- **Appliquer des modifications à vRealize Automation 7.x en production**
 - L'intégration est recommandée si vous ne souhaitez apporter aucune modification à votre environnement 7.x en production pour résoudre les incompatibilités signalées par l'assistant de migration. Par exemple, si vous ne parvenez pas à annuler la publication du contenu que vous n'utilisez plus, si vous apportez des modifications aux Blueprints, mettez à jour les workflows vRO, mettez à jour les droits, mettez à jour les actions du jour 2 personnalisées, etc.
- **Migrer de vRealize Automation 7.x vers vRealize Automation Cloud**
 - L'intégration est recommandée si vous souhaitez migrer votre environnement vRA 7.x sur site vers vRA Cloud. Actuellement, l'assistant de migration ne prend pas en charge ce cas d'utilisation de chemin de migration.

Pour plus d'informations sur l'intégration, reportez-vous à la section [Qu'est-ce qu'un plan d'intégration ?](#)

Comment procéder à une mise à niveau vers vRealize Automation 8.x

3

VMware vRealize Suite Lifecycle Manager vous permet de mettre à niveau votre instance de vRealize Automation 8.x vers la version de vRA 8.x la plus récente.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau vers vRealize Automation 8.x, reportez-vous à la section [Mise à niveau de vRealize Suite Lifecycle Manager et des produits vRealize Suite](#).

Utilisation de l'assistant de migration vRealize Automation 8 pour l'exécution d'une évaluation de la migration

4

Avant de pouvoir migrer vers vRealize Automation 8, vous devez effectuer une évaluation de la migration.

Vous pouvez effectuer une évaluation de la migration sur votre environnement source et sur toutes les instances intégrées de vRealize Orchestrator afin de déterminer l'aptitude de votre environnement source vRealize Automation 7 pour la migration. 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. Consultez [Considérations relatives à vRealize Automation 8](#).

Après avoir effectué une évaluation de la migration, vous pouvez migrer pour importer du contenu et des données de configuration depuis votre environnement vRealize Automation 7 source actuel vers vRealize Automation 8.

Avant de pouvoir exécuter une évaluation de la migration et une migration, vous devez activer le service d'assistant de migration.

Pour activer la fonctionnalité d'assistant de migration :

- 1 Après la mise à niveau et le déploiement d'une nouvelle instance de vRealize Automation 8, accédez à la gestion des identités et des accès.
- 2 Sélectionnez l'utilisateur, modifiez le rôle en Administrateur de cloud et administrateur ou observateur du service de migration. Ajoutez le service d'évaluation de la migration.
- 3 Déconnectez l'utilisateur de vRealize Automation 8.
- 4 Connectez l'utilisateur à vRealize Automation 8 pour voir la vignette d'évaluation de la migration.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :


- [Exécution d'une évaluation de la migration](#)
- [Afficher les résultats d'une évaluation](#)
- [Considérations relatives à vRealize Automation 8](#)

Exécution d'une évaluation de la migration

Vous pouvez exécuter une évaluation de la migration sur un environnement vRealize Automation 7 unique ou une instance source de vRealize Orchestrator pour déterminer s'il ou elle est prêt(e) pour la migration.

vmw vRealize Automation - Migration Assistant

<<

 vRA 8 Migration

Getting Started


Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

 NSX V2T Migration

Getting Started

Migration Plans

Getting Started with vRealize Automation

The migration assistant service first determines the migration readiness of your current vRealize Automation 7 environment to vRealize Automation 8.

1. Configure source instances

Before migrating, you must run a migration assessment by adding your vRealize Automation 7 source instances to the vRealize Automation 8 embedded vRealize Orchestrator instances. Once connected, the migration assistant service will assess the readiness of your source environment.

2. Review Migration Assessment Results

After the migration assessment is run on your source vRealize Automation 7 environment, the migration assistant service will identify the items and their dependencies as ready, ready with warnings, or not ready.

3. Migration

Incrementally migrate your source environment to vRealize Automation 8 by using the migration assistant service. Items that are not ready must be reviewed and edited in your source environment before migration.

Learn more

Several types of vRealize Automation 7 system objects are transformed when migrated to vRealize Automation 8. For more information, see the [vRealize Automation 8 Transition Guide](#).

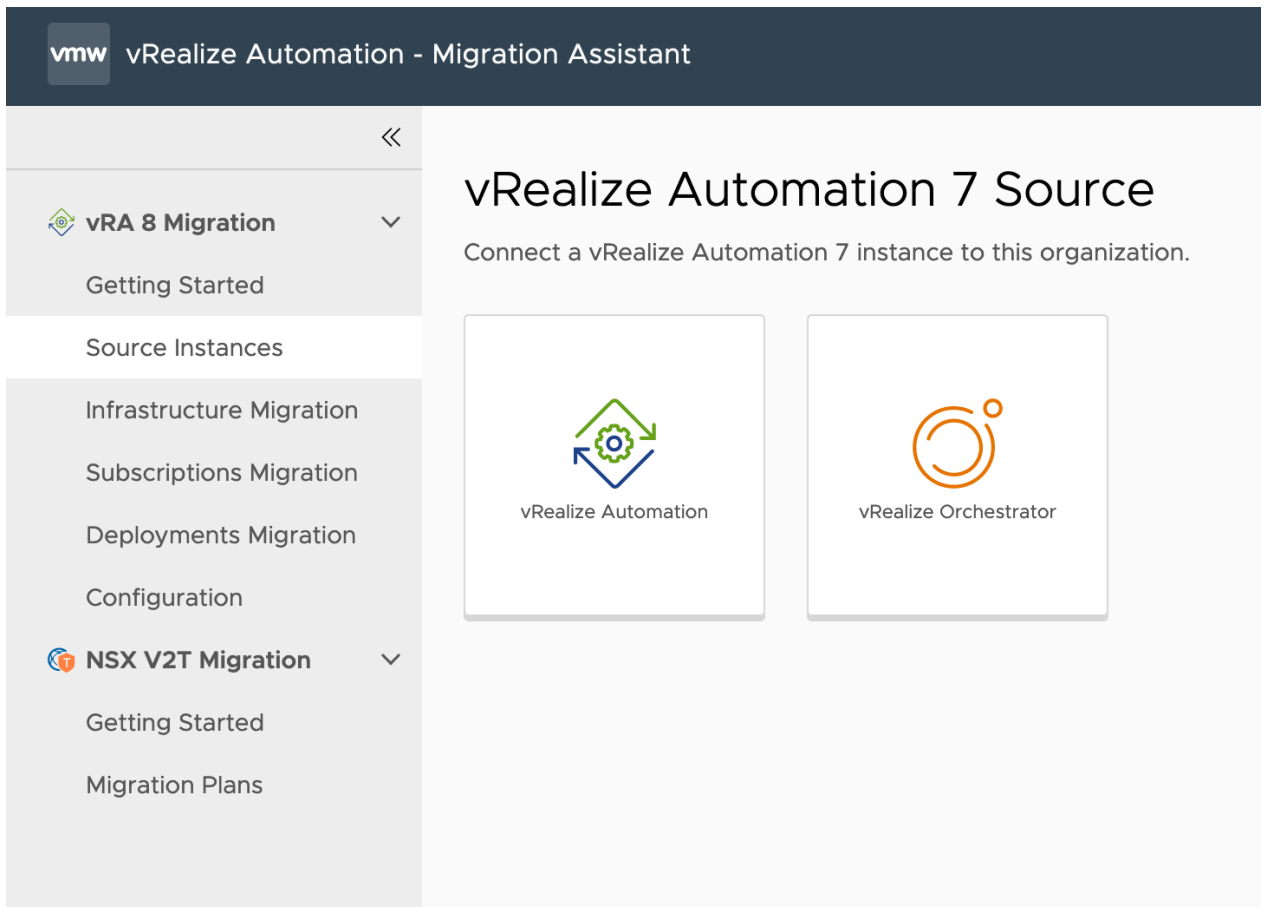
NEXT: ADD A SOURCE INSTANCE

Le processus d'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.

L'évaluation de la migration identifie les objets à transporter et à migrer. Vous pouvez examiner l'évaluation et corriger, dans l'environnement source, les éléments qui ne sont pas correctement configurés ou prêts pour la migration.

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 ou vRealize Orchestrator.

Note Dans la zone de texte du nom d'hôte, vous devez spécifier le nom de domaine complet du nœud principal vRealize Automation 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.

Note Pour évaluer et migrer des environnements à locataires multiples, vous devez créer manuellement tous les locataires et exécuter une migration à partir de chaque locataire individuellement. Tous les locataires vRA 7 sont visibles par les locataires vRA 8.

Note Lors de l'exécution d'une évaluation de la migration sur une instance de vRealize Orchestrator intégrée uniquement, ne sélectionnez aucun locataire.

- 6 (Facultatif) Pour exécuter la migration sur une instance intégrée de vRealize Orchestrator, sélectionnez **Évaluation activée pour l'instance de vRealize Orchestrator intégrée**.
- 7 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.

Note N'exportez pas les rapports contenant plus de 200 groupes d'activité. Un rapport d'une évaluation de plus de 200 groupes d'activité sera compilé à partir de la mémoire du service d'évaluation et ne contiendra pas de détails sur les groupes d'activité.

Afficher les résultats d'une évaluation

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 onglets du volet Migration:

- Infrastructure
- Abonnements
- Déploiements

Les éléments évalués sont répertoriés avec leur état :

- Prêt : l'élément est prêt pour la migration. Aucune action n'est nécessaire pour la préparation à la migration.

- **Prêt avec avertissements** : l'élément est prêt, mais doit être vérifié. Corrigez tous les problèmes susceptibles d'avoir une incidence sur la migration. Par exemple, certaines propriétés personnalisées peuvent être prêtes avec des avertissements. La propriété personnalisée VMware.Network.Type est partiellement prise en charge et est marquée comme étant prête avec des avertissements, car son comportement concernant l'extensibilité dans vRealize Automation 8 est incertain.
- **Non prêt** : l'élément n'est pas prêt pour la migration. Vérifiez les détails de l'élément dans votre environnement source et corrigez les aspects nécessitant une attention particulière, ou annulez la sélection de ces éléments pour la migration. Si vous continuez la migration, les éléments marqués comme non prêts sont exclus de la migration.
- **Évaluation** : l'élément est toujours en cours d'évaluation pour la disponibilité de la migration.
- **Échec de l'évaluation** : l'évaluation a échoué, effectuez une nouvelle tentative d'évaluation.

Le cas échéant, après avoir modifié des éléments répertoriés comme non prêts ou prêts avec des avertissements, cliquez sur **Mettre à jour** pour actualiser leur état dans le tableau des résultats de l'évaluation.

Note Si vous modifiez votre environnement source, vous devez mettre à jour et mettre à jour les locataires de votre environnement source avant de migrer.

Considérations relatives à vRealize Automation 8

vRealize Automation 8 introduit diverses modifications fonctionnelles.

Examinez les modifications que vRealize Automation 8 introduit pour mieux comprendre vRealize Automation 8.

Considérations relatives à l'évolutivité

vRealize Automation 8 inclut de nouvelles considérations relatives à l'évolutivité.

Avant de procéder à la migration, consultez la section [Valeurs maximales d'évolutivité et de simultanéité](#).

Utilisation de l'extensibilité héritée

Après la migration, la fonctionnalité d'extensibilité est 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. 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

Pour plus d'informations sur les modifications d'extensibilité entre vRealize Automation 7.x et 8.x, consultez le [Guide de migration d'extensibilité de vRealize Automation 8.x](#).

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. 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](#).

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.

Pour plus d'informations sur l'extensibilité dans vRealize Automation Cloud Assembly 8.x, consultez le [Guide de migration d'extensibilité de vRealize Automation 8.x](#).

Utilisez la charge utile du service Event Broker

Dans Cloud Assembly, lorsque vous vous abonnez à un événement, le service Event Broker déclenche un workflow et lui transmet une charge utile. La charge utile doit disposer de toutes les données dont le workflow a besoin. Si le workflow a besoin de données supplémentaires, elles sont disponibles en appelant diverses API de service vRA 8.

Actions d'extensibilité

Dans vRealize Automation Cloud Assembly, vous pouvez créer des actions personnalisées, nommées actions ABX (extensibilité basée sur des actions), à l'aide de scripts Python, NodeJS et PowerShell sans dépendance dans vRO. Pour plus d'informations sur les actions ABX, reportez-vous à la section [En savoir plus sur les actions d'extensibilité](#).

Utilisation des abonnements dans vRealize Automation Cloud Assembly

Après la migration, utilisez l'extensibilité migrée de vRealize Automation 7 dans vRealize Automation Cloud Assembly avec les abonnements suivants en conséquence.

Certains abonnements de vRealize Automation 7 ne peuvent pas être migrés vers vRealize Automation 8. Pour déterminer si un abonnement peut être migré, examinez le rapport d'évaluation.

Tableau 4-1. Abonnements dans vRealize Automation Cloud Assembly

Abonnement vRealize Automation 7.x	Abonnement vRealize Automation 8
Composant de Blueprint terminé	Ressource de déploiement terminée
Composant de Blueprint demandé	Ressource de déploiement demandée
Configuration du Blueprint	Configuration du Blueprint
Demande de Blueprint effectuée	Déploiement terminé
Blueprint demandé	Déploiement demandé
Configuration du groupe d'activité	Non pris en charge
Demande de catalogue effectuée	Déploiement terminé
Demande de catalogue reçue	Déploiement demandé
Action du composant terminée	Action sur les ressources de déploiement terminée
Action du composant demandée	Action sur les ressources de déploiement demandée
Action de déploiement terminée	Action de déploiement terminée (deployment.action.post)
Action de déploiement demandée	Action de déploiement demandée (deployment.action.pre)
Action du point de terminaison	Non pris en charge
Événement par défaut du journal des événements	EventLog
Test de connexion du point de terminaison d'infrastructure	Non pris en charge
Fin d'événement de durée de vie d'adresse IP IPAM	Non pris en charge
Cycle de vie de la machine	Non pris en charge
Provisionnement de machines	Conditionnel, dépendant de l'état.
Configuration du serveur Orchestrator	Non pris en charge
Configuration du serveur Orchestrator (XaaS)	Non pris en charge
Après approbation	Non pris en charge
Avant approbation	Non pris en charge
Événement d'achèvement de récupération de ressource	Non pris en charge

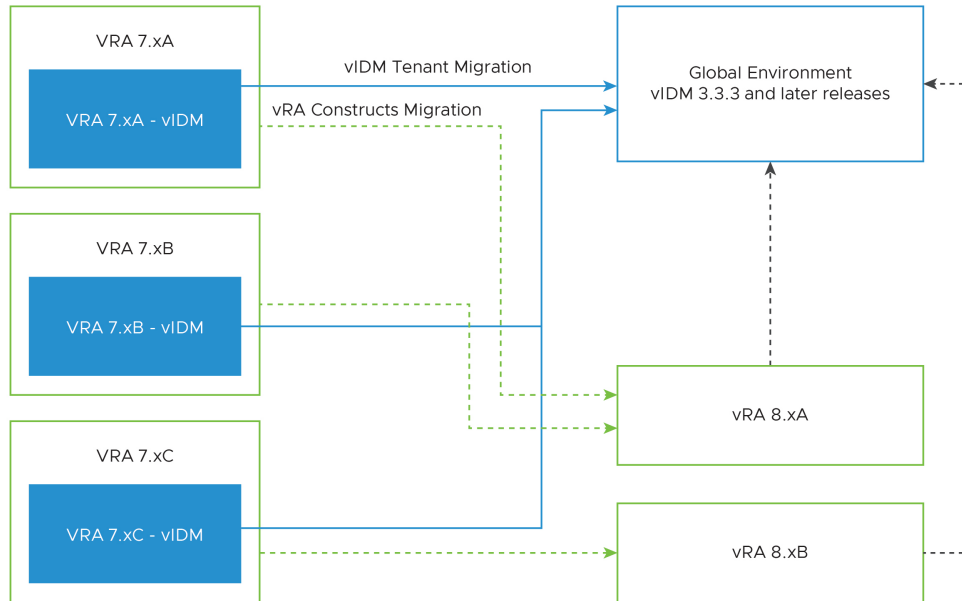
Migration de locataires à l'aide de vRealize Suite Lifecycle Manager

5

Selon les besoins de votre système, vous devrez peut-être migrer vos locataires sources à l'aide de vRealize Suite Lifecycle Manager avant de pouvoir migrer vers vRealize Automation 8.x.

La migration de locataires implique une coordination étroite entre Workspace ONE Access (anciennement appelé VMware Identity Manager), vRealize Suite Lifecycle Manager et vRealize Automation. Lors de la migration de locataires à l'aide de vRealize Suite Lifecycle Manager, les données de VMware Identity Manager intégrées dans vRealize Automation 7 sont migrées vers l'environnement global de VMware Identity Manager version 3.3.3 et ultérieures. Après la migration des locataires, vous pouvez effectuer l'opération de fusion de locataires dans vRealize Automation, dans laquelle vous migrez l'environnement vRealize Automation 7 vers vRealize Automation 8. Pour plus d'informations sur l'ajout, la suppression ou la gestion de vos locataires, consultez [Gestion de locataires](#) de la documentation de vRealize Suite Lifecycle Manager. Pour obtenir une présentation vidéo de la migration des locataires à l'aide de vRealize Suite Lifecycle Manager, reportez-vous à la section [Instance de vRealize 8.x - Migration de locataires](#).

Note La migration de locataires à l'aide de vRealize Suite Lifecycle Manager n'est pas prise en charge pour vRealize Automation 7.4. La migration de locataires est uniquement prise en charge pour les versions 7.5 et 7.6. Pour migrer des locataires de vRealize Automation 7.4 vers la version 8.x, vous devez les migrer manuellement. vRealize Automation 8.x ne prend pas en charge l'évaluation et la migration d'un locataire de vRealize Automation 7.x vers 2 organisations ou plus de la même instance de vRA 8.x.



Conditions préalables

Avant de pouvoir migrer des locataires, vous devez respecter les conditions préalables ci-après :

- Installation de vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1
- Importation de vRealize Automation 7.5/7.6
- Installation de VMware Identity Manager 3.3.3 ou mise à niveau vers cette version
- Mise à niveau vers vRealize Automation 8
- Exécution d'une synchronisation d'inventaire sur les environnements vRealize Automation 7 et 8 et un environnement global
- Activation d'une architecture mutualisée

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- Conditions préalables pour la migration de locataire
- Migration de locataires
- Fusion des locataires

Conditions préalables pour la migration de locataire

Avant de migrer des locataires, examinez ces conditions préalables et les instructions importantes pour la migration et la fusion des locataires.

- Installation de vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1
- Importation de vRealize Automation 7.5/7.6
- Installation de VMware Identity Manager 3.3.3 ou mise à niveau vers cette version
- Mise à niveau vers vRealize Automation 8

- Exécution d'une synchronisation d'inventaire sur les environnements vRealize Automation 7 et 8 et un environnement global
- Activation d'une architecture mutualisée

Installation de vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1

Vous pouvez télécharger vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1 dans le Centre de téléchargement des correctifs VMware et en sélectionnant vRealize Suite Lifecycle Manager dans le menu déroulant Recherche par produit .

Pour les dispositifs virtuels de vRealize Suite Lifecycle Manager non connectés à Internet :

Note vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch 1 s'applique uniquement à vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 et versions antérieures.

- 1 Vérifiez que vous avez pris un snapshot de vRealize Suite Lifecycle Manager VA.
- 2 Connectez-vous à vRealize Lifecycle Manager VA.
- 3 Dans le tableau de bord de Lifecycle Operations, accédez à **Paramètres > Mappage**, puis cliquez sur **Fichiers binaires de correctifs**.
- 4 Cliquez sur **TÉLÉCHARGER > SÉLECTIONNER UN FICHIER** pour télécharger vRealize Suite Lifecycle Manager version 8.2 Patch 1 téléchargé à partir du [Centre de téléchargement des correctifs VMware](#).
- 5 Accédez à **Paramètres > Correctifs système**.
- 6 Cliquez sur **NOUVEAU CORRECTIF**, sélectionnez le correctif, puis cliquez sur **SUIVANT**.
- 7 Pour installer le correctif, cliquez sur **INSTALLER**. Une fois l'installation du correctif correctement déclenchée, les services vRealize Suite Lifecycle Manager redémarrent et vous êtes redirigé vers la page de connexion de l'interface utilisateur de vRealize Suite Lifecycle Manager.

Note Pour vérifier votre nouveau correctif, dans le tableau de bord de Lifecycle Operations, accédez à Paramètres, Correctifs système et sélectionnez Détails du correctif.

Pour les dispositifs virtuels de vRealize Suite Lifecycle Manager connectés à Internet :

- 1 Vérifiez que vous avez pris un snapshot de vRealize Suite Lifecycle Manager VA.
- 2 Connectez-vous à vRealize Suite Lifecycle Manager VA.
- 3 Dans le tableau de bord de Lifecycle Operations, accédez à **Paramètres > Mappage binaire**, puis cliquez sur **Fichiers binaires de correctifs**.
- 4 Cliquez sur **VÉRIFIER LES CORRECTIFS EN LIGNE**, recherchez vRealize Suite Lifecycle Manager 8.2 Patch et téléchargez le correctif.

- 5 Accédez à **Paramètres > Correctifs système**.
- 6 Cliquez sur **NOUVEAU CORRECTIF**, sélectionnez le correctif, puis cliquez sur **SUIVANT**.
- 7 Pour installer le correctif, cliquez sur **INSTALLER**. Une fois l'installation du correctif correctement déclenchée, les services vRealize Suite Lifecycle Manager redémarrent et vous êtes redirigé vers la page de connexion de l'interface utilisateur de vRealize Suite Lifecycle Manager.

Note Pour vérifier votre nouveau correctif, dans le tableau de bord Lifecycle Operations, accédez à **Paramètres > Correctif système**, puis sélectionnez Détails du correctif.

Importation de vRealize Automation 7.5/7.6

Si vous avez un environnement vRealize Automation 7.5 ou 7.6, vous devez importer cet environnement dans vRealize Suite Lifecycle Manager afin que vRealize Suite Lifecycle Manager puisse gérer l'environnement vRealize Automation.

Note Pour vRealize Automation 7.4 et versions antérieures, procédez à une mise à niveau vers vRealize Automation 7.5 ou 7.6, puis importez cet environnement dans vRealize Suite Lifecycle Manager.

Installation de VMware Identity Manager 3.3.3 ou mise à niveau vers cette version

Vous pouvez effectuer une nouvelle installation de VMware Identity Manager ou mettre à niveau une instance existante à l'aide de vRealize Suite Lifecycle Manager. Vous pouvez également procéder à une mise à niveau en dehors vRealize Suite Lifecycle Manager, puis réimportez en déclenchant la synchronisation de l'inventaire dans vRealize Suite Lifecycle Manager.

Pour plus d'informations sur la dernière version de VMware Identity Manager et les instructions de mise à niveau, consultez les [Notes de mise à jour de VMware Identity Manager](#), puis déclenchez une mise à niveau depuis vRealize Suite Lifecycle Manager.

Lors de la mise de VMware Identity Manager, utilisez vRealize Suite Lifecycle Manager :

- Vérifiez que vous avez pris un snapshot des nœuds VMware Identity Manager.
- Vérifiez que vos binaires de produits sont mappés.
- Pour une mise à niveau de VMware Identity Manager en cluster, assurez-vous de désactiver tous les nœuds en veille dans l'équilibrage de charge afin que le trafic ne soit pas routé vers les nœuds en veille et réactivez-les une fois la mise à niveau terminée.

Pour terminer les étapes de mise à niveau, reportez-vous à la section [Mise à niveau de VMware Identity Manager](#) dans la documentation de vRealize Suite Lifecycle Manager.

Mise à niveau vers vRealize Automation 8

Vous pouvez mettre à niveau vRealize Automation dans vRealize Suite Lifecycle Manager, puis appliquer le correctif 1. Lors de la mise à niveau, suivez ces instructions.

Conditions préalables

- Assurez-vous que vRealize Suite Lifecycle Manager est à la dernière version.
- Assurez-vous que VMware Identity Manager niveau est à la version 3.3.3.
- Si vous avez installé vRealize Automation 8.0, 8.0.1 ou 8.1, vous devez le mettre à niveau vers la version de vRealize Automation 8.x la plus récente.
- Effectuez le mappage binaire du fichier de correctif de vRealize Automation à partir de Local, myvmware ou du partage NFS. Pour plus d'informations sur le mappage binaire, consultez Configurer les fichiers binaires de produits.
- Augmentez la capacité de CPU, la capacité mémoire et la capacité de stockage selon les besoins de vRealize Automation 8.4. Pour plus d'informations, consultez la configuration matérielle requise de [l'architecture de référence de vRealize Automation 8.4](#).

Pour obtenir des instructions sur l'application du correctif vRealize Automation, consultez [Application de correctifs pour les produits via vRealize Suite Lifecycle Manager](#).

Exécution d'une synchronisation d'inventaire sur les environnements vRealize Automation 7 et 8 et un environnement global

Si vous configurez votre produit en dehors vRealize Suite Lifecycle Manager, les produits gérés à partir vRealize Suite Lifecycle Manager sont synchronisés. Pour mettre à jour la configuration, vous devez déclencher la synchronisation de l'inventaire.

Il est utile d'effectuer une synchronisation d'inventaire :

- En cas de panne, la synchronisation d'inventaire met à jour le nœud principal correct dans vRealize Suite Lifecycle Manager.
- Si des composants de produits sont ajoutés ou supprimés en dehors de vRealize Suite Lifecycle Manager, la synchronisation d'inventaire les met également à jour.
- Si un mot de passe de produit est modifié, même si vous le synchronisez avec l'inventaire, la demande finit par échouer. Dans ce scénario, réessayez avec le bon mot de passe. Pour modifier le mot de passe directement dans l'application, par exemple, dans vRealize Automation, vous devez exécuter la synchronisation d'inventaire du produit dans vRealize Suite Lifecycle Manager afin que les mots de passe modifiés soient synchronisés. Cette action vous invite à fournir les mots de passe modifiés lors d'une synchronisation d'inventaire.

Pour tous les produits dans tous les environnements, suivez ces méthodes pour synchroniser vos inventaires.

- Cliquez sur les ellipses horizontales sur la carte du produit et cliquez sur **Déclencher la synchronisation d'inventaire**.
- Si un environnement inclut plusieurs autres environnements et plusieurs produits, cliquez sur **Déclencher la synchronisation d'inventaire** sur la page Environnement, ce qui déclenche la synchronisation d'inventaire sur tous les produits dans tous les environnements.

- Cliquez sur **Afficher les détails** du produit, puis cliquez sur **Déclencher la synchronisation d'inventaire**, ce qui déclenche la synchronisation d'inventaire pour le produit requis.

Activation d'une architecture mutualisée

Pour la migration de locataires, vous pouvez activer l'architecture mutualisée.

Lors de l'activation de l'architecture mutualisée :

- Utilisez l'environnement global de VMware Identity Manager 3.3.3 ou version ultérieure.
- Vérifiez que les inventaires sont synchronisés pour tous les environnements vRealize Suite Lifecycle Manager et que tous les environnements et produits sont à jour. Cela permet de découvrir toutes les intégrations des produits VMware Identity Manager requises pour réinscrire VMware Identity Manager.
- Vérifiez que le certificat d'environnement global de VMware Identity Manager est géré via le service vRealize Suite Lifecycle Manager Locker.
- Prenez un snapshot de VMware Identity Manager. VMware Identity Manager doit être accessible via des noms de domaine complets de locataires et les URL existantes de VMware Identity Manager ne sont pas accessibles.
- Pour une instance de VMware Identity Manager en cluster, vérifiez que l'état de santé du cluster de VMware Identity Manager est vert en déclenchant la santé du cluster. Pour plus d'informations, consultez la documentation [Opérations de jour 2 avec d'autres produits dans vRealize Suite Lifecycle Manager](#).
- Vérifiez que le certificat de VMware Identity Manager est mis à jour avec le nom de domaine complet de l'alias du locataire principal. Assurez-vous également que l'enregistrement DNS de type A est ajouté, ce qui mappe le nom de domaine complet de l'alias du locataire principal. Pour plus d'informations sur les exigences de certificat obligatoire et DNS, consultez [Modèle d'architecture mutualisée](#).

Migration de locataires

vRealize Suite Lifecycle Manager migre les données de VMware Identity Manager pour vRealize Automation 7.5, 7.6, 8.0 vers l'environnement global de VMware Identity Manager 3.3.3 et versions ultérieures.

vRealize Suite Lifecycle Manager migre :

- Locataires
- Annuaire
- Groupes personnalisés
- Rôles et ensemble de règles
- Attributs utilisateur
- Stratégies d'accès

- Plages réseau
- Configurations de fournisseurs d'identité tiers

Conditions préalables

- Les informations SMTP du locataire source doivent être configurées dans l'environnement global de VMware Identity Manager. Ces informations sont requises pour recevoir des instructions par e-mail afin de réinitialiser le mot de passe de tous les utilisateurs locaux. Tous les utilisateurs locaux du locataire source doivent avoir des ID d'e-mail valides avant la migration des locataires.
- Pour la migration, vous devez activer la connexion à distance depuis l'environnement global de VMware Identity Manager vers la base de données vRealize Automation 7.x. Consultez [l'article 81219](#) de la base de connaissances pour plus d'informations sur l'activation de la connexion à distance.
- Assurez-vous que DNS est configuré dans vRealize Automation et VMware Identity Manager. Pour plus d'informations sur les conditions requises en matière de DNS et de certificats, reportez-vous à la rubrique correspondante dans la documentation de vRealize Suite Lifecycle Manager.
- Assurez-vous que l'environnement source de vRealize Automation 7.x est dans un état sain et que les annuaires sont synchronisés avant la migration des locataires.

Procédure

- 1 Dans le tableau de bord Mes services de vRealize Suite Lifecycle Manager, cliquez sur **Gestion des identités et des locataires**.
- 2 Sélectionnez **Gestion de locataires**, puis cliquez sur **Migrations de locataires**.
- 3 Lisez les informations sur la migration de locataires de VMware Identity Manager et le mappage de locataires de vRealize Automation, puis cliquez sur **Continuer**.
- 4 Sous l'onglet Sélection d'environnement, sélectionnez l'environnement source et l'environnement cible. En fonction de votre sélection d'environnement source et cible, vous pouvez afficher une représentation sous la table des locataires disponibles sur l'vRealize Automation. Vous pouvez également afficher l'état des locataires migrés ou fusionnés sur vRealize Automation 8.x.
- 5 Cliquez sur **Suivant**.
- 6 Sur la page Workflow de migration de locataires, vous pouvez afficher le workflow de migration de locataires et de fusion de locataires, et comprendre la corrélation entre les deux opérations.

Dans la migration de locataires, les données spécifiques de VMware Identity Manager sont migrées vers le locataire de destination de l'environnement global à l'aide vRealize Suite Lifecycle Manager. vRealize Suite Lifecycle Manager crée également un point de terminaison 7.x lors de l'ajout d'un nouveau locataire vRealize Automation 8.x. Dans Fusion

des locataires, les annuaires et les locataires sont déjà créés sur l'instance source de vRealize Automation 8.x. vRealize Suite Lifecycle Manager crée le point de terminaison 7.x vers les locataires existants sur vRealize Automation 8.x, afin de pouvoir migrer les groupes d'activité, l'infrastructure et d'autres locataires spécifiques sur vRealize Automation.

- 7 Cliquez sur **ENREGISTRER ET SUIVANT** et lisez la liste des étapes manuelles à effectuer pour poursuivre la migration. Cochez la case pour confirmer que vous avez lu et vérifié les conditions préalables et les limitations.
- 8 Pour spécifier le workflow de migration de locataires, entrez ces détails sous l'onglet **Détails des locataires**.
 - a Sélectionnez le **Locataire source**.

Note Les locataires source répertoriés ne sont pas les locataires migrés ou fusionnés.

- b Entrez le **Nom du locataire**.
- c Sous Détails de l'administrateur de locataires cibles, entrez le **Nom d'utilisateur du locataire cible**, le **Prénom** le **Nom**, l'**ID d'e-mail** valide et le **Mot de passe**.
- d Cliquez sur **ENREGISTRER ET SUIVANT**. Pour spécifier un annuaire qui doit être migré de l'instance source de vRealize Automation 7.x vers le locataire vRealize Automation 8.x, sélectionnez l'un de ces annuaires sous l'onglet Migration d'annuaire.
 - Annuaire système : la sélection du connecteur et la création de mot de passe ne sont pas requises.
 - Annuaire JIT : la sélection du connecteur et la création de mot de passe ne sont pas requises.
 - Active Directory sur LDAP : sélectionnez un connecteur cible Windows ou Linux et entrez le mot de passe de liaison.
 - OpenLDAP : sélectionnez un connecteur cible Windows ou Linux et entrez le mot de passe de liaison.
 - Active Directory avec IWA : vous pouvez uniquement sélectionner un connecteur cible Windows pour VMware Identity Manager version 3.3.3. Entrez le mot de passe de liaison et le mot de passe d'administrateur du domaine requis pour la migration.

Note La migration d'un annuaire est une opération ponctuelle ; sélectionnez tous les annuaires qui doivent être migrés. Si les répertoires requis ne sont pas sélectionnés pendant la migration, vous devez effectuer cette opération manuellement.

- 9 Cliquez sur **Valider**. Après la réussite d'une validation, cliquez sur **ENREGISTRER ET SUIVANT**.
- 10 Cliquez sur **Exécuter la prévérification** pour valider les détails du locataire et les détails du certificat. Cliquez sur **ENREGISTRER ET SUIVANT**.
- 11 Sous l'onglet **Étape de résumé**, vous pouvez afficher le résumé de vos sélections.

12 Cliquez sur **ENVOYER** si vos validations sont réussies.

Si les validations ne réussissent pas et que vous souhaitez apporter des modifications, puis reprendre l'opération de migration de locataire, cliquez sur **ENREGISTRER ET QUITTER**.

Le même assistant peut être ouvert à tout moment pour réexécuter la prévérification pour terminer et continuer.

Résultats

Vous pouvez afficher les détails de la migration de locataire sous la page Détails de la demande. Les locataires VMware Identity Manager vRealize Automation sont accessibles via leurs noms de domaine complets de locataire.

Fusion des locataires

vRealize Suite Lifecycle Manager vous permet de fusionner des locataires.

Conditions préalables

- vRealize Automation 8.1 n'a pas besoin d'accepter un certificat source lors de l'évaluation de la migration. Pour fusionner ou gérer le locataire à l'vRealize Suite Lifecycle Manager, vous pouvez supprimer l'environnement source ajouté manuellement de vRealize Automation.
- Assurez-vous que les données spécifiques de VMware Identity Manager migrent vers les données cibles dans l'environnement global.

Procédure

- 1 Dans le tableau de bord Mes services de vRealize Suite Lifecycle Manager, cliquez sur **Gestion des identités et des locataires**.
- 2 Sélectionnez **Gestion de locataires**, puis cliquez sur **Migrations de locataires**.
- 3 Lisez les informations sur la migration de locataires de VMware Identity Manager et le mappage de locataires de vRealize Automation, puis cliquez sur **Continuer**.
- 4 Sous l'onglet Sélection d'environnement, sélectionnez l'environnement source et l'environnement cible.

En fonction de votre sélection d'environnement source et cible, vous pouvez afficher une représentation sous la table des locataires disponibles sur l'vRealize Automation. Vous pouvez également afficher l'état des locataires migrés ou fusionnés sur vRealize Automation 8.x.

- 5 Sur la page Workflow de migration de locataires, cliquez sur **Suivant**. Vous pouvez afficher le workflow de migration de locataires et de fusion de locataires.
- 6 Sous l'onglet **Détails de la fusion**, vous pouvez sélectionner un ou plusieurs mappages de locataires pour vRealize Automation 7.x et les fusionner avec les mêmes locataires de destination ou des locataires différents pour vRealize Automation 8.x.

Si vous ne pouvez pas afficher le locataire cible, effectuez une synchronisation d'inventaire ou effectuez une association de produits pour le locataire.

- 7 Cliquez sur **Suivant** pour afficher le résumé de vos sélections dans l'onglet Étape de résumé.
- 8 Cliquez sur **ENVOYER** si vos validations sont réussies.

Si les validations échouent et que vous souhaitez apporter des modifications, puis reprendre l'opération de fusion de locataires, cliquez sur **ENREGISTRER ET QUITTER**. Le même assistant peut être ouvert à tout moment pour réexécuter la prévérification pour terminer et continuer.

Utilisation de l'assistant de migration vRealize Automation 8 pour l'exécution d'une migration

6

Après l'exécution d'une évaluation de la migration, utilisez l'outil d'assistant de migration pour migrer votre environnement source vers vRealize Automation 8.

L'assistant de migration vRealize Automation 8 vous permet de migrer progressivement votre environnement source sans aucune interruption de service ou via une fenêtre de maintenance planifiée. Cela permet davantage de personnalisation et de contrôle sur les composants d'infrastructure, d'abonnement et de déploiement qui sont migrés vers vRealize Automation 8. L'assistant de migration vRealize Automation migre uniquement le contenu utilisé ou publié. L'assistant de migration ne migre pas le contenu désactivé ou les brouillons. Avant de pouvoir effectuer une migration, vous devez effectuer une évaluation de la migration sur votre environnement source. Cette évaluation détermine la disponibilité de vos composants d'environnement source pour la migration. Après l'exécution d'une évaluation de migration, les résultats sont répertoriés sur la page **Évaluation > Infrastructure** par locataire. Tous les éléments évalués sont répertoriés avec leur état :

- **Prêt** : l'élément est prêt pour la migration. Aucune action n'est nécessaire pour la préparation à la migration.
- **Prêt avec avertissements** : l'élément est prêt, mais doit être vérifié. Corrigez tous les problèmes susceptibles d'avoir une incidence sur la migration.
- **Non prêt** : l'élément n'est pas prêt pour la migration. Vérifiez les détails de l'élément dans votre environnement source et corrigez les aspects nécessitant une attention particulière.
- **Évaluation** : l'élément est toujours en cours d'évaluation pour la disponibilité de la migration.
- **Échec de l'évaluation** : l'évaluation a échoué. Vérifiez que vRealize Orchestrator et vRealize Automation sont accessibles et réessayez l'évaluation.

Pour effectuer la migration, sélectionnez les éléments que vous souhaitez migrer et cliquez sur **Migrer**. Leur état est mis à jour :

- **Migration** : l'élément est en cours de migration.
- **Migration** : la migration est terminée et a réussi. Vous pouvez afficher et utiliser l'élément migré dans votre environnement vRealize Automation 8.
- **Échec** : la migration a échoué. Vérifiez l'élément dans votre environnement source, modifiez-le si nécessaire, puis recommencez la migration.

- Exclu : le groupe d'activité, l'abonnement ou le déploiement qui était répertorié comme Non prêt a été migré, mais ses éléments à l'état Non prêt n'ont pas été migrés et sont répertoriés comme étant exclus.

Si le composant que vous migrez a des dépendances qui n'ont pas été migrées en amont, la migration échoue. Par exemple, si vous souhaitez migrer un abonnement qui a des critères d'infrastructure, vous devez d'abord migrer le composant d'infrastructure.

Note Après avoir migré un déploiement, la migration de son groupe d'activité associé est terminée.

Après la migration, le contenu de votre instance source de vRealize Automation 7 reste inchangé.

Migration incrémentielle

L'assistant de migration de vRealize Automation 8 vous permet de migrer progressivement votre environnement source au lieu d'effectuer une migration complète en une seule fois. L'option de migration avec réévaluation réévalue votre environnement source et migre toute modification vers l'environnement cible. Par exemple, si vous migrez un groupe d'activité comportant 5 Blueprints, puis en créez ou en publiez 5 autres dans votre environnement source, vous pouvez migrer les 5 nouveaux Blueprints vers le même groupe d'activité. Seul le nouveau contenu de l'environnement source est migré. Les modifications apportées au contenu source migré ne seront pas migrées.

Conditions préalables à la migration

7

Avant de pouvoir utiliser l'outil d'assistant de migration pour migrer votre environnement source vRealize Automation 7 vers vRealize Automation 8, assurez-vous que ces conditions préalables sont remplies.

Conditions préalables à la migration

- Sauvegardez votre environnement source vRealize Automation 7.
- Si votre contenu vRealize Automation 7 source comporte des dépendances sur une instance externe de vRealize Orchestrator, vous devez d'abord migrer vRealize Orchestrator. Reportez-vous à la section [Migration de vRealize Orchestrator](#).
- Créez ou [Chapitre 5 Migration de locataires à l'aide de vRealize Suite Lifecycle Manager](#).
- Vous devez d'abord importer et installer le plug-in IPAM dans vRealize Automation Cloud Assembly pour migrer un point de terminaison IPAM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Télécharger et déployer un module de fournisseur IPAM externe à utiliser dans vRealize Automation](#).
- Après l'exécution d'une évaluation de migration, la configuration du point de terminaison vRO Azure est renseignée dans l'onglet Configuration. Avant d'exécuter une migration, vous devez entrer manuellement la clé en modifiant la configuration avec le lien `https://FQDN/migration-ui/#/global-config`. Si vous tentez de migrer sans fournir la clé de point de terminaison, la migration échoue.
- Pour les abonnements, le type d'entrée « Charge utile » n'est pas pris en charge dans vRealize Automation 8. Avant de migrer vos abonnements vRealize Automation 7, vous devez mettre à jour le type d'entrée sur « Properties ».
- vRealize Automation 8.1 n'a pas besoin d'accepter un certificat source lors de l'évaluation de la migration. Vous devez donc réévaluer l'environnement source. Pour réévaluer votre environnement source et accepter le certificat source : supprimez l'environnement source, ajoutez-le à nouveau, acceptez le certificat et réévaluez l'environnement source à l'aide du service de l'assistant de migration.

- Assurez-vous que votre licence vRA est à jour et active avant de procéder à la migration.

Note La licence Advanced de vRealize Automation 7.x prend en charge le cloud public, ce n'est toutefois pas le cas de la licence Enterprise de vRealize Automation 8. Pendant l'évaluation de la migration, tous les éléments de cloud public sont signalés.

- En préparation de la migration, veillez à exclure la mémoire de machine virtuelle des snapshots sur l'environnement cible.

Limitations relatives aux migrations

8

L'outil d'assistant de migration vRealize Automation 8 inclut certaines limitations relatives aux migrations.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- Limitations relatives aux Blueprints
- Limitations de XaaS
- Limitations relatives au réseau
- Limitations relatives aux déploiements
- Limitations relatives à vIDM
- Limitations relatives aux points de terminaison
- Limitations relatives aux abonnements
- Limitations relatives aux propriétés personnalisées
- Limitations relatives aux zones de cloud
- Limitations de la réservation
- Limitations des groupes d'activité

Limitations relatives aux Blueprints

L'outil d'assistant de migration vRealize Automation 8 inclut ces limitations.

- Dans vRealize Automation 8, les Blueprints sont appelés VMware Cloud Templates.
- Les Blueprints imbriqués (Blueprint parent avec Blueprints enfants) ne sont pas pris en charge dans vRealize Automation 8. Vous pouvez aplanir les Blueprints imbriqués, si vous le souhaitez. Cependant, l'aplanissement des Blueprints entraîne la perte de la couche d'abstraction.
- Pendant la migration, les stratégies de bail sont migrées, mais le champ **Nombre minimal de jours de bail** ne l'est pas. vRealize Automation 8 migre le nombre minimal de jours de bail en tant que **Nombre maximal de jours de bail** et le nombre maximal de jours de bail en tant que **Bail total maximal**.

- Si votre Blueprint source contenait une stratégie de réservation et que celle-ci est supprimée avant la migration, elle est migrée et balisée sur le modèle de cloud VMware. Cependant, lorsque vous tentez de provisionner un modèle de cloud VMware (anciennement Blueprint) dans vRealize Automation 8, l'opération échoue, car la stratégie de réservation n'existe pas et le message d'erreur suivant s'affiche pendant le provisionnement :

« Aucun positionnement ne satisfait toutes les exigences de la demande. Vérifiez si des positionnements et des zones de cloud appropriés existent pour le projet actuel et s'ils ont été correctement balisés. »

Pour corriger ce problème, ouvrez le modèle de cloud VMware dans vRealize Automation 8 et supprimez la balise.

- Lors de la migration de Blueprints, l'assistant de migration ignore les paramètres NSX définis au niveau du Blueprint, tels que la zone de transport et la stratégie de réservation de mise en réseau. Lorsque le Blueprint migré est déployé, la machine virtuelle et le dispositif Edge sont placés dans le même cluster.

Limitations de XaaS

vRealize Automation 8 inclut les limitations XaaS suivantes.

Si votre environnement source contient plusieurs Blueprints ou ressources personnalisées XaaS, ils sont évalués et migrés de la manière suivante :

- Si les Blueprints ou ressources personnalisées XaaS appartiennent au même groupe d'activité, ils sont détectés lors de l'évaluation de la migration, mais sont bloqués pour la migration. Vous devez annuler la publication de tous les Blueprints ou ressources personnalisées XaaS, sauf un. Ce Blueprint ou ressource personnalisée XaaS publié restant peut être migré. Vous pouvez ensuite publier les Blueprints ou ressources personnalisées XaaS restants et remigrer. La rémigration migre uniquement le nouveau contenu tout en préservant le contenu précédemment migré.
- Vous ne pouvez pas avoir deux Blueprints XaaS configurés sur le même workflow. Lorsque vous avez plusieurs Blueprints ou ressources personnalisées XaaS qui appartiennent à différents groupes d'activité, mais sont configurés sur le même workflow, ils ne sont pas détectés lors de l'évaluation de la migration. Lors de la migration, le premier Blueprint ou ressource personnalisée XaaS migré crée le modèle de cloud ou la ressource personnalisée XaaS de vRealize Automation 8 et est associé au workflow. Par la suite, les Blueprints ou les ressources personnalisées XaaS suivants ne sont pas configurés sur le workflow pendant la migration.
- Si plusieurs Blueprints XaaS contiennent la même ressource personnalisée, mais utilisent différents workflows de création, de mise à jour et de suppression, la ressource personnalisée migrée utilise uniquement les workflows associés au premier Blueprint XaaS migré. Lors de la migration, tous les autres Blueprints XaaS contenant la même ressource personnalisée émettent une erreur concernant les paramètres d'entrée/sortie manquants pour la ressource personnalisée.

Limitations relatives au réseau

L'outil d'assistant de migration vRealize Automation 8 inclut ces limitations relatives au réseau.

- Vous ne pouvez définir qu'un seul CIDR et utiliser uniquement les plages d'adresses IP correspondantes.
- Le CIDR et la taille du sous-réseau peuvent être inexacts. Vous pouvez le corriger en modifiant les tailles dans le profil réseau après la migration.
- vRealize Automation 8 prend uniquement en charge Infoblox. Aucune autre IPAM tierce n'est prise en charge. Toutes les autres IPAM tierces doivent être portées vers le SDK vRealize Automation 8 IPAM par l'utilisateur.
- Avant la migration vers vRealize Automation 8.x, les configurations des points de terminaison IPAM source et cible doivent être identiques.
- L'assistant de migration vRealize Automation 8 ne prend pas en charge les Blueprints avec un composant réseau privé qui ne contient pas de profil réseau privé pour la migration.
- Les allocations d'adresses IP de machine virtuelle pour les machines virtuelles et les machines virtuelles intégrées sont vérifiées lors de la migration du déploiement et allouées aux ressources intégrées dans vRealize Automation 8. Si vous migrez uniquement votre infrastructure source et pas vos déploiements, le provisionnement des machines virtuelles peut échouer, car les adresses IP source ne sont pas migrées et allouées correctement aux ressources intégrées de vRealize Automation 8.
- Après la migration vers vRealize Automation 8, toutes les informations IPAM sont migrées. Cependant, les opérations de jour 2, telles que la suppression de déploiements, libèrent les adresses IP d'un IPAM externe pour les déploiements contenant uniquement des profils réseau externes. Vous devez supprimer manuellement l'adresse IP d'IPAM pour les déploiements contenant des réseaux à la demande. Pour contourner ce problème, vous pouvez créer un abonnement pour supprimer l'adresse IP d'IPAM.
- Si des adresses IP ne sont pas allouées lors de la migration de profils réseau, elles sont allouées pendant la migration du déploiement.

Limitations relatives aux déploiements

L'assistant de migration de vRealize Automation 8 présente ces limitations relatives aux déploiements.

- La migration d'un déploiement est définitive, qu'elle soit réussie ou non. Vous ne pouvez pas réessayer la migration d'un déploiement. Vous pouvez réexécuter le plan créé par le service de migration sous le service d'intégration. Lors d'une réexécution à l'aide du service d'intégration, le propriétaire, le bail et l'historique du déploiement ne sont pas migrés.
- L'historique des informations sur les coûts n'est pas migré avec les déploiements. Pour plus d'informations sur la tarification et les coûts, consultez [Qu'entend-on par cartes de tarification](#).

- Pour les déploiements avec des réseaux à la demande, si vous migrez un déploiement qui contient une adresse IP gérée par IPAM et que vous supprimez le déploiement migré de vRealize Automation 8, vous devez également supprimer manuellement l'adresse IP associée d'Infoblox.
- Après la migration vers vRealize Automation 8, toutes les informations IPAM sont migrées. Cependant, les opérations de jour 2, telles que la suppression de déploiements, libèrent les adresses IP d'un IPAM externe pour les déploiements contenant uniquement des profils réseau externes. Vous devez supprimer manuellement l'adresse IP d'IPAM pour les déploiements contenant des réseaux à la demande. Pour contourner ce problème, vous pouvez créer un abonnement pour supprimer l'adresse IP d'IPAM.
- Si votre environnement source inclut un équilibrage de charge configuré sur un réseau existant qui n'est pas connecté à une machine, le réseau externe n'est pas migré et l'adresse IP n'est pas allouée pendant la migration.
- La fonctionnalité « Mettre à jour le déploiement » ne fonctionne que pour les déploiements contenant des composants de machine vSphere. L'exécution d'une action « Mettre à jour le déploiement » sur les déploiements contenant d'autres types de composants (réseaux, machines AWS, machines Azure, etc.) tente de recréer les composants de déploiement.
- vRealize Automation 7 ne collecte pas les données des points de terminaison Azure et ne peut pas déterminer si une machine Azure a été supprimée en dehors de vRealize Automation 7. Lors de l'évaluation de la migration dans vRealize Automation 8, les déploiements Azure supprimés sont répertoriés comme étant Prêts, mais sont exclus lors de la migration, car l'assistant de migration ne parvient pas à trouver les machines virtuelles.
- Vous ne pouvez pas migrer un déploiement source s'il dispose de types de réseaux mixtes, tels que des réseaux NAT/route dans le même déploiement pour NSX-T/NSX-V.
- Les déploiements source qui contiennent plusieurs composants NSX Load Balancer ne sont pas migrés.
- Si votre environnement source contient plusieurs déploiements d'un équilibrage de charge à un bras existant (équilibrage de charge à la demande avec réseau existant) créé à partir du même Blueprint sur NSX-T, l'assistant de migration ne crée qu'un seul équilibrage de charge. Le composant d'équilibrage de charge sera répertorié dans un seul des déploiements migrés. Tous les autres déploiements d'un équilibrage de charge à un bras ne disposent pas du composant d'équilibrage de charge.
- L'adresse IP configurée sur le réseau NAT dans vos déploiements source n'est pas marquée comme allouée après la migration. Cependant, les adresses IP des équilibres de charge et des machines virtuelles migrés sont marquées comme étant allouées sous **Infrastructure > Réseaux > Adresse IP** après la migration.
- Si votre déploiement source de vRealize Automation 7 contient une ressource non valide, par exemple s'il n'a pas de propriétés pour une ressource, la ressource n'est pas migrée. Si toutes les ressources ne sont pas valides dans le déploiement, l'intégralité du déploiement n'est pas migrée.

- Lors de la migration dans un environnement existant, les machines intégrées et migrées ne sont pas liées à des zones de cloud. Par conséquent, ces machines ne sont pas calculées dans les définitions de stockage maximales.
- Si vous migrez un déploiement avec un composant de machine unique et un composant réseau existant, vRealize Automation tente de recréer la machine existante et échoue avec l'erreur « Un sous-réseau est requis ».
- Si vous migrez un déploiement vSphere qui est lié à un modèle de cloud, puis mettez à jour le modèle de cloud après la migration, le déploiement échoue.
- Si un déploiement contient des règles DNAT, vous ne pouvez pas reconfigurer les actions du jour 2 après la migration.
- Les machines en cluster migrées ne prennent pas en charge la réduction de la charge ou la montée en charge lors de l'application de mises à jour de modèle de cloud itératives vers le déploiement parent.
- Vous pouvez uniquement migrer des déploiements en cluster à partir d'environnements sources vRealize Automation 7.6. La migration des déploiements en cluster n'est pas prise en charge pour les environnements sources vRealize Automation 7.5, 7.4 ou 7.3.

Limitations relatives à vIDM

L'assistant de migration vRealize Automation 8 inclut ces limitations relatives à vIDM.

- La migration des locataires vIDM n'est pas prise en charge. Vous devez créer manuellement des locataires dans LCM.

Limitations relatives aux points de terminaison

L'outil d'assistant de migration vRealize Automation 8 inclut ces limitations relatives aux points de terminaison.

- Après l'exécution d'une évaluation de la migration, la configuration du point de terminaison vRO Azure est renseignée dans l'onglet **Configuration**. Avant d'exécuter une migration, vous devez entrer la clé manuellement en modifiant la configuration. Si vous tentez d'effectuer une migration sans fournir la clé du point de terminaison, la migration échoue.

Note Si le point de terminaison vRO Azure n'a pas été capturé pendant l'évaluation de la migration, exécutez de nouveau l'évaluation et assurez-vous que le point de terminaison est capturé pour le groupe d'activité.

- Pour les points de terminaison IPAM tiers, vRealize Automation 8 prend uniquement en charge Infoblox. Tous les autres IPAMS tiers doivent utiliser le SDK vRealize Automation 8 IPAM SDK.
- Pour être évalué et migré, les points de terminaison doivent contenir au moins une réservation active.

- Dans vRealize Automation 7, des groupes d'infrastructure ont été créés pour spécifier quelles régions ou ressources de calcul d'un point de terminaison donné étaient disponibles pour être gérées par vRealize Automation. (Par exemple, les régions ou ressources de calcul que nous pouvons utiliser lors du provisionnement des charges de travail). Lorsqu'un point de terminaison est migré, les restrictions imposées par les groupes d'infrastructure ne sont pas conservées. Au lieu de cela, toutes les régions ou ressources de calcul appartenant au point de terminaison sont disponibles pour la gestion.
- vRealize Automation 8 ne prend en charge que vSphere 6.x et versions ultérieures. La migration échoue pour vSphere 5.x ou version antérieure.

Limitations relatives aux abonnements

L'outil d'assistant de migration vRealize Automation 8 inclut ces limitations relatives aux abonnements.

Note Vous devez d'abord migrer vRealize Orchestrator avant de pouvoir migrer des abonnements vRealize Automation.

En outre, vRealize Automation 8 n'arrête pas le traitement des abonnements en cas d'échec d'un workflow. Dans un tel cas, la migration continue et émet une erreur indiquant qu'il n'est pas pris en charge.

vRealize Automation 8 ne prend pas en charge les abonnements suivants :

- Configuration de groupes d'activité
- Action du point de terminaison
- Test de connexion du point de terminaison d'infrastructure
- Fin d'événement de durée de vie d'adresse IP IPAM
- Cycle de vie de la machine
- Configuration du serveur Orchestrator
- Configuration du serveur Orchestrator (XaaS)
- Après approbation
- Avant approbation
- Événement d'achèvement de récupération de ressource

Limitations relatives aux propriétés personnalisées

L'outil d'assistant de migration vRealize Automation 8 inclut ces limitations relatives aux propriétés personnalisées.

vRealize Automation 8 ne prend en charge que les composants de propriétés personnalisées de vSphere. Il ne prend pas en charge la migration pour les propriétés personnalisées suivantes :

- Propriétés personnalisées spécifiées dans les ressources de calcul
- Propriétés personnalisées spécifiées dans les réservations
- Propriétés personnalisées spécifiées dans les points de terminaison
- Propriétés personnalisées prédéfinies :
 - `_debug_deployment`
 - `_Notes`
 - `NSX.Edge.ApplianceSize`
 - `NSX.Edge.HighAvailability`
 - `NSX.Edge.HighAvailability.PortGroup`
 - `VirtualMachine.Rdp.SettingN`
 - `VirtualMachine.Software%.ISOLocation`
 - `VirtualMachine.Software%.ISOName`
 - `VirtualMachine.Software%.Name`
 - `VirtualMachine.Software%.ScriptPath`
- Groupes de propriétés. Les propriétés personnalisées dans les groupes de propriétés sont aplaties dans la migration de Blueprint.

Note Si un Blueprint a des propriétés personnalisées qui utilisent le caractère « . » ce dernier est remplacé par le caractère « _ ». Par exemple, `VirtualMachine.Core.Count` devient `VirtualMachine_Core_Count`.

Limitations relatives aux zones de cloud

vRealize Automation 8 inclut ces limitations relatives aux zones de cloud.

- L'allocation de réseau et de stockage ne suit pas la hiérarchie normale de sélection de calcul et peut échouer avec des erreurs lorsque des ressources partagées existent dans des groupes d'activité. Dans le cas de ce type de Blueprint, le provisionnement échoue, car vRealize Automation 8 ne peut pas trouver d'emplacement de ressource commun. Pour éviter cela, ajoutez une balise de contrainte au réseau, puis provisionnez la machine.

Limitations de la réservation

vRealize Automation 8 inclut ces limitations relatives aux réservations.

- vRealize Automation 7.x prenait en charge l'utilisation de points de terminaison IaaS AWS pour créer une paire de clés à la demande pour chaque déploiement. Cela n'est pas pris en charge dans vRealize Automation 8.
- L'assistant de migration prend uniquement en charge les clusters vSphere avec DRS activé. Si vous tentez de migrer un cluster VC avec DRS désactivé, le cluster est répertorié en tant qu'hôte dans vRA 8 alors que le même cluster est affiché en tant que cluster dans vRA7. Cela entraîne l'échec de la migration, car l'assistant de migration ne trouve pas le cluster.

Limitations des groupes d'activité

L'assistant de migration de vRealize Automation 8 présente ces limitations relatives aux utilisateurs.

Utilisateurs et groupes

- Si votre environnement 7.x source contient des groupes d'activité qui incluent des utilisateurs ou des groupes qui utilisent des caractères spéciaux (par exemple, #, !, espaces, &, etc.), l'évaluation de la migration échoue pour tous les groupes d'activité de ce locataire. Vous devez supprimer les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs du groupe d'activité dans vos groupes d'activité d'environnement source, puis réexécuter l'évaluation de la migration. Vous devez ensuite ajouter manuellement l'utilisateur dans vRealize Automation 8.
- Si votre environnement 7.x source contient des groupes d'activité qui incluent « des utilisateurs locaux, des groupes personnalisés ou tous les utilisateurs », ils sont ignorés et ne sont pas migrés. Vous devez ajouter manuellement ces utilisateurs et groupes dans vRealize Automation 8 après la migration des groupes d'activité.
- Vérifiez que les groupes et utilisateurs attendus pour le projet migré sont présents. S'ils ne sont pas présents, vous devez ajouter les utilisateurs et les groupes avant de procéder à la migration du déploiement.

Exécution d'une migration dans un environnement existant

9

À l'aide de l'outil d'assistant de migration, vous pouvez effectuer une migration dans un environnement existant de votre instance source de vRealize Automation 7 et de vRealize Automation 8.

Si vous avez créé une infrastructure dans vRealize Automation 8 et que vous souhaitez l'aligner avec votre infrastructure vRealize Automation 7, vous devez exécuter une évaluation de la migration, puis migrer votre environnement source de la version. L'outil d'assistant de migration compare votre infrastructure vRealize Automation 8 existante à l'infrastructure de votre environnement source vRealize Automation 7. Après cette comparaison, l'outil de migration migre uniquement la différence entre les deux environnements.

Par exemple : si vous avez créé un projet nommé Utilisateurs vSphere avec un modèle de cloud dans vRealize Automation 8 et que votre environnement vRealize Automation 7 contient un groupe d'activité nommé Utilisateurs vSphere avec quatre Blueprints, l'outil d'assistant de migration migre uniquement les quatre Blueprints supplémentaires (en tant que VMware Cloud Templates) vers le projet Utilisateurs vSphere de vRealize Automation 8.

Si la migration est restaurée, l'infrastructure vRealize Automation 8 existante est restaurée à son état d'origine avant la migration de vRealize Automation 7. Seul le contenu de l'environnement source migré est restauré, ce qui laisse le contenu antérieur à la migration de vRealize Automation 8 intact.

Note Les balises de la zone de cloud après la migration ne sont pas supprimées lors de la restauration.

Avant d'effectuer une migration dans un environnement existant, vérifiez les points suivants :

Zones de cloud

Pour AWS et Azure, les réservations sont fusionnées lorsqu'elles utilisent les mêmes critères de région. De même, toutes les réservations vSphere sont fusionnées en une zone de cloud, si elles contiennent les mêmes calculs. De nouvelles balises sont ajoutées à la zone de cloud en fonction du nom de la réservation et de la stratégie de réservation.

Plages d'adresses IP

Si votre environnement source contient des plages d'adresses IP qui se chevauchent, la migration vers vRealize Automation 8 échoue.

Profils réseau

Un nouveau profil réseau est toujours créé pour les réseaux à la demande. Pendant la migration, les profils réseau de l'environnement source sont fusionnés lorsqu'ils contiennent les mêmes ID de région, type d'isolation, réseaux, groupes de sécurité et équilibrages de charge.

Profils de stockage

Pour Azure et vSphere, les profils de stockage sont fusionnés lorsqu'ils contiennent la même région et la même description de stockage. vRealize Automation 7 ne prend pas en charge les profils de stockage pour AWS.

Projets

De nouvelles zones sont ajoutées aux projets existants. Si la zone existe dans le projet, la limite de mémoire, les instances et les limites de stockage sont définies sur le maximum des projets existants et des projets source. La priorité est définie sur la valeur la plus faible des deux (la plus faible est supérieure). Les rôles d'utilisateur des projets existants sont également mis à jour si l'utilisateur existe déjà.

Migration de l'infrastructure vRealize Automation 7

10

Après l'exécution d'une évaluation de la migration sur votre environnement source vRealize Automation 7, vous pouvez migrer des groupes d'activité individuels vers vRealize Automation 8.

Les résultats d'infrastructure de votre évaluation de la migration sont répertoriés dans l'onglet **Migration > Infrastructure**. Tous les groupes d'activité évalués sont répertoriés avec leur état :

- **Prêt** : le groupe d'activité est prêt pour la migration. Aucune action n'est nécessaire pour la disponibilité de 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, sélectionnez le groupe d'activité et cliquez sur **Mettre à jour** pour mettre à jour son état dans le tableau résultats de l'évaluation.

vmw vRealize Automation - Migration Assistant

<<

vRA 8 Migration

Getting Started

Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

NSX V2T Migration

Getting Started

Migration Plans

Infrastructure Migration

Select business groups to migrate. All dependencies for the business group will be

MIGRATE ROLLBACK UPDATE

<input type="checkbox"/>	Name	Status
<input type="checkbox"/>	BusinesGroup	⚠ Not ready
<input checked="" type="checkbox"/>	Development	🔄 Migrating
<input type="checkbox"/>	Finance	⚠ Not ready
<input type="checkbox"/>	Quality Engineering	⚠ Not ready

Migrate

Are you sure you want to migrate the selected business groups?

All dependencies for the business groups will be migrated.

Migrating vRealize Automation 7 reservations might reuse and share existing vRealize Automation 8 cloud zones. Shared cloud zones can impact governance by exposing and granting user access to clusters that were previously restricted. It can also impact resource allocation when provisioning new workloads.

Business groups: 1

Migration is a multi-step operation that may take several minutes.



CLOSE

MIGRATE

Pour migrer des groupes d'activité, sélectionnez un ou plusieurs groupes d'activité à l'état Prêt ou Prêt avec des avertissements, puis cliquez sur Migrer. Vous pouvez restaurer des groupes d'activité précédemment migrés en sélectionnant le groupe d'activité migré et en cliquant sur Restaurer.

Note Si du temps s'est écoulé entre l'évaluation de vos groupes d'activité et leur migration, l'outil d'assistant de migration réévalue vos groupes d'activité. La réévaluation des groupes d'activité est la partie la plus longue de la migration. Pensez à désactiver la réévaluation si vous n'avez pas apporté de modifications au système source depuis la dernière évaluation.

Note Si vous modifiez les éléments migrés, puis que vous les restaurez, toutes les modifications effectuées après la migration sont supprimées.

Après la migration, vous pouvez cliquer sur le nom du groupe d'activité pour afficher son évaluation, ainsi que les résultats de la migration et son état :

- Migration : les groupes d'activité sont en cours de migration.
- Migration : la migration est terminée et a réussi. Vous pouvez afficher et utiliser le groupe d'activité migré dans votre environnement vRealize Automation 8.
- Échec : la migration a échoué. Vérifiez le groupe d'activité dans votre environnement source, modifiez-le si nécessaire, puis recommencez la migration.
- Exclu : le groupe d'activité qui était répertorié comme Non prêt a été migré, mais ses éléments à l'état Non prêt n'ont pas été migrés et sont répertoriés comme étant exclus. Pour migrer les éléments non prêts/exclus, vous devez les corriger, les réévaluer, puis les remigrer.

<<

vRA 8 Migration

Getting Started
Source Instances
Infrastructure Migration
Subscriptions Migration
Deployments Migration
Configuration

NSX V2T Migration

Getting Started
Migration Plans

Infrastructure Migration > Development

Development
MIGRATE
ROLLBACK
UPDATE

Status Migrated

Dependency types 9

Migration started Feb 18, 2021, 9:58:47 PM

Migration finished Feb 18, 2021, 10:00:29 PM

Assessment
Migration Results

Dependency Type	Status	Total Items
Blueprint	Migrated	8
Business Group	Migrated	1
Custom Resource	Migrated	3
Custom Resource Action	Migrated	3
Endpoint	Migrated	3
Network Profile	Excluded	1
Reservation	Migrated	3
Xaas Blueprint	Migrated	5

8 Items

Vous pouvez continuer à explorer les détails du groupe d'activité migré en cliquant sur un type de dépendance et en affichant les états détaillés. Tout composant d'infrastructure non pris en charge qui n'a pas pu être migré est répertorié comme étant exclu.

Note Si vous procédez à une mise à niveau vers vRealize Automation 8.3 à partir de vRealize Automation 8.0 ou version ultérieure, vous devez réévaluer tous les locataires de toutes les sources pour mettre à jour votre rapport d'évaluation de la migration. Pour les groupes d'activité migrés, vous pouvez remigrer avec l'option de réévaluation activée pour mettre automatiquement à jour le rapport d'évaluation.

En cas d'échec de la migration de votre groupe d'activité, l'incident peut être dû à un jeton périmé. Redémarrez tous les services vRA et réessayez la migration. Pour plus d'informations sur le redémarrage de vos services vRA, consultez [Démarrage et arrêt de vRealize Automation](#).

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Mappage des groupes d'activité dans vRealize Automation 8](#)
- [Considérations relatives aux Blueprints](#)
- [Considérations relatives à XaaS](#)
- [Considérations relatives aux droits](#)
- [Considérations relatives aux points de terminaison](#)
- [Considérations relatives à la stratégie d'approbation](#)
- [Considérations relatives à la mise en réseau](#)
- [Considérations relatives aux réservations](#)
- [Considérations relatives aux propriétés personnalisées](#)
- [Éléments à prendre en compte pour l'architecture mutualisée](#)

Mappage des groupes d'activité dans vRealize Automation 8

Les groupes d'activité et leurs composants sont mappés de manière différente dans vRealize Automation 8.

Tableau 10-1. Mappage des groupes d'activité dans vRealize Automation 8

Élément vRealize Automation 7	Mappage vRealize Automation 8
Groupe d'activité	Projet
Préfixe de machine	Modèle d'attribution de nom
Propriétés personnalisées	Propriétés personnalisées Note Les indicateurs Chiffré et Afficher dans la demande ne sont pas migrés vers vRealize Automation 8.
Stratégie Active Directory/Conteneur Active Directory	Compte d'intégration Active Directory/Configuration de projet Note vRealize Automation 8 ne prend pas en charge la migration pour les annuaires Active Directory. Vous devez les configurer manuellement après la migration.
Adresse e-mail d'alerte de capacité	S/O Note vRealize Automation 8 ne prend pas en charge la migration des adresses e-mail d'alerte de capacité.
Gestionnaires de groupes d'activité	Administrateurs de projet
Utilisateurs de groupes d'activité	Membres de projet
Utilisateurs de support technique	Membres de projet
Utilisateurs avec accès partagé	Membres de projet

Utilisateurs

Les utilisateurs sont migrés depuis vRealize Automation 7 vers vRealize Automation 8 sous forme de chaînes.

vRealize Automation 8 n'effectue pas de validation des utilisateurs sur les utilisateurs migrés. Pour vous assurer que vos utilisateurs fonctionnent, il est recommandé de créer d'abord des utilisateurs dans vRealize Automation 8, puis de migrer votre environnement source.

Droits d'objet basés sur des règles

Dans vRealize Automation 7, les utilisateurs obtenaient des droits d'objets par compte d'utilisateur. Dans vRealize Automation 8, les droits d'objets sont basés sur des règles par rôle d'utilisateur, ce qui signifie que tous les utilisateurs du même rôle ont les mêmes droits d'objets. Par exemple, deux utilisateurs disposant du même rôle utilisateur attribué au même groupe d'activité ont les mêmes droits d'accès à tous les éléments du projet.

Pour gérer les droits d'objets :

- 1 Créez un projet distinct.
- 2 Attribuez l'utilisateur souhaité au projet.
- 3 Attribuez les objets autorisés associés au projet.

Note Vous ne pouvez pas partager des déploiements entre projets.

Considérations relatives aux Blueprints

Dans vRealize Automation 8, les Blueprints sont appelés VMware Cloud Templates. Tous les Blueprints vRealize Automation 7 migrés sont migrés en tant que VMware Cloud Templates.

Prise en charge des Blueprints de base

vRealize Automation 8 prend en charge les types de composants et méthodes de provisionnement suivants :

- Amazon EC2
- Azure
- vSphere
- Clonage
- Clone lié

Note vRealize Automation 8 ne prend pas en charge l'option « Utiliser le snapshot actuel ».

- OVF

Note L'authentification de base du serveur OVF et les serveurs proxy ne sont pas pris en charge.

- Les stratégies de réservation sont migrées en tant que balises de contrainte.

Prise en charge des profils de composant

Les ensembles de valeurs de profil de composant d'image et de taille sont migrés en tant que propriétés d'entrée dans VMware Cloud Templates.

- Ensembles de valeurs d'image
 - Pour les ensembles de valeurs d'image OVF : la configuration du serveur proxy et les champs de nom d'utilisateur et de mot de passe de l'authentification de base ne sont pas migrés vers vRealize Automation 8. L'assistant de migration de vRealize Automation 8 prend en charge les méthodes de provisionnement utilisées par les ensembles de valeurs d'image :
 - Cloner
 - Clone lié
 - OVF
- Ensembles de valeurs de taille
 - Le champ de stockage n'est pas migré vers vRealize Automation 8.

Migration et partage d'un modèle de cloud entre projets

vRealize Automation 8 prend en charge le partage de VMware Cloud Templates entre plusieurs projets.

Pendant la migration, vous pouvez migrer des Blueprints qui sont partagés avec des projets existants. Vous pouvez également conserver des VMware Cloud Templates partagés entre plusieurs projets, même lorsque le projet d'origine est restauré. Lorsque le projet d'origine est restauré, la propriété du modèle de cloud est transférée vers un autre projet.

Pour migrer des Blueprints partagés :

Procédure

- 1 Exécutez une évaluation de la migration sur votre environnement source vRealize Automation 7. Pour plus d'informations sur l'exécution d'une évaluation de la migration, reportez-vous à [Exécution d'une évaluation de la migration](#).

- 2 Sélectionnez l'onglet **Infrastructure**, sélectionnez le premier groupe d'activité contenant le Blueprint, puis cliquez sur **Migrer**.

Les Blueprints migrés et leurs projets associés sont affichés dans l'onglet **Conception** de vRealize Automation Cloud Assembly et en tant qu'éléments de catalogue dans vRealize Automation Service Broker.

- 3 Revenez à l'onglet **Infrastructure**, sélectionnez les groupes d'activité supplémentaires contenant le Blueprint, puis cliquez sur **Migrer**.

Dans vRealize Automation Cloud Assembly, le modèle de cloud est affiché comme appartenant uniquement au premier projet migré, mais dans vRealize Automation Service Broker, le modèle de cloud répertorie tous les projets auxquels il appartient.

Étape suivante

Si vous souhaitez restaurer la migration du groupe d'activité d'origine et transférer la propriété du Blueprint, accédez à l'onglet **Infrastructure**, sélectionnez le groupe d'activité d'origine, puis cliquez sur **Restaurer**. Après la restauration du groupe d'activité d'origine, la propriété du modèle de cloud est automatiquement transférée vers le projet migré restant associé au modèle de cloud. Tous les formulaires personnalisés associés sont également conservés après la restauration.

Utilisation de Blueprints vRealize Automation 6.x

Avant de pouvoir utiliser des Blueprints à partir de vRealize Automation 6.x dans vRealize Automation 8, vous devez d'abord les migrer vers vRealize Automation 7.4, 7.5 ou 7.6.

Après la migration des Blueprints vers vRealize Automation 7, ceux-ci sont marqués comme « Non prêt - Le Blueprint utilise le workflow de création » après l'exécution d'une évaluation de la migration. Si le Blueprint n'utilise pas le workflow de création, vous devez ouvrir le Blueprint dans votre environnement source et l'enregistrer sans apporter de modification, puis réexécuter l'évaluation de la migration. Après la réexécution de l'évaluation, le Blueprint est marqué comme étant Prêt. Si le Blueprint utilise le workflow de création, il ne peut pas être migré vers vRealize Automation 8.

VMware Cloud Templates

Lors de la comparaison de votre instance source de vRealize Automation 7 avec votre nouvel environnement vRealize Automation 8, les types d'objets de Blueprint sont différents et sont appelés VMware Cloud Templates.

Tableau 10-2. Types de Blueprint vRealize Automation 7 vers VMware Cloud Templates dans vRealize Automation 8

Type	vRealize Automation 7	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

Tableau 10-2. Types de Blueprint vRealize Automation 7 vers VMware Cloud Templates dans vRealize Automation 8 (suite)

Type	vRealize Automation 7	vRealize Automation 8.0
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

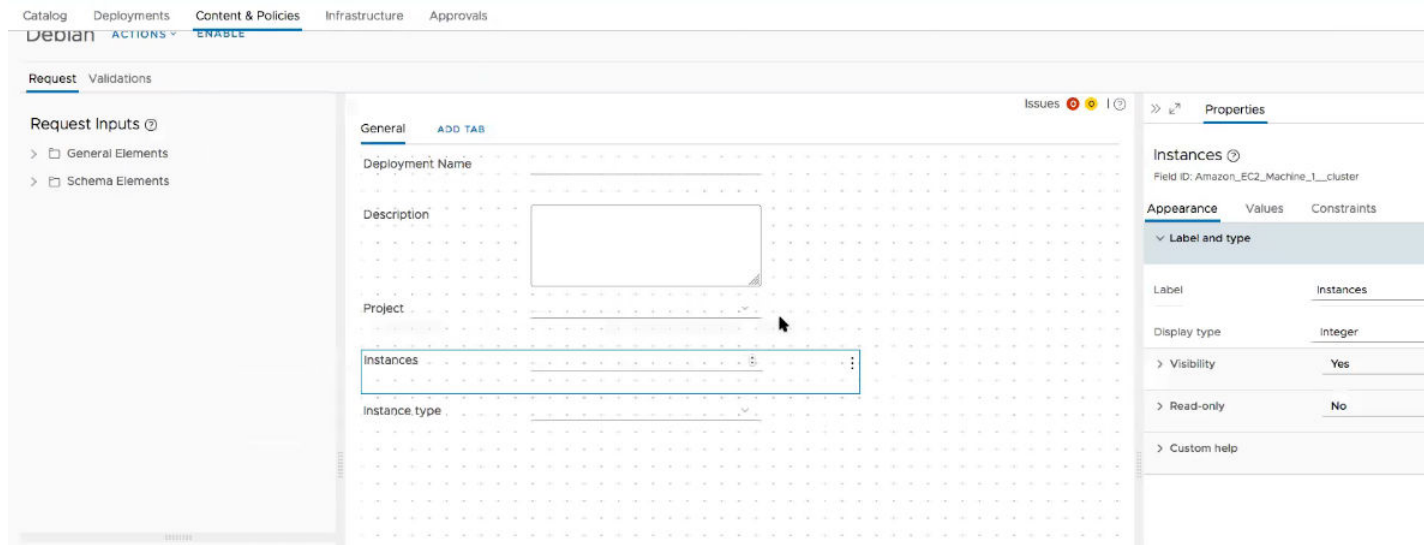
Blueprints de formulaire personnalisé

À l'aide de l'outil d'assistant de migration, vous pouvez migrer des Blueprints de formulaire personnalisé vers vRealize Automation 8.

Pour migrer un Blueprint de formulaire personnalisé, effectuez d'abord une évaluation de la migration sur votre instance source de vRealize Automation 7, puis dans l'onglet **Infrastructure**, sélectionnez le groupe d'activité qui contient le Blueprint de formulaire personnalisé et cliquez sur **Migrer**.

Après la migration, ouvrez Service Broker et cliquez sur l'onglet **Contenu et stratégies**. Cliquez sur l'icône à trois points en regard du modèle de Cloud migré pour afficher et personnaliser les champs associés au formulaire personnalisé.

En outre, confirmez que toutes les valeurs externes des workflows vRealize Orchestrator sont présentes avec d'autres expressions. Si des valeurs ou des expressions sont manquantes, revoyez le workflow vRealize Orchestrator.



Blueprints de profil de composant

À l'aide de l'outil d'assistant de migration, vous pouvez migrer des Blueprints de profil de composant vers vRealize Automation 8.

Pour migrer un Blueprint de profil de composant, effectuez d'abord une évaluation de la migration sur votre instance source de vRealize Automation 7, puis dans l'onglet **Infrastructure**, sélectionnez le groupe d'activité qui contient le Blueprint de profil de composant et cliquez sur Migrer.

Après la migration, ouvrez Service Broker et cliquez sur l'onglet **Catalogue**. Cliquez sur **Demander** pour afficher les champs du profil de composant. Par exemple, ce Blueprint migré contient des champs de taille et d'image remplis avec leurs valeurs de vRealize Automation 7.

Après la migration, vérifiez le modèle migré avec les entrées ajoutées pour les tailles.

The screenshot shows the 'New Request' form in the vRealize Automation interface. At the top, there's a dark blue header with the 'vm' logo and 'Service Broker' text. Below this is a navigation bar with tabs: 'Catalog', 'Deployments', 'Content & Policies', 'Infrastructure', and 'Approvals'. The main form area is titled 'New Request' and features a 'Linux' logo with a 'Version 1.0' dropdown. The form includes several input fields: 'Deployment Name' (required, marked with an asterisk), 'Description' (a large text area), 'Project' (a dropdown menu currently showing 'Sales'), 'vSphere__vCenter__Machine_1 Size' (a dropdown menu currently showing 'Medium'), and 'vSphere__vCenter__Machine_1 Image' (a dropdown menu currently showing 'Alpine'). At the bottom of the form are two buttons: 'SUBMIT' (in blue) and 'CANCEL' (in white with a blue border).

Prise en charge NSX

Ces composants NSX sont pris en charge dans VMware Cloud Templates.

Composants NSX pris en charge

- Réseau acheminé à la demande NSX (T/V)
- Réseau NAT acheminé à la demande NSX (T/V)
- Équilibrage de charge à la demande NSX (T/V)
- Groupe de sécurité existant NSX (T/V)
- Réseau privé à la demande NSX-V
- Groupe de sécurité à la demande NSX-V

Composants NSX non pris en charge

- Isolation d'application NSX (T/V)
- Balise de sécurité existante NSX-V

Considérations relatives à XaaS

Blueprints XaaS

Les Blueprints XaaS sont migrés dans deux types différents de VMware Cloud Templates en fonction de leurs détails.

Avant de pouvoir migrer un Blueprint XaaS, le workflow associé doit être migré vers la version 8 en amont. vRealize Automation 8 prend en charge :

- Le formulaire de demande (les détails de l'élément de catalogue et les détails de la demande envoyée ne sont pas pris en charge)
- Le champ de recherche sur le formulaire de demande
- Le champ d'arborescence sur le formulaire de demande
- Les valeurs conditionnelles par défaut ne prennent en charge qu'une seule condition. Si les conditions sont imbriquées, celles-ci sont ignorées lors de la migration.
- La valeur des contraintes en lecture seule, de longueur minimale et de longueur maximale prend en charge des valeurs constantes uniquement.
- La visibilité du champ peut être définie à la fois sous condition et en externe à l'aide du concepteur de formulaires.

vRealize Automation 8 n'inclut plus ou ne prend plus en charge la fonctionnalité **Rendre disponible en tant que composant dans le canevas de conception**.

Avant la migration, si le workflow associé n'est pas compatible avec vRealize Automation 8, enregistrez le Blueprint XaaS en tant que brouillon pour poursuivre l'évaluation de la migration et la migration sans celui-ci.

Blueprints XaaS sans ressources de provisionnement définies

Les Blueprints XaaS vRealize Automation 7 sans ressources de provisionnement définies sont migrés vers vRealize Automation 8 en tant que modèles de cloud XaaS avec le workflow associé et les champs du formulaire de demande d'origine. Vous devrez peut-être réorganiser les champs, car leur ordre n'est pas préservé après la migration.

Blueprints XaaS avec ressources de provisionnement définies

Les Blueprints XaaS vRealize Automation 7 avec ressources de provisionnement définies sont migrés vers vRealize Automation 8 en tant que VMware Cloud Templates avec le workflow associé et le formulaire de demande d'origine. Ils ne sont plus répertoriés en tant que Blueprint XaaS. vRealize Automation 8 requiert que ces Blueprints XaaS disposent d'un workflow de mise à jour et de destruction attribués. Si le Blueprint XaaS n'en possède pas, vRealize Automation 8 attribue un ID factice à ces champs de workflow. Vous devez remplacer l'ID factice, attribuer une mise à jour et détruire le workflow après la migration.

Note La fonctionnalité évolutive du cycle de vie des composants n'est pas prise en charge dans vRealize Automation 8 et est signalée lors de l'évaluation de la migration.

Ressources personnalisées

vRealize Automation 8 inclut ces considérations relatives aux ressources personnalisées.

Lors de la migration de ressources personnalisées XaaS, seuls les champs d'origine sont migrés. Tous les champs ou onglets ajoutés par l'utilisateur ne sont pas migrés et doivent être ajoutés après la migration. Tous les plug-ins vRealize Automation 7 utilisés dans vos ressources personnalisées doivent également exister dans vRealize Automation 8. Si la ressource personnalisée contient un plug-in qui n'est pas pris en charge dans vRealize Automation 8, vous devez annuler la publication du Blueprint XaaS associé pour l'exclure de la migration.

Les plug-ins, vues et champs suivants ne sont pas pris en charge dans vRealize Automation 8 :

- Plug-ins VCAC et VCACCAFE
- Vue Liste des ressources
- Détails de l'action envoyée

Mappage des ressources et actions de ressource

Le mappage des ressources et les actions de ressource ne sont pas pris en charge, car vRealize Automation 8 ne prend pas en charge leurs composants vRealize Automation 7 sous-jacents.

vRealize Automation 8 inclut uniquement un workflow prédéfini pour mapper les types de machines virtuelles au type Orchestrator VC:VirtualMachine dans les ressources du catalogue.

Considérations relatives aux droits

vRealize Automation 8 inclut ces considérations relatives aux droits.

Lors de la migration de vRealize Automation 7.x vers la version 8.8 ou une version ultérieure, les droits sont migrés vers un type de stratégie de partage de contenu en ajoutant tous les éléments du catalogue associés en tant qu'éléments individuels plutôt qu'en tant que source de contenu.

Si votre instance source inclut des droits existants avec des éléments ajoutés en tant que service autorisé, l'assistant de migration identifie tous les éléments du catalogue qui appartiennent au service et crée une stratégie de partage de contenu pour chaque droit en les ajoutant en tant qu'éléments individuels.

Mappage des actions autorisées dans vRealize Automation 8

vRealize Automation 8 utilise un mappage de ressources intégré des actions autorisées aux actions de stratégie de jour 2.

Pendant la migration, ces actions autorisées sont mappées à ces actions de stratégie de jour 2. Toutes les autres actions autorisées non répertoriées dans le tableau ne sont actuellement pas mappées pendant la migration.

Tableau 10-3. Mappage d'actions autorisées

Type	Actions autorisées de vRealize Automation 7	Actions de stratégie de jour 2 de vRealize Automation 8
Déploiement	Modifier le bail	Deployment.ChangeLease
	Détruire	Deployment.Delete
	Changer le propriétaire	Deployment.ChangeOwner
Machine	Se connecter à la console distante	Cloud.vSphere.Machine.Remote.Console
	Mettre hors tension	Cloud.vSphere.Machine.PowerOff Cloud.AWS.EC2.Instance.PowerOff Cloud.Azure.Machine.PowerOff
	Redémarrer	Cloud.vSphere.Machine.Reboot Cloud.AWS.EC2.Instance.Reboot
	Reconfigurer	(Prise en charge partielle) Cloud.vSphere.Machine.Add.Disk Cloud.vSphere.Machine.Remove.Disk Cloud.vSphere.Machine.Resize Cloud.vSphere.Machine.Compute.Disk.Resize Cloud.Azure.Machine.Add.Disk Cloud.Azure.Machine.Remove.Disk Cloud.Azure.Machine.Resize Cloud.AWS.EC2.Instance.Add.Disk Cloud.AWS.EC2.Instance.Remove.Disk Cloud.AWS.EC2.Instance.Resize Cloud.AWS.EC2.Instance.Compute.Disk.Resize
	Arrêter	Cloud.vSphere.Machine.Shutdown
	Interrompre	Cloud.vSphere.Machine.Suspend Cloud.Azure.Machine.Suspend
Machine virtuelle	Créer snapshot	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Create
	Supprimer le snapshot	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Delete
	Restaurer le snapshot	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Revert
Machine de cloud	Détruire	Cloud.Azure.Machine.Delete Cloud.AWS.EC2.Instance.Delete
Machine virtuelle Azure	Supprimer	Cloud.Azure.Machine.Delete
	Redémarrer	Cloud.Azure.Machine.Restart
	Démarrer	Cloud.Azure.Machine.PowerOn

Tableau 10-3. Mappage d'actions autorisées (suite)

Type	Actions autorisées de vRealize Automation 7	Actions de stratégie de jour 2 de vRealize Automation 8
	Arrêter	Cloud.Azure.Machine.PowerOff
Groupe de sécurité VMware NSX	Reconfigurer	Cloud.NSX.LoadBalancer.LoadBalancer.Reconfigure Cloud.LoadBalancer.LoadBalancer.Reconfigure

Considérations relatives aux points de terminaison

vRealize Automation 8 inclut ces considérations relatives aux points de terminaison.

vRealize Automation 8 prend en charge ces points de terminaison :

Tableau 10-4. 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
Plate-forme Google Cloud	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 Note Vous ne pouvez pas migrer les points de terminaison Puppet vers vRealize Automation 8. Toutefois, vRealize Automation 8 prend en charge l'ajout de points de terminaison Puppet en tant qu'intégrations après la migration ou l'installation.
Ansible	Ajouté en tant que compte d'intégration Note Vous ne pouvez pas migrer les points de terminaison Ansible vers vRealize Automation 8. Toutefois, vRealize Automation 8 prend en charge l'ajout de points de terminaison Ansible en tant qu'intégrations après la migration ou l'installation.
IPAM	Ajouté en tant que compte d'intégration
vRealize Orchestrator	Ajouté en tant que compte d'intégration

vRealize Automation 8 does not support these endpoints:

- Hyper-V (autonome)

- Hyper-V (SCVMM)
- KVM (RHEV)
- NetApp ONTAP
- OpenStack
- Proxy
- vCloud Air
- vCloud Director
- vROPs
- XenServer

Infoblox IPAM

Avant de migrer un point de terminaison Infoblox, vous devez d'abord installer le dernier plug-in Infoblox pour vRealize Automation 8 à partir du Marketplace dans votre environnement vRealize Automation 8 cible. vRealize Automation 8 nécessite également que vous sélectionniez un espace d'adresses. La migration échoue si vous tentez de migrer un profil sans sélectionner un espace d'adresses.

vRealize Automation 8 ne prend pas en charge ou ne migre pas les propriétés ou groupes de propriétés suivants :

- Infoblox.IPAM.createFixedAddress
- Infoblox.IPAM.createAddressAndPtrRecords
- Infoblox.IPAM.NetworkO.enableDhcp
- Infoblox.IPAM.NetworkO.aliaes
- Infoblox.IPAM.createReservation
- Infoblox.IPAM.NetworkO.msDhcpServer
- Infoblox.IPAM.NetworkO.comment
- Infoblox.IPAM.createAddressRecord
- Infoblox.IPAM.NetworkO.enableDns
- Infoblox.IPAM.CustomHostname.ConditionalMachineCustomPropertyO.Value
- Infoblox.IPAM.enableCustomHostname
- Infoblox.IPAM.NetworkO.dnsView
- Infoblox.IPAM.CustomHostame.ConditionalMachineCustomPropertyO.Name
- Infoblox.IPAM.restartIfNeeded
- Infoblox.IPAM.createHostRecord

Considérations relatives à la stratégie d'approbation

vRealize Automation 8 inclut ces considérations relatives à la stratégie d'approbation.

Les stratégies d'approbation de vRealize Automation 8 ne prennent pas en charge les éléments suivants :

- Niveaux postérieurs
- Niveaux multiples
- Critères imbriqués
- Intégration d'AP avec abonnements aux événements
- Détermination des approbateurs en fonction des demandes
- Groupes d'approbateurs
- Approbations par e-mail

Vous pouvez uniquement utiliser les champs de critères `cost`, `requestedBy`, `cpucount` et `memory` dans vos stratégies d'approbation vRealize Automation 8.

Lors de la migration de vos stratégies d'approbation vRealize Automation 7 vers vRealize Automation 8, ces stratégies sont migrées en tant que type de demandes de catalogue ou d'action de jour 2.

Tableau 10-5. Demande de catalogue

Type de demande de catalogue vRealize Automation 7	Type vRealize Automation 8
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue	Deployment.Create
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Machine virtuelle	Deployment.Create (resourceType = Cloud.vSphere.Machine)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Machine de cloud	Deployment.Create (resourceType = Cloud.AWS.EC2.Instance)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Réseau existant	Deployment.Create (resourceType = Cloud.vSphere.Network)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Équilibrage de charge à la demande NSX-T	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.LoadBalancer)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Groupe NS existant NSX-T	Deployment.Create (resourceType = Cloud.SecurityGroup)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Réseau NAT acheminé à la demande NSX-T	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Réseau acheminé à la demande NSX-T	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Groupe de sécurité existant	Deployment.Create (resourceType = Cloud.SecurityGroup)

Tableau 10-5. Demande de catalogue (suite)

Type de demande de catalogue vRealize Automation 7	Type vRealize Automation 8
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Réseau acheminé à la demande	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Réseau privé à la demande	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Équilibrage de charge à la demande	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Réseau NAT acheminé à la demande	Deployment.Create (resourceType = Cloud.NSX.Network)
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Puppet	Non pris en charge
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Blueprint XaaS	
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Composant logiciel	
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Ansible	
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Blueprint composite	
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Balise de sécurité existante	
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Conteneur	
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Réseau de conteneur	
Catalogue de services - Demande d'élément de catalogue - Volume de conteneur	

Tableau 10-6. Demandes d'action de jour 2

Type d'action vRealize Automation 7	Type d'action vRealize Automation 8
Demande d'action sur les ressources - Modifier le bail - Déploiement	Deployment.ChangeLease
Demande d'action sur les ressources - Modifier la sécurité - Déploiement	Cloud.vSphere.Machine.Change.SecurityGroup
Demande d'action sur les ressources - Créer un snapshot - Machine virtuelle	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Create
Demande d'action sur les ressources - Restaurer le snapshot - Machine virtuelle	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Revert
Demande d'action sur les ressources - Supprimer le snapshot - Machine virtuelle	Cloud.vSphere.Machine.Snapshot.Delete
Demande d'action sur les ressources - Supprimer - Machine virtuelle Azure	Cloud.Azure.Machine.Delete

Tableau 10-6. Demandes d'action de jour 2 (suite)

Type d'action vRealize Automation 7	Type d'action vRealize Automation 8
Demande d'action sur les ressources - Détruire - Machine de cloud	Cloud.AWS.EC2.Instance.Delete
Demande d'action sur les ressources - Détruire - Déploiement	Deployment.Delete
Demande d'action sur les ressources - Détruire - Machine virtuelle	Cloud.vSphere.Machine.Delete
Demande d'action sur les ressources - Mettre hors tension - Machine	Cloud.vSphere.Machine.PowerOff Cloud.AWS.EC2.Instance.PowerOff
Demande d'action sur les ressources - Mettre sous tension - Machine	Cloud.vSphere.Machine.PowerOn Cloud.AWS.EC2.Instance.PowerOff
Demande d'action sur les ressources - Redémarrer - Machine	Cloud.AWS.EC2.Instance.Reboot Cloud.vSphere.Machine.Reboot
Demande d'action sur les ressources - Reconfigurer - Équilibrage de charge VMware NSX	Cloud.NSX.LoadBalancer.LoadBalancer.Reconfigure
Demande d'action sur les ressources - Reprovisionner - Machine	Cloud.AWS.EC2.Instance.Reprovision Cloud.vSphere.Machine.Reprovision
Demande d'action sur les ressources - Redémarrer - Machine virtuelle Azure	Cloud.Azure.Machine.Restart
Demande d'action sur les ressources - Arrêter - Machine	Cloud.vSphere.Machine.Shutdown
Demande d'action sur les ressources - Démarrer - Machine virtuelle Azure	Cloud.Azure.Machine.PowerOn
Demande d'action sur les ressources - Arrêter - Machine virtuelle Azure	Cloud.Azure.Machine.PowerOff
Demande d'action sur les ressources - Interrompre - Machine	Cloud.vSphere.Machine.Suspend

Tableau 10-6. Demandes d'action de jour 2 (suite)

Type d'action vRealize Automation 7	Type d'action vRealize Automation 8
<p>Demande d'action sur les ressources - Modifier le bail - Machine</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Annuler la reconfiguration - Machine</p> <p>Catalogue de services - Demande d'action sur les ressources</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Modifier les règles NAT - Réseau VMware NSX</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Modifier les règles NAT - - Réseau VMware NSX-T</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Modifier le propriétaire - Déploiement</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Détruire - Conteneur</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Détruire - Réseau de conteneur</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Détruire le volume - Volume de conteneur</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Exécuter la reconfiguration - Machine</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Expirer - Déploiement</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Expirer - Machine</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Installer les outils - Machine</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Gérer l'adresse IP publique - Machine virtuelle Azure</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Cycle d'alimentation - Machine</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Reconfigurer - Machine</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Enregistrer VDI - Machine virtuelle</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Supprimer du catalogue - Machine virtuelle Azure</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Reprendre - Déploiement</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Réduire la charge - Déploiement</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Monter en charge - Déploiement</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Démarrer - Conteneur</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Arrêter - Conteneur</p> <p>Demande d'action sur les ressources - Annuler l'enregistrement - Machine</p>	Non pris en charge

Tableau 10-6. Demandes d'action de jour 2 (suite)

Type d'action vRealize Automation 7	Type d'action vRealize Automation 8
Demande d'action sur les ressources - Annuler l'enregistrement VDI - Machine virtuelle	
Demande d'action sur les ressources - Annuler l'enregistrement - Réseau VMware NSX	
Demande d'action sur les ressources - Annuler l'enregistrement - - Réseau VMware NSX-T	

Considérations relatives à la mise en réseau

vRealize Automation 8 inclut ces considérations relatives à NSX, à l'équilibrage de charge et au groupe de sécurité.

Considérations relatives à NSX (T/V)

Note Ces considérations s'appliquent uniquement à la mise en réseau vSphere avec NSX.

L'assistant de migration vRealize Automation 8 ne prend pas en charge les Blueprints avec un composant réseau privé qui ne contient pas de profil réseau privé pour la migration.

Dans vRealize Automation 8, chaque réseau NSX-T à la demande crée un nouveau routeur logique de niveau 1 et chaque réseau NSX-V à la demande crée un nouveau dispositif Edge.

Les composants NSX sont renommés lors de leur migration depuis vRealize Automation 7 vers vRealize Automation 8.

Tableau 10-7. Composants de Blueprint

Composant vRealize Automation 7	Composant vRealize Automation 8
Réseau NAT acheminé à la demande NSX-(V/T)	Cloud.NSX.Network (networkType: outbound) + Cloud.NSX.Gateway (uniquement si les règles NAT sont spécifiées dans un Blueprint de version 7)
Réseau acheminé à la demande NSX-(V/T)	Cloud.NSX.Network (networkType: routed)
Équilibrage de charge à la demande NSX-(V/T)	Cloud.NSX.LoadBalancer
Réseau privé à la demande NSX-V	Cloud.NSX.Network (networkType: private)
Groupe de sécurité existant NSX-(V/T)	Cloud.SecurityGroup
Réseau existant	Cloud.vSphere.Network
Groupe de sécurité à la demande NSX-V	Non pris en charge.
Balise de sécurité existante NSX-V	

Tableau 10-8. Composants du déploiement

Composant vRealize Automation 7	Composant vRealize Automation 8
Réseau NAT acheminé à la demande NSX-(V/T)	Composant réseau (networkType: outbound)
Réseau acheminé à la demande NSX-(V/T)	Composant réseau (networkType: routed)
Équilibrage de charge à la demande NSX-(V/T)	Cloud.NSX.LoadBalancer
Réseau privé à la demande NSX-V	Composant réseau (networkType: private)
Groupe de sécurité NSX-(V/T)	Composant SecurityGroup (type: existing)
Réseau existant	Composant réseau (networkType: existing)

Tableau 10-9. Mappage des points de terminaison

Point de terminaison vRealize Automation 7	Point de terminaison vRealize Automation 8
NSX-V	NSX-V Note Le point de terminaison NSX-V est lié à vCenter.
NSX-T	NSX-T Note Le point de terminaison NSX-T est lié à vCenter (mappages 1:N).
NSX-T et NSX-V	vCenter (hybride) Note Les 3 points de terminaison sont migrés, mais seul le point de terminaison NSX-T est lié à VC. Vous devez créer manuellement des liens supplémentaires, le cas échéant.

Profils réseau

Si votre environnement source vRealize Automation 7 contient à la fois des réservations et un profil réseau, ils sont fusionnés lors de la migration en un profil réseau dans vRealize Automation 8.

Tableau 10-10. Conversion du profil réseau

Nom	vRealize Automation 7	vRealize Automation 8
Profil externe	Attribué au réseau dans la réservation	Un CIDR équivalent est défini sur le sous-réseau de version 8.x. Les plages d'adresses IP sont définies sur le sous-réseau.
Profil routé	Lié à un profil externe. Le profil externe est défini sur le DLR ou le routeur logique de niveau 0 dans la réservation.	Un profil réseau distinct avec le type d'isolation Sous-réseau est créé. Le CIDR équivalent (du profil routé de vRealize Automation 7) et le sous-réseau sont déterminés et définis dans le profil réseau. La taille du sous-réseau est déterminée par le masque de sous-réseau de vRealize Automation 7.
Profil NAT	Lié à un profil externe. Le profil externe est défini sur le DLR ou le routeur logique de niveau 0 dans la réservation.	Un profil réseau distinct avec le type d'isolation Sous-réseau est créé. Le CIDR équivalent (du profil NAT de vRealize Automation 7) et le sous-réseau sont déterminés et définis dans le profil réseau. Par défaut, la taille du sous-réseau est 29. Si la configuration de vRealize Automation 7 prévoit l'activation de DHCP et de plages d'adresses IP statiques, vRealize Automation 8 attribue DHCP et Statique comme plage d'adresses IP.
Profil privé	Lié à un profil externe. Le profil externe est défini sur le DLR ou le routeur logique de niveau 0 dans la réservation.	Un profil réseau distinct avec le type d'isolation Sous-réseau est créé. Le CIDR équivalent (du profil privé de vRealize Automation 7) et le sous-réseau sont déterminés et définis dans le profil réseau. Par défaut, la taille du sous-réseau est 29.

Note L'IPAM externe est prise en charge pour tous les profils réseau. Toutefois, le CIDR n'est pas défini et les blocs d'adresses IP de l'IPAM sont définis sous forme de plages.

Lors de la création de profils réseau, vous devez sélectionner l'espace d'adresses et les blocs d'adresses IP existants.

Profil réseau NAT avec IPAM tiers

Dans vRealize Automation 7, vous n'avez pas besoin de sélectionner l'espace d'adresses. Seules les plages d'adresses IP ont été spécifiées dans le profil réseau. Lors du déploiement, un nouvel espace d'adresses à la demande a été créé et une plage d'adresses IP a été définie.

Dans vRealize Automation 8, lors de la création d'un profil réseau, vous devez sélectionner l'espace d'adresses et les blocs d'adresses IP existants.

Groupes de sécurité

Dans vRealize Automation 8, les groupes de sécurité sont liés uniquement si vous disposez d'un composant réseau. Lors de la migration d'un Blueprint ou d'un déploiement, un composant réseau est créé par défaut lorsqu'une machine virtuelle n'est pas attachée à un composant réseau.

Pour les Blueprints vRealize Automation 7, l'adresse IP statique est attribuée à la carte réseau sans avoir à lier un composant réseau. Lors de la migration vers vRealize Automation 8, un composant réseau par défaut est créé pour ces Blueprints.

Mise en réseau Azure

vRealize Automation 8 prend en charge les Blueprints Azure avec les composants suivants :

- Avec des groupes de sécurité.
- Avec vNET et un sous-réseau

Note vRealize Automation 8 ne prend pas en charge les Blueprints Azure avec les équilibres de charge. Vous devez créer un nouvel équilibre de charge.

Considérations relatives aux réservations

vRealize Automation 8 inclut ces considérations relatives aux réservations.

Dans vRealize Automation 8, les réservations utilisent des zones de cloud pour les stratégies de calcul, les profils de stockage sur les stratégies de stockage et les profils réseau pour les stratégies réseau. Ces constructions sont liées entre elles à l'aide de balises. Dans vRealize Automation 8, les zones de cloud sont liées à un ou plusieurs projets.

Lors de la migration d'une réservation :

- 1 Les composants de calcul sont migrés en tant que zone de cloud et une balise leur est attribuée.
- 2 Les composants de stockage sont migrés en tant que profil(s) de stockage et la balise créée précédemment leur est attribuée.
- 3 Les composants réseau sont migrés en tant que profil réseau et la balise créée précédemment leur est attribuée.
- 4 La zone de cloud est attachée au projet.

Note Si la réservation contient une stratégie de réservation, une balise de capacité est également attribuée à la zone de cloud pour représenter la stratégie après la migration.

vRealize Automation 8 introduit également des profils de stockage par défaut. Lorsqu'une réservation migrée contient plusieurs profils de stockage, vRealize Automation 8 l'attribue en tant que profil de stockage par défaut. Avant le provisionnement, assurez-vous que le profil de stockage approprié est sélectionné par défaut. Si ce n'est pas le cas, cochez la case en regard du profil de stockage de votre choix sous la réservation.

Note Dans vRealize Automation 7, les réservations Amazon ne peuvent pas configurer les stratégies de placement de stockage. Dans vRealize Automation 8, l'outil d'assistant de migration ne crée pas de profils de stockage pendant les migrations des réservations Amazon.

Note Seuls les chemins de stockage activés sont migrés vers vRealize Automation 8. Les chemins de stockage désactivés ne sont pas migrés vers vRealize Automation 8.

Réservations optimisées

Pendant la migration, les réservations sont consolidées dans un nombre réduit de zones de cloud.

Les réservations sont consolidées dans un nombre minimal de zones de cloud, de profils de stockage et de profils réseau en fonction de leurs calculs, afin de les optimiser. Par exemple, si vous disposez de cinq réservations utilisant la même ressource de calcul, ces réservations sont migrées et consolidées dans une zone de cloud unique dans vRealize Automation 8.

- Plusieurs réservations utilisant la même ressource de calcul sont migrées dans une zone de cloud unique.
- Plusieurs réservations utilisant les mêmes chemins de stockage sont migrées dans un profil de stockage unique.
- Plusieurs réservations utilisant les mêmes réseaux sont migrées dans un profil de réseau unique.

Considérations relatives aux propriétés personnalisées

vRealize Automation 8 inclut ces considérations relatives aux propriétés personnalisées.

Lors de la migration d'un Blueprint, ces propriétés personnalisées sont migrées en tant que paramètres de propriété d'entrée et sont liées au champ du composant de modèle de cloud.

- VirtualMachine.CPU.Count
- VirtualMachine.Memory.Size
- VirtualMachine.NetworkN.PrimaryDNS
- VirtualMachine.NetworkN.SecondaryDNS
- VirtualMachine.NetworkN.Gateways
- VirtualMachine.NetworkN.DnsSuffix
- VirtualMachine.NetworkN.DnsSearchSuffixes

- VirtualMachine.NetworkN.Address
- VirtualMachine.NetworkN.AddressType
- VirtualMachine.NetworkN.NetworkProfileName
- VirtualMachine.NetworkN.ProfileName
- VirtualMachine.NetworkN.SubnetMask
- Propriétés personnalisées associées à une ressource de déploiement. Ces propriétés personnalisées sont migrées avec leurs propriétés de version 7.x, qui peuvent ne pas fonctionner ou être pertinentes dans vRealize Automation 8.

Toutes les autres propriétés personnalisées sont migrées en tant que champ dans le schéma de modèle de cloud.

Chaque propriété définie dans VMware Cloud Templates prend en charge les types Chaîne, Booléen, Décimal, Objet, Tableau et Nombre.

Considérations sur le groupe de propriétés

vRealize Automation 8 inclut ces éléments à prendre en compte pour un groupe de propriétés.

Un groupe de propriétés est un groupe de propriétés personnalisées que vous pouvez utiliser pour personnaliser votre modèle de cloud. Lors de la migration de groupes de propriétés vRealize Automation 7.x vers vRealize Automation 8.x, passez en revue les éléments à prendre en compte ci-après :

- Dans vRA 7.x, un groupe de propriétés peut être lié à un locataire unique ou partagé entre plusieurs locataires. Dans vRA 8.x, ces groupes de propriétés sont migrés et liés à un seul locataire, et le nom du locataire est ajouté au nom du groupe de propriétés : `<propertygroupname>_<tenantname>`. Si un groupe est partagé entre locataires, dans vRA 8.x, il est migré tel quel et sans modification de son nom.
- Les groupes de propriétés contenant des propriétés constantes (afficher dans la demande : false) migrent en tant que groupes de propriétés de type constant : `<propertygroupname>_constants`. Les groupes de propriétés contenant des propriétés modifiables (afficher dans la demande : true) sont migrés en tant que groupes de propriétés de type entrée : `<propertygroupname>_inputs`. Pendant la migration, si un groupe de propriétés contient des propriétés constantes et modifiables, le groupe de propriétés est divisé en deux groupes de propriétés : `<propertygroupA>_constants` et `<propertygroupA>_inputs`.
- Si votre environnement vRealize Automation 8.x contient un groupe de propriétés portant le même nom que celui en cours de migration, le nom du groupe de propriétés migré est modifié avec un nombre aléatoire : `<propertygroupname>_3439553`.
- vRealize Automation 8 ne prend pas en charge l'utilisation des caractères « - » et « . » dans les noms de propriétés. Pendant la migration, ces caractères sont remplacés par le caractère « _ ».

- Les propriétés personnalisées directement sur des modèles de cloud ou des composants ont priorité sur les groupes de propriétés.
- vRealize Automation 8.x prend en charge tous les types de données de propriété. Cependant, vRealize Automation ne prend pas en charge toutes les fonctionnalités de ces types de données. La fonctionnalité non pris en compte est signalée dans le rapport d'évaluation de la migration.
- vRealize Automation 8.x ne prend pas en charge les listes déroulantes remplies par les actions vRO. Vous devez définir manuellement les valeurs du dropdown en tant que constantes.
- vRealize Automation 8.x ne prend pas en charge la migration de l'ordre d'affichage des propriétés.

Tableau 10-11. Attributs du groupe de propriétés pris en charge

Attribut dans vRA 7.x	Mappage de vRA 8.x
Attributs du groupe de propriétés	
Nom	Nom complet
ID	Nom
Accueil : tous les locataires	S/O
Visibilité : ce locataire	Visibilité : ce locataire
Description	Description
Attributs de propriétés du groupe de propriétés	
Nom	Nom
Valeur	Valeur par défaut
Chiffré	Chiffré
Afficher dans la demande : true	Créé dans le cadre d'un groupe de propriétés de type d'entrée. Si une définition de propriété existe pour cette propriété, la définition est appliquée.
Afficher dans la demande : false	Créé dans le cadre d'un groupe de propriétés de type constant. Si une définition de propriété existe pour cette propriété, elle est ignorée.
Attributs de définition de propriété	
Nom	Nom
Étiquette	Nom complet
Visibilité : tous les locataires	S/O
Visibilité : ce locataire	Visibilité : ce locataire

Tableau 10-11. Attributs du groupe de propriétés pris en charge (suite)

Attribut dans vRA 7.x		Mappage de vRA 8.x
Description		Description
Ordre d'affichage		S/O
Attributs de type de données de définition de propriété		
Valeur booléenne	Afficher comme : case à cocher	Afficher comme : case à cocher
	Afficher comme : Oui/Non	S/O
Date et heure	Requis : oui Requis : non	Requis : oui Requis : non
	Valeur minimale Valeur maximale	S/O
	Afficher comme : sélecteur de date et d'heure	S/O
Décimale	Requis : oui Requis : non	S/O
	Valeur minimale Valeur maximale	Valeur minimale Valeur maximale
	Incrément	S/O
	Afficher comme : les listes déroulante/ statique permettent l'entrée de valeur personnalisée : true/liste statique : true	S/O
	Afficher comme : les listes déroulante/ statique permettent l'entrée de valeur personnalisée : false/liste statique : true	Afficher comme : les listes déroulante/ statique permettent l'entrée de valeur personnalisée : false/liste statique : true
	Afficher comme : liste déroulante/ valeurs externes	S/O
	Afficher comme : curseur	S/O
	Afficher comme : zone de texte	Afficher comme : zone de texte
Entier	Requis : oui Requis : non	S/O
	Valeur minimale Valeur maximale	Valeur minimale Valeur maximale
	Incrément	S/O
	Afficher comme : les listes déroulante/ statique permettent l'entrée de valeur personnalisée : true/liste statique : true	S/O

Tableau 10-11. Attributs du groupe de propriétés pris en charge (suite)

Attribut dans vRA 7.x		Mappage de vRA 8.x
	Afficher comme : les listes déroulante/ statique permettent l'entrée de valeur personnalisée : false/liste statique : true	Afficher comme : les listes déroulante/ statique permettent l'entrée de valeur personnalisée : false/liste statique : true
	Afficher comme : liste déroulante/ valeurs externes	S/O
	Afficher comme : curseur	S/O
	Afficher comme : zone de texte	Afficher comme : zone de texte
Chaîne sécurisée	Requis : oui Requis : non	Requis : oui Requis : non
	Afficher comme : mot de passe qui nécessite une confirmation	S/O
	Afficher comme : zone de texte avec validation	Afficher comme : zone de texte avec validation
	Afficher comme : zone de texte sans validation	Afficher comme : zone de texte sans validation
Chaîne	Requis : oui Requis : non	Requis : oui Requis : non
	Afficher comme : les listes déroulante/ statique permettent l'entrée de valeur personnalisée : true/liste statique : true	S/O
	Afficher comme : les listes déroulante/ statique permettent l'entrée de valeur personnalisée : false/liste statique : true	Afficher comme : les listes déroulante/ statique permettent l'entrée de valeur personnalisée : false/liste statique : true
	Afficher comme : liste déroulante/ valeurs externes	S/O
	Afficher comme : e-mail	S/O
	Afficher comme : lien hypertexte	S/O
	Afficher comme : Zone de texte	S/O
	Afficher comme : zone de texte avec validation	Afficher comme : zone de texte avec validation
	Afficher comme : zone de texte sans validation	Afficher comme : zone de texte sans validation

Éléments à prendre en compte pour l'architecture mutualisée

vRealize Automation 8 inclut ces éléments à prendre en compte pour l'architecture mutualisée.

Lors de la migration de plusieurs locataires vers un seul locataire dans vRealize Automation 8, tenez compte des points suivants :

- Abonnements : lorsqu'un deuxième abonnement portant le même nom qu'un abonnement existant est migré, les conditions et les workflows sont mis à jour en fonction du deuxième critère d'abonnement.
- Blueprint : lors de la migration d'un deuxième Blueprint portant le même nom à partir qu'un autre locataire, le Blueprint est ignoré et le premier Blueprint migré est partagé entre les groupes d'activité des deux locataires.
- CustomResource : lors de la migration de la première ressource personnalisée, l'assistant de migration crée le workflow de création, de mise à jour, de destruction, et les critères des actions de jour 2 (le cas échéant). Si vous migrez une deuxième ressource personnalisée avec le même nom, seules les actions du jour 2 sont mises à jour.

Migration des abonnements vRealize Automation 7

11

Après l'exécution d'une évaluation de la migration sur votre environnement source vRealize Automation 7, vous pouvez migrer des abonnements vers vRealize Automation 8.

Les résultats des abonnements de votre évaluation de la migration sont répertoriés dans l'onglet **Migration > Abonnements**. Tous les abonnements évalués sont répertoriés avec leur état :

- **Prêt** : l'abonnement est prêt pour la migration. Aucune action n'est nécessaire pour la disponibilité de la migration.
- **Prêt avec avertissements** : l'abonnement est prêt, mais nécessite un examen. Corrigez tous les problèmes susceptibles d'affecter la migration.
- **Non prêt** : l'abonnement n'est pas prêt pour la migration. Vérifiez les détails de l'abonnement dans votre environnement source et corrigez les aspects nécessitant une attention particulière.
- **Évaluation** : l'abonnement est toujours en cours d'évaluation pour la disponibilité de la migration.
- **Échec de l'évaluation** : l'évaluation a échoué, effectuez une nouvelle tentative d'évaluation.

Le cas échéant, après avoir modifié des abonnements répertoriés comme non prêts ou prêts avec des avertissements, sélectionnez l'abonnement et cliquez sur **Mettre à jour** pour actualiser son état dans le tableau des résultats de l'évaluation. Le rapport d'évaluation signale également les conditions d'abonnement qui ne sont pas prises en charge. Avant de pouvoir migrer ces abonnements, vous devez corriger les conditions non prises en charge et réévaluer l'abonnement.

vmw vRealize Automation - Migration Assistant

<<

vRA 8 Migration

Getting Started

Source Instances

Infrastructure Migration

Subscriptions Migration

Deployments Migration

Configuration

NSX V2T Migration

Getting Started

Migration Plans

Subscriptions Migration

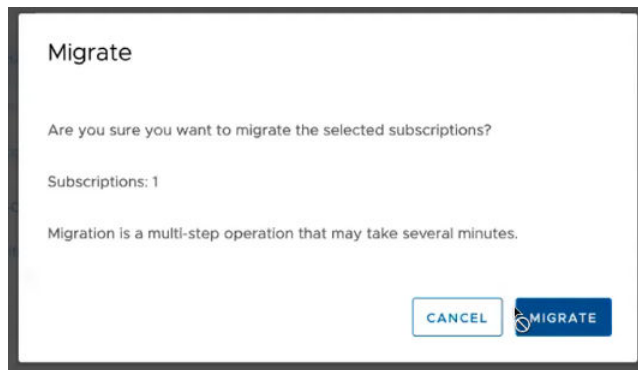
Select subscription to migrate.

MIGRATE

ROLLBACK

UPDATE

<input type="checkbox"/>	Name	Status	Source Account
<input checked="" type="checkbox"/>	deployment.operation.comple ^{ed}	→ Ready	064
<input type="checkbox"/>	deployment.operation.requeste ^d	→ Ready	064



Pour migrer des abonnements, sélectionnez un ou plusieurs abonnements à l'état Prêt ou Prêt avec des avertissements, puis cliquez sur Migrer.

Note Avant de pouvoir migrer un abonnement, vous devez disposer d'au moins un groupe d'activité migré dans vRealize Automation 8. Si un abonnement a des dépendances sur les workflows vRO, sa migration échoue tant que ces dépendances n'ont pas été migrées en amont.

Après la migration, vous pouvez cliquer sur le nom de l'abonnement pour afficher son évaluation, ainsi que les résultats de la migration et son état :

- Migration : l'abonnement est en cours de migration.

- **Migration** : la migration est terminée et a réussi. Vous pouvez afficher et utiliser l'abonnement migré dans votre environnement vRealize Automation 8.
- **Échec** : la migration a échoué. Vérifiez l'abonnement dans votre environnement source, modifiez-le si nécessaire, puis recommencez la migration.
- **Exclu** : l'abonnement qui était répertorié comme Non prêt a été migré, mais ses éléments à l'état Non prêt n'ont pas été migrés et sont répertoriés comme étant exclus.

Les abonnements migrés sont répertoriés dans **Cloud Assembly > Extensibilité**. Dans l'onglet Extensibilité, lorsque vous ouvrez un abonnement migré, les conditions et les ID associés sont répertoriés.

Note Si un abonnement vRealize Automation 7 contient une condition « ou », l'abonnement est migré dans deux abonnements vRealize Automation 8 et l'envoi de l'événement au même workflow est effectué pour ces deux abonnements.

Vous pouvez restaurer des abonnements précédemment migrés en sélectionnant l'abonnement migré et en cliquant sur Restaurer.

Note Si vous modifiez les éléments migrés, puis que vous les restaurez, toutes les modifications effectuées après la migration sont supprimées.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Mappage d'abonnement et considérations relatives aux abonnements](#)

Mappage d'abonnement et considérations relatives aux abonnements

Lors de la migration de vRealize Automation 7 vers vRealize Automation 8, les abonnements sont mappés et pris en charge différemment.

Pour en savoir plus sur l'utilisation de vos abonnements vRealize Automation 7 avec vRealize Automation 8, consultez la table de mappage.

Tableau 11-1. Mappage d'abonnement dans vRealize Automation 8

Abonnement vRealize Automation 7	Dans vRealize Automation 8, cet élément devient...	Considérations
Composant de Blueprint terminé	Ressource de déploiement terminée	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId
Composant de Blueprint demandé	Ressource de déploiement demandée	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId

Tableau 11-1. Mappage d'abonnement dans vRealize Automation 8 (suite)

Abonnement vRealize Automation 7	Dans vRealize Automation 8, cet élément devient...	Considérations
Configuration du Blueprint	Configuration du Blueprint	Condition prise en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId Schéma pris en charge : <ul style="list-style-type: none"> ■ name ■ eventType ■ status ■ id ■ description
Demande de Blueprint effectuée	Déploiement terminé	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId
Blueprint demandé	Déploiement demandé	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId
Demande de catalogue effectuée	Déploiement terminé	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId
Demande de catalogue reçue	Déploiement demandé	S/O
Action du composant terminée	Action sur les ressources de déploiement terminée	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId
Action du composant demandée	Action sur les ressources de déploiement demandée	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ componentId ■ blueprintId ■ deploymentId
Action de déploiement terminée	Action de déploiement terminée (deployment.action.post)	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId Schéma pris en charge : <ul style="list-style-type: none"> ■ actionName ■ deploymentId ■ statusId ■ failureMessage

Tableau 11-1. Mappage d'abonnement dans vRealize Automation 8 (suite)

Abonnement vRealize Automation 7	Dans vRealize Automation 8, cet élément devient...	Considérations
Action de déploiement demandée	Action de déploiement demandée (deployment.action.pre)	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ blueprintId ■ deploymentId Schéma pris en charge : <ul style="list-style-type: none"> ■ actionName ■ deploymentId ■ id
Événement par défaut du journal des événements	EventLog (broker.event.log)	S/O
Provisionnement de machines	Événements de l'état du cycle de vie Pour plus d'informations sur les états spécifiques du cycle de vie et les rubriques d'événements, reportez-vous au tableau des événements de l'état du cycle de vie ci-dessous.	Conditions prises en charge dans vRealize Automation 8 : <ul style="list-style-type: none"> ■ lifecycleState ■ componentId ■ blueprintName ■ componentTypeId ■ endpointId

Événements de l'état du cycle de vie

Les abonnements vRealize Automation 7 de provisionnement de la machine sont convertis en abonnements aux événements d'état du cycle de vie dans vRealize Automation 8, qui prennent en charge divers états, événements et rubriques d'événements.

Tableau 11-2.

État	Événements	Rubrique d'événements
VMPSMasterWorkflow32		
Building Machine		Provision de calcul
DeactivateMachine		Suppression de calcul
Élimination	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnDisposeComplete (Provision) ■ OnDisposeTimeout (Provision) ■ OnUnregisterMachine (Provision) 	Suppression de calcul
MachineActivated	OnCatalogRegistrationComplete (Provision)	Post-provision de calcul
MachineProvisioned		Post-provision de calcul
Demandé	OnProvisionMachine (Provision)	Provision de calcul
UnprovisionMachine		Suppression d'ordinateur
WaitingToBuild		Provision de calcul

Tableau 11-2. (suite)

État	Événements	Rubrique d'événements
Workflow de clone		
BuildComplete		Post-provision de calcul
CloneMachine	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnCloneMachineComplete ■ OnCloneMachineTimeout 	Provision de calcul
CustomizeMachine	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnCustomizeMachineComplete ■ OnCustomizeMachineTimeout 	Provision de calcul
CustomizeOS	<ul style="list-style-type: none"> ■ OnCustomizeOS ■ OnCustomizeOSComplete ■ OnCustomizeOSTimeout 	Provision de calcul

Migration des déploiements vRealize Automation 7

12

Après l'exécution d'une évaluation de la migration sur votre environnement source vRealize Automation 7, vous pouvez migrer des déploiements vers vRealize Automation 8.

Les résultats de l'évaluation de la migration des déploiements de vos groupes d'activité sont répertoriés dans l'onglet **Migration > Déploiements**. Tous les déploiements évalués sont répertoriés avec leur état :

- **Prêt** : le déploiement est prêt pour la migration. Aucune action n'est nécessaire pour la disponibilité de la migration.
- **Prêt avec avertissements** : le déploiement est prêt, mais nécessite un examen. Corrigez tous les problèmes susceptibles d'affecter la migration.
- **Non prêt** : le déploiement n'est pas prêt pour la migration. Vérifiez les détails du déploiement dans votre environnement source et corrigez les aspects nécessitant une attention particulière.
- **Évaluation** : le déploiement est toujours en cours d'évaluation pour la disponibilité de la migration.
- **Échec de l'évaluation** : l'évaluation a échoué, effectuez une nouvelle tentative d'évaluation.

Le cas échéant, pour réévaluer vos déploiements après la modification de ces derniers, sélectionnez le groupe d'activité et cliquez sur **Mettre à jour** pour mettre à jour leur état dans le tableau des résultats de l'évaluation.

Note Vous ne pouvez migrer des déploiements qu'après avoir migré le groupe d'activité associé vers vRealize Automation 8, quel que soit l'état de l'évaluation du déploiement.

Requis : avant la migration de vos déploiements, vous devez prendre un snapshot de votre environnement vRealize Automation 8.

Pour migrer des déploiements, sélectionnez un ou plusieurs groupes d'activité de n'importe quel état sous l'onglet **Déploiements** et cliquez sur **Migrer**. Les déploiements qui sont à l'état du Non prêt sont exclus de la migration.

Note La migration d'un déploiement est définitive, qu'elle soit réussie ou non. Vous ne pouvez pas réessayer la migration d'un déploiement.

Après la migration, vous pouvez cliquer sur le nom du groupe d'activité pour afficher l'évaluation de ses déploiements, ainsi que les résultats de la migration et son état :

- Migration : le déploiement est en cours de migration.
- Migration : le déploiement a été migré. Vous pouvez afficher et utiliser le déploiement migré dans votre environnement vRealize Automation 8.
- Échec : la migration du déploiement a échoué.
- Exclu : le déploiement a été exclu de la migration, car il était à l'état Non prêt.

Avant de pouvoir migrer un déploiement d'un groupe d'activité spécifique, l'infrastructure du groupe d'activité doit d'abord être migrée en amont. L'état de la migration de l'infrastructure s'affiche également dans l'onglet **Migration > Déploiements**.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Considérations relatives aux déploiements](#)
- [Prise en charge de l'intégration d'un déploiement NSX](#)

Considérations relatives aux déploiements

La migration de déploiement est un processus en trois étapes qui implique la migration des composants de déploiement de l'infrastructure, la migration des composants de déploiement XaaS et la personnalisation des déploiements migrés.

Migrer les composants de déploiement de l'infrastructure

vRealize Automation provisionne des composants d'infrastructure sur des fournisseurs de cloud. La migration des composants d'infrastructure utilise la fonctionnalité d'intégration de vRealize Automation 8 et comporte deux parties :

- Balisage des ressources
 - La migration des points de terminaison de vRealize Automation 7 crée des comptes vRealize Automation 8 et déclenche la collecte de données par rapport aux fournisseurs de cloud que les points de terminaison hérités représentent. La migration utilise les déploiements source pour localiser et baliser les ressources correspondantes dans vRealize Automation 8 avec les données nécessaires pour les intégrer à la gestion de vRealize Automation 8.
- Intégration des ressources
 - La migration crée un plan d'intégration (un par groupe d'activité) et une règle d'intégration spécifique pour lier les ressources balisées pertinentes au plan et reconstruire la hiérarchie de déploiement/composant telle qu'elle existe dans vRealize Automation 7. Une fois le plan terminé, l'assistant de migration l'utilise pour migrer les déploiements source.

Migrer les composants de déploiement XaaS

L'assistant de migration gère les composants XaaS séparément de l'infrastructure :

- Si vos déploiements contiennent uniquement des composants XaaS, l'assistant de migration migre le déploiement et tous ses composants XaaS.
- Si votre déploiement contient à la fois des composants d'infrastructure et de XaaS, l'assistant de migration identifie le déploiement cible qui a été créé lors de l'intégration et déplace tous les composants XaaS vers celui-ci.

Note Si une tentative est effectuée, la réexécution du plan d'intégration créé par l'assistant de migration retente l'intégration des composants d'infrastructure uniquement. Il ne redéclenche pas la migration des composants de déploiement XaaS ou des personnalisations de déploiement.

Personnaliser les déploiements migrés

Cette dernière étape affine les déploiements migrés en appliquant ces personnalisations dans cet ordre :

- 1 Définissez le nom et la description du déploiement. Contrairement à vRealize Automation 7, vRealize Automation 8 n'autorise pas les déploiements portant des noms identiques. Lors de la migration, l'assistant de migration applique des noms uniques lors de la migration de conteneurs de déploiement.
- 2 Définissez le bail de déploiement.
- 3 Répliquez l'historique des demandes de déploiement dans Cloud Assembly.
- 4 Définissez le propriétaire du déploiement.

Éléments à prendre en compte pour les déploiements

L'assistant de migration de vRealize Automation 8 intègre ces éléments à prendre en compte supplémentaires pour le déploiement.

- Lors de la migration du déploiement, le traitement de calcul consomme le quota de positionnement du projet. Assurez-vous de disposer d'un quota de positionnement suffisant avant de migrer vos déploiements en accédant à **Cloud Assembly > Infrastructure > Projet > Provisionnement**. Chaque zone de cloud est affichée avec ses limites.
- Après la migration des déploiements, ceux-ci sont actifs dans votre environnement source et dans l'environnement vRealize Automation 8. Pour empêcher la suppression ou la destruction accidentelle de la machine, supprimez l'utilisateur de votre groupe d'activité vRealize Automation 7 et modifiez le bail de déploiement pour qu'il n'expire jamais dans votre environnement source.
- Si vous migrez votre infrastructure source et que vous tentez de migrer vos déploiements, la migration des déploiements risque d'échouer. Si la migration de vos déploiements échoue, exécutez à nouveau le plan d'intégration. [En savoir plus sur les plans d'intégration](#).

Prise en charge de l'intégration d'un déploiement NSX

Ces composants NSX sont pris en charge lors de l'intégration d'un déploiement.

Composants NSX pris en charge

- Réseau acheminé à la demande NSX (T/V)
- Réseau NAT acheminé à la demande NSX (T/V)
- Réseau externe NSX (T/V)
- Groupe de sécurité existant NSX (T/V)
- Réseau privé à la demande NSX-V
- Isolation d'application NSX (T/V). Cet élément devient un groupe de sécurité existant.
- Groupe de sécurité à la demande NSX-V. Cet élément devient un groupe de sécurité existant.
- Équilibrage de charge à la demande NSX (T/V)

Note Si des règles NAT sont spécifiées sur le réseau, elles ne sont pas définies sur le composant réseau intégré. De plus, votre réseau externe n'est pas intégré s'il n'est pas attaché à une machine virtuelle dans votre déploiement source.

Migration de vRealize Orchestrator

13

Vous pouvez migrer votre instance existante de vRealize Orchestrator qui est intégrée dans un environnement vRealize Automation 7.x vers une instance intégrée de vRealize Orchestrator 8.x.

Pour plus d'informations sur la migration d'environnements vRealize Orchestrator autonomes, consultez la section [Migration d'une instance autonome de vRealize Orchestrator](#).

La migration est prise en charge pour vRealize Orchestrator 7.3 ou version ultérieure.

La migration de vRealize Orchestrator transfère la configuration d'une instance source intégrée de vRealize Orchestrator vers votre environnement vRealize Orchestrator 8.x actuel, remplaçant ainsi tous les éléments existants, tels que les workflows, les actions et les éléments de configuration et de ressources, y compris les chaînes sécurisées dans les workflows et les éléments de configuration, les modules, les tâches, les stratégies, les certificats et les certificats approuvés, les plug-ins, les configurations de plug-ins, les enregistrements personnalisés dans le fichier `js-io-rights.conf` et les propriétés système du centre de contrôle. La migration inclut à la fois le contenu vRealize Orchestrator intégré et personnalisé.

La configuration d'une instance d'vRealize Orchestrator migrée n'inclut pas les données suivantes qui peuvent affecter les performances de vRealize Orchestrator cible et son utilisation.

- Les plug-ins de documentation VCAC, VCACCAFE, GEF, gestion des données et workflow de l'instance source de vRealize Orchestrator. Outre les exécutions de workflows, tout le contenu vRealize Orchestrator associé à ces plug-ins n'est pas migré vers l'environnement cible.
- La configuration du serveur Syslog sur la page **Intégration de journalisation** du centre de contrôle.
- Les journaux d'exécution de workflows.
- Les configurations de plug-in de types dynamiques.

Note Avant la migration, si vos points de terminaison vRealize Orchestrator ne sont pas évalués, vous devez réévaluer votre instance de vRealize Orchestrator.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Migrer une instance intégrée de vRealize Orchestrator 7.x](#)
- [Migrer un cluster vRealize Orchestrator 7.x intégré](#)
- [Exigences de migration supplémentaires pour le contenu qui accède au système de fichiers](#)

Migrer une instance intégrée de vRealize Orchestrator 7.x

Vous pouvez migrer une instance à nœud unique de vRealize Orchestrator intégrée dans vRealize Automation 7.x vers un déploiement intégré vRealize Orchestrator 8.x.

La migration transfère une configuration autonome intégrée de vRealize Orchestrator 7.x vers votre environnement vRealize Orchestrator 8.x. La migration implique le remplacement de tous les éléments existants dans votre environnement vRealize Orchestrator 8.x.

Effectuez la migration à l'aide du script `vro-migrate` fourni avec le dispositif vRealize Orchestrator.

Note Le script de migration arrête les services vRealize Orchestrator automatiquement. Vous devrez éventuellement planifier une fenêtre de maintenance pour votre environnement vRealize Automation source.

Conditions préalables

- La migration est prise en charge pour une instance intégrée de vRealize Orchestrator 7.3 ou version ultérieure.
- Sauvegardez l'environnement cible de vRealize Automation.
- Vérifiez que l'accès SSH est activé sur l'instance source de vRealize Automation et sur l'environnement cible de vRealize Automation.
- Vérifiez que la base de données source de vRealize Automation est accessible depuis l'environnement cible de vRealize Automation.

Procédure

- 1 Connectez-vous à la ligne de commande du dispositif vRealize Orchestrator de votre environnement cible via SSH en tant qu'utilisateur **racine**.
- 2 Pour démarrer la migration, exécutez le script `vro-migrate`.
- 3 Suivez les invites de commande pour fournir le nom de domaine complet (FQDN) et les informations d'identification de l'instance source de vRealize Orchestrator.
- 4 (Facultatif) Pour suivre la progression de la migration, accédez au journal de migration :
 - a Connectez-vous à la ligne de commande de votre dispositif vRealize Orchestrator cible sur une session SSH distincte en tant qu'utilisateur **racine**.
 - b Exécutez la commande `tail -f /var/log/vro-migration.log`.

Le processus de migration commence. Vous recevez une notification sur le dispositif cible de vRealize Orchestrator lorsque la migration se termine.

- 5 (Facultatif) Une fois le processus de migration terminé, connectez-vous au dispositif vRealize Orchestrator source et redémarrez les services `vco-server` et `vco-configurator`.

Note Le redémarrage des services vRealize Orchestrator garantit que votre déploiement 7.x est accessible après la migration. Après le redémarrage, accédez à l'onglet **Services** de l'instance source de vRealize Automation et vérifiez que les services vRealize Orchestrator sont enregistrés.

- 6 Connectez-vous au dispositif vRealize Automation cible sur SSH, exécutez `kubectl get pods -n prelude` et vérifiez que le dispositif vRealize Orchestrator signale 3/3.

Note Il se peut que vous deviez attendre jusqu'à 20 minutes avant d'exécuter la commande `kubectl get pods -n prelude`.

- 7 Vérifiez que vRealize Orchestrator est accessible dans l'environnement vRealize Automation cible.

Migrer un cluster vRealize Orchestrator 7.x intégré

Vous pouvez migrer un déploiement vRealize Orchestrator en cluster intégré dans un environnement vRealize Automation 7.x vers un environnement vRealize Orchestrator 8.4.

La migration transfère une configuration en cluster de vRealize Orchestrator 7.x vers votre environnement vRealize Orchestrator 8.4. La migration implique le remplacement de tous les éléments existants dans votre environnement vRealize Orchestrator 8.x.

Effectuez la migration à l'aide du script `vro-migrate` fourni avec le dispositif vRealize Orchestrator.

Note Le script de migration arrête automatiquement les services vRealize Orchestrator du nœud principal. Avant d'exécuter le script de migration, arrêtez les services des nœuds de réplica de votre déploiement 7.x en cluster.

```
service vco-server stop
service vco-configurator stop
```

Conditions préalables

- La migration est prise en charge pour une instance intégrée de vRealize Orchestrator 7.3 ou version ultérieure.
- Configurez un cluster vRealize Orchestrator dans votre environnement vRealize Automation 8.4 cible. Reportez-vous à la section *Configurer un cluster vRealize Orchestrator* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.
- Sauvegardez l'environnement cible de vRealize Automation.
- Vérifiez que l'accès SSH est activé sur l'instance source de vRealize Automation et sur l'environnement cible de vRealize Automation.

- Vérifiez que la base de données source de vRealize Automation est accessible depuis l'environnement cible de vRealize Automation.

Procédure

- 1 Connectez-vous à la ligne de commande du dispositif vRealize Orchestrator de votre environnement cible via SSH en tant qu'utilisateur **racine**.
- 2 Pour démarrer la migration, exécutez le script `vro-migrate`.
- 3 Suivez les invites de commande pour fournir le nom de domaine complet (FQDN) et les informations d'identification de l'instance source de vRealize Orchestrator.
- 4 (Facultatif) Pour suivre la progression de la migration, accédez au journal de migration :
 - a Connectez-vous à la ligne de commande de votre dispositif vRealize Orchestrator cible sur une session SSH distincte en tant qu'utilisateur **racine**.
 - b Exécutez la commande `tail -f /var/log/vro-migration.log`.

Le processus de migration commence. Vous recevez une notification sur le dispositif cible de vRealize Orchestrator lorsque la migration se termine.
- 5 (Facultatif) Si vous souhaitez accéder à votre environnement vRealize Orchestrator 7.x après la migration, connectez-vous au dispositif vRealize Orchestrator source et redémarrez les services `vco-server` et `vco-configurator`.

Résultats

Vous avez migré votre déploiement vRealize Orchestrator en cluster.

Exigences de migration supplémentaires pour le contenu qui accède au système de fichiers

Le contenu migré vers le système de fichiers vRealize Orchestrator doit respecter les exigences du nouveau dispositif basé sur les conteneurs.

Comme le dispositif vRealize Orchestrator s'exécute dans un conteneur, il présente des limitations en ce qui concerne l'accès au système de fichiers. Le fichier `js-io-rights.conf` détermine toujours si un fichier est accessible à partir de l'API de script vRealize Orchestrator, mais vous ne pouvez pas utiliser de dossiers arbitraires dans le système de fichiers. Le dossier principal accessible au service vRealize Orchestrator est `/var/run/vco`. Dans le système de fichiers du dispositif vRealize Orchestrator, ce dossier est mappé sous `/data/vco/var/run/vco`. Tous les fichiers locaux qui accèdent à l'API de script vRealize Orchestrator doivent être déplacés vers le répertoire principal spécifié. Dans le répertoire principal, vous pouvez créer des sous-répertoires pour votre contenu.

Par exemple, si vous souhaitez monter un volume NFS externe sur votre dispositif vRealize Orchestrator, vous devez le monter à l'emplacement suivant : `/data/vco/var/run/vco/`

mount_directory_path. Par la suite, l'API de script vRealize Orchestrator peut accéder au volume NFS monté à l'emplacement */var/run/vco/mount_directory_path*.

Configuration Kerberos

Pour utiliser une configuration Kerberos, vous pouvez uniquement utiliser le fichier */data/vco/usr/lib/vco/app-server/conf/krb5.conf*. Pour plus d'informations sur la journalisation de débogage Kerberos, reportez-vous à la section *Activer la journalisation de débogage Kerberos* dans *Installation et configuration de VMware vRealize Orchestrator*.

Affichage des résultats de la migration

14

Après la migration de vos composants d'environnement source vRealize Automation 7, vous pouvez afficher les résultats de la migration.

Pour afficher vos résultats de migration, cliquez sur l'onglet Résultats de la migration dans les onglets Infrastructure, Abonnements et Déploiements. Les composants migrés sont répertoriés avec leur état :

- Migration : l'élément est en cours de migration.
- Migration : la migration est terminée et a réussi. Vous pouvez afficher et utiliser l'élément migré dans votre environnement vRealize Automation 8.
- Échec : la migration a échoué. Vérifiez l'élément dans votre environnement source, modifiez-le si nécessaire, puis recommencez la migration.
- Exclu : le groupe d'activité, l'abonnement ou le déploiement à l'état Non prêt a été migré, mais un ou plusieurs de ses éléments à l'état Non prêt n'ont pas été migrés et sont répertoriés comme étant exclus.
- Restauration : l'élément migré a été restauré et n'est plus disponible pour une utilisation dans vRealize Automation 8.

Vous pouvez également exporter vos résultats de migration en cliquant sur Exporter. Le rapport de résultats de la migration inclut des liens directs qui, lorsque vous cliquez dessus, ouvrent le contenu migré dans vRealize Automation 8.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

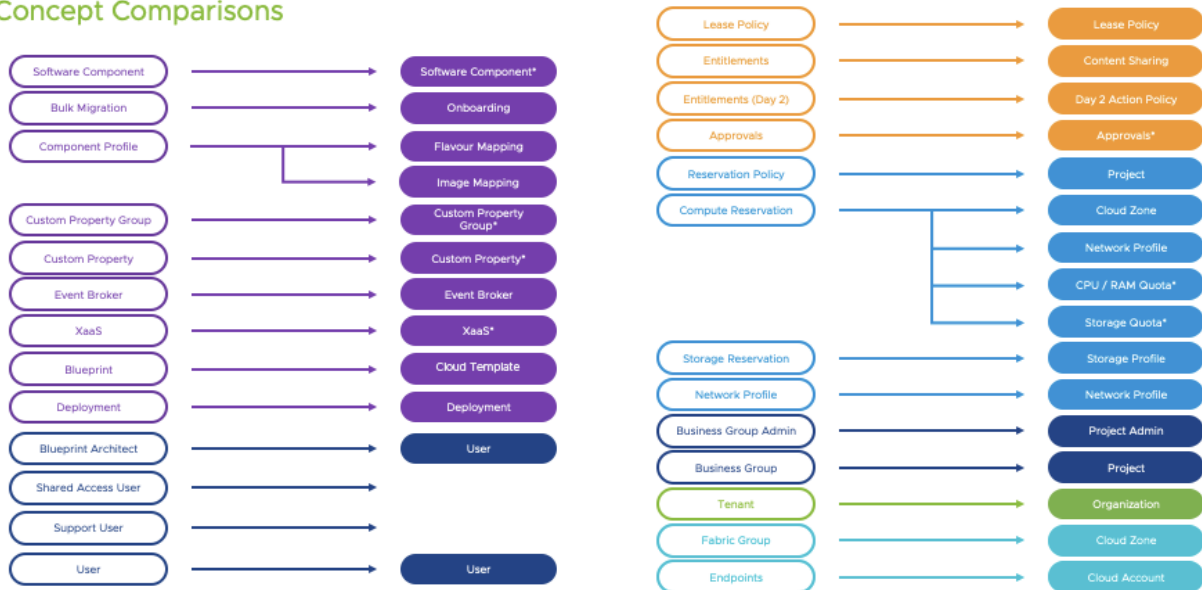
- [Affichage des mappage de constructions entre vRealize Automation 7 et vRealize Automation 8](#)

Affichage des mappage de constructions entre vRealize Automation 7 et vRealize Automation 8

À l'aide de l'outil d'assistant de migration, vous pouvez afficher le mappage entre votre instance source de vRealize Automation 7 et vRealize Automation 8.

Après la migration, les composants peuvent être mappés différemment dans vRealize Automation 8 par rapport à vRealize Automation 7. Lors de l'affichage vos résultats de migration, reportez-vous au tableau de mappage des constructions pour identifier la façon dont vos composants sources ont été migrés et stockés.

Concept Comparisons



Réservations communes

Les réservations communes sont identifiées par des paramètres de zones de cloud, de calcul et de région correspondants. Lors de la migration, l'outil d'assistant de migration attribue une balise basée sur la stratégie de réservation aux réservations communes et les fusionne dans une instance unique dans la même zone de cloud. Ce processus de fusion s'applique également aux migrations de profils réseau et de profils de stockage.

Note Si vous ne définissez pas précédemment un profil réseau avant la migration, l'outil d'assistant de migration en crée un nouveau en fonction du nom de la réservation et le réutilise pour chaque réservation suivante.

Vous pouvez afficher les résultats de la migration et le mappage de la réservation en cliquant sur le groupe d'activité migré et en sélectionnant l'onglet **Résultats de la migration**.

Conséquences de la restauration d'une migration

15

Si nécessaire, vous pouvez restaurer les éléments migrés à l'aide de l'assistant de migration.

L'assistant de migration dispose d'une fonctionnalité de restauration qui vous permet de supprimer les éléments migrés depuis votre environnement vRealize Automation 8. Si l'élément migré a été modifié après la migration dans vRealize Automation 8, puis restauré, toutes les modifications post-migration sont supprimées. Si vous restaurez un groupe d'activité contenant un modèle de cloud partagé, la propriété du modèle de cloud est transférée vers le projet migré restant associé au modèle de cloud.

Note Les balises de zone de cloud et les formulaires personnalisés sont conservés après l'exécution d'une restauration. Les groupes d'activité ne peuvent pas être restaurés si des déploiements actifs sont associés à un projet.

Pour restaurer les éléments migrés :

- 1 Accédez au service de l'assistant de migration.
- 2 Sélectionnez l'élément migré dans la page Infrastructure ou Abonnement.

Note Vous pouvez restaurer uniquement des groupes d'activité et des abonnements migrés.

- 3 Cliquez sur **Restaurer**.

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Migration des mises à jour vers mon environnement source effectuées après la migration](#)

Migration des mises à jour vers mon environnement source effectuées après la migration

Après avoir effectué une migration initiale vers vRealize Automation 8, vous pouvez apporter des modifications à votre environnement source 7.x que vous souhaitez également migrer.

Selon les types de mises à jour, nouveau contenu ou mises à jour du contenu existant, vous devrez éventuellement effectuer une remigration ou une restauration.

Nouveau contenu ajouté à l'environnement source 7.x

Si vous avez créé du contenu dans votre environnement source 7.x, vous n'avez pas besoin de restaurer la migration de vRealize Automation 8. Pour migrer le nouveau contenu, migrez une nouvelle fois votre environnement source 7.x. L'assistant de migration identifie et migre le nouveau contenu.

Environnement source 7.x existant mis à jour

Si vous avez mis à jour le contenu existant de votre environnement source 7.x, vous devez restaurer la migration de vRealize Automation 8. Après la restauration, migrez une nouvelle fois votre environnement source.

Étapes post-migration manuelles

16

Après la migration vers vRealize Automation 8, vous devrez peut-être effectuer des étapes post-migration manuelles.

Icônes de catalogue et personnalisation

Pour utiliser des icônes de catalogue et des éléments de personnalisation, vous devez les ajouter manuellement à vRealize Automation 8, car ils ne sont pas repris pendant la migration.

Dépannage de votre migration

17

Si vous rencontrez des problèmes pendant la migration, effectuez ces étapes de dépannage de la migration.

La cause des problèmes et des étapes de dépannage dépend de l'étape de migration que vous effectuez actuellement. Pour plus d'informations sur le dépannage de votre migration :

- [Dépannage : évaluation de la migration](#)
- [Dépannage : échec de la migration](#)
- [Dépannage : échec de la restauration de la migration](#)

Ce chapitre contient les rubriques suivantes :

- [Dépannage : évaluation de la migration](#)
- [Dépannage : échec de la migration](#)
- [Dépannage : échec de la restauration de la migration](#)

Dépannage : évaluation de la migration

Si votre évaluation de la migration échoue ou rencontre des problèmes, effectuez cette procédure de dépannage.

Tableau 17-1. Dépannage de l'évaluation de la migration

Problème	Motif	Solution
Échec de l'évaluation du groupe d'activité	Votre évaluation de la migration peut échouer après la connexion d'un compte source.	Réessayez l'évaluation de la migration.
Le rapport d'évaluation affiche uniquement les informations d'un locataire lorsque j'en ai évalué plusieurs.	Les rapports d'évaluation affichent uniquement les informations sur le dernier locataire évalué et non sur tous les locataires évalués.	Ajoutez à nouveau le locataire manquant et réexécutez l'évaluation. Répétez pour chaque locataire manquant.
Après l'ajout d'un environnement source à plusieurs organisations, la page de l'instance source affiche une erreur 404 Demande erronée.	Un ou plusieurs locataires sont ouverts en tant qu'onglets dans la même fenêtre de navigateur.	Utilisez un navigateur différent pour chaque locataire.

Dépannage : échec de la migration

Pour diverses raisons, votre migration vers vRealize Automation 8 peut échouer. Si votre migration échoue, effectuez cette procédure de dépannage.

Tableau 17-2. Dépannage d'un échec de migration

Type de migration	Motif	Solution
Migration du compte de cloud	La migration de votre compte de cloud peut échouer en raison de l'expiration du délai de migration.	Recommencez la migration du compte de cloud.
Échec de la migration du Blueprint pour les Blueprints qui contiennent des composants NSX.	Lors d'une migration en masse, si l'un des points de terminaison ne parvient pas à migrer pour le groupe d'activité et que ce groupe d'activité contient des composants NSX, l'association NSX peut échouer. Par exemple, les Blueprints contenant des groupes de sécurité ne parviennent pas à migrer, car le service de l'assistant de migration ne trouve pas le compte cloud NSX associé.	Ajoutez manuellement l'association NSX aux instances de vCenter dans vRealize Automation 8 et recommencez la migration.
Échec de la migration de l'abonnement	Certains abonnements dépendent de champs, tels que deploymentId et blueprintId. Si les composants de l'infrastructure n'ont pas été migrés en premier, la migration de l'abonnement échoue.	Migrez les composants d'infrastructure, puis réessayez de migrer l'abonnement.
Échec de la migration du Blueprint ou de la ressource personnalisée XaaS	Si les workflows sous-jacents n'ont pas été migrés ou ne sont pas pris en charge dans vRealize Automation 8, la migration des Blueprints ou des ressources personnalisées XaaS échoue.	Migrez les workflows sous-jacents, puis réessayez de migrer les Blueprints ou les ressources personnalisées XaaS. Si le workflow n'est pas pris en charge, il est impossible de migrer le Blueprint ou la ressource.

Dépannage : échec de la restauration de la migration

Pour diverses raisons, la restauration de votre migration peut échouer. Si elle échoue, effectuez cette procédure de dépannage.

Tableau 17-3. Dépannage des restaurations ayant échoué

Raison de l'échec	Solution
Si votre environnement vRealize Automation 8 contient des déploiements actifs, la restauration en masse des groupes d'activité et des projets échoue.	<p>Supprimez les déploiements actifs de votre environnement vRealize Automation 8 et réessayez la restauration.</p> <hr/> <p>Avertissement Soyez prudent, car la suppression de déploiements peut affecter les charges de travail.</p>

Cas d'utilisation : comment identifier et planifier les modifications à apporter à mon environnement de production sans modifier celui-ci lorsqu'il est en production ?

Dans certaines circonstances, vous souhaitez peut-être identifier et planifier à apporter à votre environnement de production avant de vous engager à modifier celui-ci lorsqu'il est en production.

Vous souhaitez peut-être identifier et planifier les modifications à apporter à votre environnement de production sans les appliquer immédiatement ni planifier d'interruption de service. En créant un environnement en double, vous pouvez vérifier les modifications avant de les appliquer et de modifier votre environnement de production. L'environnement en double est également utile pour résoudre les problèmes en dehors de votre environnement en production.

Procédure

- 1 Créez un environnement en double en migrant votre environnement de production vRA 7.6 existant vers un nouvel environnement de développement vRA 7.6.
- 2 Désactivez les agents sur l'environnement de développement.
- 3 Effectuez une évaluation de la migration de vRA 8 sur l'environnement de développement 7.6 à l'aide de l'assistant de migration.
- 4 Examinez les résultats de l'évaluation pour identifier les modifications nécessaires dans votre environnement de production 7.6.
- 5 Appliquez les modifications à votre environnement de production vRA 7.6.
- 6 Migrez votre environnement de production vers vRA 8.